

Pioneering for You

wilo

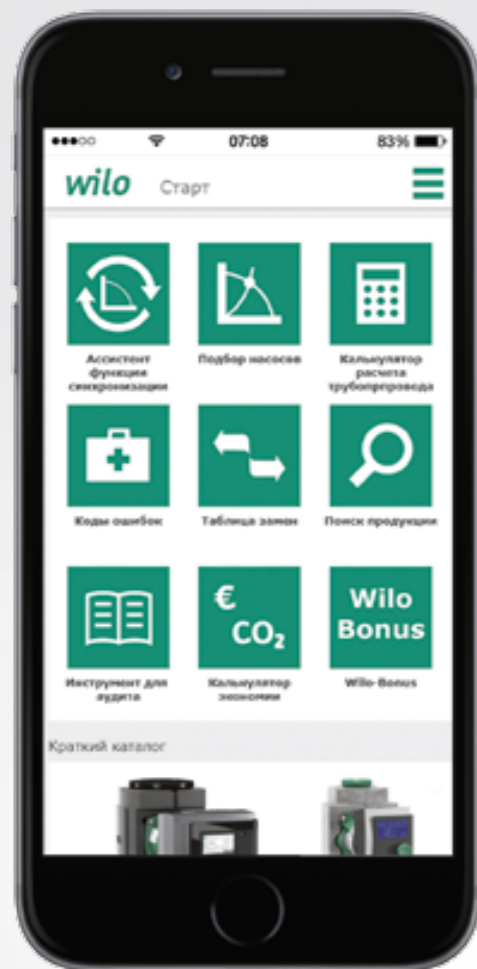
Информация для продавцов и монтажников

Обзорная брошюра о бытовых насосах

Водоснабжение, водоотведение и отопление



Wilo-Assistant – ваш надежный помощник для быстрого выбора насосов



WILO-ASSISTANT – это бесплатное приложение для Вашего смартфона или планшета, чтобы быстро выбрать насосы по заданным характеристикам.

- Подбор насосов
- Калькулятор расчета трубопровода
- Коды ошибок
- Таблица замены насосов
- Поиск насоса по названию или артикулу
- Инструмент для аудита
- Калькулятор экономии электроэнергии
- Бонусные программы Wilo
- Ассистент функции синхронизации для Wilo-Varios PICO



Web-App

Сканируйте QR-код и загружайте Wilo-Assistant прямо сейчас

- в App Store
- в Google Play Store

или откройте на сайте

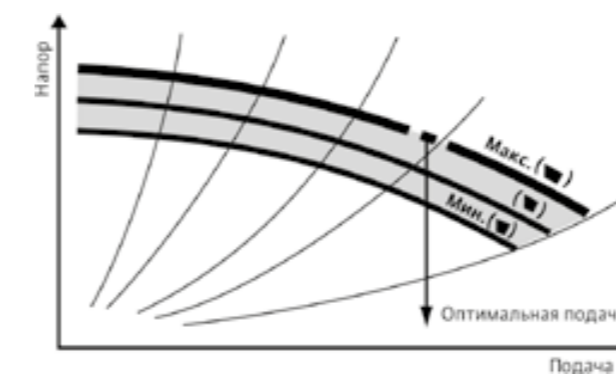
- app.wilo.com/be-by

Насосы для отопления, кондиционирования и охлаждения

Рекомендации по выбору

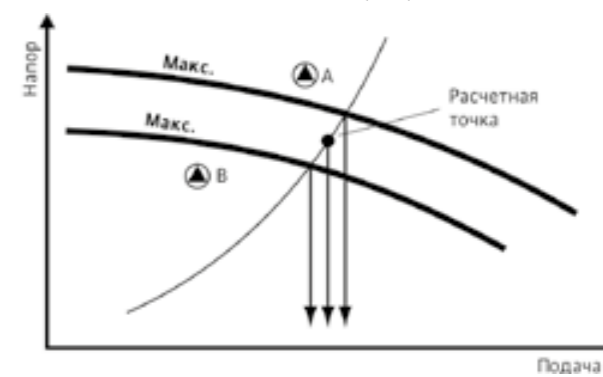
При выборе циркуляционного насоса следует исходить из того, что заданная расчетная точка должна лежать на характеристике макс. частоты вращения электродвигателя в точке максимального КПД или находиться вблизи этой точки.

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 важная характеристика циркуляционного насоса. Каждая гидравлическая система имеет сопротивление пропускаемому по ней потоку воды. Каждый угол, тройник, редуцированный 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 увлекаться большими напорами никакого смысла нет.

Для быстрого определения необходимой производительности вы можете воспользоваться следующей таблицей:

Отапливаемая площадь, м ²	Радиаторная система отопления, м ² /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, он 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.

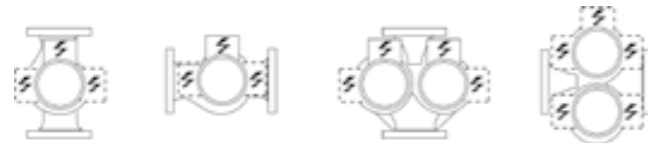
Выбор насосов: Циркуляционные системы питьевого водоснабжения

→ 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.

Разрешенные варианты монтажа



Циркуляционный трубопровод

Wilо 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.

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. А учитывая то, что насосы имеют очень высокую долю

потребления ими электроэнергии в общем балансе энергопотребления здания, неправильно подобранный нерегулируемый насос обходится клиенту очень дорого в процессе эксплуатации. Вы будете переплачивать за электроэнергию всё время, пока не замените насос на регулируемый.

Использование в системах отопления регулируемых насосов (Stratos, Yonos) 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.

Интуитивное управление электронным насосом Wilo

→ «Зеленая кнопка» управления

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

→ Способ регулирования $\Delta p-v$

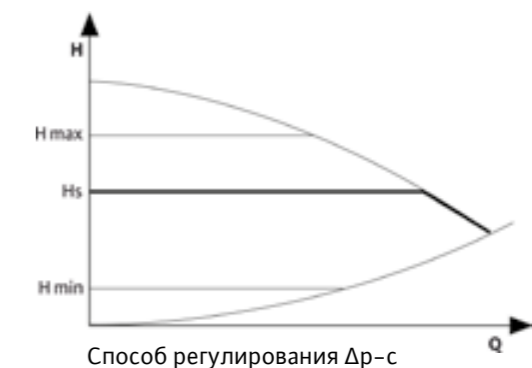
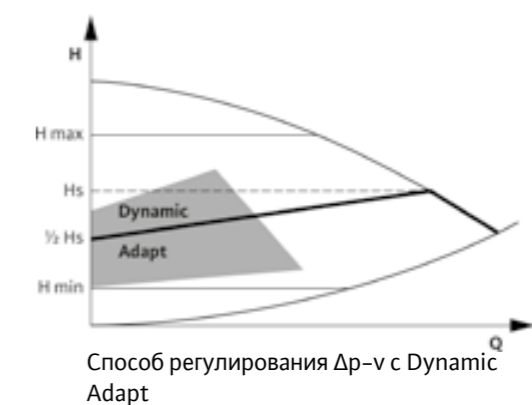
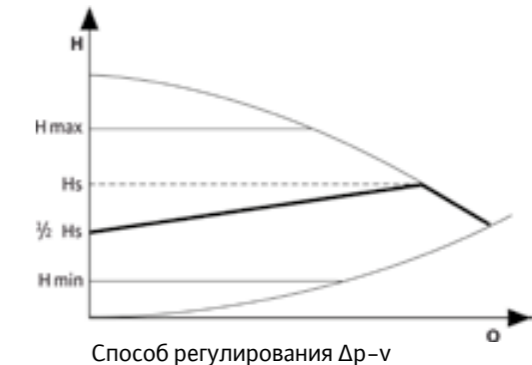
При способе регулирования $\Delta p-v$ электроника линейно изменяет заданное значение перепада давления, поддерживаемого насосом, в пределах диапазона между H_s и $\frac{1}{2} H_s$. Заданное значение перепада давления изменяется вместе с расходом Q .

