

Pioneering for You

wilo



Информация для продавцов
и монтажников

Насосы для бытового применения

Водоснабжение, водоотведение и отопление



«Выбирая насосы, я
доверяю только Wilo.
Легко монтировать,
удобно эксплуатировать»



Насосы для отопления, кондиционирования и охлаждения

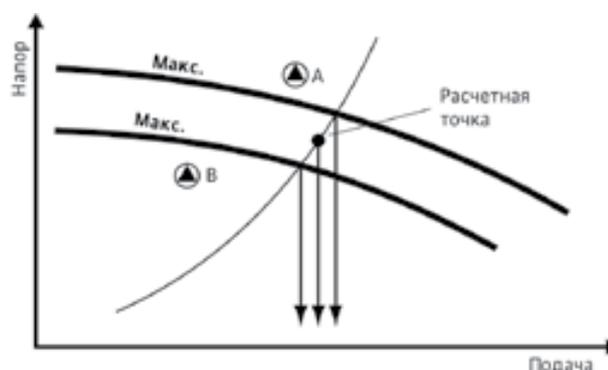
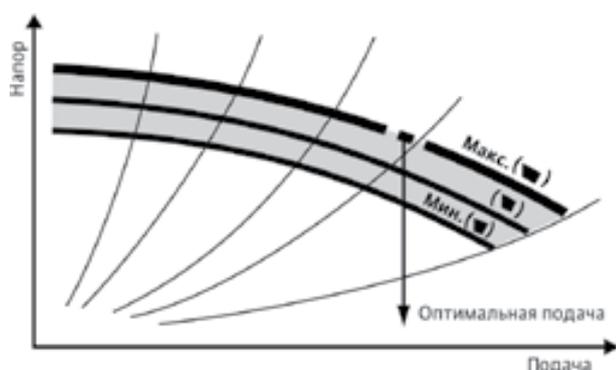
Рекомендации по выбору

При выборе циркуляционного насоса следует исходить из того, что заданная расчетная точка должна лежать на характеристике макс. частоты вращения электродвигателя в точке максимального КПД или находиться вблизи этой точки.

Если заданная рабочая точка лежит между двумя

характеристиками насосов, то следует выбирать насос меньшей мощности.

В системах отопления снижение подачи насоса, связанное с таким выбором, не оказывает существенного влияния на эффективность отопления. Однако, в системах охлаждения/холодильных установках такое снижение подачи следует учитывать.



Для подбора циркуляционного насоса, необходимо знать требуемые расход и напор.

Чтобы их найти существует много способов, приведем несколько простейших:

$$Q = 0,86 \times P/dt$$

Q – необходимая производительность насоса м³ в час
 P – тепловая мощность системы в кВт (мощность котла)
 dt – дельта температур – разница температур теплоносителя в подающем и обратном трубопроводе. Обычно принимается равной 20 градусам.

Для определения напора H , воспользуемся упрощенной формулой:

$$H = N \times K$$

N – количество этажей здания, включая подвал
 K – усредненные гидравлические потери на один этаж здания. Коэффициент K принимается 0,7–1,1 метра водяного столба для двухтрубных систем отопления и 1,16–1,85 – для коллекторно-лучевых систем.

Напор – это вторая и важнейшая характеристика циркуляционного насоса. Каждая гидравлическая система имеет сопротивление пропускаемому по ней потоку воды. Каждый угол, тройник, редуцирующий переход, каждый подъем – все это местные гидравлические сопротивления, сумма которых и составляет гидравлическое сопротивление отопительной системы. Циркуляционный насос должен преодолеть это сопротивление, с сохранением расчетной производительности.

Обратите внимание, что каждая отопительная система является равновесной, насосу не нужно поднимать воду, он только преодолевает сопротивление системы, поэтому выбирать насос с заведомо большим напором не имеет смысла.

Для быстрого определения необходимой производительности вы можете воспользоваться следующей таблицей:

Отапливаемая площадь, м ²	Радиаторная система отопления, м ³ /час
80–120	0,4
120–160	0,5
160–200	0,6
200–240	0,7
240–280	0,8
300–350	1,2–1,5

Это упрощенный расчет и подойдет тем, кто выбирает регулируемый энергосберегающий насос. Обратите внимание, что любое завышение параметров при подборе насоса в будущем влечет за собой лишние затраты на электроэнергию. Для точного подбора и получения максимальной выгоды от экономии электроэнергии рекомендуем пользоваться программой Wilo-Assistant.

Выбор насосов: Циркуляционные системы питьевого водоснабжения

- Если расчетная точка гидравлических параметров лежит между двумя характеристиками, следует выбрать циркуляционный насос большей мощности или с большей частотой вращения.
 - Потери тепла в системе нагнетательных и циркуляционных трубопроводов ГВС следует сократить до минимума за счет качественной теплоизоляции.
- В большинстве циркуляционных систем ГВС предусмотрено периодическое выключение циркуляционного насоса (преимущественно ночью), поэтому дополнительно к стандартной комплектации должен приобретаться таймер для автоматического включения/выключения насоса.

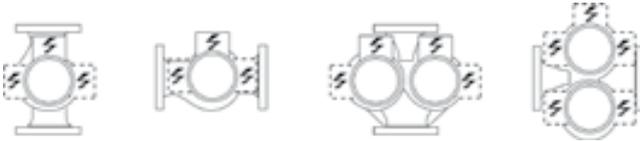
Циркуляционный трубопровод

Wilo рекомендует установить гравитационный клапан, чтобы исключить циркуляцию в неправильном направлении и течение жидкости под действием силы тяжести при выключенном насосе.

Переключение частоты вращения

Исходя из опыта, переключение частоты вращения циркуляционного насоса в циркуляционной системе ГВС необходимо только для первоначальной настройки мощности. Автоматическое переключение частоты вращения при этом не требуется. Однако, при каждом монтаже необходимо предусмотреть возможность включения/выключения насоса по установленному времени.

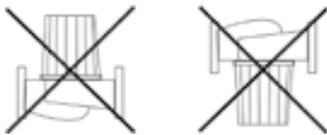
Разрешенные варианты монтажа



Допустимы без ограничений

Все циркуляционные насосы для систем отопления и ГВС

Недопустимые варианты монтажа



Защита электродвигателя

Насосы устойчивые к токам блокировки и насосы со встроенной защитой обмотки от перегрева не нуждаются в дополнительной защите электродвигателя.

Все другие насосы имеют встроенную полную защиту электродвигателя, включая электронную систему размыкания, или полную защиту электродвигателя (WSK) в сочетании с внешним устройством отключения.

Все насосы имеют встроенный самоочищающийся бронзовый фильтр ротора, который предохраняет насос от повреждения песком и увеличивает срок эксплуатации.

Регулирование мощности

Циркуляционные насосы для систем центрального отопления и кондиционирования здания, а также гидравлическая трубопроводная система должны быть рассчитаны на максимальную нагрузку, зависящую от климатических условий.

Однако, максимальная нагрузка имеет место лишь в течение нескольких дней периода отопления. В результате большую часть отопительного сезона насосы работают с завышенным потреблением мощности. Нередко мощность насосов завышается в 2-5 раз.

Это приводит завышенному потреблению электроэнергии, и, в итоге, к значительному увеличению затрат клиента.

Использование в системах отопления регулируемых насосов (Stratos/Yonos PICO/Atmos PICO) дает нам следующие преимущества:

- оптимизация работы. Согласование показателей объема подачи/количества тепла с необходимым расходом, в частности, для стабилизации гидравлических характеристик системы и снижения потерь при циркуляции.
- экономичность. Уменьшение расхода электроэнергии и сокращение эксплуатационных затрат, прежде всего, в периоды частичной или малой нагрузки (т.е. более 80 % рабочего времени).
- комфорт. Предотвращение шума в оборудовании, в частности в трубах и термостатических вентилях.

Применение высокоэффективных насосов позволяет за счет автоматического регулирования мощности сократить расходы на электроэнергию до 90% по сравнению со стандартными насосами Wilo.

Интуитивное управление электронным насосом Wilo

→ Зеленая кнопка управления

Управление всеми насосами серии Wilo-Stratos PICO и Wilo-Yonos PICO осуществляется при помощи «зеленой кнопки». Благодаря этому обеспечивается удобство при настройке основных функций.

→ Способ регулирования Др-ν

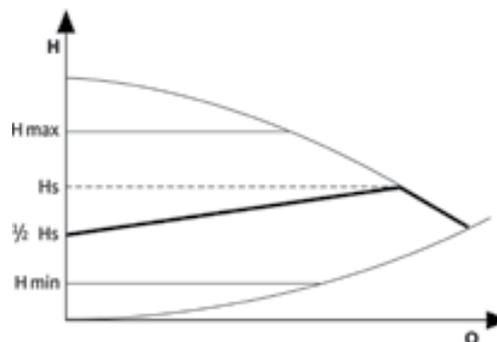
При способе регулирования Др-ν электроника линейно изменяет заданное значение перепада давления, поддерживаемого насосом, в пределах диапазона между H_s и $\frac{1}{2} H_s$. Заданное значение перепада давления изменяется вместе с расходом Q .

→ Способ регулирования Др-ν с Dynamic Adapt (только Stratos PICO)

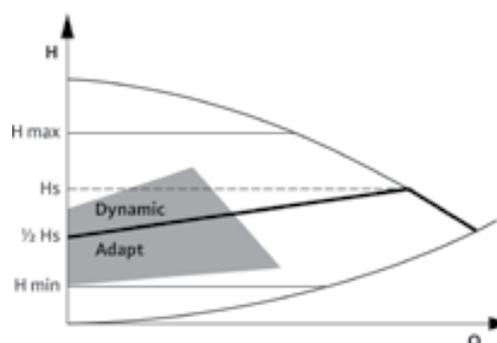
Dynamic Adapt является динамическим согласованием заданного значения в диапазоне частичных нагрузок насоса при менее чем половине расчетного объемного расхода. Исходя из настроенного заданного значения, насос анализирует теплотребление и на базе данного анализа выполняется текущая корректировка заданного значения в режиме частичных нагрузок. Тем самым, выполняется постоянная оптимизация мощности насоса в диапазоне регулирования «Dynamic Adapt» до энергетического минимума. При очень низких расходах насос переходит в режим ожидания. Если расход увеличивается по причине возросшего теплотребления, то мощность увеличивается автоматически и благодаря короткому времени реакции удается избежать недостаточного снабжения в системе отопления.

→ Способ регулирования Др-с

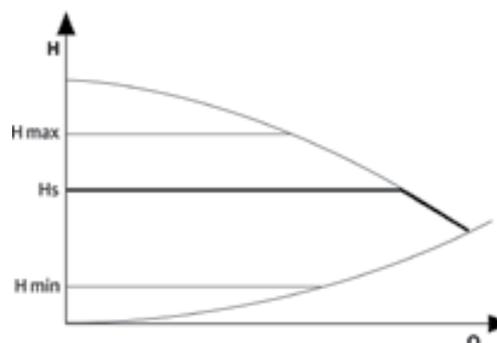
При способе регулирования Др-с электроника поддерживает создаваемый насосом перепад давления на постоянном уровне заданного значения H_s в допустимом диапазоне расхода.



Способ регулирования Др-ν

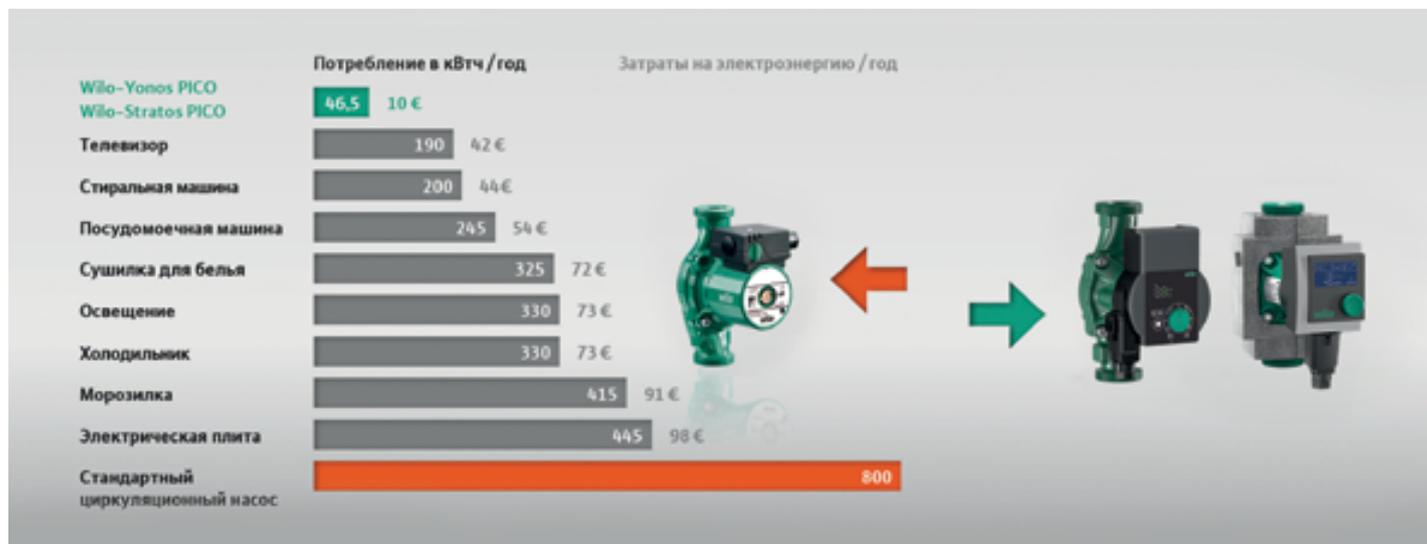


Способ регулирования Др-ν с Dynamic Adapt



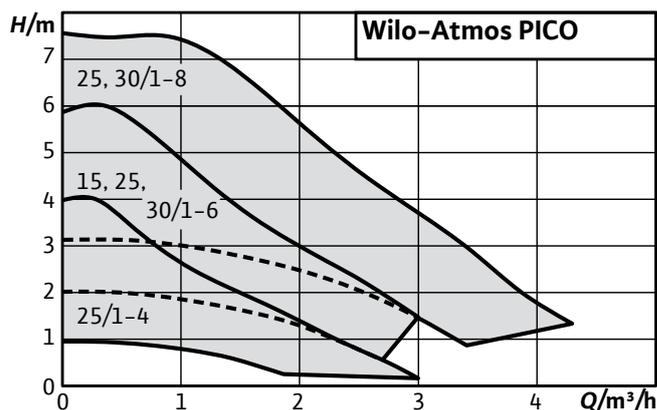
Способ регулирования Др-с

Энергосберегающие насосы Wilo экономят на электроэнергии до 90% по сравнению со стандартными насосами Wilo.





Гарантия
5 лет



WILO
ASSISTANT

Доступен в
приложении

Wilo-Atmos PICO

Тип

Циркуляционный насос с мокрым ротором с резьбовым соединением, электронно-коммутируемым мотором EC, устойчивым к токам блокировки, и встроенным электронным регулированием частоты вращения.

Применение

Любые системы водяного отопления, системы теплого пола, системы кондиционирования, промышленные циркуляционные установки.

Разработан специально для частных домов и коттеджей.

Обозначение

Пример: **Wilo-Atmos PICO 25/1-6**

Atmos Высокоэффективный насос (с резьбовым соединением) с электронным регулированием
PICO (с электронным регулированием)
25/ Ном. внутренний диаметр подключения
1-6 Номинальный напор, м
130 Монтажная длина

Информация для заказа

Тип	Подсоед. к трубопроводу	Артикул
Atmos PICO 15/1-6	Rp ½	4232692
Atmos PICO 25/1-4	Rp 1	4232691
Atmos PICO 25/1-6	Rp 1	4232694
Atmos PICO 25/1-6-130	Rp 1	4232693
Atmos PICO 25/1-8	Rp 1	4232696
Atmos PICO 30/1-6	Rp 1 ¼	4232695
Atmos PICO 30/1-8	Rp 1 ¼	4232697

Принадлежности

Тип	Описание	Артикул
Wilo Угловой штекер	Угловое соедине-ние с кабелем 2 м	4150229
Rp ½ x G 1	Резьб. соедине-ние DN 15 (чугун)	4090808
Rp 1 x G 1 ½	Резьб. соедине-ние DN 25 (чугун)	112046890
Rp 1 ¼ x G 2	Резьб. соедине-ние DN 30 (чугун)	112046992
Кожух изоляционный	Термоизоляция	4206066

Преимущества

- Автоматическое регулирование частоты вращения
- Энергопотребление от 4 Вт
- Высокоэффективный электронно-коммутируемый мотор
- Экономия электроэнергии до 90% по сравнению со стандартными насосами Wilo
- Подключение при помощи Wilo-коннектор (электрический разъем для удобного и безопасного подключения без инструментов)
- Функция автоматического перезапуска
- Высокий пусковой момент
- 6 режимов работы (3 режима Dr-v и 3 режима с постоянной частотой)
- Простота выбора режима работы в зависимости от типа системы

Технические характеристики

- Температура перекачиваемой жидкости от -10 °C до +95 °C
- Подключение к сети 1~230 В, 50 Гц
- Класс защиты IP X2D
- Резьбовое соединение Rp ½, Rp 1 и Rp 1¼
- Макс. рабочее давление 10 бар

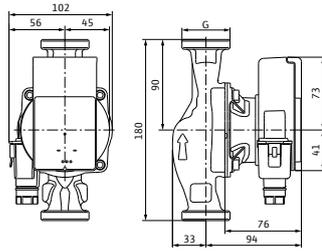
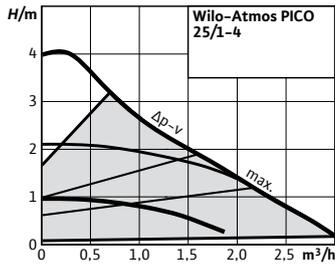
Опции

- Исполнения Atmos PICO 25/1-6-130 с короткой монтажной длиной 130 мм

Комплект поставки

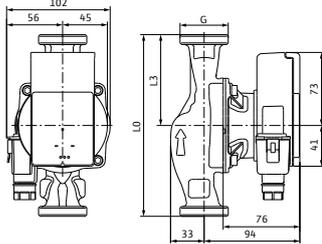
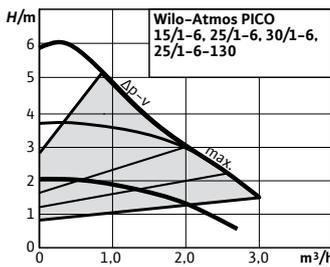
- Насос
- Wilo-Connector
- Уплотнения
- Инструкция по монтажу и эксплуатации

Wilo-Atmos PICO 25/1-4



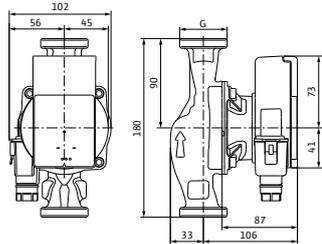
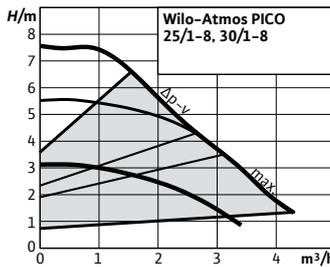
Тип	25/1-4
Индекс энергоэффективности (EEI)	≤ 0,23
Подсоед. к трубопроводу	Rp 1
Резьба	G 1 ½
Потребл. мощность P1	4-20 Вт
Потребляемый ток I	макс. 0,26 А
Вес нетто	2,0 кг

Wilo-Atmos PICO 15/1-6, 25/1-6 и 30/1-6



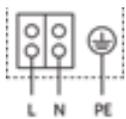
Тип	15/1-6	25/1-6 (-130)	30/1-6
Индекс энергоэффективности (EEI)	≤ 0,23	≤ 0,23	≤ 0,23
Подсоед. к трубопроводу	Rp ½	Rp 1	Rp 1 ¼
Резьба	G 1	G 1 ½	G 2
Потребл. мощность P1	4-40 Вт	4-40 Вт	4-40 Вт
Потребляемый ток I	макс. 0,44 А	макс. 0,44 А	макс. 0,44 А
Вес нетто	1,8 кг	2,0 (1,9) кг	2,2 кг
L0	130	180(130)	180
L3	65	90(65)	90

Wilo-Atmos PICO 25/1-8 и 30/1-8-130



Тип	25/1-8	30/1-8
Индекс энергоэффективности (EEI)	≤ 0,23	≤ 0,23
Подсоед. к трубопроводу	Rp ½	Rp 1 ¼
Резьба	G 1 ½	G 2
Потребл. мощность P1	4-75 Вт	4-75 Вт
Потребляемый ток I	макс. 0,66 А	макс. 0,66 А
Вес нетто	2,2 кг	2,4 кг

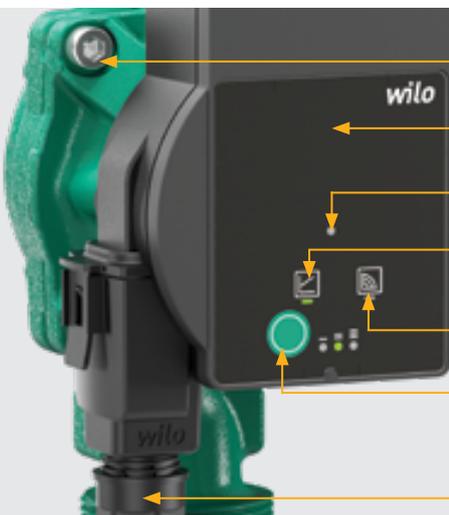
Резьбовое соединение из ковкого чугуна и схема подключения



Устойчивый к токам блокировки

Мотор переменного тока (EM)

1~230 В, 50 Гц



Легкий доступ к винтам двигателя спереди насоса

Простой и понятный дисплей с 6 LED-диодами

Индикатор работы (красный – ошибка, зеленый – штатная работа)

Режим для системы радиаторного отопления (Dr-v)

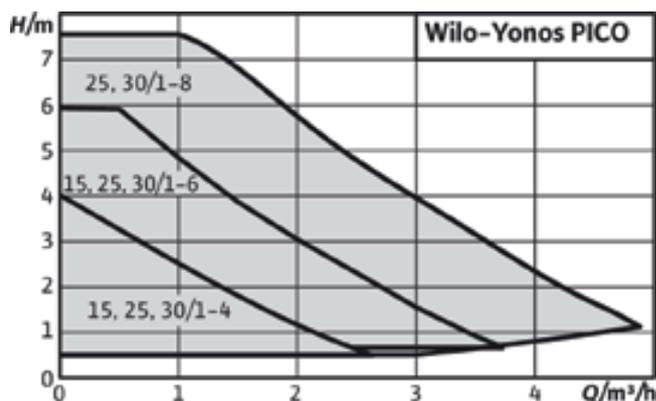
Выбор одной из трех фиксированных скоростей вращения (подходит для системы отопления с теплыми полами)

Нажимная кнопка для управления всеми функциями насоса

Электрическое подключение без инструментов Wilo-коннектором (располагается сбоку, для удобства монтажа насоса в систему)



Гарантия
5 лет



WILO
ASSISTANT

Доступен в
приложении

Wilo-Yonos PICO

Тип

Циркуляционный насос с мокрым ротором с резьбовым соединением, электронно-коммутируемым мотором ЕС, устойчивым к токам блокировки, и встроенным электронным регулированием частоты вращения.

Применение

Любые системы водяного отопления, системы кондиционирования, промышленные циркуляционные установки. Разработаны специально для частных домов и коттеджей.

Обозначение

Пример: **Wilo-Yonos PICO 30/1-4**

Yonos Высокоэффективный насос (с резьбовым соединением) с электронным регулированием
PICO Ном. внутренний диаметр подключения
30/1-4 Номинальный напор, м
130 Монтажная длина

Информация для заказа

Тип	Подсоед. к трубопроводу	Артикул
Yonos PICO 15/1-4-130	Rp ½	4215511
Yonos PICO 15/1-6-130	Rp ½	4215512
Yonos PICO 25/1-4	Rp 1	4215513
Yonos PICO 25/1-4-130	Rp 1	4215514
Yonos PICO 25/1-5-130	Rp 1	4215522
Yonos PICO 25/1-6	Rp 1	4215515
Yonos PICO 25/1-6-130	Rp 1	4215516
Yonos PICO 25/1-8	Rp 1	4215517
Yonos PICO 25/1-8-130	Rp 1	4215518
Yonos PICO 30/1-4	Rp 1 ¼	4215519
Yonos PICO 30/1-6	Rp 1 ¼	4215520
Yonos PICO 30/1-8	Rp 1 ¼	4215521

Принадлежности

Тип	Описание	Артикул
Wilo Угловой штекер	Угловое соедин-ние с кабелем 2 м	4150229
Rp ½ x G 1	Резьб. соедин-ние DN 15 (чугун)	4090808
Rp 1 x G 1 ½	Резьб. соедин-ние DN 25 (чугун)	112046890
Rp 1 ¼ x G 2	Резьб. соедин-ние DN 30 (чугун)	112046992
Кожух изоляционный	Термоизоляция	4206066

Преимущества

- Автоматическое регулирование частоты вращения
- Энергопотребление от 4 Вт
- Высокоэффективный электронно-коммутируемый мотор
- Экономия электроэнергии до 90% по сравнению со стандартными насосами Wilo
- Подключение при помощи Wilo-коннектор (электрический разъем для удобного и безопасного подключения без инструментов)
- Индикатор текущего потребления электроэнергии
- Функция отвода воздуха и ручной перезапуск
- Простота выбора режима работы в зависимости от типа системы

Технические характеристики

- Температура перекачиваемой жидкости от -10 °C до +95 °C
- Подключение к сети 1~230 В, 50 Гц
- Класс защиты IP X2D
- Резьбовое соединение Rp ½, Rp 1 и Rp 1 ¼
- Макс. рабочее давление 10 бар

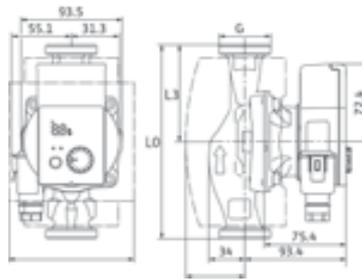
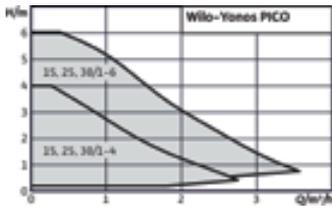
Опции

- Исполнения Yonos PICO...130 с короткой монтажной длиной 130 мм

Комплект поставки

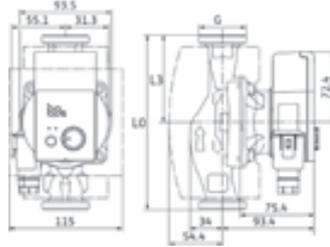
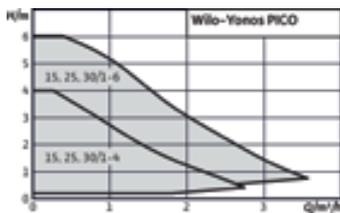
- Насос
- Wilo-Connector
- Уплотнения
- Инструкция по монтажу и эксплуатации

Wilo-Yonos PICO 15/1-4, 25/1-4 и 30/1-4



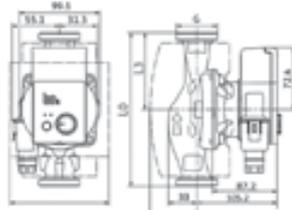
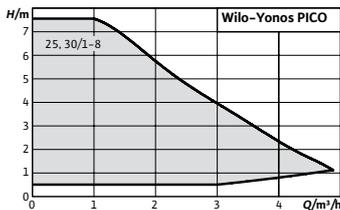
Тип	15/1-4	25/1-4 (-130)	30/1-4
Индекс энергоэффективности (EEI)	≤ 0,18	≤ 0,18	≤ 0,18
Подсоед. к трубопроводу	Rp ½	Rp 1	Rp 1 ¼
Резьба	G 1	G 1 ½	G 2
Потребл. мощность P ₁	4-20 Вт	4-20 Вт	4-20 Вт
Потребляемый ток I	макс. 0,26 А	макс. 0,26 А	макс. 0,26 А
Вес нетто	1,7 кг	2,1 (1,9) кг	2,1 кг
L0	130	180(130)	180
L3	65	90(65)	90

Wilo-Yonos PICO 15/1-6, 25/1-6 и 30/1-6



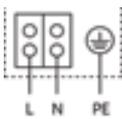
Тип	15/1-6	25/1-6 (-130)	30/1-6
Индекс энергоэффективности (EEI)	≤ 0,20	≤ 0,20	≤ 0,20
Подсоед. к трубопроводу	Rp ½	Rp 1	Rp 1 ¼
Резьба	G 1	G 1 ½	G 2
Потребл. мощность P ₁	4-40 Вт	4-40 Вт	4-40 Вт
Потребляемый ток I	макс. 0,44 А	макс. 0,44 А	макс. 0,44 А
Вес нетто	1,8 кг	2,1 (1,9) кг	2,2 кг
L0	130	180(130)	180
L3	65	90(65)	90

Wilo-Yonos PICO 25/1-8, 25/1-8-130 и 30/1-8-130

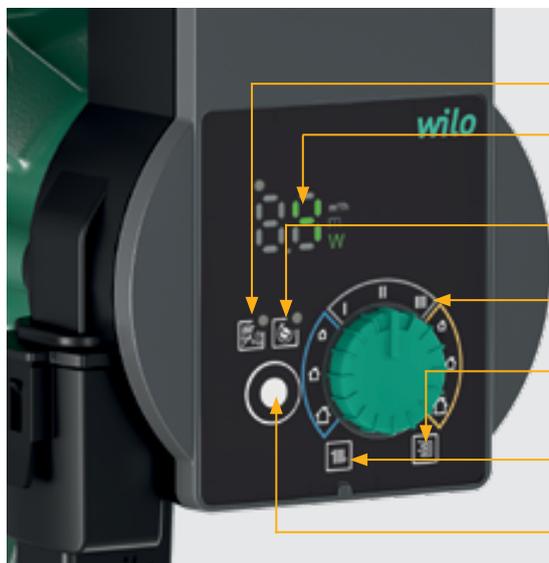


Тип	25/1-8	25/1-8-130	30/1-8
Индекс энергоэффективности (EEI)	≤ 0,23	≤ 0,23	≤ 0,23
Подсоед. к трубопроводу	Rp ½	Rp 1	Rp 1 ¼
Резьба	G 1 ½	G 1 ½	G 2
Потребл. мощность P ₁	4-75 Вт	4-75 Вт	4-75 Вт
Потребляемый ток I	макс. 0,66 А	макс. 0,66 А	макс. 0,66 А
Вес нетто	1,8 кг	2,1 кг	2,2 кг
L0	180	130	180
L3	90	65	90

Резьбовое соединение из ковкого чугуна и схема подключения



Устойчивый к токам блокировки
Мотор переменного тока (EM)
1~230 В, 50 Гц



Индикация автоматического удаления воздуха

Многофункциональный дисплей

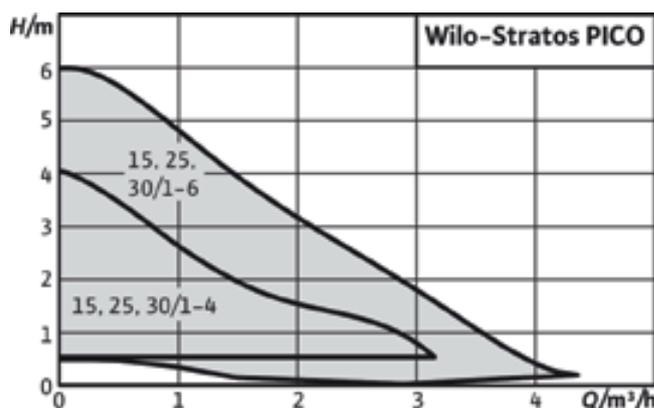
Индикация активированной функции перезапуска

Выбор одной из трех фиксированных скоростей вращения

Режим для системы отопления с теплым полом

Режим для системы радиаторного отопления

Функциональная кнопка для запуска дополнительных программ



WILO ASSISTANT

Доступен в приложении

Wilo-Stratos PICO

Тип

Циркуляционный насос с мокрым ротором с резьбовым соединением, электронно-коммутируемым мотором EC, устойчивым к токам блокировки, и встроенным электронным регулированием частоты вращения.