→ Способ регулирования $\Delta p-v$ с Dynamic Adapt (только Stratos PICO и Stratos MAXO)

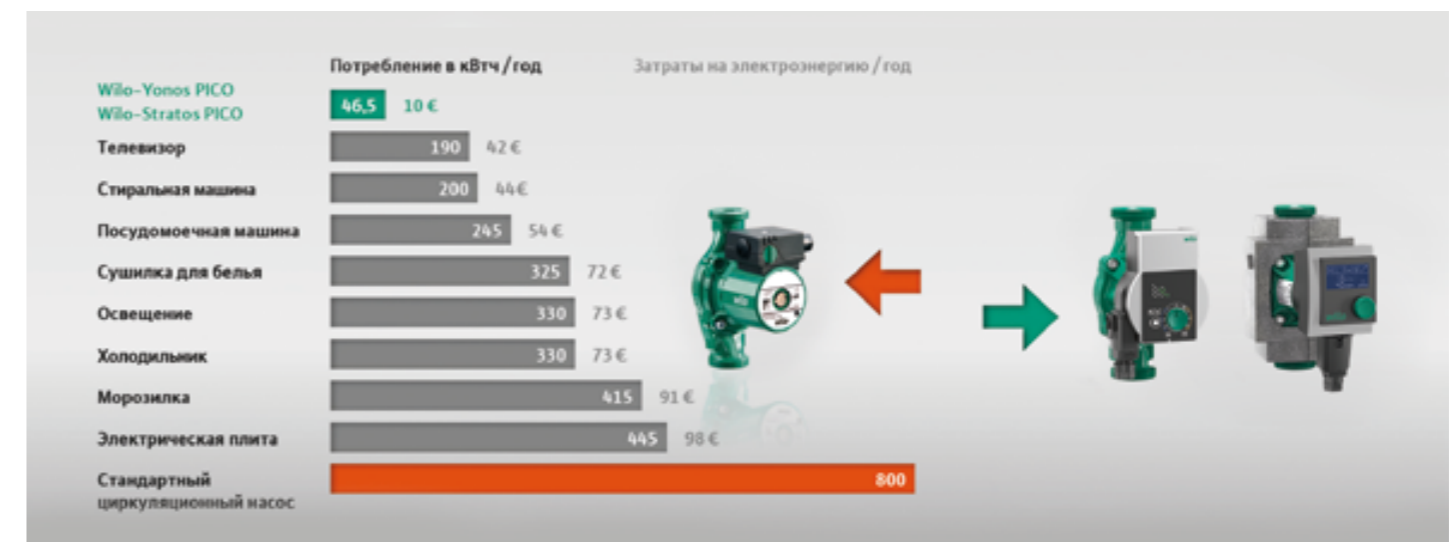
Dynamic Adapt является динамическим согласованием заданного значения в диапазоне частичных нагрузок насоса при менее чем половине расчетного объемного расхода (y Stratos MAXO в более широком диапазоне). Исходя из настроенного заданного значения, насос анализирует теплотребление и на базе данного анализа 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.

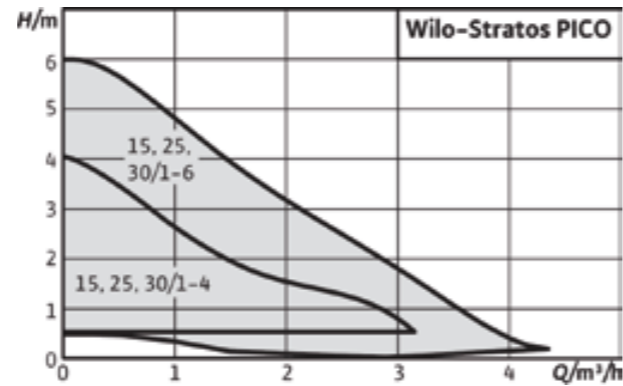
→ Способ регулирования $\Delta p-c$

При способе регулирования $\Delta p-c$ электроника поддерживает создаваемый насосом перепад давления на постоянном уровне заданного значения H_s в допустимом диапазоне расхода.



Энергосберегающие насосы Wilo экономят на электроэнергии до 90% по сравнению с нерегулируемыми насосами.





Wilo-Stratos PICO

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

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 внутренний диаметр подключения
30/1-4 Номинальный напор, м
130 Монтажная длина, мм
N Корпус из нержавеющей стали

Информация для заказа			
Тип	Подсоед. к трубопроводу	Артикул	
Stratos PICO 15/1-4	Rp 1/2	4216610	L
Stratos PICO 15/1-6	Rp 1/2	4216611	L
★ Stratos PICO 25/1-4	Rp 1	4216612	L
Stratos PICO 25/1-4-130	Rp 1	4216616	L
★ Stratos PICO 25/1-6	Rp 1	4216613	L
Stratos PICO 25/1-6-130	Rp 1	4216617	L
Stratos PICO 25/1-6-N	Rp 1	4216618	L
Stratos PICO 30/1-4	Rp 1 1/4	4216614	L
Stratos PICO 30/1-6	Rp 1 1/4	4216615	L

Принадлежности			
Тип	Описание	Артикул	
Wilo ANGLE-CONNECTOR	Угловое соедине-ние с кабелем 2 м	4150229	L
Rp 1/2 x G 1	Резьб. соедине-ние DN 15 (чугун)	4090808	L
Rp 1 x G 1 1/2	Резьб. соедине-ние DN 25 (чугун)	4092741	L
Rp 1 1/4 x G 2	Резьб. соедине-ние DN 30 (чугун)	4092742	L



- Преимущества**
- Автоматическое регулирование потребляемой мощности
 - Минимальное рабочее энергопотребление: всего 3Вт
 - Высокоэффективный электронно-коммутируемый мотор
 - Экономия электроэнергии до 90%
 - 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 мощности
 - Режим автоматического отвода воздуха

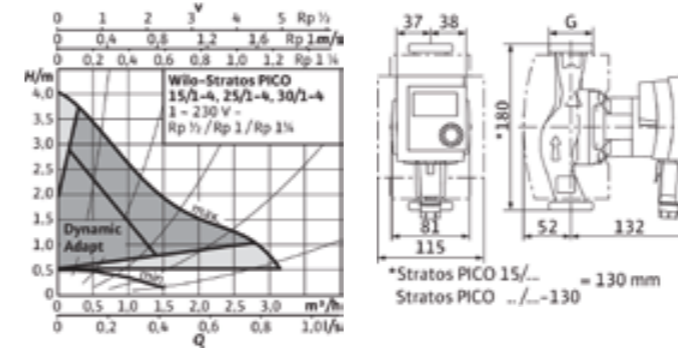
- Технические характеристики**
- Температура перекачиваемой жидкости от +2 °С до +110 °С
 - Подключение к сети 1~230 В, 50 Гц
 - Класс защиты IP X4D
 - Резьбовое соединение Rp 1/2, Rp 1 и Rp 1 1/4
 - Макс. рабочее давление 10 бар

- Опции**
- Исполнение Stratos PICO...N с корпусом из нерж.стали для использования в системах напольного отопления
 - Исполнения Stratos PICO...130 с малой монтажной длиной 130 мм

- Комплект поставки**
- Насос
 - Теплоизоляция
 - Wilo-Connector
 - Уплотнения
 - Инструкция по монтажу и эксплуатации



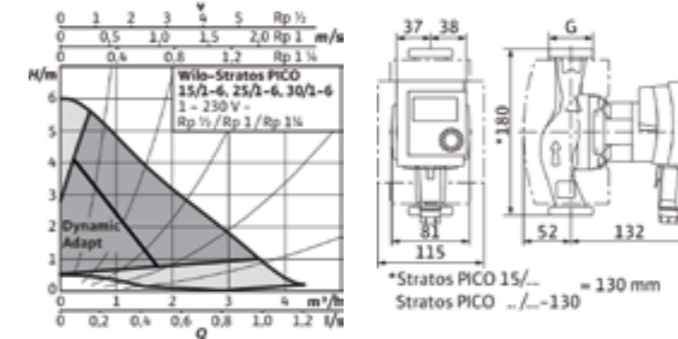
Wilo-Stratos PICO 15/1-4, 25/1-4 и 30/1-4



Тип	15/1-4	25/1-4	30/1-4
Индекс энергоэффективности (EEI)	≤ 0,17	≤ 0,16	≤ 0,16
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	3-25W	3-25W	3-25W
Потребляемый ток /	max. 0,33 А	max. 0,33 А	max. 0,33 А
Вес нетто	1,7 кг	2,1 кг	2,1 кг

Пожалуйста, обратите внимание на значение EEI также на заводской табличке

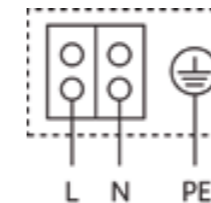
Wilo-Stratos PICO 15/1-6, 25/1-6 и 30/1-6



Тип	15/1-6	25/1-6	30/1-6
Индекс энергоэффективности (EEI)	≤ 0,20	≤ 0,20	≤ 0,20
Подсоед. к трубопроводу	Rp 1/2	Rp 1	Rp 1 1/4
Резьба	G 1	G 1 1/2	G 2
Потребл. мощность P ₁	3-40W	3-40W	3-40W
Потребляемый ток /	max. 0,44 А	max. 0,44 А	max. 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

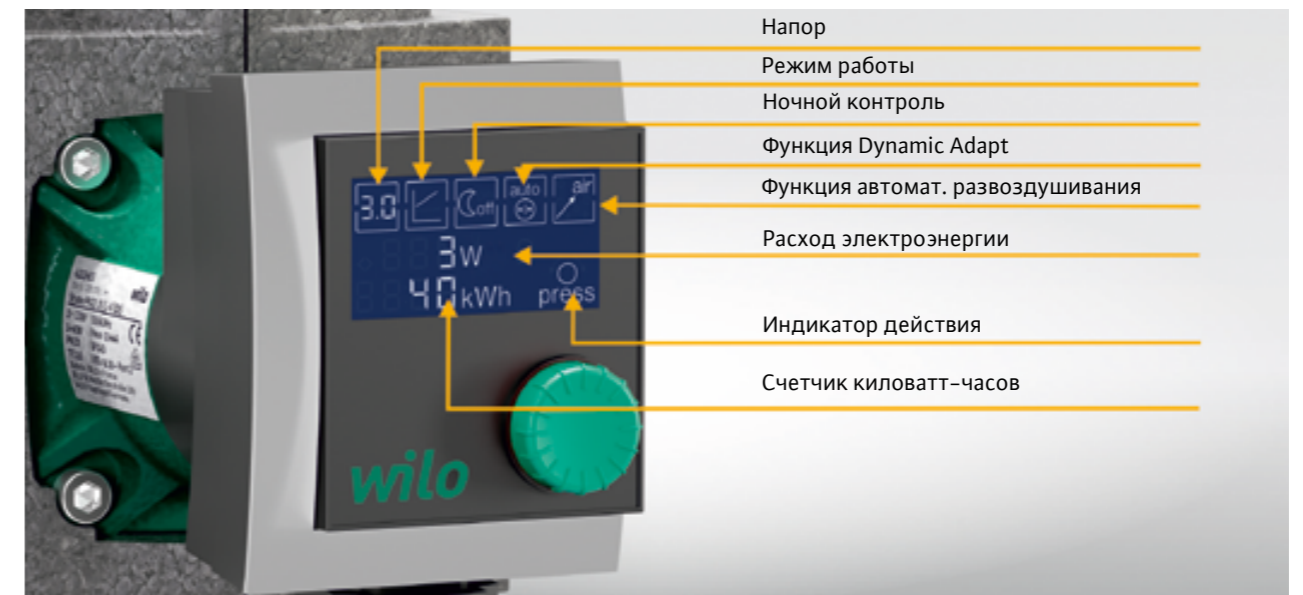


Устойчивый к токам блокировки
Мотор переменного тока (EM)
1~230 В, 50 Hz

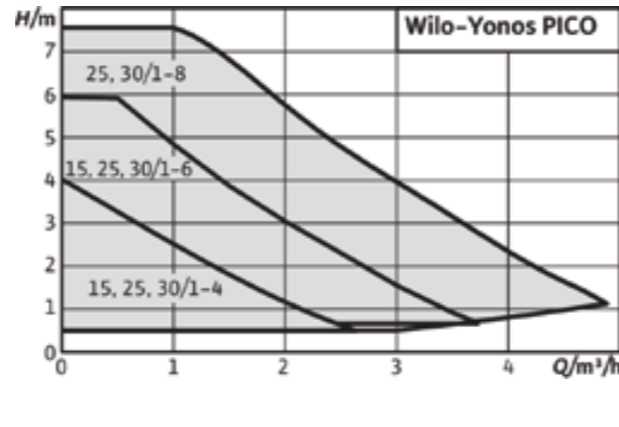
Резьбовое соединение из ковкого чугуна



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.