Применение

Любые системы водяного отопления, системы кондиционирования. Разработаны специально для частных домов и коттеджей.

Обозначение

Пример: **Wilo-Stratos PICO 30/1-4**

- Stratos** Высокоэффективный насос (с резьбовым соединением) с электронным регулированием
- PICO** Номинальный диаметр подключения
- 30/** Номинальный напор, м
- 1-4** Монтажная длина, мм
- 130** Корпус из нержавеющей стали

Информация для заказа

Тип	Подсоед. к трубопроводу	Артикул
Stratos PICO 15/1-4	Rp ½	4216610
Stratos PICO 15/1-6	Rp ½	4216611
Stratos PICO 25/1-4	Rp 1	4216612
Stratos PICO 25/1-4-130	Rp 1	4216616
Stratos PICO 25/1-6	Rp 1	4216613
Stratos PICO 25/1-6-130	Rp 1	4216617
Stratos PICO 25/1-6-N	Rp 1	4216618
Stratos PICO 30/1-4	Rp 1 ¼	4216614
Stratos PICO 30/1-6	Rp 1 ¼	4216615

Принадлежности

Тип	Описание	Артикул
Wilo Угловой штекер	Угловое соедин-ние с кабелем 2 м	4150229
Rp ½ x G 1	Резьб. соедин-ние DN 15 (чугун)	4090808
Rp 1 x G 1 ½	Резьб. соедин-ние DN 25 (чугун)	112046890
Rp 1 ¼ x G 2	Резьб. соедин-ние DN 30 (чугун)	112046992
Кожух изоляционный	Термоизоляция	4206066

Преимущества

- Автоматическое регулирование частоты вращения
- Минимальное энергопотребление: всего 3 Вт
- Высокоэффективный электронно-коммутируемый мотор
- Экономия электроэнергии до 90% по сравнению со стандартными насосами Wilo
- Теплоизоляционный кожух в комплекте
- Подключение при помощи Wilo-коннектор (электрический разъем для удобного и безопасного подключения без инструментов)
- Интерактивное меню управления насосом на ЖК-дисплее
- Встроенный счетчик энергопотребления
- Индикация потребляемой текущей мощности
- Режим автоматического отвода воздуха

Технические характеристики

- Температура перекачиваемой жидкости от +2 °C до +110 °C
- Подключение к сети 1~230 В, 50 Гц
- Класс защиты IP X4D
- Резьбовое соединение Rp ½, Rp 1 и Rp 1 ¼
- Макс. рабочее давление 10 бар

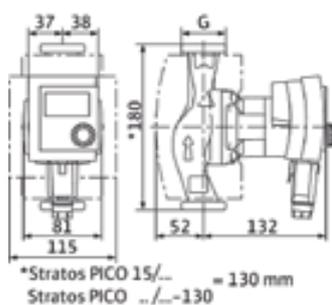
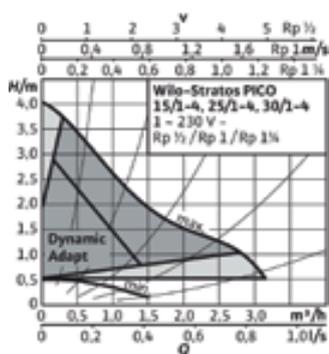
Опции

- Исполнение Stratos PICO...N с корпусом из нержавеющей стали для использования в системах напольного отопления
- Исполнения Stratos PICO...130 с короткой монтажной длиной 130 мм

Комплект поставки

- Насос
- Теплоизоляция
- Wilo-Connector
- Уплотнения
- Инструкция по монтажу и эксплуатации

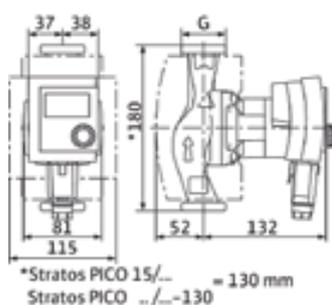
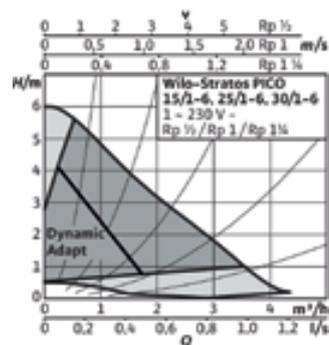
Wilo-Stratos PICO 15/1-4, 25/1-4 и 30/1-4



Тип	15/1-4	25/1-4	30/1-4
Индекс энергоэффективности (EEI)	≤ 0,20	≤ 0,20	≤ 0,20
Подсоед. к трубопроводу	Rp ½	Rp 1	Rp 1 ¼
Резьба	G 1	G 1 ½	G 2
Потребл. мощность P ₁	3-25 Вт	3-25 Вт	3-25 Вт
Потребляемый ток I	макс. 0,33 А	макс. 0,33 А	макс. 0,33 А
Вес нетто	1,7 кг	2,1 кг	2,1 кг

Пожалуйста, обратите внимание на значение EEI также на заводской табличке

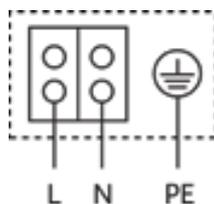
Wilo-Stratos PICO 15/1-6, 25/1-6 и 30/1-6



Тип	15/1-6	25/1-6	30/1-6
Индекс энергоэффективности (EEI)	≤ 0,20	≤ 0,20	≤ 0,20
Подсоед. к трубопроводу	Rp ½	Rp 1	Rp 1 ¼
Резьба	G 1	G 1 ½	G 2
Потребл. мощность P ₁	3-40 Вт	3-40 Вт	3-40 Вт
Потребляемый ток I	макс. 0,44 А	макс. 0,44 А	макс. 0,44 А
Вес нетто	1,7 кг	2,0 кг	2,1 кг

Пожалуйста, обратите внимание на значение EEI также на заводской табличке

Схема подключения



Устойчивый к токам блокировки

Мотор переменного тока (EM)
 1~230 В, 50 Гц

Резьбовое соединение из ковкого чугуна



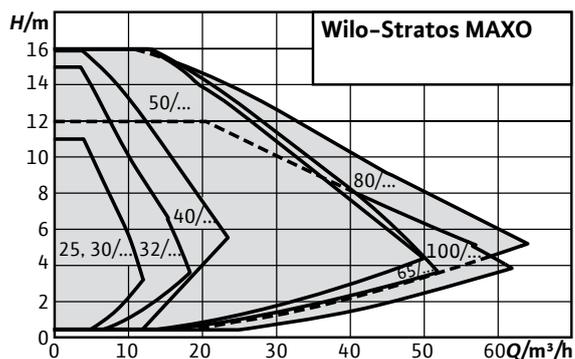
Резьбовое соединение для циркуляционных насосов

Накидные гайки с внутренней резьбой для соединения со стальными трубами (DIN 2440) с резьбой Витворта согласно DIN EN 10226-1.





Гарантия
5 лет



WILO
ASSISTANT

Доступен в
приложении

Wilo-Stratos MAXO

Тип

Умный циркуляционный насос с мокрым ротором, с резьбовым или фланцевым соединением, электронно-коммутируемым двигателем с встроенной электронной регулировкой мощности.

Применение

Любые системы водяного отопления, системы кондиционирования, закрытые контуры охлаждения, промышленные циркуляционные установки.

Обозначение

Пример: **Wilo-Stratos MAXO 30/0,5-12**

Stratos MAXO Высокоэффективный насос (с резьбовым или фланцевым соединением) с электронным регулированием

30/ Ном. внутренний диаметр подключения

0,5-12 Номинальный напор, м

Информация для заказа

Тип	Подсоед. к трубопроводу	Артикул
Stratos MAXO 25/0,5-4 PN10	Rp 1	2164567
Stratos MAXO 25/0,5-6 PN10	Rp 1	2164568
Stratos MAXO 25/0,5-8 PN10	Rp 1	2164569
Stratos MAXO 25/0,5-10 PN10	Rp 1	2164570
Stratos MAXO 25/0,5-12 PN10	Rp 1	2164571
Stratos MAXO 30/0,5-4 PN10	Rp 1 ^{1/4}	2164572
Stratos MAXO 30/0,5-6 PN10	Rp 1 ^{1/4}	2164573
Stratos MAXO 30/0,5-8 PN10	Rp 1 ^{1/4}	2164574
Stratos MAXO 30/0,5-10 PN10	Rp 1 ^{1/4}	2164575
Stratos MAXO 30/0,5-12 PN10	Rp 1 ^{1/4}	2164576
Stratos MAXO 30/0,5-14 PN10	Rp 1 ^{1/4}	2164577

Комплект поставки

- Насос
- Оптимизированный Wilo-Connector
- 2 кабельных ввода M16 x 1,5
- Подкладные шайбы фланцевых болтов (при номинальных диаметрах для подсоединения DN 32-DN 65)
- Уплотнения при резьбовом подсоединении
- Теплоизоляция
- Инструкция по монтажу и эксплуатации

Преимущества

- Интуитивное управление за счет прикладной настройки с Setup Guide вместе с новым дисплеем и кнопкой управления с «технологией зеленой кнопки».
- Наивысшая энергоэффективность за счет взаимодействия оптимизированных и инновационных энергосберегающих функций (напр. No-Flow Stop).
- Оптимальная эффективность системы за счет новых, инновационных интеллектуальных функций регулировки, таких как Dynamic Adapt plus, Multi-Flow Adaptation, T-const. и ΔT-const.
- Новейшие коммуникационные интерфейсы (например, Bluetooth) для подключения к мобильным терминалам и прямого объединения насосов в сеть посредством Wilo Net для управления несколькими насосами.
- Наивысший комфорт электромонтажа за счет понятной и просторной клеммной коробки и улучшенного Wilo-Connector.

Опции

- Специальное исполнение для рабочего давления PN 16

Принадлежности

- Резьбовые соединения
- Изоляция для применения в холоде
- Датчики PT1000
- Датчик перепада давления
- Модули Wilo-CIF: Modbus RTU, BACnet MS/TP, CAN-open, LON TP/FT-10, PLR

Оснащение/функции

Насос позволяет провести точную настройку способа регулирования для специфических условий применения на конкретной установке (напр., нагреватели, напольное отопление, потолочное охлаждение) при эксплуатации с наивысшей эффективностью.

В зависимости от выбранного применения возможны следующие **способы регулирования**:

- Постоянная частота вращения (режим управления)
- Dr-s для постоянного перепада давления
- Dr-v для переменного перепада давления
- Dynamic Adapt plus для непрерывной (динамической) адаптации производительности текущим потребностям
- T-const. для постоянного регулирования температуры
- ΔT для регулирования перепада температуры
- Константа Q для постоянного регулирования расхода
- Multi-Flow Adaptation: Определение суммарного расхода через подающий насос для необходимого питания вторичных насосов в распределителях отопительного контура
- Определенный пользователем ПИД-регулятор

Опциональные функции

- Q-Limit_{макс.} для ограничения максимального расхода
- Q-Limit_{мин.} для ограничения минимального расхода
- No-Flow Stop (отключение при отсутствии потока)
- Автоматическое ночное понижение
- Регулирование точки пессимума (Dr-s с внешним датчиком реального состояния)
- Переменная крутизна характеристики Dr-v

Ручные настройки

- Выбор области применения через Setup Guide
- Настройка соответствующих рабочих параметров
- Номинальная рабочая точка: прямой ввод расчетной рабочей точки при Dr-v
- Индикация статуса и истории (расход, температура, потребление электроэнергии, напор, индикация ошибок, диагностические сообщения)
- Настройка и сброс счетчика количества энергии (количество теплоты и охлаждения)
- Функция вентиляции насоса
- Блокировка клавиш для запрещения настроек
- Функция для сброса на заводские установки или сохраненные параметры
- Конфигурация/параметрирование аналоговых входов
- Конфигурация/параметрирование двоичных входов
- Конфигурация и параметрирование выходов реле
- Работа сдвоенного насоса (при двух одинарных насосах, которые должны работать как сдвоенный насос)

Автоматическое управление

- Оптимизированная по потребности регулировка мощности для энергоэффективной эксплуатации в зависимости от режима работы
- Автоматический режим снижения частоты вращения
- Автоматическое отключение при обнаружении отсутствия расхода (No-Flow Stop)
- Автоматической функции деблокировки
- Плавный пуск
- Автоматические алгоритмы устранения ошибок (автоматический перезапуск)
- Автоматическое переключение режимов обогрева/охлаждения
- Полная защита электродвигателя со встроенной электронной системой отключения

Внешние управляющие входы и их функции

2 аналоговых входа:

- Типы сигналов: 0–10 В, 2–10 В, 0–20 мА, 4–20 мА, RT1000
- Применение: Дистанционное регулирование заданного значения для каждого режима работы, входы датчиков для температуры, перепада давления или произвольный датчик в заданном пользователем ПИД-режиме

2 цифровых входов:

- Для беспотенциальных управляющих выходов или переключателей
- Параметрируемые функции:
 - внешн. ВЫКЛ
 - внешн. МИН
 - внешн. МАКС
 - РУЧНОЙ (система управления зданием-ВЫКЛ)
 - Блокировка клавиш
 - Переключение режимов обогрева/охлаждения

Wilо Net для управления сдвоенными насосами из 2 одинарных насосов, связь нескольких насосов между собой и дистанционным регулированием насосами

Сигнализация и индикация

- Статус дисплея — индикация режима работы:
- Заданное значение текущего значения напора
- Фактический расход
- Счетчики количества тепла и холода
- Потребление электроэнергии
- Температуры
- Индикация статуса светодиодом: Безошибочная эксплуатация (зеленый светодиод), коммуникация насоса (синий светодиод)
- Статус дисплея — диагностическая индикация (цвет дисплея красный):
- Коды ошибок и их описание полным текстом
- Коррективные меры
- Обобщенная сигнализация неисправности SSM (беспотенциальный переключающий контакт)
- Обобщенная сигнализация рабочего состояния (SBM) (беспотенциальный нормально разомкнутый контакт)

Обмен данными

- Интерфейс Bluetooth для беспроводного обмена данными, а также дистанционного управления насосом через смартфон или планшет.
- Последовательный цифровой интерфейс Modbus RTU для подсоединения к автоматизированной системе управления зданием посредством системы шин RS485 (возможно с модулем Wilо CIF Modbus RTU).
- Последовательный цифровой интерфейс BACnet MS/TP для подсоединения к автоматизированной системе управления зданием посредством системы шин RS485 (возможно использование модуля Wilо-CIF BACnet MS/TP).
- Последовательный цифровой интерфейс CANopen для подсоединения к автоматизированной системе управления зданием посредством системы шин CANopen (возможно с модулем Wilо CIF CANopen).
- Последовательный цифровой интерфейс LON TP/FT-10 для подсоединения к автоматизированной системе управления зданием посредством системы шин LON-Works (возможно с модулем Wilо CIF LON TP/FT).
- Последовательный цифровой интерфейс PLR для подсоединения к автоматизированной системе управления зданиями через характерные для фирмы модули связи (возможно с модулем Wilо CIF PLR).

Оснащение

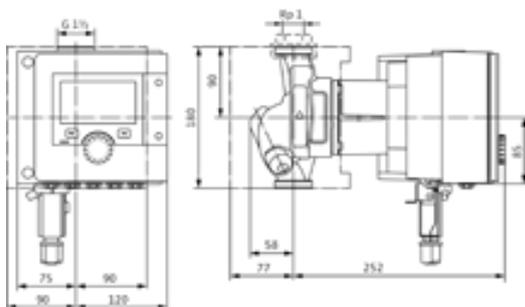
- Множество интегрированных интерфейсов коммуникации и опционально используемый разъем модулей CIF
- 5 кабельных вводов для подсоединения интерфейсов коммуникации
- Интерфейс Bluetooth
- Графический экран с высоким разрешением с зеленой кнопкой и 2 кнопками
- Удобная клеммная коробка
- Встроенный датчик расхода и температуры

- Серийная теплоизоляция для насосов, используемых в системах отопления
- Быстроразъемное электросоединение с оптимизированными штекерами Wilo-Connector для источника питания

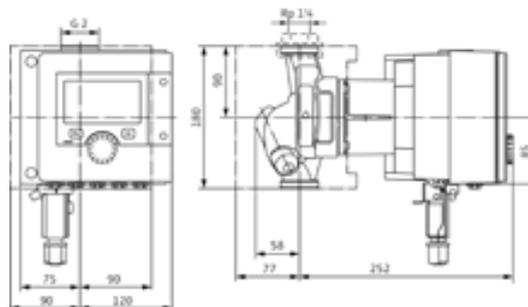
Материалы

- Корпус насоса: серый чугун с покрытием KTL
- Теплоизоляция: полипропилен
- Вал: Нержавеющая сталь
- Подшипники: графит
- Рабочее колесо: синтетический материал

Wilo-Stratos MAXO 25...



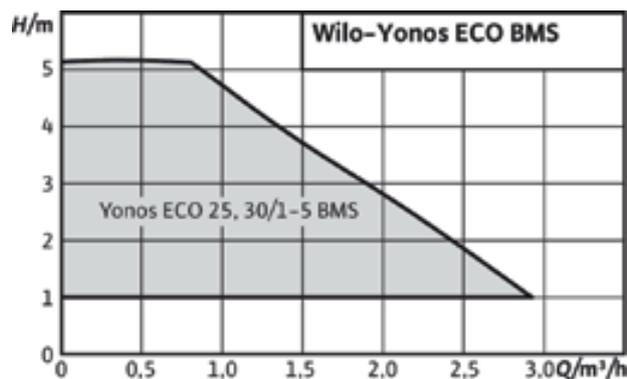
Wilo-Stratos MAXO 30...



Сеть Wilo-Net и межсетевой интерфейс

Удобная возможность подключения через смартфон или планшет для настройки и полноценного обслуживания насоса, а также одновременного получения полезной информации для диагностики или эксплуатации. Наряду с диагностикой и управлением приложение дает также возможность загружать и осуществлять обновления системы. Одновременно оно является прекрасным инструментом в случаях, когда видимость дисплея ограничена из-за особенностей монтажа. Эти функции возможны также через автоматизированную систему управления зданием.





WILO
ASSISTANT
Доступен в
приложении

Отопление, кондиционирование,
охлаждение

Wilo-Yonos ECO-BMS

Тип

Циркуляционный насос с мокрым ротором с резьбовым соединением, электронно-коммутируемым мотором ЕС, устойчивым к токам блокировки, и встроенным электронным регулированием частоты вращения.

Применение

Любые системы водяного отопления, системы кондиционирования, промышленные циркуляционные установки

Обозначение

Пример: **Wilo-Yonos ECO 30/1-5-BMS**

Yonos Высокоэффективный насос (с резьбовым соединением) с электронным регулированием
ECO Ном. внутренний диаметр подключения
25/ Номинальный напор, м
1-5 Подключение к автоматизированной системе зданий
BMS

Преимущества

- Автоматическое регулирование частоты вращения
- Корпус насоса с катодным покрытием защищает от коррозии при образовании конденсата
- Высокоэффективный электронно-коммутируемый мотор
- Экономия электроэнергии до 90% по сравнению со стандартными насосами Wilo
- Подключение при помощи Wilo-коннектор
- Подключение к автоматизированной системе управления зданием
- Серийная теплоизоляция

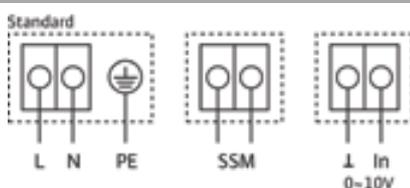
Информация для заказа

Тип	Подсоед. к трубопроводу	Артикул
Yonos ECO 25/1-5 BMS	Rp 1	2150700
Yonos ECO 30/1-5 BMS	Rp 1½	2150701

Принадлежности

Тип	Описание	Артикул
Wilo Угловой штекер	Угловое соедин-ние с кабелем 2 м	4150229
Rp 1 x G 1½	Резьб. соедин-ние DN 25 (чугун)	112046890

Схема подключения



1~ 230 V, 50/60 Hz

Технические характеристики

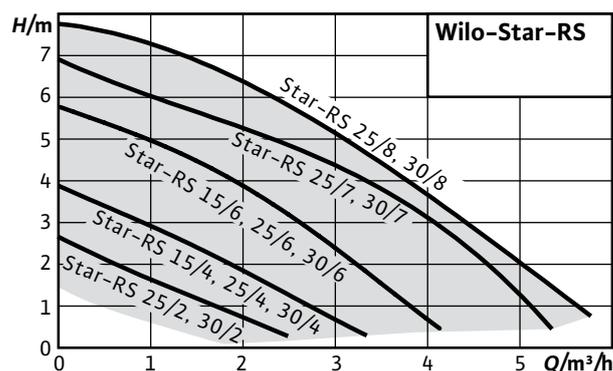
- Температура перекачиваемой жидкости от -10 °C до +95 °C
- Подключение к сети 1~230 В, 50 Гц
- Класс защиты IP X4D
- Резьбовое соединение Rp 1½, Rp 1
- Макс. рабочее давление 10 бар

Комплект поставки

- Насос
- Wilo-Connector
- Теплоизоляция
- Кабель цепи управления
- Уплотнения
- Инструкция по монтажу и эксплуатации



Гарантия
2 года



WILO
ASSISTANT

Доступен в
приложении

Wilo-Star-RS

Тип

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

Применение

Любые системы водяного отопления, системы кондиционирования. Разработаны специально для частных домов и коттеджей.

Обозначение

Пример: **Wilo-Star-RS 25/4-130**

Star-RS Стандартный насос (с резьбовым соединением)
25/ Ном. внутренний диаметр подключения
1-5 Номинальный напор, м
180 Монтажная длина
RG Корпус из бронзы

Преимущества

- Три предварительно выбираемые ступени частоты вращения
- Простой и надежный монтаж благодаря практичным отливам под ключ на корпусе насосов
- Упрощенный электромонтаж благодаря съемному кабельному вводу клеммной коробки с возможностью двухстороннего подключения
- Быстрое подключение при помощи пружинных клемм

Технические характеристики

- Температура перекачиваемой жидкости от -10 °C до +110 °C
- Подключение к сети 1~230 В, 50 Гц
- Резьбовое соединение Rp ½, Rp 1 и Rp 1 ¼
- Макс. рабочее давление 10 бар

Опции

- Исполнение Star-RS...RG с корпусом из бронзы для использования в системах напольного отопления
- Исполнения Star-RS ...130 с короткой монтажной длиной 130 мм

Комплект поставки

- Насос
- Уплотнения
- Инструкция по монтажу и эксплуатации

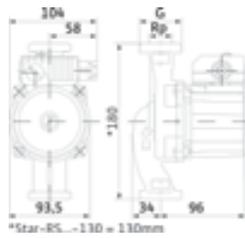
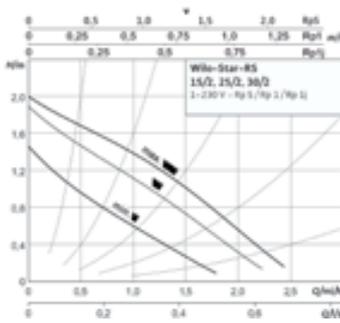
Информация для заказа

Тип	Подсоед. к трубопроводу	Артикул
Star-RS 15/2-130	Rp ½	4063801
Star-RS 15/4-130	Rp ½	4063802
Star-RS 15/6-130	Rp ½	4063803
Star-RS 25/2 с гайками	Rp 1	4119785
Star-RS 25/4 с гайками	Rp 1	4119786
Star-RS 25/4-130	Rp 1	4033776
Star-RS 25/4-RG	Rp 1	4035758
Star-RS 25/6 с гайками	Rp 1	4119787
Star-RS 25/6-130	Rp 1	4033782
Star-RS 25/6-RG	Rp 1	4035761
Star-RS 25/7 с гайками	Rp 1	4119788
Star-RS 25/8 с гайками	Rp 1	4182635
Star-RS 30/2 с гайками	Rp 1 ¼	4119789
Star-RS 30/4 с гайками	Rp 1 ¼	4119790
Star-RS 30/6 с гайками	Rp 1 ¼	4119791
Star-RS 30/7 с гайками	Rp 1 ¼	4119792
Star-RS 30/8 с гайками	Rp 1 ¼	4182642

Принадлежности

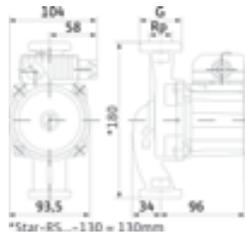
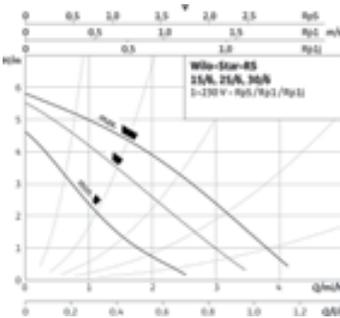
Тип	Описание	Артикул
Rp ½ x G 1	Резьб. соед-ние DN 15 (чугун)	4090808
Rp 1 x G 1 ½	Резьб. соед-ние DN 25 (чугун)	112046890
Rp 1 ¼ x G 2	Резьб. соед-ние DN 30 (чугун)	112046992

Wilo-Star-RS 15/2, 25/2, 30/2



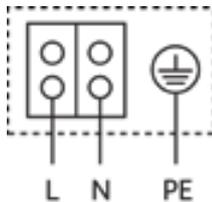
Тип	15/2	25/2	30/2
Подсоед. к трубопроводу	Rp 1/2	Rp 1	Rp 1 1/4
Резьба	G 1	G 1 1/2	G 2
Потребл. мощность P ₁	18–45 Вт	18–45 Вт	18–45 Вт
Потребляемый ток /	макс. 0,20 А	макс. 0,20 А	макс. 0,20 А
Вес нетто	2,2 кг	2,5 кг	2,7 кг

Wilo-Star-RS 15/6, 25/6, 30/6



Тип	15/6	25/6	30/6
Подсоед. к трубопроводу	Rp 1/2	Rp 1	Rp 1 1/4
Резьба	G 1	G 1 1/2	G 2
Потребл. мощность P ₁	43–84 Вт	43–84 Вт	43–84 Вт
Потребляемый ток /	макс. 0,36 А	макс. 0,36 А	макс. 0,36 А
Вес нетто	2,2 кг	2,5 кг	2,7 кг

Схема подключения



Устойчивый к токам блокировки

Мотор переменного тока (EM)
1~230 В, 50 Гц

Резьбовое соединение из ковкого чугуна



Резьбовое соединение для циркуляционных насосов

Накидные гайки с внутренней резьбой для соединения со стальными трубами (DIN2440) с резьбой Витворта согласно DIN EN 10226-1.