- Напор
- Режим работы
- Ночной контроль
- Функция Dynamic Adapt
- Функция автомат. развоздушивания
- Расход электроэнергии
- Индикатор действия
- Счетчик киловатт-часов



Wilo-Yonos PICO



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

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 Номинальный внутренний диаметр подключения
30/1-4 Номинальный напор, м / Монтажная длина

Информация для заказа			
Тип	Подсоед. к трубопроводу	Артикул	Транспорт
Yonos PICO 15/1-4	Rp 1/2	4215511	L
Yonos PICO 15/1-6	Rp 1/2	4215512	L
★ Yonos PICO 25/1-4	Rp 1	4215513	L
Yonos PICO 25/1-4-130	Rp 1	4215514	L
★ Yonos PICO 25/1-6	Rp 1	4215515	L
Yonos PICO 25/1-6-130	Rp 1	4215516	L
Yonos PICO 25/1-8	Rp 1	4215517	L
Yonos PICO 25/1-8-130	Rp 1	4215518	L
Yonos PICO 30/1-4	Rp 1 1/4	4215519	L
Yonos PICO 30/1-6	Rp 1 1/4	4215520	L
Yonos PICO 30/1-8	Rp 1 1/4	4215521	L

Принадлежности			
Тип	Описание	Артикул	Транспорт
Wilo ANGLE-CONNECTOR	Угловое соедине-ние с кабелем 2 м	4150229	L
Rp 1/2 x G 1	Резьб. соедине-ние DN 15 (чугун)	4092743	L
Rp 1 x G 1 1/2	Резьб. соедине-ние DN 25 (чугун)	4092741	L
Rp 1 1/4 x G 2	Резьб. соедине-ние DN 30 (чугун)	4092742	L
Кожух	Термоизоляция	4206066	L
Адаптер с G 1 1/2 на G2	Переход с DN 25 на DN 30	4105914	L

Преимущества

- Автоматическое регулирование потребляемой мощности
- Энергопотребление от 4 Вт
- Высокоэффективный электронно-коммутируемый мотор
- Экономия электроэнергии до 90%
- Подключение при помощи Wilo-коннектор (электрический разъем для удобного и безопасного подключения без инструментов)
- Индикатор потребления электроэнергии
- Окупается менее чем за 2 года

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 1/2, Rp 1 и Rp 1 1/4
- Макс. рабочее давление 6 бар

Опции

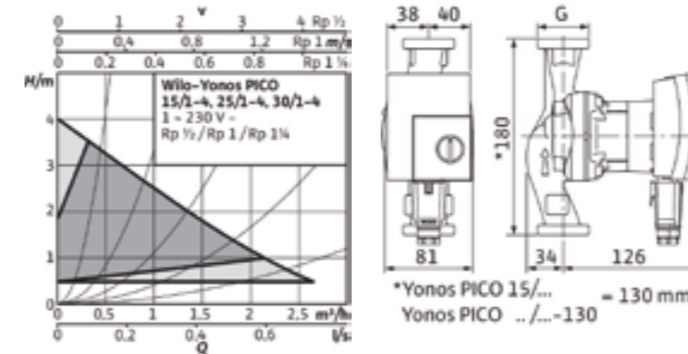
- Исполнения Yonos PICO...130 с малой монтажной длиной 130 мм

Комплект поставки

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



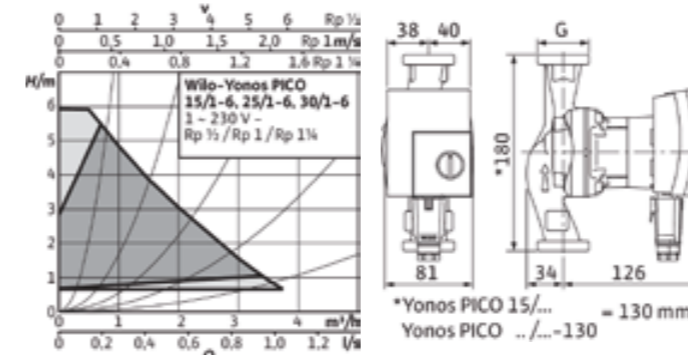
Wilo-Yonos PICO 15/1-4, 25/1-4 и 30/1-4



Тип	15/1-4	25/1-4	30/1-4
Индекс энергоэффективности (EEI)	≤ 0,17	≤ 0,16	≤ 0,16
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	3-25W	3-25W	3-25W
Потребляемый ток /	max. 0,33 A	max. 0,33 A	max. 0,33 A
Вес нетто	1,7 кг	2,1 кг	2,1 кг

Пожалуйста, обратите внимание на значение EEI также на заводской табличке

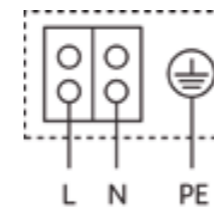
Wilo-Yonos PICO 15/1-6, 25/1-6 и 30/1-6



Тип	15/1-6	25/1-6	30/1-6
Индекс энергоэффективности (EEI)	≤ 0,20	≤ 0,20	≤ 0,20
Подсоед. к трубопроводу	Rp 1/2	Rp 1	Rp 1 1/4
Резьба	G 1	G 1 1/2	G 2
Потребл. мощность P ₁	3-40W	3-40W	3-40W
Потребляемый ток /	max. 0,44 A	max. 0,44 A	max. 0,44 A
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

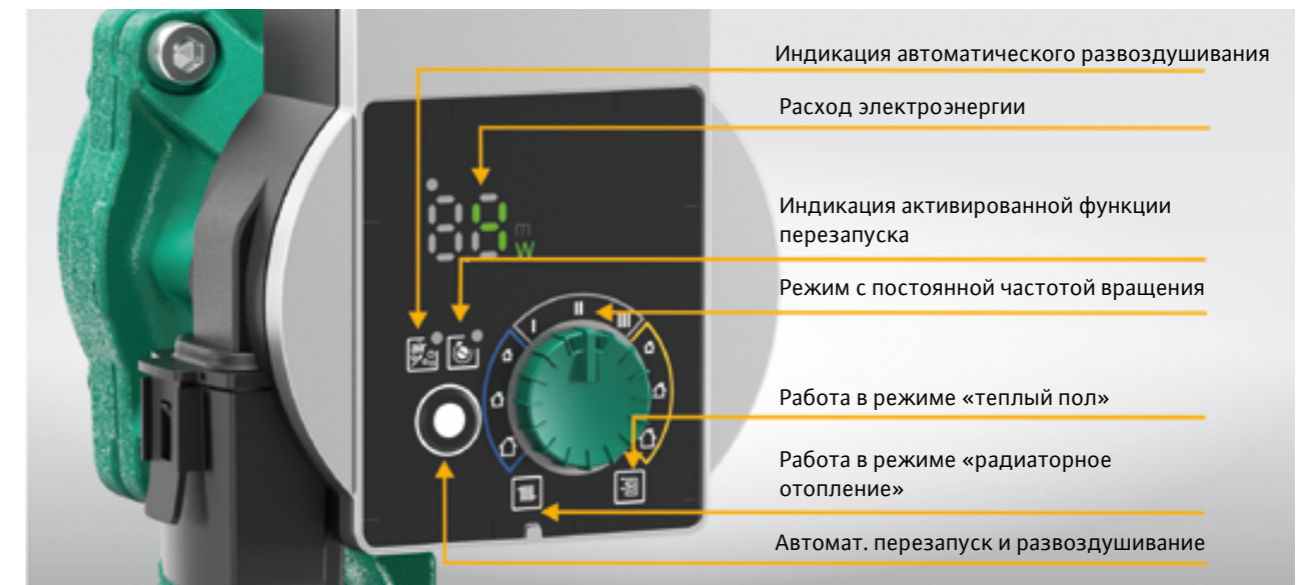
Мотор переменного тока (EM)
1~230 V, 50 Hz

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.



Индикация автоматического развоздушивания

Расход электроэнергии

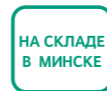
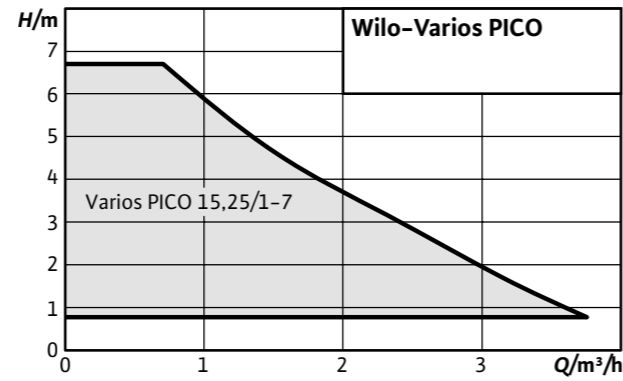
Индикация активированной функции перезапуска

Режим с постоянной частотой вращения

Работа в режиме «теплый пол»

Работа в режиме «радиаторное отопление»

Автомат. перезапуск и развоздушивание



Wilo-Varios PICO

Тип

Циркуляционный насос с мокрым ротором с резьбовым подсоединением, электронно-коммутируемым двигателем, устойчивым к токам блокировки, и встроенным электронным регулированием мощности.

Применение

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

Обозначение

Пример: **Wilo-Varios PICO 25/1-7-130**

Varios Высокоэффективный насос (с резьбовым соединением) с электронным регулированием
PICO Номинальный внутренний диаметр подключения
25/1-7 Номинальный напор, м
130 Монтажная длина

Информация для заказа

Тип	Подсоед. к трубопроводу	Артикул	Иконка
Varios PICO 15/1-7	Rp 1/2	4215540	L
Varios PICO 25/1-7	Rp 1	4215542	L
Varios PICO 25/1-7-130	Rp 1	4215541	L

Принадлежности

Тип	Описание	Артикул	Иконка
Rp 1/2 x G 1	Резьб. соедин.-ние DN 15 (чугун)	4092743	L
Rp 1 x G 1 1/2	Резьб. соедин.-ние DN 25 (чугун)	4092741	L
Адаптер с G 1 1/2 на G2	Переход с DN 25 на DN 30	4105914	L

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 1/2, Rp 1
- Макс. рабочее давление 10 бар

Преимущества

- Решение для замены с наиболее полной совместимостью для всех сфер применения благодаря компактной конструкции, новым способам регулирования (таким, как iPWM) и новой функции синхронизации
- Максимальное удобство обслуживания благодаря использованию дисплея и кнопками для режима регулирования и для выбора предварительно настроенных характеристик.
- Простая установка благодаря компактному типу конструкции, Wilo-коннектору и таким функциям технического обслуживания, как развоздушивание.
- Наивысшая безопасность эксплуатации и обслуживания благодаря проверенной технологии

Опции

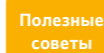
- Исполнения Varios PICO ...-130 с короткой монтажной длиной 130 мм

Комплект поставки

- Насос
- Кабель с 3-полюсным штекером насоса и подсоединением Wilo-Connector
- Wilo-Connector
- Уплотнения
- Инструкция по монтажу и эксплуатации

Принадлежности

- Резьбовые соединения
- Компенсаторы
- Сигнальный кабель PWM



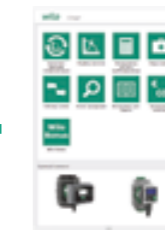
Насос можно подключать к системе управления котла с помощью внешнего управления iPWM1 или iPWM2. Насос имеет функцию синхронизации (стр. 11).



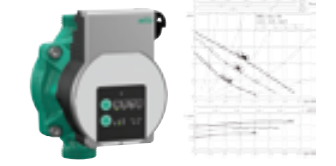
Новый насос Wilo-Varios PICO



Характеристики старого насоса

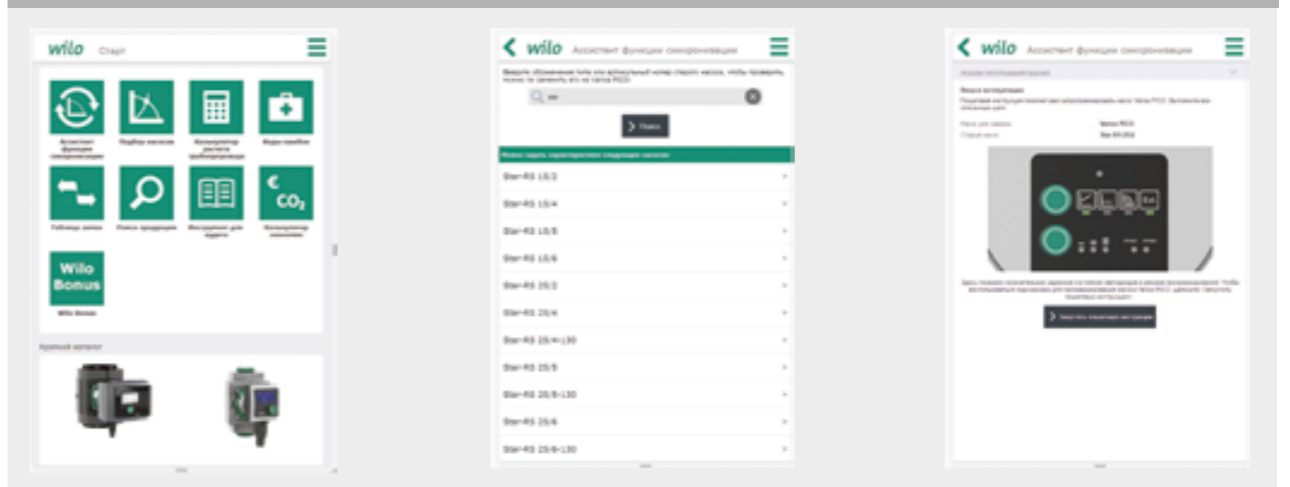


Приложение Wilo-Assistant (Инструменты – Ассистент функции синхронизации)