Полезные советы

После длительного простоя насоса, перед запуском необходимо провернуть вал с помощью отвертки. Ступени вращения переключать только после отключения электропитания.

Рекомендуем также обратить внимание на насосы нового поколения.



Wilo-Star-RS



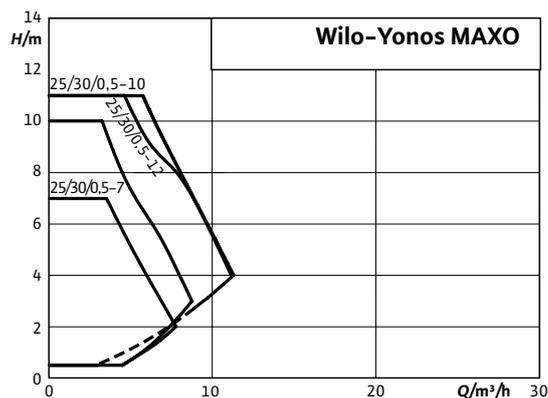
Wilo-Atmos PICO
Смотрите на стр.6-7



Wilo-Yonos PICO
Смотрите на стр.8-9



Wilo-Stratos PICO
Смотрите на стр.10-11



WILO ASSISTANT
Доступен в приложении

Wilo-Yonos MAXO

Тип

Высокоэффективный циркуляционный насос с мокрым ротором, синхронным электродвигателем по технологии ЕСМ и встроенной системой регулирования частоты вращения для плавного регулирования перепада давления.

Применение

Применяется во всех системах отопления, вентиляции и кондиционирования.

Обозначение

Пример: **Wilo-Yonos MAXO 30/0,5-12**

Yonos MAXO Высокоэффективный насос (с резьбовым или фланцевым подсоединением), электронно регулируемый

30/ Номинальный диаметр для подсоединения

0,5-12 Номинальный напор, м

Преимущества

- Светодиодный индикатор обеспечивает индикацию заданных значений напора, степени частоты вращения или возможных ошибок
- Удобная настройка с помощью трех ступеней частоты вращения при замене нерегулируемого стандартного насоса
- Упрощенное электроподсоединение посредством Wilo-Connector
- Обеспечение надежности системы благодаря обобщенной сигнализации неисправности
- Компактная конструкция и надежное простое управление

Информация для заказа

Тип	Подсоед. к трубопроводу	Артикул
YONOS MAXO 25/0,5-7 PN10	Rp 1	2120639
YONOS MAXO 25/0,5-10 PN10	Rp 1	2120640
YONOS MAXO 25/0,5-12 PN10	Rp 1	2120641
YONOS MAXO 30/0,5-7 PN10	Rp 1 ¼	2120642
YONOS MAXO 30/0,5-10 PN10	Rp 1 ¼	2120643
YONOS MAXO 30/0,5-12 PN10	Rp 1 ¼	2120644

Технические характеристики

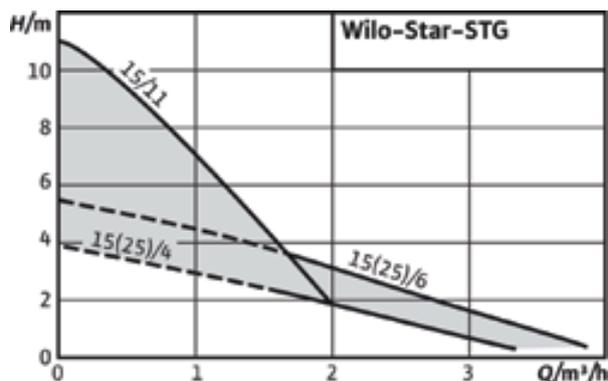
- Индекс энергоэффективности (EEI) ≤ 0,23
- Допустимый диапазон температур перекачиваемой жидкости от -20° С до +110° С
- Электроподключение к сети 1~230 В, 50/60 Гц
- Класс защиты IP X4D
- Макс. рабочее давление при стандартном исполнении: 10 бар

Комплект поставки

- Насос
- Уплотнения при резьбовом присоединении
- Инструкция по монтажу и эксплуатации



Гарантия
2 года



WILO
ASSISTANT

Доступен в
приложении

Wilo-Star-STG

Тип

Циркуляционный насос с мокрым ротором и резьбовым соединением. Возможен выбор ступеней частоты вращения для регулировки мощности.

Применение

Первичные контуры солнечных и геотермальных установок.

Обозначение

Пример: **Star-STG 25/6**

Star-STG Стандартный насос для гелио- и геотермических систем

25/ Номинальный внутренний диаметр подключения

6 Номинальный напор, м

Преимущества

- Специальная гидравлическая часть для гелио- и геотермических систем
- Корпус насоса с отливом под ключ.
- Корпус насоса с катафорезным покрытием (KTL) для защиты от коррозии при образовании конденсата

Информация для заказа

Тип	Подсоед. к трубопроводу	Артикул
STAR-STG 15/4	Rp ½	4056933
STAR-STG 15/6	Rp ½	4056946
STAR-STG 15/11	Rp ½	4061442
STAR-STG 25/4	Rp 1	4050265
STAR-STG 25/6	Rp 1	4050266

Технические характеристики

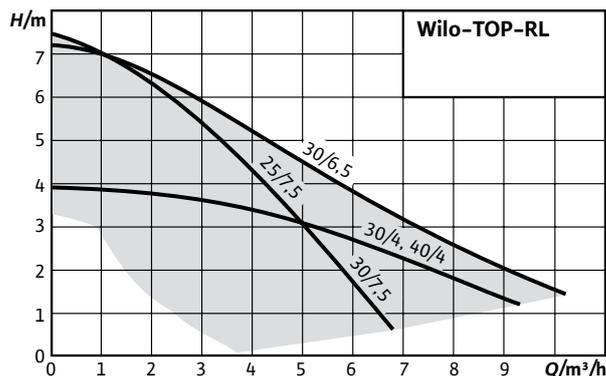
- Допустимый диапазон температур от -10° С до +110° С, в кратковременном режиме работы (2 ч) до +120° С
- Подключение к сети 1~230 В, 50 Гц
- Класс защиты IP 44
- Резьбовое соединение Rp ½, Rp 1
- Макс. рабочее давление 10 бар

Комплект поставки

- Насос
- Уплотнения при резьбовом присоединении
- Инструкция по монтажу и эксплуатации



Гарантия
2 года



WILO
ASSISTANT

Доступен в
приложении

Wilo-TOP-RL

Тип

Циркуляционный насос с мокрым ротором, с резьбовым присоединением

Применение

Системы отопления, системы кондиционирования, закрытые контуры охлаждения, промышленные циркуляционные системы.

Обозначение

Пример: **Wilo-TOP-RL 25/7.5 EM**

TOP-RL стандартный насос с резьбовым подсоединением

25/ Номинальный диаметр для подсоединения

7,5 Номинальный напор, м

EM Однофазное подключение

Преимущества

- Три предварительно выбираемые ступени частоты вращения
- Корпус насоса с катодным покрытием (KTL) защищает от коррозии при образовании конденсата

Технические характеристики

- Температура перекачиваемой жидкости от -20 °C до +130 °C
- Подключение к сети 1~230 В, 50 Гц
- Расход до 10 м³/ч
- Напор до 8 м

Комплект поставки

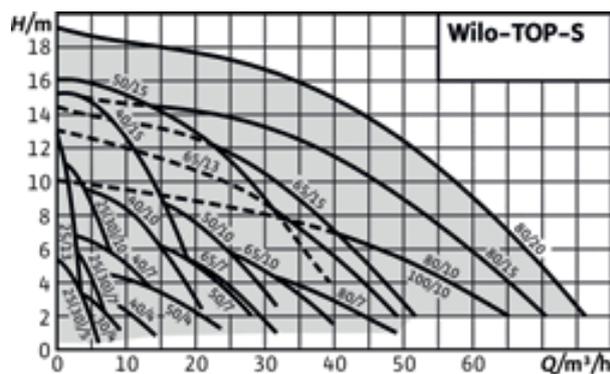
- Насос
- Уплотнения при резьбовом присоединении
- Инструкция по монтажу и эксплуатации

Информация для заказа

Тип	Подсоед. к трубопроводу	Артикул
TOP-RL 25/7,5 EM PN6/10	Rp 1	2045633
TOP-RL 25/8,5 EM PN6/10	Rp 1	2065523
TOP-RL 30/4 EM PN6/10	Rp 1	2045634
TOP-RL 30/7,5 EM PN6/10	Rp 1 ¼	2045636
TOP-RL 30/6,5 EM PN6/10	Rp 1 ¼	2045635



Гарантия
2 года



WILO
ASSISTANT

Доступен в
приложении

Отопление, кондиционирование,
охлаждение

Wilo-TOPI-S

Тип

Циркуляционный насос с мокрым ротором, с резьбовым соединением с предварительно задаваемыми ступенями частоты вращения.

Применение

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

Обозначение

Пример: **Wilo-TOPI-S 25/5 EM PN6/10**

TOP-S Стандартный насос с резьбовым соединением
25/ Номинальный внутренний диаметр для подсоединения

5 Номинальный напор, м

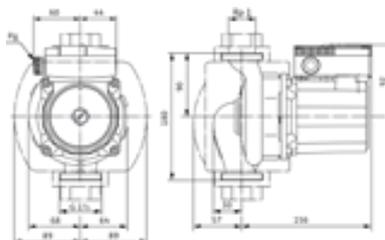
EM Однофазное подключение

DM Трехфазное подключение

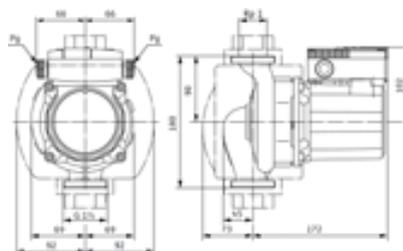
Преимущества

- Контрольная лампа направления вращения для индикации правильного направления вращения (только на 3~)
- Три предварительно выбираемые ступени частоты вращения
- Корпус насоса с катодозщитным покрытием (KTL) защищает от коррозии при образовании конденсата

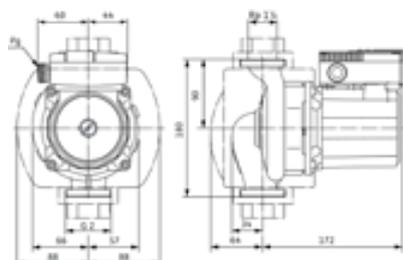
TOP-S 25/5-25/7; 25/13



TOP-S 25/10



TOP-S 30/5-30/7

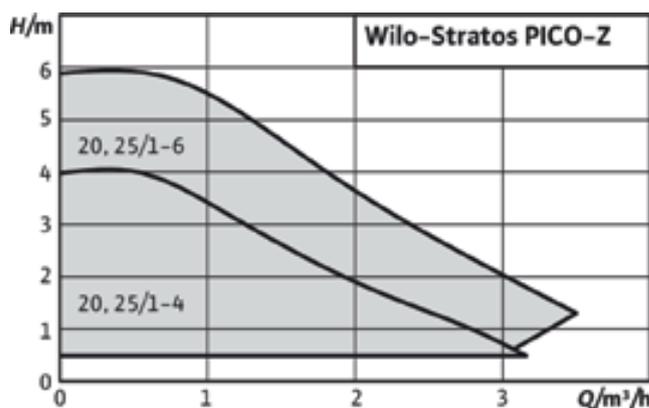


Информация для заказа

Тип	Подсоед. к трубопроводу	Артикул
TOP-S 25/5 EM PN6/10	Rp 1	2044009
TOP-S 25/5 DM PN6/10	Rp 1	2044010
TOP-S 25/7 EM PN6/10	Rp 1	2048320
TOP-S 25/7 DM PN6/10	Rp 1	2048321
TOP-S 25/10 EM PN6/10	Rp 1	2061962
TOP-S 25/10 DM PN6/10	Rp 1	2165521
TOP-S 25/13 EM PN6/10	Rp 1	2084440
TOP-S 25/13 DM PN6/10	Rp 1	2084441
TOP-S 30/4 EM PN6/10	Rp 1 ¼	2044011
TOP-S 30/4 DM PN6/10	Rp 1 ¼	2044012
TOP-S 30/5 EM PN6/10	Rp 1 ¼	2044013
TOP-S 30/5 DM PN6/10	Rp 1 ¼	2044014
TOP-S 30/7 EM PN6/10	Rp 1 ¼	2048322
TOP-S 30/7 DM PN6/10	Rp 1 ¼	2048323
TOP-S 30/10 EM PN6/10	Rp 1 ¼	2066132
TOP-S 30/10 DM PN6/10	Rp 1 ¼	2165522



Гарантия
5 лет



WILO
ASSISTANT

Доступен в
приложении

Wilo-Stratos PICO-Z

Тип

Циркуляционный насос с мокрым ротором с резьбовым соединением, электронно-коммутируемым мотором ЕС, устойчивым к токам блокировки, и встроенным электронным регулированием частоты вращения.

Применение

Циркуляционные системы питьевого водоснабжения в односемейных и двухсемейных домах или локальные промышленные системы.

Обозначение

Пример: **Wilo-Stratos PICO-Z 20/1-4**

Stratos Высокоэффективный насос (с резьбовым соединением) с электронным регулированием
PICO Циркуляционная система ГВС
Z Циркуляционная система ГВС
20/ Ном. внутренний диаметр подключения
1-4 Номинальный напор, м

Информация для заказа

Тип	Подсоед. к трубопроводу	Артикул
Stratos PICO-Z 20/1-4	Rp ¾	4216470
Stratos PICO-Z 20/1-6	Rp ¾	4216471
Stratos PICO-Z 25/1-4	Rp 1	4216472
Stratos PICO-Z 25/1-6	Rp 1	4216473

Принадлежности

Тип	Описание	Артикул
Wilo Угловой штекер	Угловое соедине-ние с кабелем 2 м	4150229
Rp ¾ x G 1 ¼	Резьб. соедине-ние DN 20 (латунь)	4233251
Rp 1 x G 1 ½	Резьб. соедине-ние DN 25 (латунь)	112047195

Преимущества

- Автоматическое поддержание заданного перепада давления и температуры воды в обратной линии
- Мин. рабочее энергопотребление: всего 3 Вт
- Высокоэффективный электронно-коммутируемый мотор
- Экономия электроэнергии до 90% по сравнению со стандартными насосами Wilo
- Теплоизоляционный кожух в комплекте
- Подключение при помощи Wilo-коннектор (электрический разъем для удобного и безопасного подключения без инструментов)
- Интерактивное меню управления насосом на ЖК-дисплее
- Отображение текущего режима работы, факт. подачи, температуры воды, потребляемой мощности, счетчика энергопотребления
- Режим распознавания и поддержки термической дезинфекции системы

Технические характеристики

- Температура перекачиваемой жидкости от +2 °C до +70 °C
- Подключение к сети 1~230 В, 50 Гц
- Класс защиты IP X4D
- Резьбовое соединение Rp ¾, Rp 1
- Макс. рабочее давление 10 бар
- Корпус насоса из нержавеющей стали

Комплект поставки

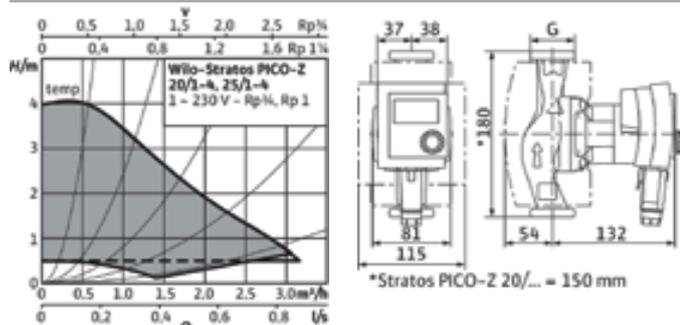
- Насос
- Теплоизоляция
- Wilo-Connector
- Уплотнения
- Инструкция по монтажу и эксплуатации



Полезные
советы

Если вам требуется насос, поддерживающий передачу данных, необходимо выбирать насос серии Stratos MAXO-Z для системы ГВС (см. стр. 24).

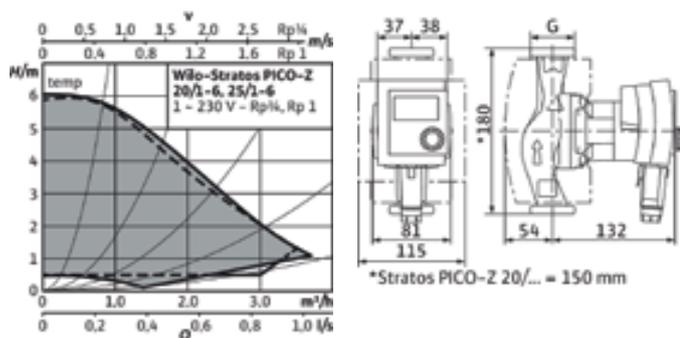
Wilo-Stratos PICO-Z 20/1-4 и 25/1-4



Тип	20/1-4	25/1-4
Индекс энергоэффективности (EEI)	≤ 0,16	≤ 0,16
Подсоед. к трубопроводу	Rp 3/4	Rp 1
Резьба	G 1 1/4	G 1 1/2
Потребл. мощность P ₁	3-25 Вт	3-25 Вт
Потребляемый ток I	макс. 0,33 А	макс. 0,33 А
Вес нетто	1,8 кг	1,9 кг

Пожалуйста, обратите внимание на значение EEI также на заводской табличке.

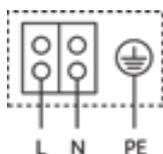
Wilo-Stratos PICO-Z 20/1-6 и 25/1-6



Тип	20/1-6	25/1-6
Индекс энергоэффективности (EEI)	≤ 0,16	≤ 0,16
Подсоед. к трубопроводу	Rp 3/4	Rp 1
Резьба	G 1 1/4	G 1 1/2
Потребл. мощность P ₁	3-45 Вт	3-45 Вт
Потребляемый ток I	макс. 0,49 А	макс. 0,49 А
Вес нетто	1,8 кг	1,9 кг

Пожалуйста, обратите внимание на значение EEI также на заводской табличке.

Схема подключения

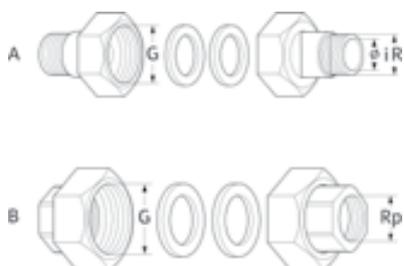


Устойчивый к токам блокировки

Мотор переменного тока (EM)

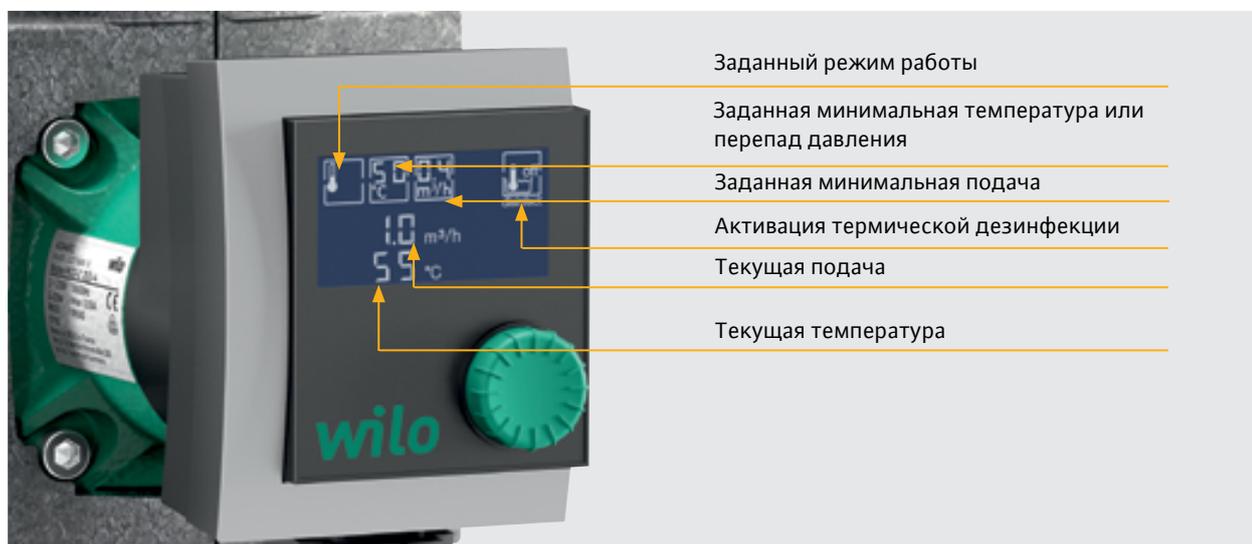
1~230 В, 50 Гц

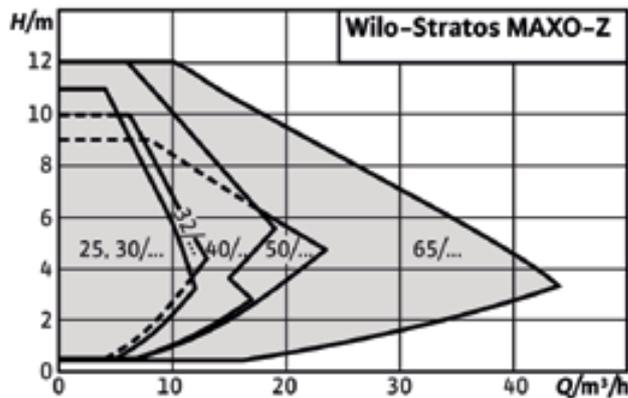
Резьбовое соединение из латуни



Резьбовое соединение для циркуляционных насосов

Накидные гайки с внутренней резьбой для соединения с медными трубами (DIN 2440) с резьбой Витворта согласно DIN EN 10226-1.





WILO ASSISTANT

Доступен в приложении

Wilo-Stratos MAXO-Z

Тип

Умный циркуляционный насос с мокрым ротором, с резьбовым или фланцевым соединением, электронно-коммутируемым двигателем с встроенной электронной регулировкой мощности.

Применение

Циркуляционные системы питьевой воды любых исполнений, любые системы водяного отопления, системы кондиционирования и закрытые контуры охлаждения, промышленные циркуляционные установки.

Обозначение

Пример: **Wilo-Stratos MAXO-Z 30/0,5-8**

Stratos Высокоэффективный насос (с резьбовым или фланцевым соединением) с электронным регулированием

Z Одинарный насос для системы циркуляции питьевой воды

30/ Номинальный диаметр для подсоединения

0,5-8 Номинальный напор, м

Преимущества

- Интуитивное управление за счет прикладной настройки с Setup Guide вместе с новым дисплеем и кнопкой управления с «технологией зеленой кнопки».
- Максимальная гигиеничность питьевой воды и энергоэффективность благодаря новой, инновационной, интеллектуальной функции регулировки T-const.
- Оптимальное поддержание гигиеничности благодаря распознаванию термической дезинфекции.
- Новейшие коммуникационные интерфейсы (например, Bluetooth) для подключения к мобильным терминалам и прямого объединения насосов в сеть посредством Wilo Net для управления несколькими насосами.
- Наивысший комфорт электромонтажа за счет понятной и просторной клеммной коробки и улучшенного Wilo-Connector.

Информация для заказа

Тип	Подсоед. к трубопроводу	Артикул
Stratos MAXO-Z 25/0,5-6 PN10	Rp 1	2164666
Stratos MAXO-Z 25/0,5-8 PN10	Rp 1	2164667
Stratos MAXO-Z 25/0,5-12 PN10	Rp 1	2164668
Stratos MAXO-Z 30/0,5-6 PN10	Rp 1½	2164669
Stratos MAXO-Z 30/0,5-8 PN10	Rp 1½	2164670
Stratos MAXO-Z 30/0,5-12 PN10	Rp 1½	2164671

Комплект поставки

- Насос
- Оптимизированный Wilo-Connector
- 2 кабельных ввода M16 x 1,5
- Подкладные шайбы фланцевых болтов (при ном. диаметрах для подсоединения DN 32 - DN 65)
- Уплотнения при резьбовом подсоединении
- Теплоизоляция
- Инструкция по монтажу и эксплуатации

Опции

- Специальное исполнение для рабочего давления PN 16

Принадлежности

- Резьбовые соединения
- Изоляция для применения в холоде
- Датчики PT1000
- Датчик перепада давления
- Модули Wilo-CIF: Modbus RTU, BACnet MS/TP, CAN-open, LON TP/FT-10, PLR

Материалы

- Корпус насоса из нержавеющей стали
- Теплоизоляция: полипропилен
- Вал: Нержавеющая сталь
- Подшипники: графит
- Рабочее колесо: синтетический материал

Оснащение/функции

Насос позволяет провести точную настройку способа регулирования для специфических условий применения на конкретной установке (напр., нагреватели, напольное отопление, потолочное охлаждение) при эксплуатации с наивысшей эффективностью.