Новый насос Wilo-Varios PICO с характеристиками старого насоса

Функция синхронизации

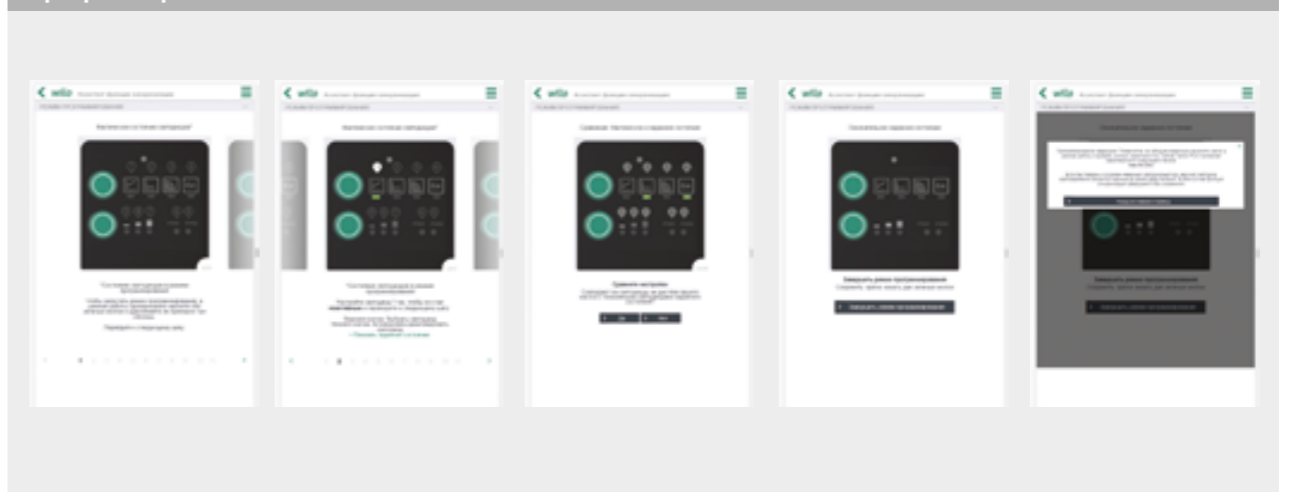


Интерфейс приложения Wilo-Assistant. Выбираем в списке инструментов «Ассистент функции синхронизации»

В строке поиска вводим название старого насоса Wilo или его артикул. Выбираем из списка старый насос, который мы хотим заменить

Нажимаем на кнопку «Запустить пошаговую инструкцию»

Программирование насоса



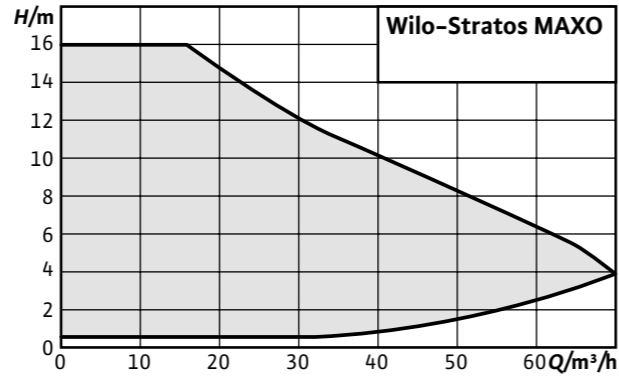
Активация функции синхронизации

Пошаговое выполнение программирования

Сравнение настройки

Сохранение режима программирования

Завершение программирования



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

30/ Номинальный внутренний диаметр подключения
0,5-12 Номинальный напор, м

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

Принадлежности			
Тип	Описание	Артикул	
Rp 1 x G 1 1/2	Резьб. соедин.-ние DN 25 (чугун)	4092741	L
Rp 1 1/4 x G 2	Резьб. соедин.-ние DN 30 (чугун)	4092742	L
Адаптер с G 1 1/2 на G2	Переход с DN 25 на DN 30	4105914	L

Опции

→ Специальное исполнение для рабочего давления PN 16

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 устройствам 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

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

Технические характеристики

- Максимальный расход 120 м³/ч
- Максимальный напор 16 м
- Температура перекачиваемой жидкости -10...+110 °C
- Подключение к электрической сети 1~230 V, 50 Hz
- EEI ≤ 0.17
- Точная настройка режима регулирования для любых специфических условий применения. Это дает возможность получить наивысшую эффективность в каждой конкретной области применения

Способы регулирования

- Постоянная частота вращения (режим управления)
- Δp-с для постоянного перепада давления
- Δp-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

Ручные настройки

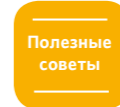
- Выбор области применения через Setup Guide
- Настройка соответствующих рабочих параметров
- Номинальная рабочая точка: прямой ввод расчетной рабочей точки при Δp-v
- Индикация статуса и истории (расход, температура, потребление электроэнергии, напор, индикация ошибок, диагностические сообщения)
- Настройка 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

Оptionальные функции

- Q-Limitмакс. для ограничения максимального расхода
- Q-Limitмин. для ограничения минимального расхода
- No-Flow Stop (отключение при отсутствии потока)
- Автоматическое ночное понижение
- Регулирование точки пессимума (Δp-с с внешним датчиком реального состояния)
- Переменная крутизна характеристики Δp-v



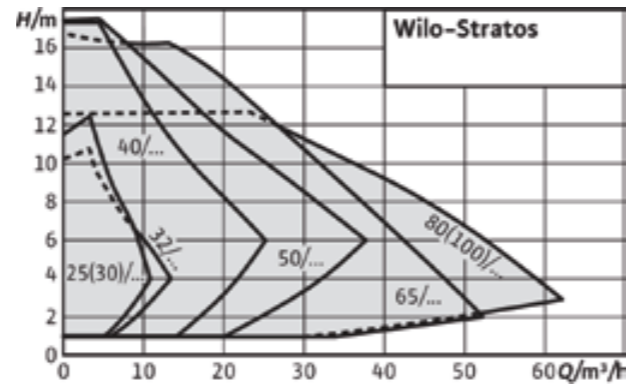
Этот насос поддерживает передачу данных в систему диспетчеризации здания.



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.





5 лет
НА СКЛАДЕ
В МИНСКЕ

Wilo-Stratos

Тип
Циркуляционный насос с мокрым ротором, с резьбовым или фланцевым соединением, электронно-коммутируемым электродвигателем с автоматической регулировкой мощности.

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

Обозначение
Пример: **Wilo-Stratos 25/1-8**
Star-RS Высокоэффективный насос (с резьбовым или фланцевым соединением), электронно регулируемый
25/1-5 Номинальный внутренний диаметр подключения
Номинальный напор, м

Комплект поставки
→ Насос
→ Теплоизоляция корпуса
→ Уплотнения для резьбового соединения
→ Инструкция по монтажу и эксплуатации

Опции
→ Спец. исполнения для рабочего давления PN 16

Информация для заказа			
Тип	Подсоед. к трубопроводу	Артикул	
★ Stratos 25/1-4	Rp 1	2104225	L
★ Stratos 25/1-6	Rp 1	2090447	L
Stratos 25/1-8	Rp 1	2090448	L
Stratos 25/1-10	Rp 1	2103615	L
Stratos 25/1-12	Rp 1	2104941	L
Stratos 30/1-4	Rp 1 1/4	2104226	L
Stratos 30/1-6	Rp 1 1/4	2090449	L
Stratos 30/1-8	Rp 1 1/4	2090450	L
Stratos 30/1-10	Rp 1 1/4	2103616	L
Stratos 30/1-12	Rp 1 1/4	2090451	L

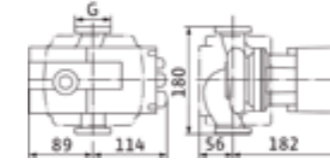
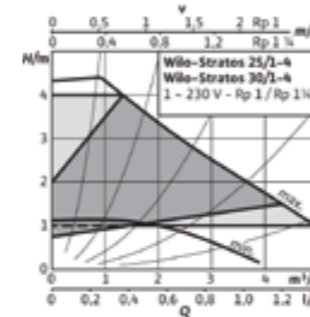
Полезные советы
IF модуль часто покупают с этим насосом. Он позволяет Wilo-Stratos поддерживать передачу данных в систему диспетчеризации здания

- Преимущества**
- ЖК-дисплей для работы в различных монтажных положениях
 - Инфракрасный интерфейс
 - Расширение системы за счёт дополнительных коммуникационных модулей Modbus, BACnet, CAN, LON, PLR и др.
 - Экономия электроэнергии благодаря повышенной эффективности системы с функцией Q-Limit (ограничение максимального расхода)
 - Корпус насоса с катодорезным покрытием защищает от коррозии при образовании конденсата
 - Дистанционное управление при помощи инфракрасного интерфейса (IR-Stick/IR-монитор)

- Принадлежности**
- Резьбовые соединения
 - Ответные фланцы при фланцевом соединении
 - Компенсаторы
 - R-модуль
 - IR-монитор
 - IF-модули Stratos: Modbus, BACnet, CAN, LON, PLR, DP, Ext. Off, Ext. Min., SBM, Ext. Off/SBM



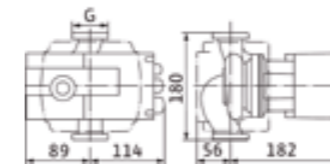
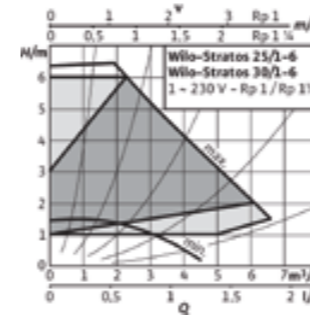
Wilo-Stratos 25/1-4 и 30/1-4



Тип	25/1-4	30/1-4
Класс энергоэффективности (EEI)	≤ 0,20	≤ 0,20
Подсоед. к трубопроводу	Rp 1	Rp 1 1/4
Резьба	G 1 1/2	G 2
Мощность мотора P ₂	30,00W	30,00W
Потребляемая мощность P ₁	9 – 38 A	9 – 38 A
Потребляемый ток I	0,13-0,35 A	0,13-0,35 A
Вес нетто	5,4 кг	5,9 кг

Пожалуйста, обратите внимание на значение EEI также на заводской табличке

Wilo-Stratos 25/1-6 и 30/1-6



Тип	25/1-6	30/1-6
Класс энергоэффективности (EEI)	≤ 0,20	≤ 0,20
Подсоед. к трубопроводу	Rp 1	Rp 1 1/4
Резьба	G 1 1/2	G 2
Мощность мотора P ₂	70,00W	65,00W
Потребляемая мощность P ₁	9 – 85 A	9 – 85 A
Потребляемый ток I	0,13-0,78 A	0,13-0,78 A
Вес нетто	5,5 кг	5,7 кг

Пожалуйста, обратите внимание на значение EEI также на заводской табличке

Технические характеристики

Допустимая перекачиваемая среда (другие среды по запросу)

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

Допустимая область применения

Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °C	-10...+110 °C
---	---------------

Электроподключение

Подключение к сети	1-230 В, 50/60 Гц
--------------------	-------------------

Оснащение/функции

- Режимы работы**
- Режим управления (n=постоянный)
 - Dr-c для постоянного перепада давления
 - Dr-v для переменного перепада давления
 - Dr-T для перепада давления в зависимости от температурного режима (программируется через IRStick, IR-монитор, Modbus, BACnet, LON или CAN)
 - Q-Limit для ограничения максимального расхода (настройка только через IR-карту памяти)

Ручное управление

- Настройка режимов работы
- Настройка требуемого перепада давления
- Настройка автоматического режима снижения частоты вращения
- Настройка ВКЛ./ВЫКЛ. насоса
- Настройка частоты вращения (режим ручного упр-я)

Автоматическое управление

- Бесступенчатая регулировка частоты вращения в зависимости от режима работы
- Автоматический режим снижения частоты вращения
- Функция деблокирования
- Плавный пуск
- Полная защита электродвигателя со встроенной электронной системой отключения

Технические характеристики

Мотор/электроника

Индекс энергоэффективности (EEI)	≤ 0,20
Защита электродвигателя	Встроенная
Электромагнитная совместимость	EN 61800-3
Создаваемые помехи	EN 61000-6-3
Помехозащищенность	EN 61000-6-2
Регулирование частоты вращения	Частотный преобразователь
Степень защиты	IP X4D
Класс изоляции	F

Внешнее управление

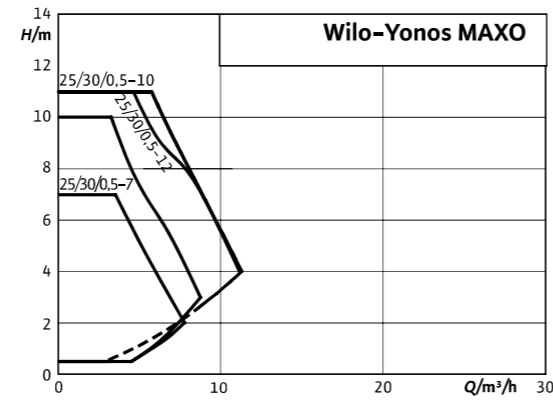
- Управляющий вход «Выкл. по приоритету» (возможно с IF-модулями Stratos)
- Управляющий вход «Мин. мощность по приоритету» (возможно с IF-модулями Stratos)
- Управляющий вход «Analog In 0 – 10 В» (дистанционное переключение частоты вращения), возможно с IF-модулями Stratos
- Управляющий вход «Analog In 0 – 10 В» (дистанционное изменение заданного значения), возможно с IF-модулями Stratos

Сигнализация и индикация

- Обобщенная сигнализация неисправности (беспотенциальный нормальнозамкнутый контакт)
- Раздельная сигнализация о работе (беспотенциальный нормальнозамкнутый контакт), возможно с IF-модулями Stratos
- Световой индикатор неисправности
- ЖК-дисплей для индикации параметров насоса и кодов ошибок

Оснащение

- Отливка под ключ на корпусе насоса (у насосов с резьбовым присоединением P2 < 100 Вт)
- Гнездо для опционального дополнения IF-модулями
- Серийная теплоизоляция для насосов



5 лет
НА СКЛАДЕ В МИНСКЕ

Wilo-Yonos MAXO

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

Применение
Применяется во всех системах отопления, вентиляции и кондиционирования.