В зависимости от выбранного применения возможны следующие **способы регулирования**:

- Постоянная частота вращения (режим управления)
- Dr-c для постоянного перепада давления
- Dr-v для переменного перепада давления
- Dynamic Adapt plus для непрерывной (динамической) адаптации производительности текущим потребностям
- T-const. для постоянного регулирования температуры
- ΔT для регулирования перепада температуры
- Константа Q для постоянного регулирования расхода
- Multi-Flow Adaptation: Определение суммарного расхода через подающий насос для необходимого питания вторичных насосов в распределителях отопительного контура
- Определенный пользователем ПИД-регулятор

Опциональные функции

- Q-Limit_{макс.} для ограничения максимального расхода
- Q-Limit_{мин.} для ограничения минимального расхода
- No-Flow Stop (отключение при отсутствии потока)
- Автоматическое ночное понижение
- Регулирование точки пессимума (Dr-c с внешним датчиком реального состояния)
- Переменная крутизна характеристики Dr-v
- Опознавание термической дезинфекции

Ручные настройки

- Выбор области применения через Setup Guide
- Настройка соответствующих рабочих параметров
- Номинальная рабочая точка: прямой ввод расчетной рабочей точки при Dr-v
- Индикация статуса и истории (расход, температура, потребление электроэнергии, напор, индикация ошибок, диагностические сообщения)
- Настройка и сброс счетчика количества энергии (количество теплоты и охлаждения)
- Функция вентиляции насоса
- Блокировка клавиш для запрещения настроек
- Функция для сброса на заводские установки или сохраненные параметры
- Конфигурация/параметрирование аналоговых входов
- Конфигурация/параметрирование двоичных входов
- Конфигурация и параметрирование выходов реле

Автоматическое управление

- Оптимизированная по потребности регулировка мощности для энергоэффективной эксплуатации в зависимости от режима работы
- Автоматический режим снижения частоты вращения
- Автоматическое отключение при обнаружении отсутствия расхода (No-Flow Stop)
- Автоматической функции деблокировки
- Плавный пуск
- Автоматические алгоритмы устранения ошибок (автоматический перезапуск)
- Автоматическое переключение режимов обогрева/охлаждения
- Полная защита электродвигателя со встроенной электронной системой отключения

Внешние управляющие входы и их функции

2 аналоговых входа:

- Типы сигналов: 0–10 В, 2–10 В, 0–20 мА, 4–20 мА, RT1000
- Применение: Дистанционное регулирование заданного значения для каждого режима работы, входы датчиков для температуры, перепада давления или произвольный датчик в заданном пользователем ПИД-режиме

2 цифровых входа:

- Для беспотенциальных управляющих выходов или переключателей
- Параметрируемые функции:
 - внешн. ВЫКЛ
 - внешн. МИН
 - внешн. МАКС
 - РУЧНОЙ (система управления зданием-ВЫКЛ)
 - Блокировка клавиш
 - Переключение режимов обогрева/охлаждения

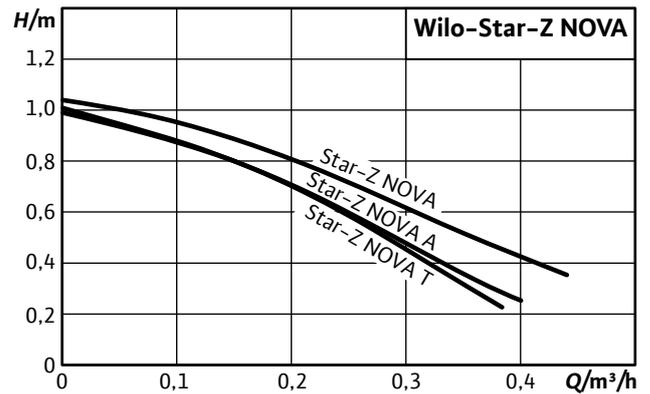
Wilо Net для управления сдвоенными насосами из 2 одинарных насосов, связь нескольких насосов между собой и дистанционным регулированием насосами

Сигнализация и индикация

- Статус дисплея — индикация режима работы:
- Заданное значение текущего значения напора
- Фактический расход
- Счетчики количества тепла и холода
- Потребление электроэнергии
- Температуры
- Индикация статуса светодиодом: Безошибочная эксплуатация (зеленый светодиод), коммуникация насоса (синий светодиод)
- Статус дисплея — диагностическая индикация (цвет дисплея красный):
- Коды ошибок и их описание полным текстом
- Коррективные меры
- Обобщенная сигнализация неисправности SSM (беспотенциальный переключающий контакт)
- Обобщенная сигнализация рабочего состояния (SBM) (беспотенциальный нормально разомкнутый контакт)

Обмен данными

- Интерфейс Bluetooth для беспроводного обмена данными, а также дистанционного управления насосом через смартфон или планшет.
- Последовательный цифровой интерфейс Modbus RTU для подсоединения к автоматизированной системе управления зданием посредством системы шин RS485 (возможно с модулем Wilo CIF Modbus RTU).
- Последовательный цифровой интерфейс BACnet MS/TP для подсоединения к автоматизированной системе управления зданием посредством системы шин RS485 (возможно использование модуля Wilo-CIF BACnet MS/TP).
- Последовательный цифровой интерфейс CANopen для подсоединения к автоматизированной системе управления зданием посредством системы шин CANopen (возможно с модулем Wilo CIF CANopen).
- Последовательный цифровой интерфейс LON TP/FT-10 для подсоединения к автоматизированной системе управления зданием посредством системы шин LONWorks (возможно с модулем Wilo CIF LON TP/FT).
- Последовательный цифровой интерфейс PLR для подсоединения к автоматизированной системе управления зданиями через характерные для фирмы модули связи (возможно с модулем Wilo CIF PLR).



WILO ASSISTANT

Доступен в приложении

Wilo-Star-Z NOVA

Тип

Циркуляционный насос с мокрым ротором с резьбовым соединением и синхронным мотором, устойчивым к токам блокировки.

Применение

Циркуляционные системы питьевого водоснабжения в односемейных домах.

Обозначение

Пример: **Wilo-Star-Z NOVA**

Star-Z Циркуляционный насос с мокрым ротором для систем ГВС

NOVA Типовое обозначение

A С шаровым запорным вентилем и обратным клапаном

T Со встроенным таймером и управлением температурой (только Z NOVA T)

Преимущества

- Высокоэффективный синхронный мотор
- Корпус насоса из латуни
- Низкая потребляемая мощность от 2 до 4,5 Вт
- Быстрое электроподключение при помощи Wilo-коннектор
- Расширенная область применения для воды с повышенным уровнем жесткости: до 3,57 ммоль/л (20° dH)
- Надежная защита от бактерий и коррозии благодаря применению высококачественных материалов
- Star-Z NOVA T со встроенным таймером и термостатом, ЖК-дисплеем с языком символов, и автоматическим распознаванием термической дезинфекции котла, а также шаровым запорным вентилем со стороны всасывания

Информация для заказа

Тип	Подсоед. к трубопроводу	Артикул
Star-Z NOVA	Rp 1/2	4132760
Star-Z NOVA A	Rp 1/2	4132761
Service motor Star-Z NOVA		4132763
Star-Z NOVA T	Rp 1/2	4222650

Принадлежности

Тип	Описание	Артикул
Wilo Угловой штекер	Угловое соедин-ние с кабелем 2 м	4150229
R 1/2 / Ø15i x G 1	Резьб. соедин-ние DN15/20 (латунь)	4092743

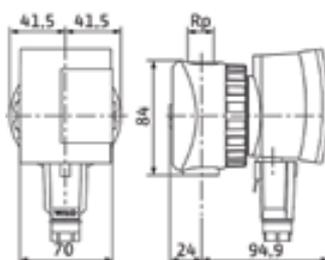
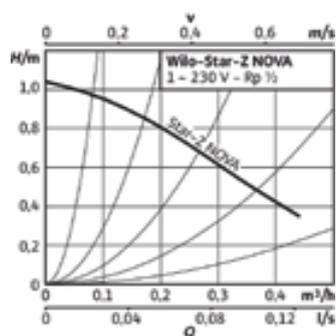
Технические характеристики

- Температура перекачиваемой жидкости от +2 °C до +65 °C (до +95 °C для Star-Z NOVA T)
- Подключение к сети 1~230 В, 50 Гц
- Класс защиты IP 42
- Резьбовое соединение Rp 1/2
- Макс. рабочее давление 10 бар

Комплект поставки

- Насос
- Теплоизоляция
- Wilo-Connector
- Уплотнения
- Инструкция по монтажу и эксплуатации

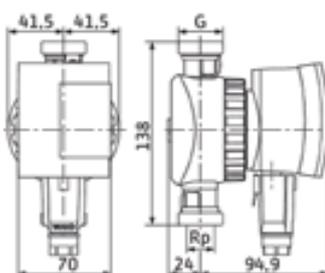
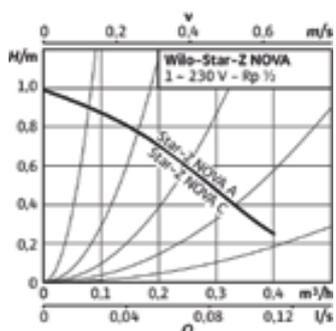
Wilo-Star-Z NOVA



Тип	Star-Z NOVA
Индекс энергоэффективности (EEI)	≤ 0,16
Подсоед. к трубопроводу	R ½
Резьба	Rp ½
Потребл. мощность P ₁	2 – 4,5 Вт
Потребляемый ток I	0,05 А
Вес нетто	0,9 кг

Пожалуйста, обратите внимание на значение EEI также на заводской табличке.

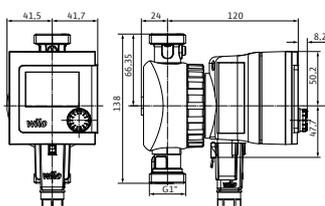
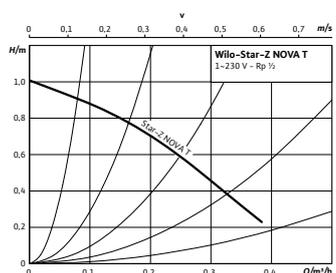
Wilo-Star-Z NOVA A



Тип	Star-Z NOVA A
Индекс энергоэффективности (EEI)	≤ 0,16
Подсоед. к трубопроводу	R ½
Резьба	G 1
Потребл. мощность P ₁	2 – 4,5 Вт
Потребляемый ток I	0,05 А
Вес нетто	1,1 кг
Таймер	-

Пожалуйста, обратите внимание на значение EEI также на заводской табличке.

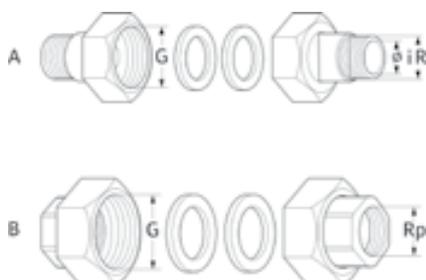
Wilo-Star-Z NOVA T



Тип	Star-Z NOVA T
Подсоед. к трубопроводу	R ½
Резьба	G 1
Потребл. мощность P ₁	6 – 10 Вт
Потребляемый ток I	0,1 А
Вес нетто	1,22 кг
Таймер	+

Пожалуйста, обратите внимание на значение EEI также на заводской табличке.

Резьбовое соединение из латуни



Резьбовое соединение для циркуляционных насосов

Накидные гайки с внутренней резьбой для соединения с медными трубами (DIN 2440) с резьбой Витворта согласно DIN EN 10226-1.

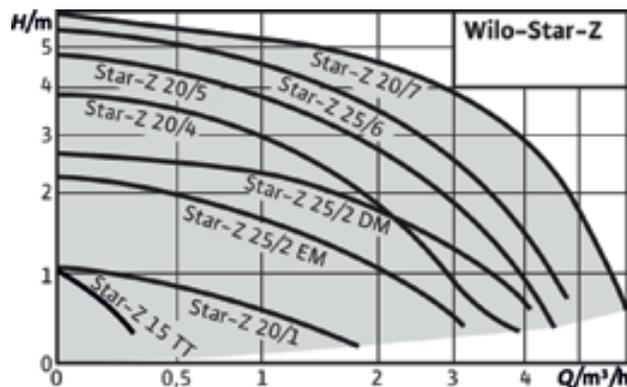


Полезные
советы

Мы рекомендуем использовать версии со встроенными запорным вентилем и обратным клапаном. Это позволит сэкономить пространство и обеспечит надежное функционирование насоса Star-Z NOVA.



Гарантия
2 года



WILO
ASSISTANT

Доступен в
приложении

Wilo-Star-Z

Тип

Циркуляционные насосы с мокрым ротором с резьбовым соединением.

Применение

Циркуляционные системы питьевого водоснабжения, для применения в промышленности и оборудовании для зданий и сооружений.

Обозначение

Пример: **Wilo-Star-Z 20/1**

Star-Z Циркуляционный насос с мокрым ротором для систем ГВС

20/ Номинальный внутренний диаметр для соединения

1 Номинальный напор [м]

EM Однофазный электродвигатель (1~)

DM Трехфазный электродвигатель (3~)

-3 3 ступени частоты вращения

Преимущества

- Насосы с асинхронным электродвигателем с быстрым электрическим подключением
- Все пластмассовые детали, находящиеся в контакте с перекачиваемой средой, имеют допуск KTW
- Защита электродвигателя не требуется – двигатель устойчив к токам блокировки

Информация для заказа

Тип	Подсоед. к трубопроводу	Артикул
Star-Z 20/1	Rp ½	4028111
Star-Z 25/2 EM	Rp 1	4029062
Star-Z 25/6	Rp 1	4047573
Star-Z 20/4-3 (150 мм)	Rp ¾	4081193
Star-Z 20/5-3 (150 мм)	Rp ¾	4081198
Star-Z 20/7-3 (150 мм)	Rp ¾	4081203

Принадлежности

Тип	Описание	Артикул
R ½ / Ø15i x G 1	Резьб. соедин-ние DN15/20 (латунь)	4092743
Rp ¾ x G 1 ¼	Резьб. соедин-ние DN 20 (латунь)	4233251
Rp 1 x G 1 ½	Резьб. соедин-ние DN 25 (латунь)	112047195

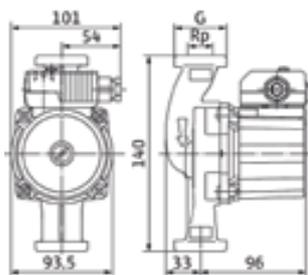
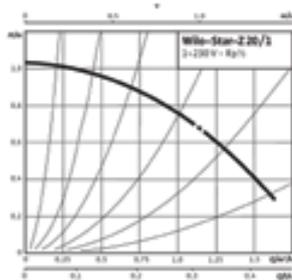
Технические характеристики

- Температура перекачиваемой жидкости от +2 °C до +65 °C
- Подключение к сети 1~230 В, 50 Гц
- Класс защиты IP 44
- Резьбовое соединение Rp ¾, Rp 1, Rp ½
- Макс. рабочее давление 10 бар
- Максимально допустимая общая жесткость жидкости в циркуляционных системах ГВС 3,21 ммоль/л (18 °dH)

Комплект поставки

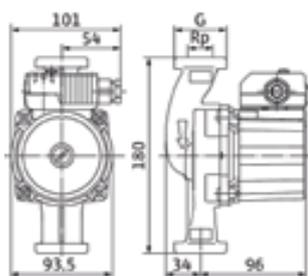
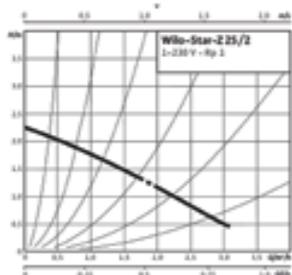
- Насос
- Уплотнения при резьбовом соединении
- Инструкция по монтажу и эксплуатации

Wilo-Star-Z 20/1



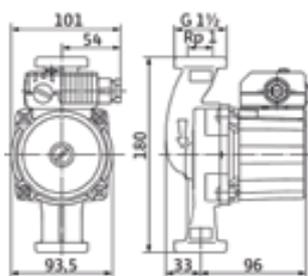
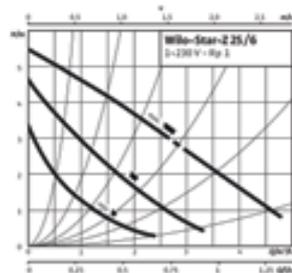
Тип	Star-Z 20/1
Подсоед. к трубопроводу	Rp ½
Резьба	G 1
Подключение к сети	1~230 В, 50 Гц
Потребл. мощность P_1	макс. 38 Вт
Потребляемый ток I	макс. 0,18 А
Вес нетто	2,2 кг

Wilo-Star-Z 25/2 (1~230 В)



Тип	Star-Z 25/2
Подсоед. к трубопроводу	Rp 1
Резьба	G 1 ½
Подключение к сети	1~230 В, 50 Гц
Потребл. мощность P_1	макс. 46 Вт
Потребляемый ток I	макс. 0,22 А
Вес нетто	2,4 кг

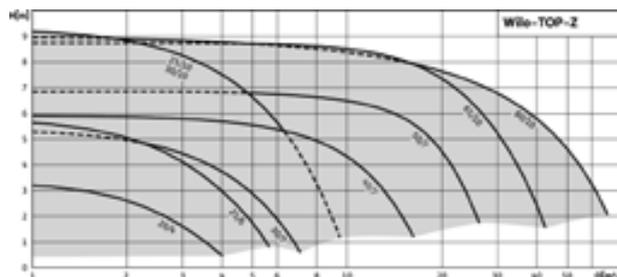
Wilo-Star-Z 25/6-3



Тип	Star-Z 25/6-3
Подсоед. к трубопроводу	Rp 1
Резьба	G 1 ½
Подключение к сети	3~400 В, 50 Гц
Потребл. мощность P_1	макс. 99 Вт
Потребляемый ток I	макс. 0,43 А
Вес нетто	2,6 кг



Гарантия
2 года



WILO
ASSISTANT

Доступен в
приложении

Wilo-TOP-Z

Тип

Циркуляционные насосы с мокрым ротором с резьбовым соединением.

Применение

Циркуляционные системы питьевого водоснабжения, для применения в промышленности и оборудовании для зданий и сооружений.

Данный циркуляционный насос предусмотрен только для перекачивания питьевой воды.

Обозначение

Пример: **Wilo-TOP-Z 20/4 EM**

TOP-Z Циркуляционный насос с мокрым ротором для систем ГВС

20/4 Номинальный внутренний диаметр для соединения
Номинальный напор [м]

EM Однофазный электродвигатель (1~)

Преимущества

→ Серийно с теплоизоляцией

Технические характеристики

- Температура перекачиваемой жидкости до 20 °d: макс. +80 °C (кратковременно (2 ч): +110 °C)
Исключение: TOP-Z 20/4 и 25/6:
До 18 °d: макс. +65 °C (кратковременно (2 ч): +80 °C)
- Подключение к сети 1~230 В, 50 Гц
- Класс защиты IP X4D
- Резьбовое соединение Rp ¾, Rp 1 и Rp 1 ¼
- Макс. рабочее давление 6/10 бар
- Максимально допустимая общая жесткость воды в циркуляционных системах ГВС до 3,57 ммоль/л (20 °d)
Исключение: TOP-Z 20/4 и 25/6: до 3,21 ммоль/л (18 °d)

Комплект поставки

- Насос
- Уплотнения для резьбового соединения
- Инструкция по монтажу и эксплуатации
- Теплоизоляция

Информация для заказа

Тип	Подсоед. к трубопроводу	Артикул
TOP-Z 20/4 EM PN6/10	Rp ¾	2045519
TOP-Z 25/6 EM PN6/10	Rp 1	2045521
TOP-Z 25/10 EM PN6/10	Rp 1	2061964
TOP-Z 30/7 EM PN6/10 RG	Rp 1 ¼	2048340
TOP-Z 30/10 EM PN6/10 RG	Rp 1 ¼	2059857

Принадлежности

Тип	Описание	Артикул
Rp ¾ x G 1 ¼	Резьб. соед-ние DN 20 (латунь)	4233251
Rp 1 x G 1 ½	Резьб. соед-ние DN 25 (латунь)	112047195



WILO ASSISTANT
Доступен в приложении

Отопление, кондиционирование, охлаждение

Wilo-Plavis C-2G

Тип

Автоматическая напорная установка для отвода конденсата.

Применение

Для отвода конденсата, используется в

- котлах с максимальным использованием теплоты сгораемого топлива (для котлов, работающих на жидком топливе следует предусмотреть предварительно установленное устройство нейтрализации)
- установки кондиционирования и охлаждения (например, холодильники, испарительные установки)

Обозначение

Пример: **Wilo-Plavis 015-C**

Plavis Напорная установка для отвода загрязн. воды

01 Номер серии в Plavis

5 Комплектация (1 – минимальная, 3 – стандартная, 5 – максимальная)

C Применение конденсата

2G Второе поколение установки

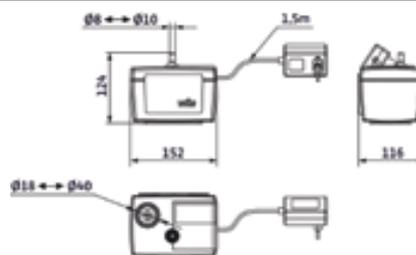
Комплект поставки

- Готовая к подключению установка для отвода конденсата
- Шланг с напорной стороны (Ø 10 мм, 5 м)
- Впускной адаптер 40/24
- Винты и дюбели (2x) для настенного монтажа
- Инструкция по монтажу и эксплуатации

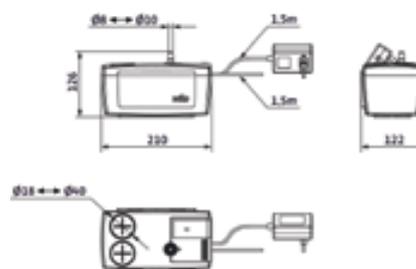
Преимущества

- Простая установка благодаря различным вариантам притока/стока и поворотному на 180° моторному блоку
- Серийный контакт аварийной сигнализации для безопасной эксплуатации
- Бесшумная работа
- Работает автоматически

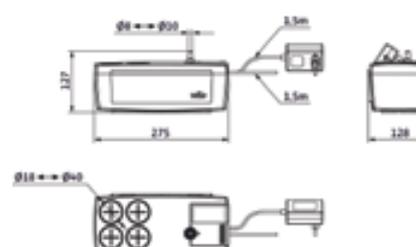
Wilo-Plavis 011-C-2G



Wilo-Plavis 013-C-2G



Wilo-Plavis 015-C-2G



Информация для заказа

Тип	Объем накопителя	Артикул
Wilo-Plavis 011-C-2G	0,7 л	2548593
Wilo-Plavis 013-C-2G	1,1 л	2548552
Wilo-Plavis 015-C-2G	1,6 л	2548553

Принадлежности

Тип	Описание	Артикул
Напорный шланг, 25 м	Из ПВХ, внутренний Ø 10 мм	2046592
Напорный шланг, 5 м	Из ПВХ, внутренний Ø 10 мм	4203420



Гарантия
2 года

Wilo-HiControl 1

Электронные приборы для управления и регулировки
Изделия серии Wilo-HiControl 1 служат для обеспечения автоматической работы насосов, перекачивающих чистую воду

Области применения:

- защита от «сухого хода»
- предотвращение гидравлического удара
- предотвращение многократного включения-выключения

Комплект поставки:

- HiControl 1 EK
- соединительный кабель длиной 1,5 м с промежуточным штекером EK (для версии -EK)
- кабельная стяжка для быстрого и надежного монтажа насосных агрегатов (готовность к подключению).

Указание

- необходимо встраивать только в вертикальном положении с выходом, направленным вверх!
- подключение к сети:
1 ф, 230 В, номинальный ток 10 А, пусковой ток 25 А
- Класс защиты IP 65

Информация для заказа

Тип	Мощность	Артикул
HiControl 1	0.37 кВт	4190896
HiControl 1-EK	0.55 кВт	4190895

Муфты 91-..

Термоусаживаемые муфты для погружного кабеля
Протестированы на дне озера Байкал на глубине до 1 км.

Области применения:

- наращивание длины кабеля погружных насосов
- прокладка кабеля в земле, коммуникациях и на открытом воздухе
- системы водоотведения

Состав комплекта:

- 4 фазных обжимных изолированных соединителя
- 4 фазных тонкостенных термоусадочных трубок
- 1 среднестенный термоусадочный кожух
- Электротехническая наждачная бумага (не оставляет проводящих частиц)
- Спиртовая салфетка
- Инструкция по монтажу

Указание

- 91-HS-W.. – Термоусаживаемые соединительные муфты этой серии предназначены для соединения трехжильных или четырехжильных кабелей и проводов в единой оболочке с пластмассовой или виниловой изоляцией на напряжение до 1 кВ, работающих в воде и в условиях повышенной влажности. Муфты укомплектованы изолированными соединителями в нейлоновом корпусе.
- 91-HSP-W14 – Термоусаживаемые соединительные муфты этой серии предназначены для соединения трехжильных и четырехжильных плоских кабелей с выделенной жилой с пластмассовой или виниловой изоляцией на напряжение до 1 кВ, работающих в воде и в условиях повышенной влажности. Муфты укомплектованы изолированными соединителями в нейлоновом корпусе.

Информация для заказа

Тип	Сечение кабеля	Артикул
91-HS-W14	от 4x1.5мм ² до 4x2.5мм ²	2797997
91-HS-W24	от 4x4 мм ² до 4x6 мм ²	2797998
91-HS-W34	от 4x10 мм ² до 4x16 мм ²	2797999
91-HSP-W14	от 4x1.5мм ² до 4x2.5мм ²	2783561



Гарантия
1 год

Wilo-SK

Приборы SK-701

Приборы управления, контроля и защиты насосов SK-701 предназначены для:

- управления скважинным насосом TWI/TWU при использовании реле давления
- защиты насоса от работы при низком уровне воды с помощью погружных электродов
- защиты мотора от превышения тока, недопустимого напряжения в сети, «сухого хода» насоса, недопустимой частоты пусков

Основные функции прибора

- ручной запуск и остановка насоса
- автоматическая работа насоса
- защита насоса от превышения тока в моторе
- защита насоса от недопустимого напряжения в питающей электросети
- защита насоса от работы в режиме «сухого хода» подключением погружных измерительных электродов
- защита насоса от работы в режиме «сухого хода» электронным способом
- защита насоса от недопустимой частоты пусков

Приборы SK-712/d-2-5,5

Прямой пуск насосов.
Интегрированное решение в компактном корпусе из поликарбоната для 1 или 2 насосов мощностью до 5,5 кВт.

Области применения

- системы циркуляции
- системы повышения давления
- системы водоотведения

Основные функции прибора

- автоматический и ручной режим работы насосов
- программно задаваемые параметры насосов, уровней, давлений и других параметров системы
- отображение технологических параметров во время работы системы
- сигнализация неисправности с отображением кода
- подключение резервных насосов при выходе из строя работающих
- циклическое переключение насосов для обеспечения равномерного износа
- подключение к работе пиковых насосов по внешним сигналам
- параметрическая токовая защита с отображением тока каждого двигателя
- защита двигателей от перегрева с использованием контакта PTC/WSK
- защита двигателей с использованием контактного датчика влажности при управлении по аналоговому датчику уровня
- контроль уровня по поплавкам/электродам (до 5 шт.)
- контроль ошибочного срабатывания поплавков
- возможность работы с аналоговыми датчиками 4-20 мА
- дистанционное отключение
- выходы на внешнее устройство сигнализации или сбора информации

Информация для заказа

Тип	Мощность	Артикул
SK-701/0,37	0.37 кВт	2895040
SK-701/0,55	0.55 кВт	2895041
SK-701/0,75	0.75 кВт	2895042
SK-701/1,1	1.1 кВт	2895043
SK-701/1,5	1.5 кВт	2895044
SK-712/d-2-5,5 (12A)	5,5кВт	2785300

Насосы для водоснабжения

Полезные советы для вашей практики

Для водоснабжения используются центробежные насосы, которые бывают самовсасывающие и нормально всасы- вающие.

Самовсасывающие насосы способны прокачать всасы- вающий трубопровод, т.е. отвести воздух. При вводе в эксплуатацию насоса достаточно заполнить улитку насоса водой.

Высота всасывания теоретически равна 10,33 м, на практике же, по техническим причинам высота всасы- вания равна 7–8 м. Эта цифра включает в себя не только разницу по высоте между самым низким возможным уровнем поверхности воды до всасывающего патрубка насоса, но и потери на сопротивление в соединительных линиях, насосе и арматуре. Следует отметить, что при расчете напора насоса, высота всасывания H_s должна быть включена с отрицательным знаком.

Нормально всасы- вающий насос не способен вытеснить воздух из всасывающего трубопровода. Перед каждым запуском нормально всасы- вающий насос и всасывающий трубопровод должны быть заполнены водой полностью.

Указания по прокладке всасывающего трубопровода при самовсасывающих насосах.

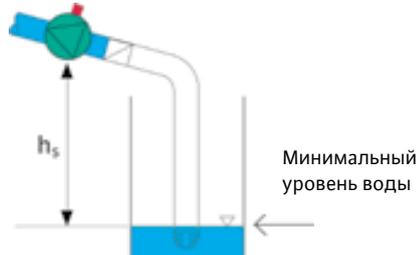
Всасывающий трубопровод должен быть по возмож- ности на один типоразмер шире патрубка насоса и как можно короче.

При длинном всасы- вающем трубопроводе возрастает сопротивление трения, которое сильно влияет на высоту всасывания.

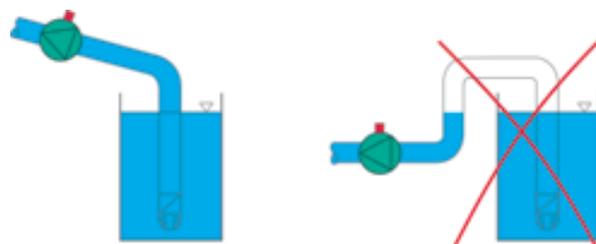
Прокладка всасы- вающего трубопровода должна произ- водиться с постоянно возрастающим уклоном к насосу. Следует избегать негерметичности, так как это, скорее всего, может привести к неисправностям и поврежде- нию насоса.

На всасе рекомендуется всегда применять приемный клапан для предотвращения сухого хода насоса и всасы- вающего трубопровода. Приемный клапан с фильтром также защищает насос и подключенные системы от гру- бых загрязнений (листья, древесина, камни, насекомые и т.д.). Если приемный клапан не используется, нужно установить обратный клапан на всасе или обратный клапан перед насосом.

Высота всаса h_s



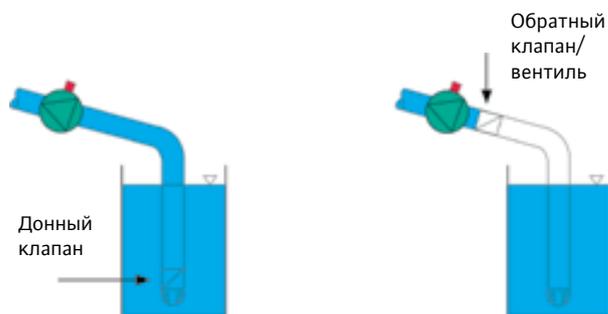
Монтаж всасывающего трубопровода



Верно

Не верно

Монтаж всасывающего трубопровода

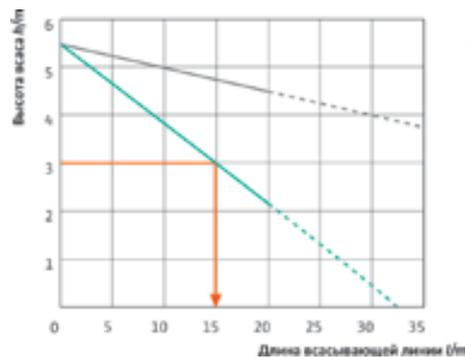


Донный клапан

Обратный клапан/вентиль

Монтаж с использованием донного клапана и обратного клапана

Зависимость между длиной всасывающей линии и высотой всаса



Всасывающий трубопровод: PE-HD, 1

Всасывающий трубопровод: PE-HD, 11/4

Расход: 3 м³/ч

Подбор скважинного насоса

Подбор скважинного насоса необходимо начинать после того, как скважина будет пробурена и будет получен паспорт скважины. Этот документ выдается организацией, которая занимается бурением на воду. В паспорте в обязательном порядке должны указываться следующие характеристики, необходимые для правильного подбора насоса:

- дебит (производительность скважины в м³/ч);
- статический уровень воды;
- динамический уровень воды;
- глубина скважины;
- размеры и глубина фильтровальной части скважины;
- диаметр скважины.

Имея эти данные, следует проверить источник водоснабжения (то есть скважину) на соответствие его гидравлических характеристик требуемому максимальному расходу. Максимальный расход не должен превышать дебит скважины. В идеале, максимальный расход подбирать на 5–10% меньше дебита. Если этого не сделать, работа насоса будет приводить к снижению динамического уровня воды ниже всасывающей части насоса, что чревато работой «в сухую». Если на насосе нет защиты от «сухого хода» это приведет к поломке агрегата. Если же защита установлена, он будет самопроизвольно отключаться при падении уровня ниже установленного значения, повторное же включение будет производиться только после восстановления уровня воды в скважине хотя бы до динамического уровня. Это может занять довольно большое время, в течение которого вы останетесь без воды. Есть и еще один негативный момент: возможный размыв породы в области зоны фильтрации и, как следствие, засорение фильтра скважины. Работа в таком режиме может привести к засорению и даже разрушению скважины.

Перед запуском оборудования внимательно ознакомьтесь с инструкцией по монтажу и эксплуатации (см. в комплекте с насосом и гарантийным талоном).

Пример 1. Выбираем систему водоснабжения коттеджа из 4-дюймовой скважины с уровнем воды на глубине 25 м от уровня поверхности земли. Дом не имеет цокольного этажа и в нем проживают 4 человека. Кроме того, владелец собирается поливать садовый участок и мыть машину. Скважина расположена на расстоянии 15 метров от дома, а наивысшая точка водоразбора – 6 метров над уровнем земли. Уровень подземных вод находится слишком глубоко, чтобы использовать самовсасывающий насос. Диаметр скважины исключает использование 5-дюймового насоса, следовательно, необходимо установить 4-дюймовый или 3-дюймовый насос. Чтобы рассчитать требуемую высоту напора, можно принять следующее.

Геометрическая высота между уровнем воды в скважине и самой высокой точкой водоразбора
 $H_{\text{гео}} = 25 + 6 = 31 \text{ [м]}$.

Потери напора в трубопроводе на трение и местные сопротивления зависят от длины, материала трубопровода, количества поворотов, установленных задвижек и т.д. Для примерных расчетов принимают примерно 0,05 м потерь на 1 м трубопровода.

$$H_{\text{тр}} = 0,05 * 46 \text{ м} = 2,3 \text{ м}$$

Для обеспечения удовлетворительного давления на выпуске в точке водоразбора возьмем 10 метров. Тогда требуемый напор насоса:

$$H = H_{\text{гео}} + H_{\text{тр}} + 10 \text{ [м]}$$

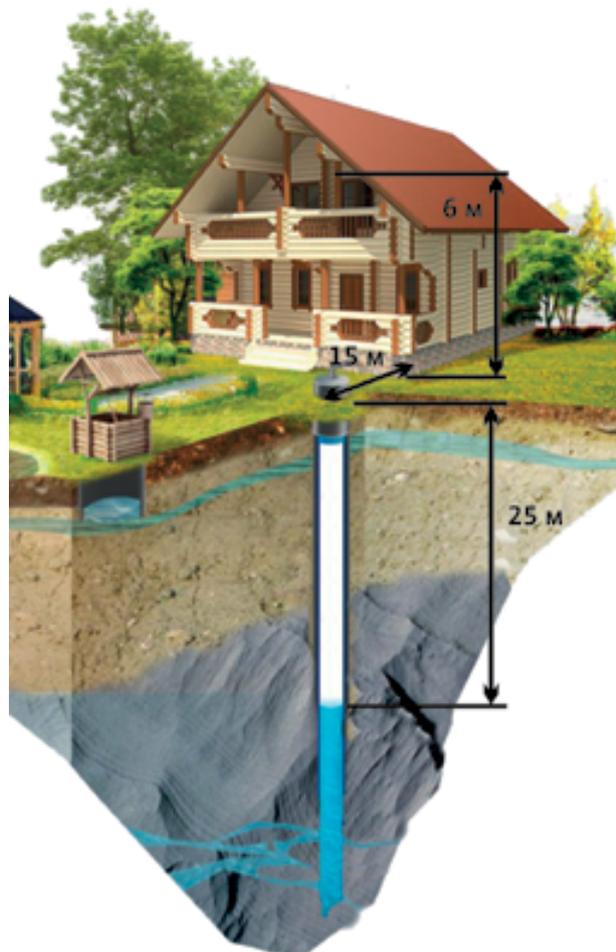
$$H = 31 + 2,3 + 10 = 43,3 \text{ [м]}$$

Общий необходимый напор равен 43,3 м.

При необходимости полива сада с использованием кранов, расположенных в доме, следует принять значение производительности равным 2–3 м³/ч.

Выбор насоса определяется следующими параметрами:
 $Q = 3 \text{ м}^3/\text{ч}$ $H = 43,3 \text{ м}$.

Выбираем 4-дюймовый насос Wilo-TWI 4.03-12-C 1~ (стр. 53).



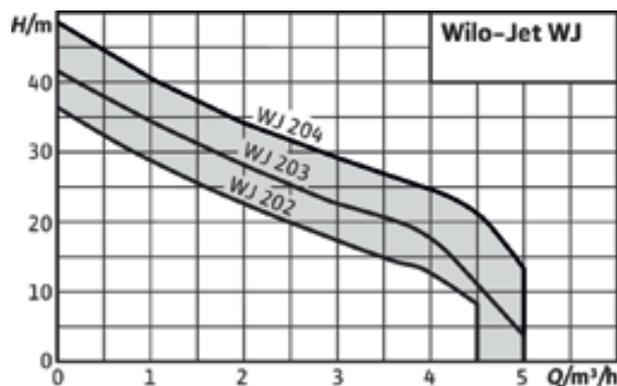


Wilo-Jet HWJ

Wilo-Jet FWJ

Wilo-Jet WJ

Гарантия
2 года



WILO
ASSISTANT

Доступен в
приложении

Wilo-Jet WJ/HWJ/FWJ

Тип

Самовсасывающие одноступенчатые центробежные насосы

Применение

- перекачивание воды из колодцев
- наполнение жидкостью, опорожнение, перекачивание жидкости, орошение и полив водой
- в качестве аварийного насоса при затоплении.

Обозначение

Пример: **HWJ 20 L 202 EM**

- H** Система из насоса с мембранным напорным баком
- F** Система из насоса со встроенным HiControl 1
- WJ** Насосы Wilo-Jet
- 20 L** Объем бака
- 2** Номинальная подача Q в м³/ч при оптимальном коэффициенте полезного действия
- 02** Индекс для давления насоса. Исполнение 03 с более высоким давлением, чем исполнение 02 (не обозначает количество рабочих колес)
- EM** Однофазное исполнение, 1~230 В 50 Гц

Информация для заказа

Тип	Подсоед. к сети	Артикул
WJ 202	1~230 В, 50 Гц	4081224
WJ 202 X	1~230 В, 50 Гц	4081221
WJ 203	1~230 В, 50 Гц	4081225
WJ 203 X	3~230/400 В, 50 Гц	4212734
WJ 203 X	1~230 В, 50 Гц	4081222
WJ 204	1~230 В, 50 Гц	4144401
WJ 204 X	1~230 В, 50 Гц	4143999
WJ 204 X	3~230/400 В, 50 Гц	4212735

Информация для заказа

Тип	Подсоед. к сети	Артикул
FWJ 202	1~230 В, 50 Гц	2543629
FWJ 203	1~230 В, 50 Гц	2543630
FWJ 204	1~230 В, 50 Гц	2543631

Преимущества

- Малый вес и удобная ручка для переноски
- Максимальная высота всасывания до 8 м
- Изготовлен из нержавеющей стали, включая рабочее колесо, благодаря чему даже при длительном простое предотвращается образование коррозии
- Идеально подходит для использования при наружных работах (на садовых участках).
- Мембранный напорный бак объемом 20/50 л (только у модели HWJ) способствует уменьшению частоты включений и снижению гидроударов
- Быстро и надежно устанавливается и подключается

Технические характеристики

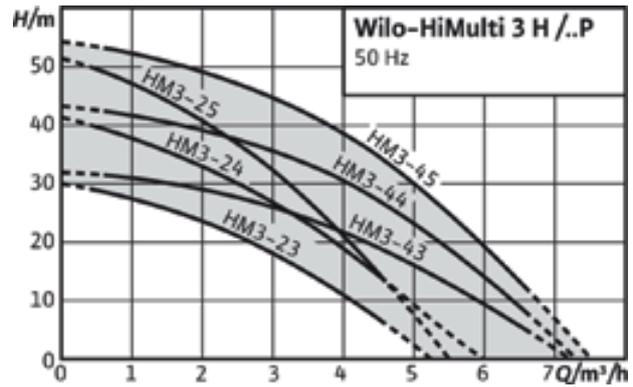
- Подключение к сети 1~230 В, 50 Гц
- Входное давление макс. 1 бар
- Температура перекачиваемой жидкости от +5 °C до +35 °C
- Рабочее давление макс. 6 бар
- Класс защиты IP 44
- Подключение к всасывающей и напорной стороне G1
- Мембранный напорный бак 20/50 л (у модели HWJ)
- Система управления насосом – только у модели FWJ

Информация для заказа

Тип	Подсоед. к сети	Артикул
HWJ 20 L 202	1~230 В, 50 Гц	2451055
HWJ 50 L 202	1~230 В, 50 Гц	2549382
HWJ 20 L 203	1~230 В, 50 Гц	2451056
HWJ 50 L 203	1~230 В, 50 Гц	2549383
HWJ 20 L 204	1~230 В, 50 Гц	2451057
HWJ 50 L 204	1~230 В, 50 Гц	2549384



Идеален для работ на
улице (например полив сада)



Гарантия 2 года

WILO ASSISTANT
Доступен в приложении

Wilo-HiMulti 3

Тип

Многоступенчатые центробежные насосы

Применение

- системы водоснабжения
- полив
- ирригация и орошение
- использование дождевой воды

Обозначение

Пример: **Wilo HiMulti 3H50-24 P**

- HiMulti** Многоступенчатый насос для водоснабжения
- 3** Серия насоса
- H50** Емкость бака (50 л)
- C1** HiControl
- 2** Номинальный расход, м³/ч
- 4** Количество рабочих колес
- P** Самовсасывающий версия

Преимущества

- Максимальная высота всасывания до 8 м (у модели с буквой P)
- Быстрое и надежное подключение при помощи Wilo-Connector
- С автоматикой и защитой от сухого хода (модель C1)
- С автоматикой и мембранным напорным баком объемом 50/100 л (модель H) способствует уменьшению частоты включений и снижению гидроударов
- Увеличенные ножки для наземной установки
- Низкое энергопотребление
- Низкий уровень шума (от 56 дБА до 64 дБА)
- Кнопка Вкл/Выкл
- Эффективно: высокоэффективная гидравлическая часть и очень компактные размеры благодаря оптимизации электродвигателя

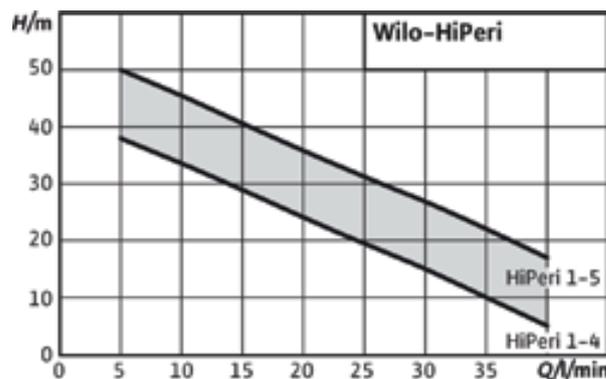
Информация для заказа

Тип	Артикул
HiMulti 3-23 P/1/5/230	4194279
HiMulti 3-24 P/1/5/230	4194280
HiMulti 3-25 P/1/5/230	4194281
HiMulti 3-43 P/1/5/230	4194282
HiMulti 3-44 P/1/5/230	4194283
HiMulti 3-45 P/1/5/230	4194284
HiMulti 3-23 /1/5/230	4189516
HiMulti 3-24 /1/5/230	4189518
HiMulti 3-25 /1/5/230	4189520
HiMulti 3-43 /1/5/230	4189522
HiMulti 3-44 /1/5/230	4189524
HiMulti 3-45 /1/5/230	4189526
HiMulti 3C1-24P	2543599
HiMulti 3C1-25P	2543600
HiMulti 3C1-44P	2543601
HiMulti 3C1-45P	2543602
HiMulti 3C1-23	2543603
HiMulti 3C1-24	2543604
HiMulti 3C1-25	2543605
HiMulti 3C1-43	2543606
HiMulti 3C1-44	2543607

Информация для заказа

Тип	Артикул
HiMulti 3C1-45	2543608
HiMulti 3H50-24P	2549339
HiMulti 3H50-25P	2549340
HiMulti 3H100-24P	2549343
HiMulti 3H100-25P	2549344
HiMulti 3H50-44P	2549341
HiMulti 3H50-45P	2549342
HiMulti 3H100-44P	2549345
HiMulti 3H100-45P	2549346
HiMulti 3H50-23	2549347
HiMulti 3H50-24	2549348
HiMulti 3H50-25	2549349
HiMulti 3H100-23	2549353
HiMulti 3H100-24	2549354
HiMulti 3H100-25	2549355
HiMulti 3H50-43	2549350
HiMulti 3H50-44	2549351
HiMulti 3H50-45	2549352
HiMulti 3H100-43	2549356
HiMulti 3H100-44	2549357
HiMulti 3H100-45	2549358

Водоснабжение



Wilo-HiPeri

Тип

Нормально-всасывающий вихревой насос.

Применение

Водоснабжение, полив, орошение, забор сырой воды, а также для использования дождевой воды.

Обозначение

Пример: **Wilo-HiPeri 1-4**

HiPeri Вихревой насос

1 Модель начального уровня

4 Максимальный напор (4 = 40 метров)

Информация для заказа

Тип	Подсоед. к сети	Артикул
HiPeri 1-4	Rp 1	4186197
HiPeri 1-5	Rp 1	4186198

Преимущества

- Простота в использовании благодаря небольшому весу, идеально подходит для длительного режима работы
- Латунное рабочее колесо для перекачиваемых сред с температурой до 60 °C и температуры окружающей среды до 40 °C
- Эффективность благодаря низкой потребляемой мощности при высоком максимальном напоре и высоком максимальном расходе
- Высота всасывания 8 м
- Возможно расширение с электронной системой управления насосом Wilo-HiControl 1

Материалы

- Корпус насоса из серого чугуна EN-GJL 200
- Фонарь/подшипник электродвигателя из алюминия с латунными вставками
- Рабочее колесо из латуни CW617N
- Вал из нержавеющей стали 1.4305
- Уплотнительные кольца круглого сечения из нитрила (NBR)
- Скользящее торцовое уплотнение из графита/керамики/NBR

Принадлежности

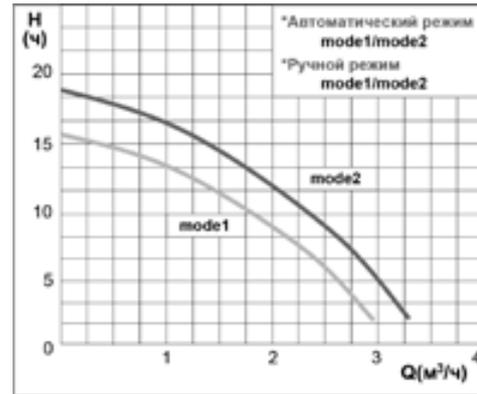
- Wilo-HiControl 1
- Wilo-HiControl 1-EK (с соединительным кабелем длиной 1,5 м с промежуточным штекером EK)

Технические характеристики

- Макс. температура перекачиваемой жидкости 60°C
- Температура окружающей среды 40 °C
- Макс. рабочее давление 6,5 бара
- Непрерывный или периодический режим работы
- Макс. число пусков в час 20
- Класс нагревостойкости: 155 (F)
- Класс защиты: IPX4
- Уровень шума: LpA < 70 дБА

Комплект поставки

- Насос
- Инструкция по монтажу и эксплуатации



PE-350EA

Тип

Насос повышения давления со встроенной автоматикой

Применение

Водоснабжение небольших домов, садов, приусадебных участков, повышение давления

Обозначение

Пример: **Wilo-PE-350EA**

350 Номер серии

E 50 Гц

A Автоматическая

Преимущества

- Энергосбережение: применение инвенторной технологии позволяет экономить до 20% энергии
- Повышенная прочность за счет усиленных деталей
- Автоматическая работа: система контроля давления с помощью датчика
- Низкий уровень шума: не более 50 дБ
- Функция защиты и сигнализации: активная система защиты насосов
- Светодиодная панель: простое управление и контроль состояния
- Обеспечение длительного времени цикла включения/выключения насоса достигнуто путем увеличения объема напорного бака.

Информация для заказа

Тип	Подсоед. к трубопроводу	Артикул
PE-350EA	Rp 1	3065779

Материалы

- Корпус насоса полимер mPPO
- Рабочее колесо полимер mPPO
- Торцевое уплотнение Carbon/Ceramic
- Фланец пластик PA66 + нерж. сталь STS304

Технические характеристики

- Макс. температура перекачиваемой жидкости 35 °C
- Температура окружающей среды 50 °C
- Макс. рабочее давление 4 бар
- Класс защиты IP X6
- Уровень шума: макс. 50 дБ

Автоматические режимы:

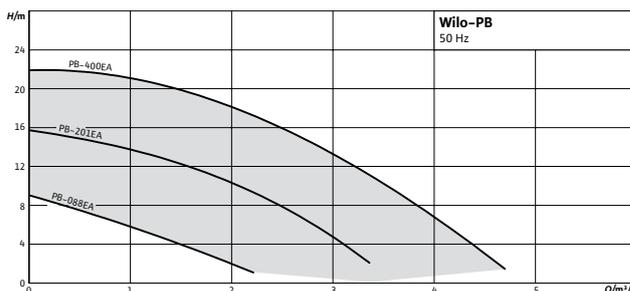
- 1 - Поддерживается давление 0,9–1,4 кгс/см²
- 2 - Поддерживается давление 1,15–1,6 кгс/см²

Ручные режимы:

- 1 - Поддерживается постоянная высокая скорость привода
- 2 - Поддерживается постоянная средняя скорость привода

Комплект поставки

- Насос
- Инструкция по монтажу и эксплуатации



Wilo-PB..EA

Тип

Насос с сухим ротором с резьбовым соединением.

Применение

Повышение давления в системах холодного и горячего водоснабжения (до 80 °С), в том числе в централизованных системах.

Обозначение

Пример: **Wilo-PB088-EA**

PB Насос с сухим ротором с резьбовым соединением

H Для горячего водоснабжения до 100 °С

088-EA Модель

Преимущества

- Автоматическое Вкл/Выкл в зависимости от потребления воды
- Встроенная защита от сухого хода
- Встроенная тепловая защита
- Низкий уровень шума
- Могут применяться для повышения давления горячей воды с температурой до 80 °С
- Простое подсоединение к трубопроводу накидными гайками

Информация для заказа

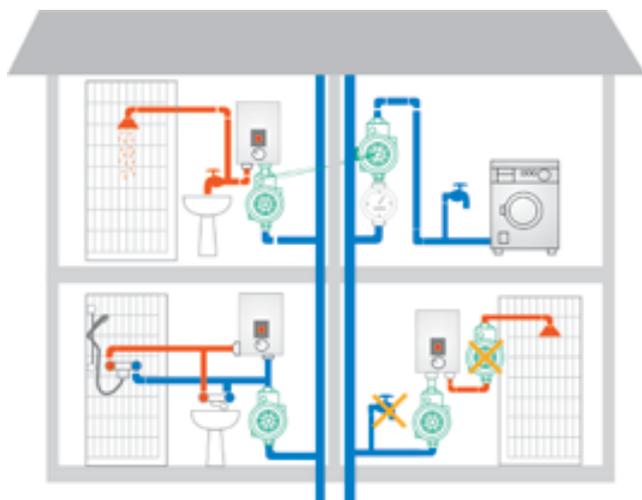
Тип	Подсоед. к трубопроводу	Артикул
PB-088EA	Rp ½	3059251
PB-H089EA	Rp ½	3059261
PB-201EA	Rp 1	3059254
PB-400EA	Rp 1 ¼	3059258

Технические характеристики

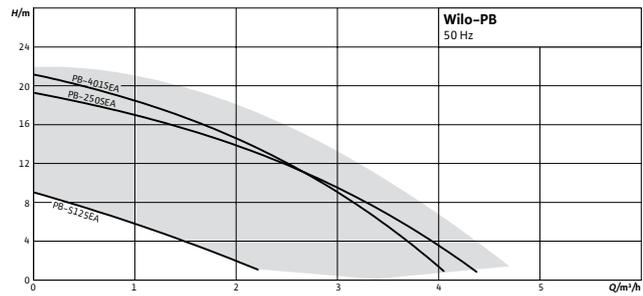
- Производительность макс. 4,5 м³/ч
- Напор макс. 20 м
- Напряжение 230 В
- Рабочее давление макс. до 4,5 бар (в зависимости от модели)
- Температура перекачиваемой жидкости от 0 °С до +80 °С
- Температура окружающей среды макс. +40 °С
- Материал насоса: чугун, норил

Комплект поставки

- Насос
- Уплотнения
- Инструкция по монтажу и эксплуатации



Недорогой способ увеличить давление воды в квартире/доме.



Wilo-PB..SEA

Тип

автоматическая установка с насосом с сухим ротором с резьбовым соединением.

Применение

Водоснабжение, полив, орошение, забор воды из колодцев.

Обозначение

Пример: **Wilo-PB250-SEA**

PB	Насос с сухим ротором с резьбовым соединением
250	Модель
S	С мембранным баком
E	50 Гц
A	Автоматическая

Информация для заказа

Тип	Подсоед. к трубопроводу	Артикул
PB-250SEA	Rp 1/2	3062642
PB-401SEA	Rp 1/2	3075263

Преимущества

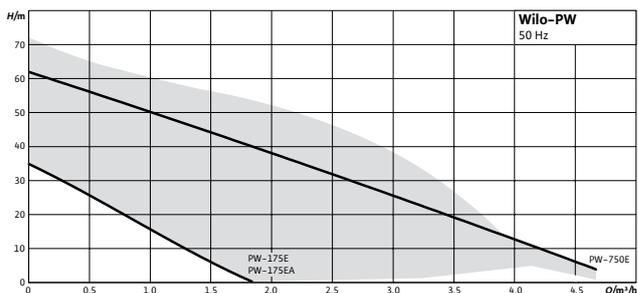
- Реле давления, напорный бак
- Автоматическое Вкл/Выкл в зависимости от потребления воды
- Встроенная тепловая защита

Технические характеристики

- Макс. температура перекачиваемой жидкости 40 °C
- Температура окружающей среды 40 °C
- Макс. рабочее давление 4,5 бар (зависит от модели)
- Класс защиты IP X4

Комплект поставки

- Насос
- Инструкция по монтажу и эксплуатации



Wilo-PW..EA

Тип

Автоматическая установка повышения давления

Применение

Водоснабжение, полив, перекачивание чистой и дождевой воды

Обозначение

Пример: **Wilo-PW-175EA**

17 мощность 17x10 = 170 Вт

5 номер серии

E 50 Гц

A Автоматическая, с мембранным баком

Преимущества

- Высоконапорный самовсасывающий насос
- Автоматическое Вкл/Выкл в зависимости от потребления воды
- С реле давления и литровым напорным баком
- Встроенная тепловая защита

Информация для заказа

Тип	Подсоед. к трубопроводу	Артикул
PW-175EA	Rp 1	3059260
PW-252EA	Rp 1	3059267
PW-175 E	Rp 1	3059265
PW-750 E	Rp 1 ½	3034217

Технические характеристики

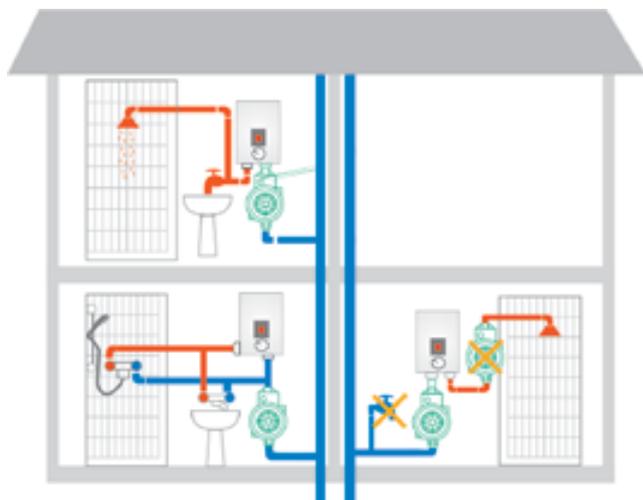
- Макс. температура перекачиваемой жидкости 40 °C
- Температура окружающей среды 40 °C
- Макс. рабочее давление 4 бар

Материалы

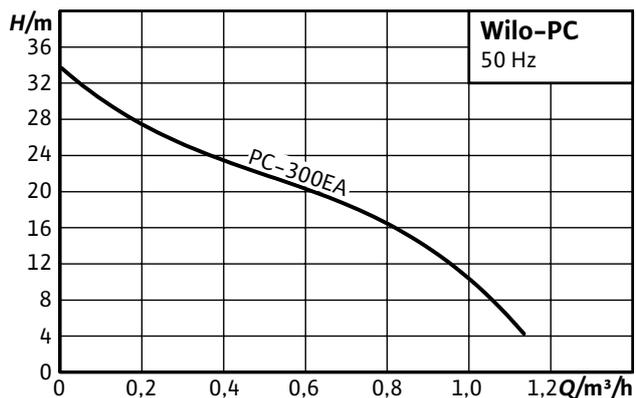
- Корпус насоса: серый чугун
- Рабочее колесо: латунь
- Торцевое уплотнение: Carbon/Ceramic

Комплект поставки

- Насос
- Инструкция по монтажу и эксплуатации



Недорогой способ увеличить давление воды в квартире/доме.