Обозначение
Пример: **Wilo-Yonos MAXO 30/0,5-12**
Yonos Высокоэффективный насос (с резьбовым или фланцевым соединением) с электронным регулированием
MAXO Номинальный внутренний диаметр подключения
30/ Номинальный напор, м
0,5-12 Номинальный напор, м

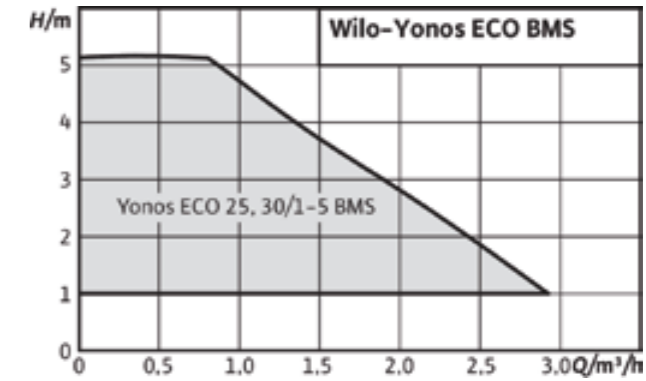
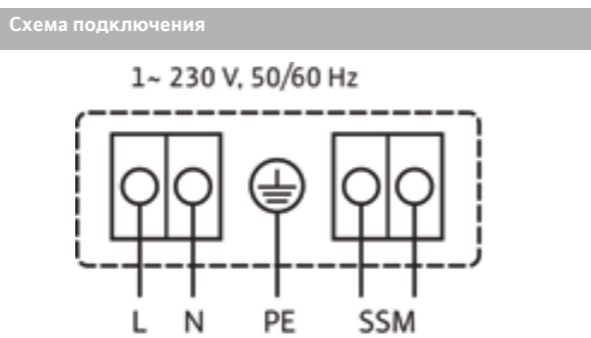
Информация для заказа			
Тип	Подсоед. к трубопроводу	Артикул	
Yonos MAXO 25/0,5-7 PN10	Rp 1	2120639	A
Yonos MAXO 25/0,5-10 PN10	Rp 1	2120640	A
Yonos MAXO 25/0,5-12 PN10	Rp 1	2120641	A
Yonos MAXO 30/0,5-7 PN10	Rp 1 1/4	2120642	A
Yonos MAXO 30/0,5-10 PN10	Rp 1 1/4	2120643	A
Yonos MAXO 30/0,5-12 PN10	Rp 1 1/4	2120644	A

Принадлежности			
Тип	Описание	Артикул	
Rp 1 x G 1 1/2	Резьб. соед-ние DN 25 (чугун)	4092741	L
Rp 1 1/4 x G 2	Резьб. соед-ние DN 30 (чугун)	4092742	L
Теплоизоляционный кожух	для Yonos MAXO 25(30)/0,5-7(10)	2123369	L
Теплоизоляционный кожух	для Yonos MAXO 25(30)/0,5-12	2123370	L
Адаптер с G 1 1/2 на G2	Переход с DN 25 на DN 30	4105914	L

- 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
 - Обеспечение надежности системы благодаря обобщенной сигнализации неисправности
 - Компактная конструкция и надежное простое управление

- Технические характеристики**
- Индекс энергоэффективности (EEI) ≤ 0,20
 - Допустимый диапазон температур перекачиваемой жидкости от -20° C до +110° C
 - Электроподключение к сети 1~230 В, 50/60 Гц
 - Класс защиты IP X4D
 - Макс. рабочее давление при стандартном исполнении: 6/10 бар или 10 бар

- Комплект поставки**
- Насос
 - Уплотнения при резьбовом присоединении
 - Инструкция по монтажу и эксплуатации



5 лет
BONUS

Wilo-Yonos ECO-BMS

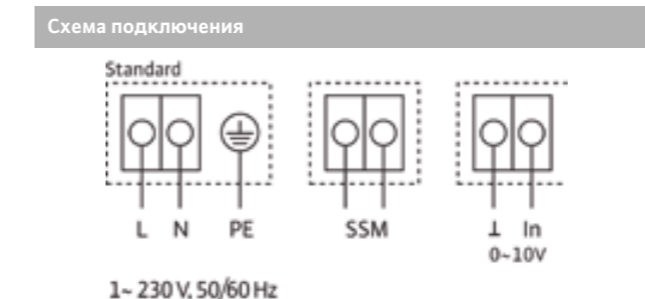
Тип
Циркуляционный насос с мокрым ротором с резьбовым соединением, электронно-коммутируемым мотором ЕС, устойчивым к токам блокировки, и встроенным электронным регулированием мощности.

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 Номинальный внутренний диаметр подключения
25/ Номинальный напор, м
1-5 Подключение к автоматизированной системе зданий

Информация для заказа			
Тип	Подсоед. к трубопроводу	Артикул	
Yonos ECO 25/1-5 BMS	Rp 1	2150700	L
Yonos ECO 30/1-5 BMS	Rp 1 1/4	2150701	L

Принадлежности			
Тип	Описание	Артикул	
Wilo ANGLE-CONNECTOR	Угловое соед-ние с кабелем 2 м	4150229	L
Rp 1 x G 1 1/2	Резьб. соед-ние DN 25 (чугун)	4092741	L
Адаптер с G 1 1/2 на G2	Переход с DN 25 на DN 30	4105914	L

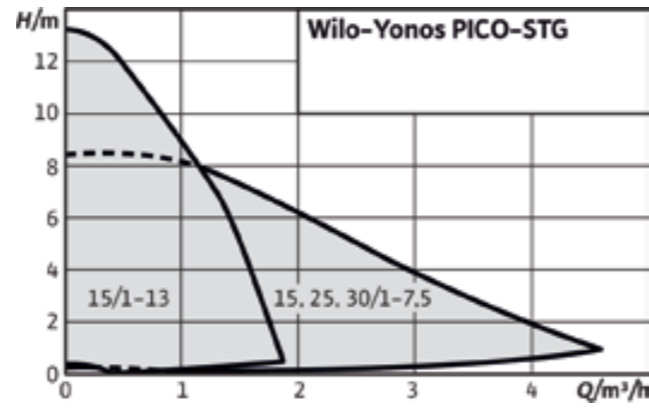


- Преимущества**
- Автоматическое регулирование потребляемой мощности
 - Энергопотребление от 4 Вт
 - Высокоэффективный электронно-коммутируемый мотор
 - Экономия электроэнергии до 90%
 - Подключение при помощи Wilo-коннектор
 - Подключение к автоматизированной системе управления зданием
 - Индикатор потребления электроэнергии

- Технические характеристики**
- Температура перекачиваемой жидкости от -10 °C до +110 °C
 - Подключение к сети 1~230 В, 50 Гц
 - Класс защиты IP X2D
 - Резьбовое соединение Rp1 1/2, Rp 1
 - Макс. рабочее давление 10 бар

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

Полезные советы
Этот насос поддерживает передачу данных в систему диспетчеризации здания.



Wilo-Yonos PICO...-STG

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

Применение
Любые системы водяного отопления, системы кондиционирования, промышленные циркуляционные установки. Первичные контуры солнечных и геотермальных установок.

Обозначение
Пример: **Wilo-Yonos PICO-STG 25/1-5**
Yonos Высокоэффективный насос (с резьбовым соединением) с электронным регулированием
PICO Для солнечных и геотермальных установок
STG Номинальный внутренний диаметр подключения
25/1-7.5 Номинальный напор, м
180 Монтажная длина

Информация для заказа			
Тип	Подсоед. к трубопроводу	Артикул	
Yonos PICO-STG 15/1-7.5	Rp 1/2	4527505	L
Yonos PICO-STG 15/1-13-130	Rp 1/2	4527506	L
Yonos PICO-STG 15/1-13	Rp 1/2	4527507	L
Yonos PICO-STG 25/