PC-300EA

Тип

Автоматическая установка с самовсасывающим насосом и напорным баком.

Применение

Водоснабжение, полив, орошение забор воды из колодцев

Обозначение

Пример: **Wilo-PC300EA**

30 300 Вт
0 Номер серии
E 50 Гц
A Автоматическая

Преимущества

- Высоконапорная самовсасывающая установка для забора воды из скважин (глубина забора воды до 24 м)
- Выносной эжектор, реле давления и напорный бак (без мембраны)
- Автоматическое Вкл/Выкл в зависимости от потребления воды
- Встроенная тепловая защита

Технические характеристики

- Макс. температура перекачиваемой жидкости 40 °C
- Температура окружающей среды 40 °C
- Макс. рабочее давление 5,5 бар
- Вес 30 кг
- Длина кабеля 2 м
- Класс защиты IP X2

Комплект поставки

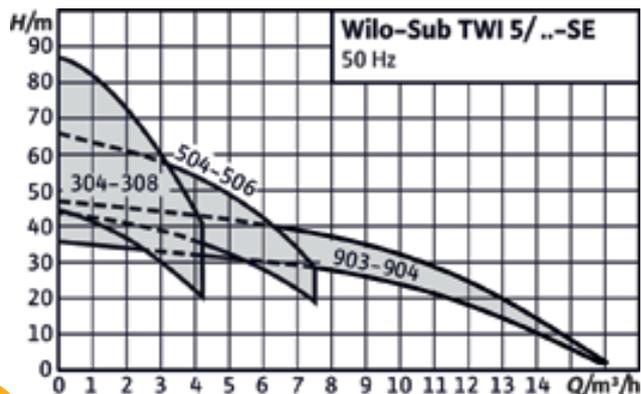
- Насос
- Инструкция по монтажу и эксплуатации

Информация для заказа

Тип	Подсоед. к трубопроводу	Артикул
PC-300EA	Rp 1 ¼	3043619



Гарантия
2 года



WILO
ASSISTANT

Доступен в
приложении

Wilo-Sub TWI 5/TWI 5-SE

Тип

5" погружной насос из нержавеющей стали, многоступенчатый.

Применение

- подача жидкости из колодцев, цистерн и резервуаров
- ирригация, полив и откачивание жидкости
- системы водоснабжения
- использование дождевой воды

Обозначение

Пример: **TWI5-SE 304 EM-FS**

- TWI** Погружной насос из нержавеющей стали
- 5** Диаметр насоса (5")
- []** Забор воды через фильтровальную насадку
- SE** Забор воды через патрубок G 1 ¼ (для подсоединения всасывающего фильтра)
- 3** Номинальная подача Q в м³/ч (при оптимальном коэффициенте полезного действия)
- 04** Кол-во ступеней гидравлической части
- EM** Однофазное исполнение, 1~230 В 50 Гц
- DM** Трехфазное исполнение, 3~400 В, 50 Гц
- FS** С поплавковым выключателем

Материалы

- Корпус насоса: нержавеющая сталь 1.4301
- Рабочее колесо: нержавеющая сталь 1.4301
- Вал: нержавеющая сталь 1.4301
- Скользящее торцевое уплотнение: SIC/SIC и графит/керамика
- Секции: нержавеющая сталь 1.4301
- Диффузор/инжектор: нержавеющая сталь 1.4301
- Уплотнения: NBR

Преимущества

- Исполнение для однофазного тока с предварительно смонтированной распределительной коробкой – полностью готов к подключению.
- Защита мотора от перегрева у однофазных насосов
- Самоохлаждающий мотор позволяет устанавливать насос насухо (в том числе и вовсе вне воды)
- Доступны 2 варианта исполнения:
 - SE: с боковым подводимым патрубком
 - FS: со встроенным поплавковым выключателем

Технические характеристики

- Температура жидкости от +5 °C до +35 °C
- Рабочее давление макс. 10 бар
- Производительность макс. 4,5 м³/ч
- Вид защиты IP 68
- Подключение с напорной стороны Rp 1 ¼
- Подключение на стороне всасывания для исполнения SE Rp 1 ¼

Комплект поставки

- Насос с соединительным кабелем длиной 20 м
- Предохранительный трос из полипропилена
- Инструкция по монтажу и эксплуатации

Оснащение/функции

- Предохранительный трос длиной 20 м
- Кабель H07RN-F длиной 20 м
- Исполнение для однофазного тока с предварительно смонтированной распределительной коробкой
- Защита от перегрузки электродвигателя



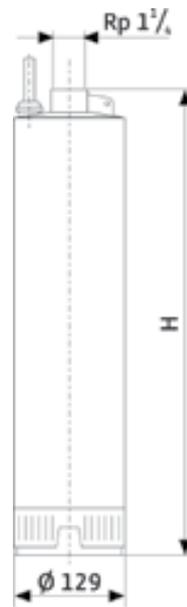
Полезные
советы

Версия FS имеет встроенный поплавковый выключатель, который надежно защищает насос от сухого хода. Нужна установка с боковым подводимым патрубком? Выберите версию SE.

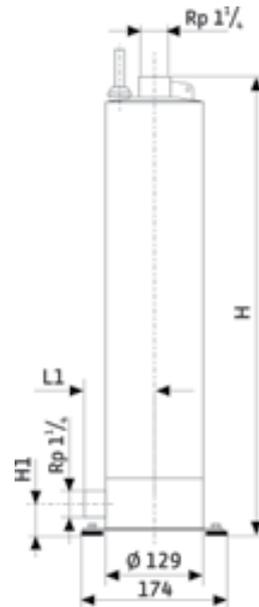
Информация для заказа

Тип	Подсоед. к сети	Артикул
TWI 5-304 EM	1~230 В, 50 Гц	4104118
TWI 5-304 EM-FS	1~230 В, 50 Гц	4144935
TWI 5-305 EM	1~230 В, 50 Гц	4144948
TWI 5-305 EM-FS	1~230 В, 50 Гц	4144936
TWI 5-306 EM	1~230 В, 50 Гц	4104119
TWI 5-306 EM-FS	1~230 В, 50 Гц	4144937
TWI 5-307 EM	1~230 В, 50 Гц	4144949
TWI 5-307 EM-FS	1~230 В, 50 Гц	4144938
TWI 5-308 EM	1~230 В, 50 Гц	4104120
TWI 5-308 EM-FS	1~230 В, 50 Гц	4144939
TWI 5-504 EM	1~230 В, 50 Гц	4144950
TWI 5-504 EM-FS	1~230 В, 50 Гц	4144940
TWI 5-505 EM	1~230 В, 50 Гц	4144951
TWI 5-505 EM-FS	1~230 В, 50 Гц	4144941
TWI 5-506 EM	1~230 В, 50 Гц	4144952
TWI 5-506 EM-FS	1~230 В, 50 Гц	4144942
TWI 5-903 EM	1~230 В, 50 Гц	4104121
TWI 5-904 EM	1~230 В, 50 Гц	4104122
TWI 5-306 DM	3~400 В, 50 Гц	4104123
TWI 5-308 DM	3~400 В, 50 Гц	4104124
TWI 5-903 DM	3~400 В, 50 Гц	4104125
TWI 5-904 DM	3~400 В, 50 Гц	4104126
TWI 5-SE-304 EM	1~230 В, 50 Гц	4104127
TWI 5-SE-304 EM-FS	1~230 В, 50 Гц	4144961
TWI 5-SE-305 EM	1~230 В, 50 Гц	4144974
TWI 5-SE-305 EM-FS	1~230 В, 50 Гц	4144962
TWI 5-SE-306 EM	1~230 В, 50 Гц	4104128
TWI 5-SE-306 EM-FS	1~230 В, 50 Гц	4144963
TWI 5-SE-307 EM	1~230 В, 50 Гц	4144975
TWI 5-SE-307 EM-FS	1~230 В, 50 Гц	4144964
TWI 5-SE-308 EM	1~230 В, 50 Гц	4104129
TWI 5-SE-308 EM-FS	1~230 В, 50 Гц	4144965
TWI 5-SE-504 EM	1~230 В, 50 Гц	4144976
TWI 5-SE-504 EM-FS	1~230 В, 50 Гц	4144966
TWI 5-SE-505 EM	1~230 В, 50 Гц	4144977
TWI 5-SE-505 EM-FS	1~230 В, 50 Гц	4144967
TWI 5-SE-506 EM	1~230 В, 50 Гц	4144978
TWI 5-SE-506 EM-FS	1~230 В, 50 Гц	4144968
TWI 5-SE-903 EM	1~230 В, 50 Гц	4104130
TWI 5-SE-904 EM	1~230 В, 50 Гц	4104131
TWI 5-SE-306 DM	3~400 В, 50 Гц	4104132
TWI 5-SE-308 DM	3~400 В, 50 Гц	4104133
TWI 5-SE-903 DM	3~400 В, 50 Гц	4104134
TWI 5-SE-904 DM	3~400 В, 50 Гц	4104135

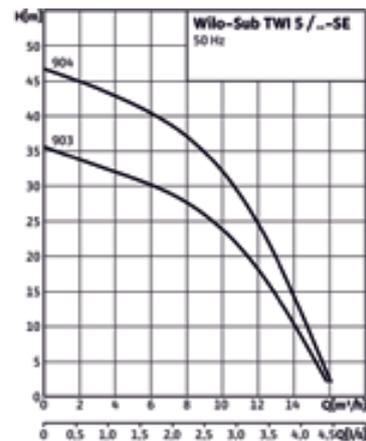
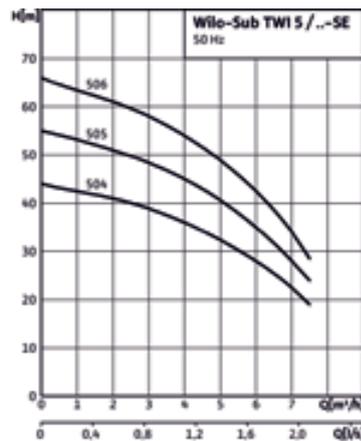
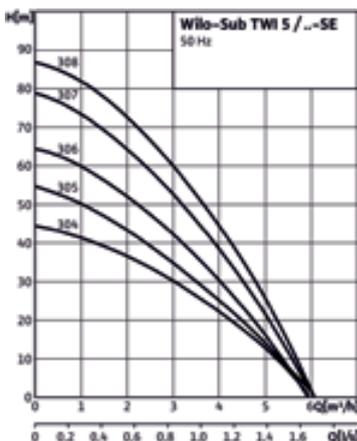
TWI 5



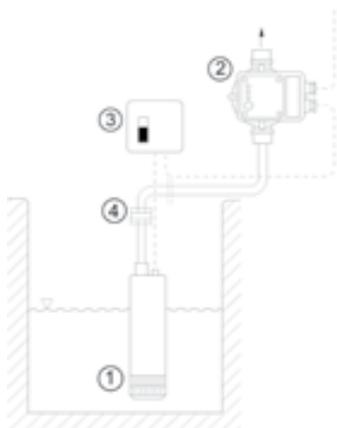
TWI 5-SE



Информация для заказа

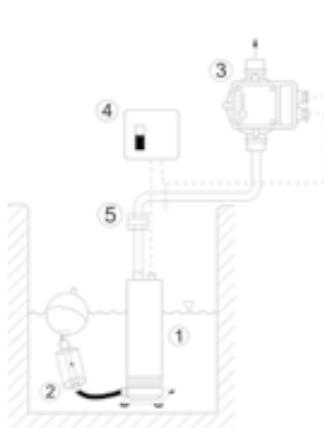


Монтаж системы водоснабжения (однофазная версия)



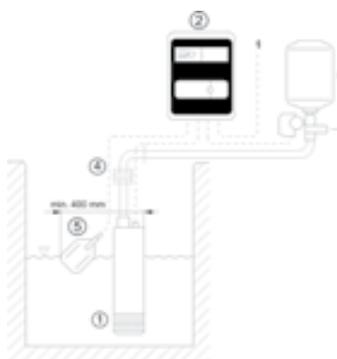
1. Колодезный насос Wilo-Sub TWI 5 (1 ~)
2. Блок управления по датчику протечки Wilo HiControl. Pmax ≤1.5 кВт (макс. ток 10 А)
3. Выключатель вкл/выкл (входит в комплект Wilo-Sub TWI)
4. Быстроразъёмное соединение (опция)

Монтаж системы водоснабжения (однофазная версия)



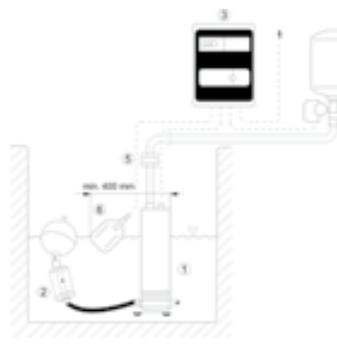
1. Колодезный насос Wilo-Sub TWI 5-SE (1 ~)
2. Всасывающий фильтр Ø 1 с поплавком с резьбовым подсоединением R 1 ¼
3. Блок управления по датчику протока Wilo HiControl. Pmax ≤1.5 кВт (Imax 10А)
4. Выключатель вкл / выкл (входит в комплект Wilo-Sub TWI)
5. Быстроразъёмное соединение (опция)

Монтаж системы водоснабжения (трехфазная версия)



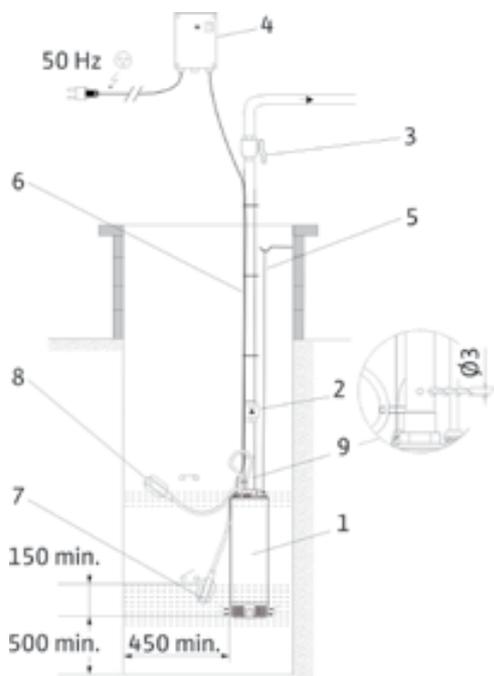
1. Погружной электронасос Wilo-Sub TWI 5 (3 ~)
2. Шкаф управления SK-712 (Защита и управление насосом)
3. Мембранный бак с реле давления
4. Быстроразъёмное соединение (опция)
5. Поплавковый выключатель WA 65 с соединительным кабелем

Монтаж системы водоснабжения (трехфазная версия)



1. Погружной электронасос Wilo-Sub TWI 5 (3 ~)
2. Всасывающий фильтр Ø 1 с поплавком с резьбовым подсоединением R 1 ¼
3. Шкаф управления SK-712 (Защита и управление насосом)
4. Мембранный бак с реле давления
5. Быстроразъёмное соединение (опция)
6. Поплавковый выключатель WA 65 с соединительным кабелем

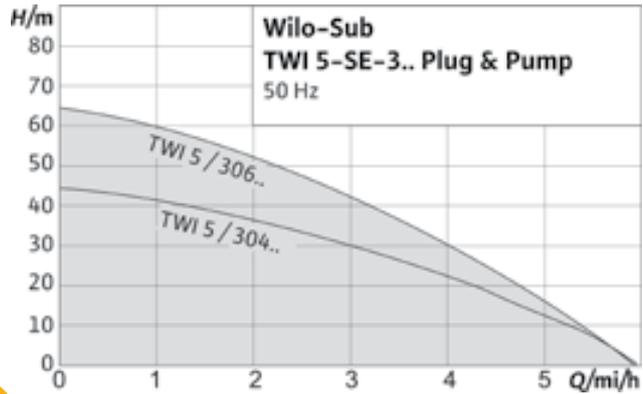
Монтаж системы водоснабжения (переменный ток)



1. Колодезный насос Wilo-Sub TWI 5 FS (1 ~)
2. Обратный клапан
3. Задвижка
4. Шкаф управления
5. Подвесной трос
6. Питающий кабель
7. Поплавок нижнего уровня
8. Поплавок верхнего уровня
9. Напорный трубопровод



Гарантия
2 года



WILO
ASSISTANT
Доступен в
приложении

Wilo-Sub TWI 5-SE Plug & Pump

Тип

Система водоснабжения с погружным насосом, системой управления и принадлежностями.

Применение

- подача жидкости из колодцев, цистерн и резервуаров
- ирригация, полив и откачивание жидкости
- системы водоснабжения
- использование дождевой воды

Обозначение

Пример: **TWI5-SE 304 EM-FS**

- TWI** Погружной насос из нержавеющей стали
- 5** Диаметр насоса (5")
- []** Забор воды через фильтровальную насадку
- SE** Забор воды через патрубок G 1 ¼ (для подсоединения всасывающего фильтра)
- 3** Номинальная подача Q в м³/ч (при оптимальном коэффициенте полезного действия)
- 04** Кол-во ступеней гидравлической части
- EM** Однофазное исполнение, 1~230 В 50 Гц
- DM** Трехфазное исполнение, 3~400 В, 50 Гц
- FS** С поплавковым выключателем
- P&P** версия «Plug-&-Pump»

Информация для заказа

Тип	Подключение к сети	Артикул
TWI 5-SE-304 EM P&P	1~230 В, 50 Гц	2543632
TWI 5-SE-306 EM P&P	1~230 В, 50 Гц	2543633

Оснащение/функции

- Погружной насос
- Подключение к сети 1~230 В, 50 Гц
- Соединительный кабель
- Термическое реле электродвигателя

Материалы

- Корпус насоса из нержавеющей стали 1.4301
- Рабочее колесо из нержавеющей стали 1.4301
- Вал из нержавеющей стали 1.4005
- Скользящее торцовое уплотнение из графита/ керамики
- Секции Noryl
- Уплотнение из NBR

Преимущества

- Готов к подключению
- Полный комплект принадлежностей
- Насос (корпус, ступени, рабочие колеса) из нержавеющей стали 1.4301
- Возможна сухая установка

Технические характеристики

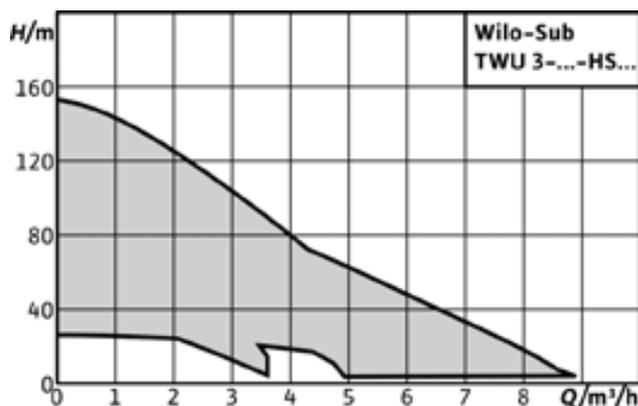
- Температура жидкости от +5 °C до +35 °C
- Рабочее давление макс. 10 бар
- Вид защиты IP 68
- Подключение со всасывающей и напорной стороны Rp 1

Комплект поставки

- Насос
- Полная система управления
- Предохранительный трос из полипропилена
- Всасывающий фильтр тонкой очистки
- Всасывающий шланг
- Инструкция по монтажу и эксплуатации

Принадлежности

- Задвижка
- Обратный клапан
- Прибор управления и реле электродвигателя
- Защитный выключатель
- Поплавковый выключатель
- Акустическая сигнализация о переливе
- Реле давления
- Всасывающий фильтр с поплавком:
- Фильтр грубой очистки
- Фильтр тонкой очистки



WILO ASSISTANT

Доступен в приложении

Wilo-Sub TWU 3 HS

Тип

Многоступенчатый 3" погружной насос с регулируемой частотой для вертикального или горизонтального монтажа.

Применение

- подача жидкости из скважин, колодцев и цистерн
- для использования в системах водоснабжения, полива и орошения
- для перекачивания воды без длинноволокнистых и абразивных примесей

Обозначение

Пример: **Wilo-Sub TWU 3-0305-HS-E-CP**

TWU	Погружной насос
3	Диаметр гидравлического оборудования в дюймах ["]
03	Номинальный объемный расход [м³/ч]
05	Число секций гидравлической части
HS	Исполнение High Speed
E	Исполнение частотного преобразователя E = внешний частотный преобразователь; I = внутренний частотный преобразователь
CP	Функция регулирования CP = поддержание постоянного давления; без = фиксированная частота вращения до 8400 об/мин
V	Мотор повышенной эффективности

Комплект поставки

- Гидравлическая часть в полном сборе с электродвигателем
- Частотный преобразователь (ЧП)
- Соединительный кабель длиной 1,75 м с разрешением к применению в питьевом водоснабжении (поперечное сечение: 4x1,5 мм²)
- Инструкция по монтажу и эксплуатации

Преимущества

- Встроенный обратный клапан
- Контактующие с перекачиваемой средой детали из коррозионностойкого материала
- Включая частотный преобразователь (HS-E – внешний, установленный в трубопровод; HS-I – интегрированный в мотор)
- Функции контроля и защиты электродвигателя для обеспечения безопасности эксплуатации

Технические характеристики

Погружной насос:

- Напряжение питания:
 - HS-E: однофазная сеть, 230 В, 50/60 Гц (подключение к сети переменного тока через частотный преобразователь)
 - HS-I: однофазная сеть, 230 В, 50/60 Гц (непосредственное подключение к сети переменного тока)
- Режим работы в погружном состоянии S1
- Температура перекачиваемой среды 3–35 °С
- Минимальная скорость обтекания мотора 0,08 м/с
- Максимальное содержание песка 50 г/м³
- Максимальное количество пусков 30 в час
- Максимальная глубина погружения 150 м
- Класс защиты IP 58
- Напорный патрубок Rp 1, Rp 1 ¼

Частотный преобразователь для исполнения HS-E:

- Подключение к сети 1~230 В, 50/60 Гц
- Выход 3~230 В / макс. 140 Гц / макс. 2,2 кВт
- Температура перекачиваемой среды 3–50 °С
- Максимальное давление 8 бар
- Класс защиты IP X5
- Подсоединение G 1 ¼

Информация для заказа

Тип	Подсоед. к сети	Артикул	Номинальный расход	Номинальный напор
TWU3.02-04-HS-ECP-B	1~230 В, 50/60 Hz	6079396	3 м ³ /ч	71 м
TWU3.02-06-HS-ECP-B	1~230 В, 50/60 Hz	6079397	3 м ³ /ч	106 м
TWU3.02-09-HS-ECP-B	1~230 В, 50/60 Hz	6079398	3 м ³ /ч	158 м
TWU3.03-03-HS-ECP-B	1~230 В, 50/60 Hz	6079399	5 м ³ /ч	55 м
TWU3.03-05-HS-ECP-B	1~230 В, 50/60 Hz	6079400	5 м ³ /ч	91 м
TWU3.03-08-HS-ECP-B	1~230 В, 50/60 Hz	6079401	5 м ³ /ч	146 м
TWU3.05-04-HS-ECP-B	1~230 В, 50/60 Hz	6079402	7 м ³ /ч	56 м
TWU3.05-07-HS-ECP-B	1~230 В, 50/60 Hz	6079403	7 м ³ /ч	98 м
TWU 3-0202-HS-I	1~230 В, 50/60 Hz	6064276	3 м ³ /ч	43 м
TWU 3-0204-HS-I	1~230 В, 50/60 Hz	6064277	3 м ³ /ч	85 м
TWU 3-0205-HS-I	1~230 В, 50/60 Hz	6064278	3 м ³ /ч	107 м
TWU 3-0206-HS-I	1~230 В, 50/60 Hz	6064279	3 м ³ /ч	128 м
TWU 3-0302-HS-I	1~230 В, 50/60 Hz	6064280	5 м ³ /ч	46 м
TWU 3-0303-HS-I	1~230 В, 50/60 Hz	6064281	5 м ³ /ч	69 м
TWU 3-0304-HS-I	1~230 В, 50/60 Hz	6064282	5 м ³ /ч	92 м
TWU 3-0501-HS-I	1~230 В, 50/60 Hz	6064283	7 м ³ /ч	26 м
TWU 3-0503-HS-I	1~230 В, 50/60 Hz	6064284	7 м ³ /ч	75 м
TWU 3-0504-HS-I	1~230 В, 50/60 Hz	6064285	7 м ³ /ч	96 м

Описание/конструкция

Погружной насос для вертикального или горизонтального монтажа.

Гидравлическая часть

Многоступенчатый погружной насос с радиальными рабочими колесами в секционном исполнении. Встроенный обратный клапан. Все детали, контактирующие с перекачиваемой средой, выполнены из коррозионностойкого материала.

Электродвигатель

Некорродирующий асинхронный электродвигатель для подключения к частотному преобразователю, входящему в комплект поставки (HSE...), или для непосредственного подключения к электрической сети (HS-I...). Электродвигатель, заполненный маслом, с возможностью перемотки, с самосмазывающимися подшипниками, рассчитанный для высокой частоты вращения до 8400 об/мин.

Частотный преобразователь (ЧП)

Внешний частотный преобразователь или частотный преобразователь, интегрированный в электродвигатель, для эксплуатации насоса с частотой вращения до 8400 об/мин, включая следующие функции:

- Плавный пуск. Защита от пониженного напряжения, перенапряжения и короткого замыкания;
- Защита электродвигателя и частотного преобразователя от перегрузки с помощью термореле

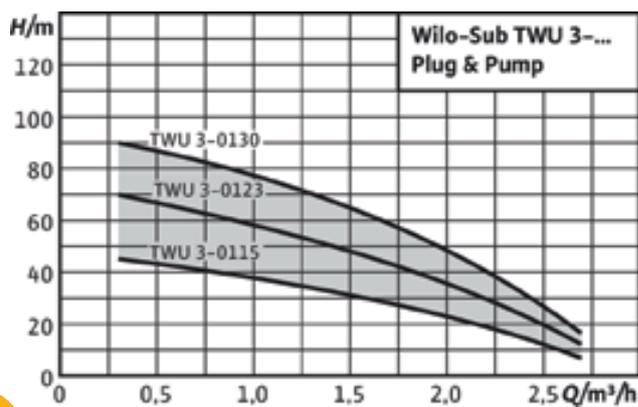
Модель «HS-E...» с внешним частотным преобразователем обладает следующими дополнительными особенностями оснащения:

- Функция регулирования «СР»: Постоянное давление
- Предотвращение частых циклов переключений (синхронизация) путем контроля протока

- Защита от сухого хода с помощью автоматического отключения
- Изменение направления вращения
- Настройка макс. тока и заданного давления индикация давления на дисплее
- Настройки, индикации рабочего состояния и сообщения об ошибках отображаются с помощью светодиодов или на дисплее

В исполнении «HS-I» насос включается и выключается через внешний прибор управления (опция). После включения встроенный частотный преобразователь разгоняет насос до максимальной частоты вращения. Адаптирование частоты в процессе работы под гидравлические параметры не возможно.

Исполнение «HS-ECP» работает с внешним частотным преобразователем. С одной стороны, он служит в качестве отдельного блока управления для насоса, с другой стороны, он обеспечивает функцию регулирования для постоянного давления («СР» = «Constant Pressure»). Эта функция позволяет гарантировать постоянное давление на водоразборной точке, независимо от расхода. Управление насосом осуществляется через частотный преобразователь, на котором настроено заданное давление. Как только вы открыли кран и начался забор воды, частотный преобразователь включает агрегат. На основе предварительно настроенного давления частотный преобразователь рассчитывает необходимое количество воды и регулирует соответствующим образом частоту вращения мотора. Благодаря этому возможно постоянное давление на водоразборной точке.



WILO ASSISTANT
Доступен в приложении

Wilo-Sub TWU 3 Plug & Pump

Тип

Установка водоснабжения с погружным 3" насосом, системой управления и принадлежностями в комплекте.

Применение

- подача жидкости из скважин, колодцев и цистерн
- для использования в системах водоснабжения, полива и орошения
- для перекачивания воды без длинноволокнистых и абразивных примесей

Обозначение

Пример: **Wilo-Sub TWU 3-0115-P&P/FC**

- TWU** Погружной насос
- 3** Диаметр гидравлического оборудования в дюймах
- 01** Номинальный объемный расход [м³/ч]
- 15** Число секций гидравлической части
- P&P** Система насосов Plug & Pump
- FC** Исполнение. FC = пакет Sub-I с HiControl 1-EK. DS = пакет Sub-II с комплектом реле давления

Технические характеристики

Погружной насос:

- Напряжение питания: 1~230 В, 50 Гц
- Режим работы в погружном состоянии S1
- Температура перекачиваемой среды 3-35 °C
- Минимальная скорость обтекания мотора 0,08 м/с
- Максимальное содержание песка 50 г/м³
- Максимальное количество пусков 30 в час
- Максимальная глубина погружения 150 м
- Класс защиты IP 58
- Напорный патрубок Rp 1

Информация для заказа

Тип	Подключение к сети	Артикул
TWU 3-0115-Plug&Pump/FC	1~230 В, 50 Гц	4091647
TWU 3-0115-Plug&Pump/DS	1~230 В, 50 Гц	4091654
TWU 3-0123-Plug&Pump/FC	1~230 В, 50 Гц	4091649
TWU 3-0123-Plug&Pump/DS	1~230 В, 50 Гц	4091655
TWU 3-0130-Plug&Pump/FC	1~230 В, 50 Гц	4091650
TWU 3-0130-Plug&Pump/DS	1~230 В, 50 Гц	4091656

Преимущества

- Готовы к подключению
- Полный комплект принадлежностей
- Насос (корпус, валы) из нержавеющей стали 1.4301

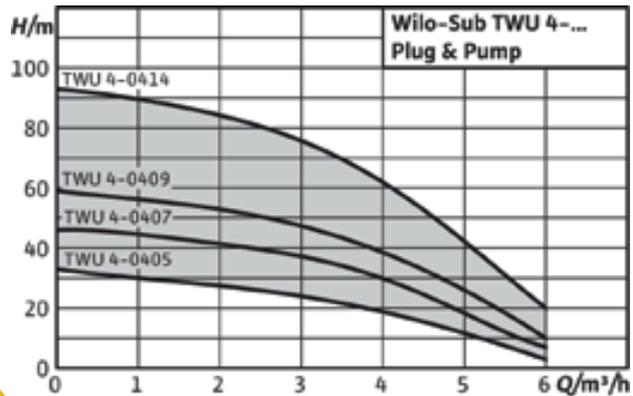
Комплект поставки

Пакет Wilo-Plug & Pump Sub-I для полива частных приусадебных участков:

- Соединительный кабель длиной 30 м с разрешением к применению в питьевом водоснабжении (поперечное сечение: 4x1,5 мм²)
- Распределительная коробка с конденсатором, термическое реле электродвигателя и выключатель / выключатель
- Wilo-HiControl 1-EK - прибор автоматического контроля над потоком и давлением со встроенной защитой от сухого хода
- Поддерживающий трос длиной 30 м
- Инструкция по монтажу и эксплуатации

Пакет Wilo-Plug & Pump Sub-II для собственного водоснабжения частного дома и многоквартирных домов:

- Соединительный кабель длиной 30 м с разрешением к применению в питьевом водоснабжении (поперечное сечение: 4x1,5 мм²)
- Распределительная коробка с конденсатором, термическое реле электродвигателя и выключатель / выключатель
- Комплект реле давления Wilo 0-10 бар, включая расширительный мембранный бак объемом 18 л, манометр, запорную арматуру и манометрический выключатель
- Поддерживающий трос длиной 30 м
- Инструкция по монтажу и эксплуатации



WILO ASSISTANT

Доступен в приложении

Wilo-Sub TWU 4 Plug & Pump

Тип

Установка водоснабжения с погружным мотором, системой управления и принадлежностями в комплекте.

Применение

- для собственного водоснабжения в частном секторе
- полив садовых участков
- водозаборные точки для хозяйственной воды
- перекачивание воды

Обозначение

Пример: **Wilo-Sub TWU 4-0804-C-P&P/FC**

TWU	Погружной насос
4	Диаметр гидравлического оборудования в дюймах
08	Номинальный объемный расход [м³/ч]
04	Число секций гидравлической части
C	Поколение серий
P&P	Система насосов Plug & Pump
FC	Исполнение. FC = пакет Sub-I с HiControl 1-EK. DS = пакет Sub-II с комплектом реле давления

Технические характеристики

Погружной насос:

- Напряжение питания: 1~230 В, 50 Гц
- Режим работы в погружном состоянии S1
- Температура перекачиваемой среды 3–30 °C
- Минимальная скорость обтекания мотора 0,08 м/с
- Максимальное содержание песка 50 г/м³
- Максимальное количество пусков 20 в час
- Максимальная глубина погружения 200 м
- Класс защиты IP 68
- Напорный патрубок Rp 1 ¼

Информация для заказа

Тип	Мощность мотора	Артикул
TWU 4-0407-C-Plug&Pump/DS	0.55 кВт	6049388
TWU 4-0409-C-Plug&Pump/DS	0.75 кВт	6049389
TWU 4-0414-C-Plug&Pump/DS	1.1 кВт	6049390
TWU 4-0414-C-Plug&Pump/FC	1.1 кВт	2456506
TWU 4-0407-C-Plug&Pump/FC	0.55 кВт	2456504
TWU 4-0409-C-Plug&Pump/FC	0.75 кВт	2456505

Преимущества

- Готовы к подключению
- Полный комплект принадлежностей
- Насос (корпус, валы) из нержавеющей стали 1.4301

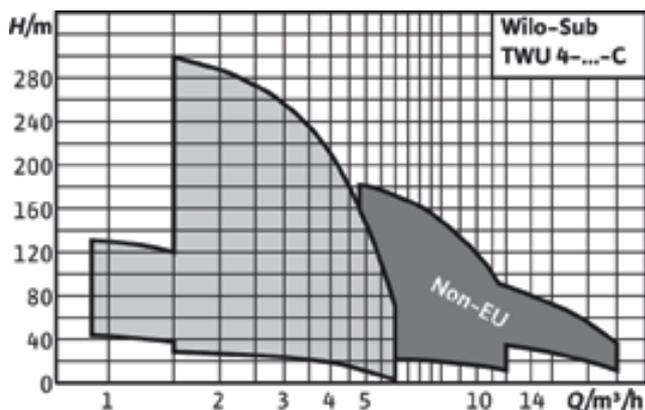
Комплект поставки

Пакет Wilo-Plug & Pump Sub-I

- Соединительный кабель длиной 30 м с разрешением к применению в питьевом водоснабжении (поперечное сечение: 4x1,5 мм²)
- Распределительная коробка с конденсатором, термическое реле электродвигателя и выключатель/выключатель
- Wilo-HiControl 1-EK – прибор автоматического контроля над потоком и давлением со встроенной защитой от сухого хода
- Поддерживающий трос длиной 30 м
- Монтажные детали: 2x зажимные резьбовые соединения, переходник R 1 ¼ на R 1, 8x кабельные стяжки
- Инструкция по монтажу и эксплуатации

Пакет Wilo-Plug & Pump Sub-II

- Соединительный кабель длиной 30 м с разрешением к применению в питьевом водоснабжении (поперечное сечение: 4x1,5 мм²)
- Распределительная коробка с конденсатором, термическое реле электродвигателя и выключатель/выключатель
- Комплект реле давления Wilo 0–10 бар, включая расширительный мембранный бак объемом 18 л, манометр, запорную арматуру и манометрический выключатель
- Поддерживающий трос длиной 30 м
- Монтажные детали: тройник, переходник R 1 ¼ и R 1, 8x кабельные стяжки
- Инструкция по монтажу и эксплуатации



Wilo-Sub TWU 4

Тип

Многоступенчатый 4" погружной насос для вертикального или горизонтального монтажа.

Применение

- для перекачивания воды из скважин, колодцев и цистерн
- для использования в системах водоснабжения, и полива
- повышение давления и понижения уровня воды
- для перекачивания воды без абразивных примесей

Обозначение

Пример: **Wilo-Sub TWU 4-0203-C-QC-GT**

- TWU** Погружной насос
- 4** Диаметр гидравлического оборудования в дюймах
- 02** Номинальный объемный расход [м³/ч]
- 03** Число секций гидравлической части
- C** Поколение серии
- SK** со шкафом управления SK701

Преимущества

- Коррозионностойкие детали
- Износостойкий за счет всплывающих рабочих колес
- Встроенный обратный клапан
- Вертикальный или горизонтальный монтаж

Технические характеристики

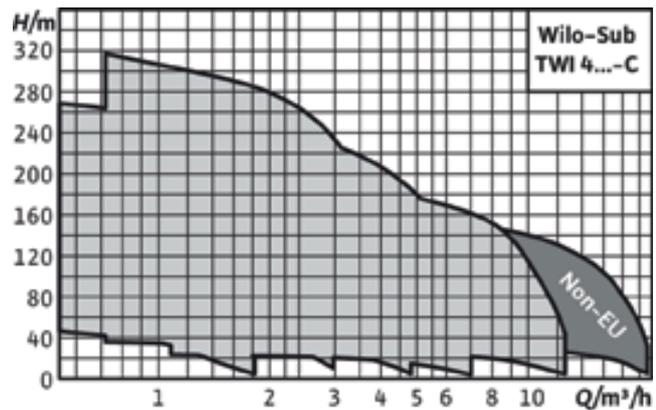
- Подключение к сети 1~230 В, 50 Гц или 3~400 В, 50 Гц
- Режим работы в погружном состоянии S1
- Температура перекачиваемой среды 3–30 °С
- Минимальная скорость обтекания мотора 0,08 м/с
- Максимальное содержание песка 50 г/м³
- Максимальное количество пусков 20 в час
- Максимальная глубина погружения 200 м
- Класс защиты IP 68
- Напорный патрубок Rp1 ¼ – Rp 2

Информация для заказа

Тип	Мощность двигателя	Артикул с пусковой коробкой	Артикул без пусковой коробки	Номинал. расход	Номинал. напор
TWU 4-0207-C	0.37 кВт	2786608	2786601	2 м³/ч	32 м
TWU 4-0210-C	0.55 кВт	2786609	2786602	2 м³/ч	48 м
TWU 4-0214-C	0.75 кВт	2786610	2786603	2 м³/ч	65 м
TWU 4-0220-C	1.1 кВт	2786611	2786604	2 м³/ч	98 м
TWU 4-0405-C	0.37 кВт	6049337		4 м³/ч	20 м
TWU 4-0407-C	0.55 кВт	2786613	2786605	4 м³/ч	32 м
TWU 4-0409-C	0.75 кВт	2786614	2786606	4 м³/ч	42 м
TWU 4-0414-C	1.1 кВт	2786615	2786607	4 м³/ч	66 м
TWU 4-0418-C	1.5 кВт	2786623	2786628	4 м³/ч	86 м
TWU 4-0427-C	2.2 кВт	2786624	2786629	4 м³/ч	124 м
TWU 4-0806-C	1.1 кВт	2456519	2456522	8 м³/ч	30 м
TWU 4-0808-C	1.5 кВт	2456525	2456526	8 м³/ч	40 м
TWU 4-0813-C	2.2 кВт	2456527	2456529	8 м³/ч	61 м
TWU 4-1608-C	1.5 кВт	6082863		16 м³/ч	28 м
TWU 4-0207-SK	0.37 кВт	2786616		2 м³/ч	32 м
TWU 4-0210-SK	0.55 кВт	2786617		2 м³/ч	48 м
TWU 4-0214-SK	0.75 кВт	2786618		2 м³/ч	65 м
TWU 4-0220-SK	1.1 кВт	2786619		2 м³/ч	98 м
TWU 4-0407-SK	0.55 кВт	2786620		4 м³/ч	32 м
TWU 4-0409-SK	0.75 кВт	2786621		4 м³/ч	42 м
TWU 4-0414-SK	1.1 кВт	2786622		4 м³/ч	66 м
TWU 4-0418-SK	1.5 кВт	2786633		4 м³/ч	86 м
TWU 4-0806-SK	1.1 кВт	2456521		8 м³/ч	30 м
TWU 4-0808-SK	1.5 кВт	2456524		8 м³/ч	40 м



Гарантия
2 года



WILO
ASSISTANT

Доступен в
приложении

Wilo-Sub TWI 4

Тип

Многоступенчатый погружной насос 4" в исполнении со стяжными лентами для вертикального или горизонтального монтажа.

Применение

- для водоснабжения, в т.ч. снабжения питьевой водой, из скважин и цистерн
- Снабжение хозяйственной водой. Для использования в системах водоснабжения коммунального хозяйства, для полива и орошения
- Повышение давления
- Снижение уровня воды. Для перекачивания воды промышленного использования, для перекачивания воды без длинноволокнистых и абразивных примесей

Обозначение

Пример: **Wilo-Sub TWI 4.01-09-C**

- TWI** погружной насос
4 Диаметр гидравлической части в дюймах
01 Номинальная подача [м³/ч]
09 Число секций гидравлической части
CI Обозначение поколения насоса

Преимущества

- Продолжительный срок службы благодаря использованию коррозионностойкой нержавеющей стали, опция: сталь марки V4A
- Сертифицировано ACS для применения в системах снабжения питьевой водой
- Встроенный обратный клапан
- Возможен вертикальный и горизонтальный монтаж

Технические характеристики

- Минимальный индекс эффективности (MEI) ≥ 0,7
- Подключение к сети: 1~230 В, 50 Гц или 3~400 В, 50 Гц
- Режим работы в погруженном состоянии: S1
- Температура перекачиваемой жидкости: 3-30 °C
- Макс. содержание песка: 50 г/м³
- Макс. количество пусков: 20/ч
- Макс. глубина погружения: 150 м
- Класс защиты: IP 68
- Подсоединение к напорному патрубку: Rp 1 ¼ - Rp 2

Информация для заказа

Тип	Мощность двигателя	Артикул	Номинальный расход	Номинальный напор
TWI4.01-09-EM-CI	0.37 кВт	6091301	1 м³/ч	37 м
TWI4.01-14-EM-CI	0.55 кВт	6091303	1 м³/ч	62 м
TWI4.01-18-EM-CI	0.55 кВт	6091305	1 м³/ч	73 м
TWI4.01-21-EM-CI	0.75 кВт	6091307	1 м³/ч	81 м
TWI4.02-09-EM-CI	0.55 кВт	6091315	2 м³/ч	42 м
TWI4.02-13-EM-CI	0.75 кВт	6091317	2 м³/ч	52 м
TWI4.02-18-EM-CI	1.1 кВт	6091319	2 м³/ч	74 м
TWI4.02-23-EM-CI	1.1 кВт	6091321	2 м³/ч	95 м
TWI4.03-06-EM-CI	0.55 кВт	6091331	3 м³/ч	26 м
TWI4.03-09-EM-CI	0.75 кВт	6091333	3 м³/ч	40 м
TWI4.03-12-EM-CI	1.1 кВт	6091335	3 м³/ч	52 м
TWI4.03-15-EM-CI	1.1 кВт	6091337	3 м³/ч	70 м
TWI4.05-04-EM-CI	0.55 кВт	6091351	5 м³/ч	14 м
TWI4.05-06-EM-CI	0.55 кВт	6091353	5 м³/ч	22 м
TWI4.05-08-EM-CI	0.75 кВт	6091355	5 м³/ч	33 м
TWI4.05-12-EM-CI	1.5 кВт	6091357	5 м³/ч	50 м
TWI4.05-17-EM-CI	2.2 кВт	6091359	5 м³/ч	68 м

Насосы для водоотведения

Рекомендации по подбору и монтажу

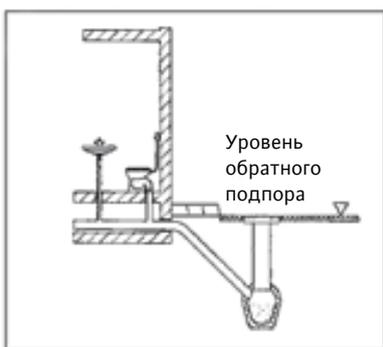
Подбор насоса для водоотведения начинайте с определения области применения:

→ Сбор и транспортировка сточных вод

→ Дренаж, включая защиту от паводков

Далее подберите подходящую серию (подробно см. на стр 60) и насос или напорную установку из этой серии. Необходимость использования насоса (напорной установки) и вариант монтажа системы канализации зависят от уровня обратного подпора:

Установка выше уровня обратного подпора



Дополнительное оборудование не требуется.

Установка ниже уровня обратного подпора



Использование петли защищает от затопления и обратных потоков.



Допускается использование только обратного клапана в технических помещениях, но это не гарантирует 100% защиты от затопления.

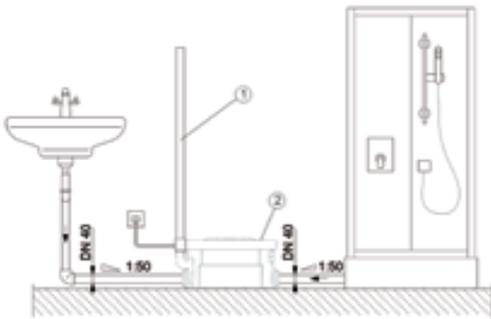
Установка ниже уровня обратного подпора без естественного уклона в канализацию



Отвод стоков возможен только при помощи напорной канализационной установки.

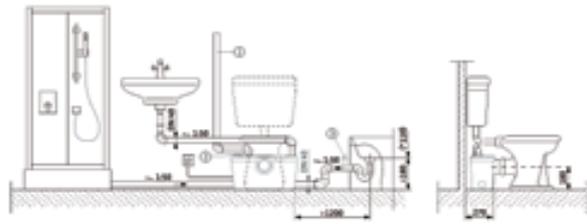
Также причинами возникновения обратного подпора могут быть очень сильные ливни, уменьшение свободного проходного сечения трубопровода в результате образования отложений или засоров, а также технические неисправности установленных дальше по течению насосных станций.

Wilo-HiDrainlift 3-24



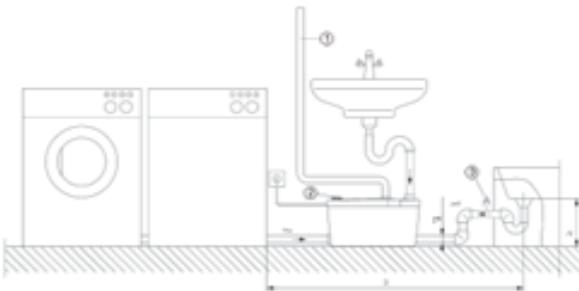
1. Напорный трубопровод с обратным клапаном и петлей над уровнем обратного подпора.
2. Вентиляция через фильтр с активированным углем.

Wilo-HiSewlift 3-35



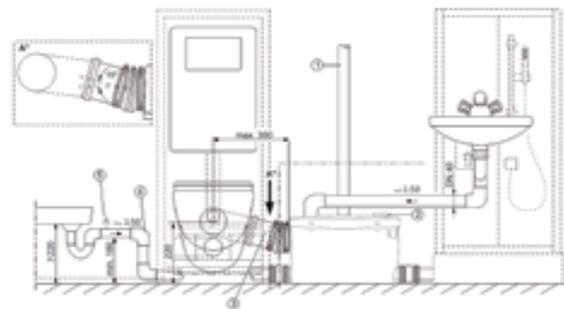
1. Напорный трубопровод с обратным клапаном и петлей над уровнем обратного подпора.
2. Вентиляция через фильтр с активированным углем.
3. Развоздушивание линии подачи (чтобы избежать скопления воздуха).

Wilo-HiDrainlift 3-37 (подходит и для HiDrainlift 3-35)



1. Напорный трубопровод с обратным клапаном и петлей над уровнем обратного подпора.
2. Вентиляция через фильтр с активированным углем.
3. Развоздушивание линии подачи (чтобы избежать скопления воздуха).

Wilo-HiSewlift 3-135



1. Напорный трубопровод с обратным клапаном и петлей над уровнем обратного подпора.
2. Вентиляция через фильтр с активированным углем.
3. Подключение унитаза трубой DN100 с уклоном минимум 15%.
5. Развоздушивание линии подачи (чтобы избежать скопления воздуха).

Обзор продукции и области применения

Тип насоса	Сбор и транспортировка сточных вод	Дренаж, включая защиту от паводков	Смотрите на странице
Дренаж / защита от паводков			
Грязная вода. Непогружные самовсасывающие дренажные насосы			
Wilo-Drain PU-S	-	О/М/К	стр. 65
Wilo-Drain LPC	-	О/М/К	*
Грязная вода. Дренажные насосы с погружными моторами			
Wilo-Drain VC	-	К	*
Wilo-Drain TMT	-	К	*
Wilo-Drain TM/TMW/TMR 32	-	О/М/К	стр. 60
Wilo-Drain TS/TSW 32	О	О/М	стр. 58
Wilo-Drain TS 40	О	О/М	стр. 59
Wilo-EMU KS	-	О/М/К	*
Погружные канализационные насосы с режущим механизмом			
Wilo-Rexa CUT	К	-	*
Wilo-Drain MTC	К	-	*
Канализационные погружные насосы			
Wilo-Rexa MINI 3	О/М/К	О/М/К	стр. 57
Wilo-Drain TP 80-100	О/М/К	О/М/К	*
Wilo-EMU FA	О/М/К	О/М/К	*
Wilo-Rexa FIT	О/М/К	О/М/К	*
Wilo-Rexa PRO	О/М/К	О/М/К	*
Грязная вода. Напорные установки			
Wilo-HiDrainlift 3	О/М	-	стр. 62
Wilo-DrainLift Box	О/М	-	стр. 66
Канализационные напорные установки			
Wilo-HiSewlift 3	О/М	-	стр. 63
Wilo-DrainLift S	О/М	-	*
Wilo-RexaLift FIT L	М/К	-	*
Wilo-DrainLift XL	М/К	-	*
Wilo-DrainLift XXL	М/К	-	*
Шахтные насосные станции			
Wilo-DrainLift WS 40 Basic	О/М	-	*
Wilo-DrainLift WS 40-50	О/М	-	*

О – одно- или двухсемейные дома

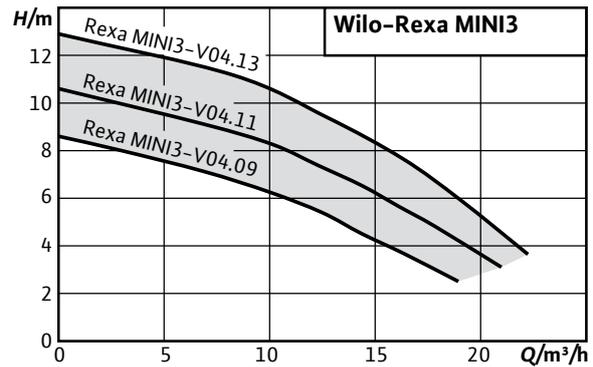
М – многосемейные дома

К – коммерческое применение

* – подробнее о этих насосах на www.wilo.ru в online-каталоге



Гарантия
2 года



WILO
ASSISTANT

Доступен в
приложении

Wilo-Rexa MINI3

Тип

Погружной насос для сточных вод.

Применение

Перекачивание сред, загрязненных грубыми частицами для:

- бытовой канализации / канализации земельных участков
- отвода сточных вод
- очистных сооружений

Обозначение

Пример: **Wilo-Rexa MINI3-V04.09/M05-523/A-10m**

Rexa Семейство насосов

MINI3 Серия насосов

V Тип рабочего колеса: свободновихревое

04 Номинальный размер напорного патрубка:
04 = DN40 (G 1 1/2)

09 Код гидравлической части

/M Исполнение электродвигателя:

T = 3~; M=1~

05 /10 = мощность электродвигателя P2 в кВт

523 Электроподключение:

523 = 50 Гц (5)/230 В (23)

540 = 50 Гц (5)/400 В (40)

A Оснащение:

P=со штекером

A=с поплавковым выключателем и со штекером

O=со свободным концом кабеля

10m Длина кабеля

Технические характеристики

- Подключение к сети: 1~230 В, 3~400 В, 50 Гц
- Макс. частота включений: 30 в час
- Погружной режим работы: S1
- Частично погружной режим работы: S3-20%
- Вид защиты: IP 68
- Класс изоляции: F
- Макс. температура перекачиваемых жидкостей: 3-40°C
- Длина кабеля: 5 или 10 м
- Свободный проход: 40 мм

Материалы

- Корпус насоса: Чугун
- Напольное основание: нержавеющая сталь
- Рабочее колесо: синтетический материал
- Вал: нержавеющая сталь
- Корпус электродвигателя: нержавеющая сталь

Преимущества

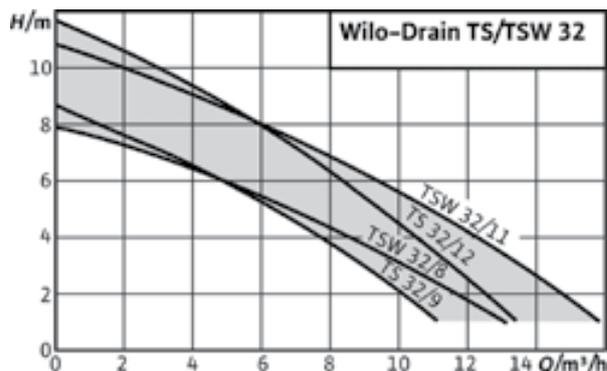
- Свободный проход 40 мм
- Поплавковый выключатель обеспечивает автоматическую работу насоса
- Простой монтаж даже в узких шахтах благодаря компактной конструкции, небольшой массе, встроенному конденсатору и резьбовому фланцу
- Большой интервал техобслуживания благодаря масляной камере и герметично залитому кабельному вводу
- Высокий КПД благодаря новой гидравлической части
- Быстрое обслуживание благодаря прямому доступу к камере уплотнений и корпусу насоса
- Простая установка благодаря встроенной донной опоре насоса

Комплект поставки

- Готовый к подключению насос с соединительным кабелем длиной 5 или 10 м и штекером с защитным контактом (для 1~230В)
- Встроенный поплавковый выключатель (только /A моделей)
- Инструкция по монтажу и эксплуатации

Информация для заказа

Тип	Подключение к сети	Артикул
V04.09/M05-523/P-5m	1~230 В, 50 Гц	3094001
V04.09/M05-523/A-5m	1~230 В, 50 Гц	3094002
V04.09/T05-540/O-5m	3~400 В, 50 Гц	3094003
V04.11/M06-523/P-5m	1~230 В, 50 Гц	3094004
V04.11/M06-523/A-5m	1~230 В, 50 Гц	3094005
V04.11/T06-540/O-5m	3~400 В, 50 Гц	3094006
V04.13/M08-523/A-5m	1~230 В, 50 Гц	3094007
V04.09/M05-523/P-10m	1~230 В, 50 Гц	3094008
V04.09/M05-523/A-10m	1~230 В, 50 Гц	3094009
V04.09/T05-540/O-10m	3~400 В, 50 Гц	3094010
V04.11/M06-523/P-10m	1~230 В, 50 Гц	3094011
V04.11/M06-523/A-10m	1~230 В, 50 Гц	3094012
V04.11/T06-540/O-10m	3~400 В, 50 Гц	3094013



WILO ASSISTANT
Доступен в приложении

Wilo-Drain TS 32/TSW 32

Тип

Погружной дренажный насос

Применение

Перекачивание сред:

- предварительно очищенные сточные воды без фекалий и длинноволокнистых фракций;
- загрязненная вода

Обозначение

Пример: **Wilo-Drain TS 32/9**

- T** Погружной насос
- S** Загрязненная вода
- 32** Номинальный внутренний диаметр [мм]
- 9** Макс. напор [м]
- A** С поплавковым выключателем

Преимущества

- Прочный, ударостойкий корпус из нержавеющей стали – идеален для мобильного использования
- Взмучивающее устройство (TSW): всегда чистая насосная шахта и не возникает запаха от перекачиваемых сред
- Быстрая установка готового к подключению насоса (Plug & Pump)
- Охлаждающий кожух и контроль температуры электродвигателя
- Высококачественное уплотнение электродвигателя с дополнительным устройством отделения загрязнений
- Отсоединяемый кабель электропитания и поплавковый выключатель

Информация для заказа

Тип	Подключение к сети	Артикул
TS 32/9	1~230 В, 50 Гц	6043943
TS 32/12-A	1~230 В, 50 Гц	6043945
TSW 32/8-A	1~230 В, 50 Гц	6045167
TSW 32/11-A	1~230 В, 50 Гц	6045166

Технические характеристики

- Электроподключение к сети 1~230 В, 50 Гц
- Класс защиты IP 68
- Глубина погружения макс. 10 м
- Температура перекачиваемой жидкости макс. 3 мин 35°C, кратковременно до 3 мин. макс. 90 °C
- Длина кабеля 10 м
- Свободный проход для сферических частиц 10 мм
- Напорный патрубок Rp 1 ¼, патрубок для подсоединения шланга Ø 32 мм, R 1

Материалы

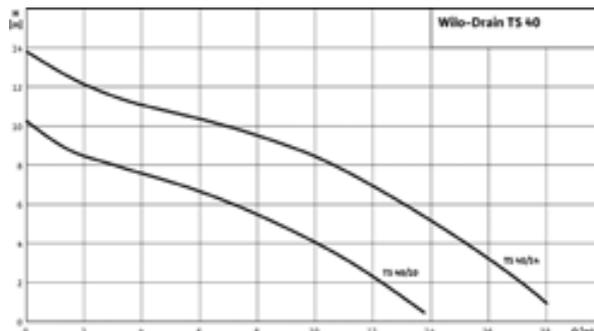
- Корпус насоса: 1.4301 (AISI 304)
- Рабочее колесо: SPL
- Вал: 1.4401 (AISI 316)
- Манжетное уплотнение: со стороны электродвигателя NBR, со стороны насоса графит/керамика
- Корпус электродвигателя: 1.4301 (AISI 304)

Комплект поставки

- Готовый к подключению насос с кабелем, штекером и встроенным поплавковым выключателем, прилагающимся обратным клапаном и шланговым патрубком (Ø 32 мм, R 1), инструкцией по монтажу и эксплуатации.



Гарантия
2 года



WILO
ASSISTANT

Доступен в
приложении

Wilo-Drain TS 40

Тип

Погружной дренажный насос

Применение

Перекачивание сред:

- предварительно очищенные сточные воды без фекалий и длинноволокнистых фракций;
- загрязненная вода

Обозначение

Пример: **Wilo-Drain TS 40/10**

- T** Погружной насос
- S** Загрязненная вода
- 40** Номинальный внутренний диаметр [мм]
- 10** Макс. напор [м]
- A** Исполнение: с поплавковым выключателем, кабелем электропитания и штекером с защитным контактом (1~230 В/50 Гц) или штекером CEE (3~400 В/50 Гц)

Информация для заказа

Тип	Подключение к сети	Артикул
TS 40/10 1-230-50-2-10M	1~230 В, 50 Гц	2063928
TS 40/10A 1-230-50-2-10M	1~230 В, 50 Гц	2063926
TS 40/14 1-230-50-2-10M	1~230 В, 50 Гц	2063931
TS 40/14A 1-230-50-2-10M	1~230 В, 50 Гц	2063929
TS 40/10 3-400-50-2-10M	3~400 В, 50 Гц	2063927
TS 40/10A 3-400-50-2-10M	3~400 В, 50 Гц	6042443
TS 40/14 3-400-50-2-10M	3~400 В, 50 Гц	2063930
TS 40/14A 3-400-50-2-10M	3~400 В, 50 Гц	6042445

Технические характеристики

- Подключение к сети 1~ 230 В, 50 Гц или 3~400 В, 50 Гц
- Класс защиты IP 68
- Макс. глубина погружения 5 м
- Температура перекачиваемой жидкости 3–35 °C
- Длина кабеля: 10 м
- Свободный проход для сферических частиц: 10 м
- Напорный патрубок: TS 40 = Rp 1 ½

Преимущества

- Небольшой вес
- Широкий диапазон рабочих характеристик
- Камера уплотнений заполненная маслом
- Простая эксплуатация с поплавковым выключателем и штекером (исполнение А)
- Для защиты электродвигателей от проникновения внутрь перекачиваемой жидкости имеется камера уплотнений. Используемая в ней жидкость поддается биологическому расщеплению и экологически безвредна

Материалы

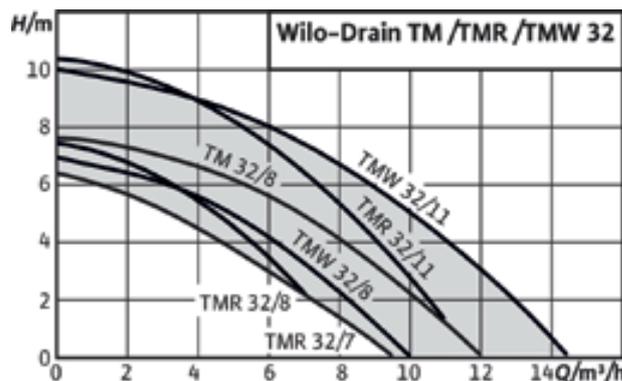
- Корпус насоса PP-GF30
- Рабочее колесо PP-GF30
- Вал 1.4404
- Уплотнение со стороны электродвигателя: скользящее торцовое уплотнение SiC/SiC
- Уплотнение со стороны насоса: скользящее торцовое уплотнение SiC/SiC
- Статическое уплотнение: NBR
- Корпус электродвигателя 1.4301

Комплект поставки

- Готовый к подключению насос с соединительным кабелем длиной 10 м и свободным концом кабеля
- Исполнение «А», оснащенное поплавковым выключателем и штекером с защитным контактом (1~230 В/50 Гц)
- Патрубок для подключения шланга
- Инструкция по монтажу и эксплуатации



Гарантия
2 года



WILO
ASSISTANT

Доступен в
приложении

Wilo-Drain TM/TMW/TMR 32

Тип

Погружной дренажный насос для отвода воды из подвалов и шахт.

Применение

Для перекачивания чистой или слегка загрязненной воды:

- из резервуаров, шахт или котлованов
- при затоплении
- для отвода воды из спусков в подвалы и подвалов

Обозначение

Пример: **Wilo-Drain TM 32/7**

- TM** Погружной насос
- 32** Номинальный диаметр напорного патрубка
- /7** Макс. напор [м]

Пример: **Wilo-Drain TMW 32/11 HD**

- TM** Погружной насос
- W** Со взмучивающим устройством
- R** Для откачивания до минимального уровня
- 32** Номинальный диаметр напорного патрубка
- /11** Макс. напор [м]
- HD** Для агрессивных перекачиваемых жидкостей

Технические характеристики

- Подключение к сети 1~230 В, 50 Гц
- Класс защиты IP 68
- Глубина погружения макс. 1 м или 3 м (в зависимости от модели)
- Температура перекачиваемых жидкостей 3–35° С, кратковременно до 3 минут макс. 90° С
- Длина кабеля в зависимости от типа от 4 до 10 м свободный проход 10 мм (TMR: 2 мм)
- Напорный патрубок Rp 1 ¼

Материалы

- Корпус насоса PP-GF30
- Рабочее колесо PPE/PS-GF20
- Вал 1.4104 (AISI 430F)/1.4404 (AISI 316L) (при TMW32/11 HD)
- Манжетное уплотнение: со стороны электродвигателя NBR, со стороны насоса графит/керамика
- Корпус электродвигателя 1.4301(AISI 304) / 1.4404 (AISI 316L) (для TMW 32/11 HD)

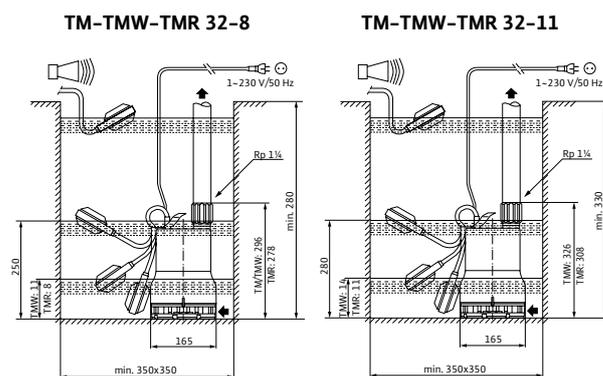
Преимущества

- Свободный проход: 10 мм, для модели TMR: 2 мм
- Температура перекачиваемой среды до 90 °С
- Поплавковый выключатель обеспечивает автоматическую работу насоса
- Малый вес и удобная ручка для переноски
- Встроенный кабель с сетевым штекером длиной 4 м, или 10 м для моделей 10М
- Серия TMW оснащена взмучивающим устройством
- Серия TMR обеспечивает откачивание стоков до остаточного уровня 2 мм
- Готовы к подключению
- Термический контроль электродвигателя
- Охлаждающий кожух
- Соединительный кабель

Комплект поставки

- Готовый к подключению насос с кабелем, штекером и встроенным поплавковым выключателем (кроме TM 32/8)
- Обратный клапан (кроме TM 32/7 и TM 32/8-10М)
- Инструкцией по монтажу и эксплуатации

Способ установки



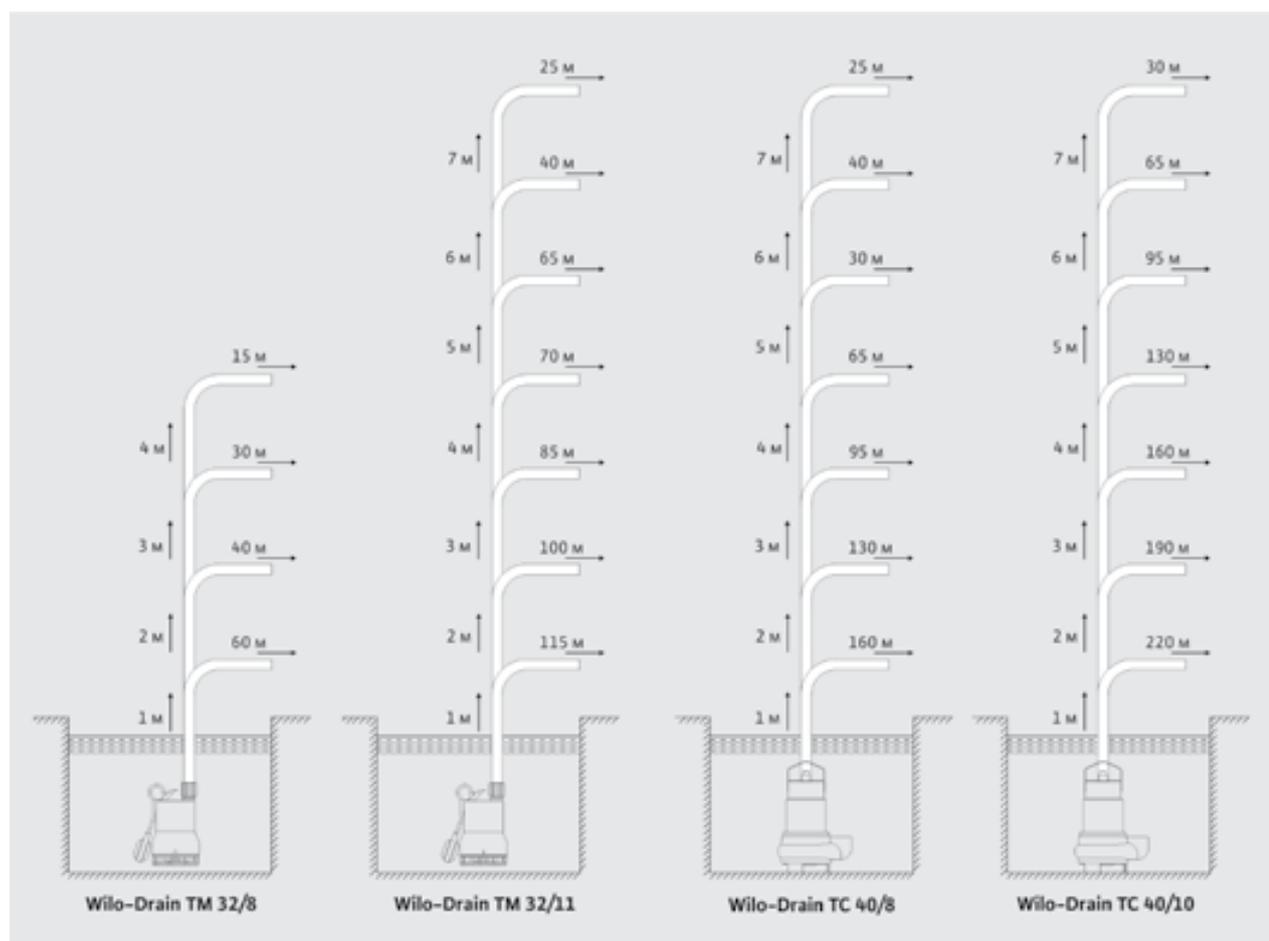
Информация для заказа

Тип	Артикул	Подсоед. к сети	Длина соединительного кабеля	Номинальная мощность мотора
Drain TM 32/7	4048412	1~230 В, 50 Гц	4 м	0,25 кВт
Drain TM 32/8-10M	4048411	1~230 В, 50 Гц	10 м	0,37 кВт
Drain TMW32/8	4048413	1~230 В, 50 Гц	4 м	0,37 кВт
Drain TMW 32/8-10M	4058059	1~230 В, 50 Гц	10 м	0,37 кВт
Drain TMW 32/11	4048414	1~230 В, 50 Гц	4 м	0,55 кВт
Drain TMW 32/11-10M	4058060	1~230 В, 50 Гц	10 м	0,55 кВт
Drain TMW 32/11HD	4048715	1~230 В, 50 Гц	10 м	0,55 кВт
Drain TMR 32/8	4145325	1~230 В, 50 Гц	4 м	0,37 кВт
Drain TMR 32/8-10M	4145326	1~230 В, 50 Гц	10 м	0,37 кВт
Drain TMR 32/11	4145327	1~230 В, 50 Гц	4 м	0,55 кВт



Полезные
советы

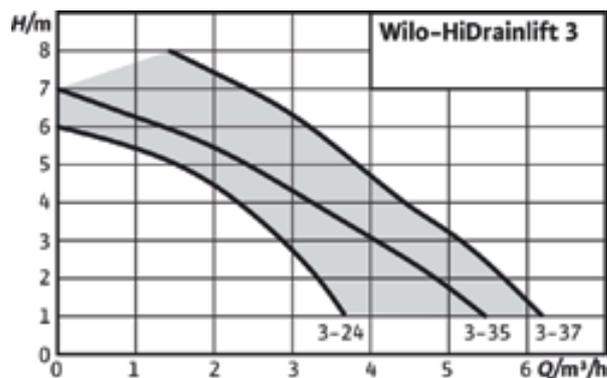
Подберите погружной дренажный насос с правильным напором, используя график зависимости расстояния, на которое насос может перекачать жидкость, от высоты подъема (см. ниже)



Данная зависимость действительна при условии, что диаметр напорной линии должен быть не меньше диаметра напорного патрубка насоса.



Гарантия
2 года



WILO
ASSISTANT
Доступен в
приложении

Wilo-HiDrainlift 3

Тип

Малогабаритная напорная установка для отвода загрязненной воды (напольный монтаж).

Применение

- HiDrainlift 3-35 и HiDrainlift 3-37: Для автоматического отвода загрязненных вод из вплоть до трех соединений (душ, раковина, биде, стиральная/посудомоечная машина).
- HiDrainlift 3-24: Для автоматического отвода загрязненной воды из одного душа и еще одного подключения (раковина или биде).
- Для отвода загрязненной воды, не содержащей фекалий, волокнистых частиц, жиров и масел.

Обозначение

Пример: HiDrainlift 3-35

- Hi** Серия продукции: установка для отвода
- Drainlift** загрязненной воды
- 3** Типоряд стандартный
- 3** Количество подключений к подводящему трубопроводу
- 5** Номинальный напор в метрах

Информация для заказа

Тип	Максимальная t°C жидкости	Артикул
HiDrainlift 3-24	35 °C	4191678
HiDrainlift 3-35	60 °C	4191679
HiDrainlift 3-37	75 °C	4191680

Комплект поставки

- Готовые к подключению напорные установки для отвода загрязненной воды с фильтрами с активированным углем и встроенными обратными клапанами.
- Инструкция по монтажу и эксплуатации
- Комплект патрубков для приточного и напорного трубопроводов

Преимущества

- Очень компактная конструкция для монтажа в туалете или под душевой кабиной (HiDrainlift 3-24)
- Бесшумная
- Встроенный фильтр с активированным углем для устранения неприятных запахов
- Низкий расход электроэнергии
- Простая установка с различными вариантами подключения
- Готовые к подключению установки

Технические характеристики

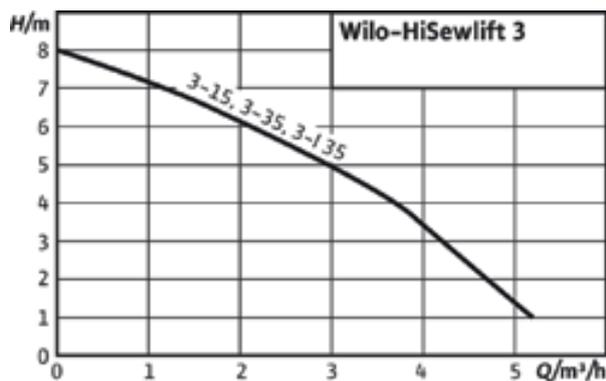
- Электроподключение к сети 1~230 В, 50 Гц
- Сетевой кабель электропитания длиной 1,5 м, со штекером с защитным контактом
- Макс. температура перекачиваемой жидкости 35 °C (до 60/75 °C в кратковременном режиме в течение 5 минут, в зависимости от модели)
- Подсоединение к напорному патрубку DN 32
- Подключение к подводящему трубопроводу DN 40
- Класс защиты IP 44
- Общий объем резервуара 3,9 л / 16 л / 15,5 л
- Объем включения 1,7 л / 2 л / 2 л

Материалы

- Корпус насоса: PPGF30
- Корпус электродвигателя: PPGF30
- Уплотнение: EPDM
- Материал резервуара: полипропилен



Необходимость использования напорной установки смотри на стр. 54-55.



WILO
ASSISTANT
Доступен в
приложении

Wilo-HiSewlift 3

Тип

Компактная установка для отвода сточных вод с режущим механизмом

Применение

- HiSewlift 3-15 и HiSewlift 3-35 для прямого подключения за напольным унитазом, HiSewlift 3-135 для настенного монтажа (прямое подключение к подвесному унитазу).
- Для автоматического отвода сточных вод из одного унитаза и еще одного подключения (раковина или биде) с HiSewlift 3-15 или из вплоть до трех подключений (раковина, душ или биде) с HiSewlift 3-35 и HiSewlift 3-135.

Обозначение

Пример: **HiSewlift 3-35**

- Hi** Серия продукции: установка для отвода сточных вод
- Sewlift** Типоряд стандартный
- 3** Монтаж в стеновой нише (за фальшстеной)
- 3** Количество подключений к подводящему трубопроводу (дополнительно к существующему подсоединению к унитазу)
- 5** Номинальный напор в метрах

Информация для заказа

Тип	Максимальная t°C жидкости	Артикул
HiSewlift 3-135	35 °C	4191674
HiSewlift 3-15	35 °C	4191675
HiSewlift 3-35	35 °C	4191677

Комплект поставки

- Готовая к подключению напорная установка для отвода сточных вод с режущим механизмом, фильтром с активированным углем и встроенным обратным клапаном
- Инструкция по монтажу и эксплуатации
- Комплект патрубков для приточного и напорного трубопроводов

Преимущества

- HiSewlift 3-135 в компактном исполнении (ширина меньше 149 мм) для монтажа за фальшстеной
- Бесшумная
- Встроенный фильтр с активированным углем для устранения неприятных запахов
- Низкий расход электроэнергии
- Простая установка с различными вариантами подключения
- Готова к подключению

Технические характеристики

- Подключение к сети 1~230 В, 50 Гц
- Сетевой соединительный кабель длиной 1,5 м, со штекером с защитным контактом
- Температура перекачиваемой жидкости макс. 35 °C
- Напорный патрубок DN 32
- Подключение к подводящему трубопроводу DN 40
- Класс защиты IP 44
- Общий объем резервуара 14,4 л / 17,4 л / 17,4 л
- Объем включения 1 л

Материалы

- Корпус насоса: PPGF30
- Корпус электродвигателя: PPGF30
- Уплотнение: EPDM
- Материал резервуара: полипропилен



Различные варианты установки смотри на стр. 54-55.

Выбирайте напорные установки в зависимости от области применения



Wilo-HiDrainlift



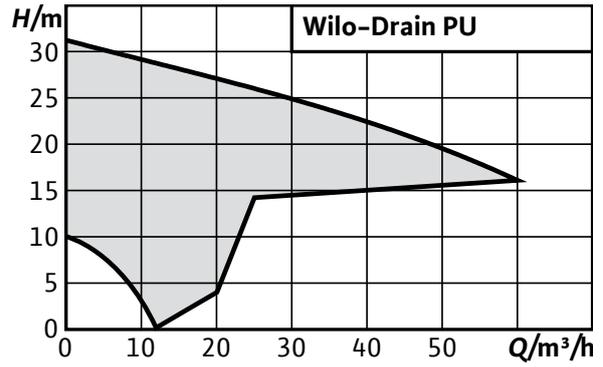
Wilo-HiSewlift

Модель	3-24	3-35	3-37	3-15	3-35	3-135
1 				●	●	
2 						●
3 	●	●	●	●	●	●
4 		●	●			
5 	●	●	●		●	●
6 	●		●		●	●
7 		●	●			
8 		●	●			
9 		●	●			

- 1. напольный унитаз
- 2. подвесной унитаз
- 3. раковина
- 4. ванна
- 5. душ
- 6. биде
- 7. стиральная машина
- 8. посудомоечная машина
- 9. кухонная раковина



Гарантия
2 года



Wilo-Drain PU-S400E

Тип

Самовсасывающий дренажный насос для загрязненной воды со стандартным электродвигателем для установки в непогруженном состоянии.

Применение

Перекачивание следующих сред:

- загрязненная вода;
- техническая вода;
- применим в случае, когда размеры приемки не позволяют использовать погружной насос или доступ к приемке ограничен.

Технические характеристики

- Подключение к сети: 1~230 В, 50 Гц
- Класс защиты: IP 44
- Температура перекачиваемых жидкостей: 3–35 °С
- Свободный проход: 5 мм
- Подсоединение: Rp 1 ½
- Макс. высота всасывания: 6 м

Преимущества

- Свободный проход 5,3 мм
- Максимальная высота всасывания до 6 м
- Малый вес и удобная ручка для переноски
- Стойкое рабочее колесо из латуни
- Встроенная защита мотора
- Центробежный насос оснащен свободновихревым рабочим колесом. Устойчивость монтажа реализуется посредством низковибрационной опорной рамы из полипропилена
- Применим в случае, когда размеры приемки не позволяют использовать погружной насос или доступ к приемке ограничен

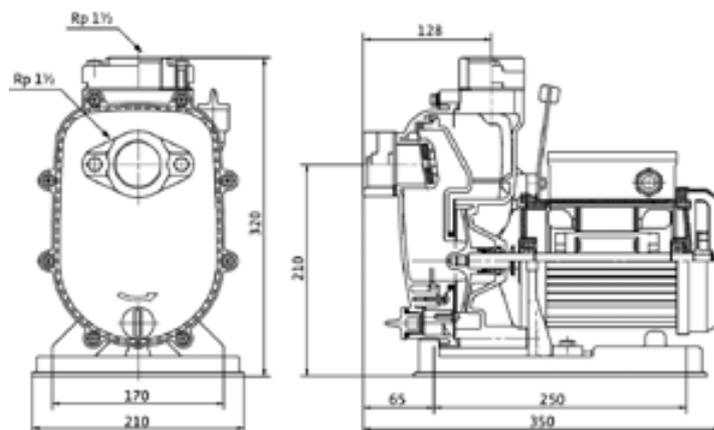
Комплект поставки

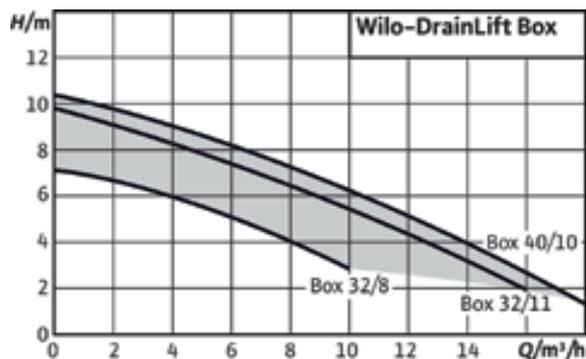
- Насос с двумя ответными фланцами, ручкой для переноса и соединительным кабелем длиной 1,5 м
- Инструкция по монтажу и эксплуатации

Информация для заказа

Тип	Артикул	Подсоед. к сети	Напорный патрубок	Резьбовое соединение	Мощность мотора
PU-S400E	3059263	1~230 В, 50 Гц	Rp 1 ½	Rp 1 ½	0,4 кВт

Схема





WILO ASSISTANT

Доступен в приложении

Wilo-DrainLift Box

Тип

Напорная установка отвода грязной воды (монтаж под полом).

Применение

Для монтажа под полом, используется для отвода сточных вод:

- из затопливаемых помещений
- гаражей
- из подвалов
- из душевых кабин, умывальников, стиральных/посудомоечных машин

Обозначение

Пример: **Wilo-DrainLift Box 32/8**

- Box** Напорная установка отвода грязной воды (монтаж под полом)
- 32** Номинальный диаметр напорного патрубка (DN 32, Ø 40)
- 8** Макс. напор [м]

Преимущества

- Удобный монтаж благодаря встроенному насосу и обратному клапану
- Большой объем резервуара
- Удобное техобслуживание
- Насосы с напорной линией можно вытащить
- Ревизионный люк под плитку, из нержавеющей стали, с сифоном
- С расширенным патрубком для второго резервуара

Комплект поставки

- Готовый к подключению, смонтированный насос со встроенным поплавковым выключателем в ударопрочном баке из синтетического материала для монтажа под полом. Установка полностью готова к работе благодаря предварительному монтажу напорного трубопровода и обратного клапана
- Кабель насоса (длинной 5 м или 10 м) со встроенным штекером с защитным контактом
- Инструкция по монтажу и эксплуатации

Информация для заказа

Тип	Описание	Артикул
Box 32/8	Встроенный насос с обратным клапаном, крышкой с напольным сливом и рамой керамической плитки	2521820
Box 32/11		2521821
Box 40/10		2553190

Электрические принадлежности

Тип	Описание	Артикул
Поплавковый выключатель WA 65	Для сред с температурой до 60 °C. Переключение: вверх «ВКЛ.» / вниз «ВЫКЛ.» Длина 5 м.	503211390
Поплавковый выключатель WA 95	Для сред с температурой до 90 °C. Переключение: Вверх «Вкл.» / вниз «Выкл.». Длина 5 м.	6082806
KAS	Малогабаритный прибор аварийной сигнализации о переливе	501534094
AlarmControl 1	Прибор аварийной сигнализации с мини-поплавковым выключателем и штекером	2522846
AlarmControl 2	Прибор аварийной сигнализации с мини-поплавковым выключателем и промежуточным штекером	2522847

Wilo-Assistant

весь мир насосов в одном приложении

Специальное приложение Wilo-Assistant – это мгновенный помощник для тех, кто пользуется смартфонами или планшетными ПК и работает в розничной торговле, монтажной организации или специалистом по отоплению и кондиционированию. Wilo-Assistant можно установить на iPhone, iPod touch, iPad от Apple™, устройства с операционной системой Android™ или использовать как веб-приложение с app.wilo.com.



App Store является знаком обслуживания, который принадлежит компании Apple Inc.



Android является торговой маркой компании Google Inc.



Wilo-Assistant поддерживает следующие функции:

- Интерактивные таблицы эквивалентности для насосов систем отопления и ГВС
- Калькулятор экономичности
- Краткий каталог насосов с мокрым ротором
- Расчет параметров насоса
- Подбор насоса Wilo
- Руководство к насосу
- Полезные советы
- Новости

Pioneering for You

wilo

ТОО "Wilo Central Asia"

040704, Казахстан, Алматинская область,
Илийский район, село Байсерке,
ул. Султана Бейбарыса 1, здание 20
Т +7 727 312 40 10
info.kz@wilo.com

Филиалы в регионах:

010000, Казахстан, г. Нур-Султан,
ул. Ауэзова 40, офис 100
Т +7 7172 472 660

070000, Казахстан, г. Усть-Каменогорск,
ул. М.Горького 21, офис 211
Т +7 723 226 52 36

Представитель в г. Атырау
М +7 771 747 04 04

Единый номер сервисной поддержки:
+7 727 312 40 20
service.kz@wilo.com

www.wilo.com



Wilo Central Asia в социальных сетях:

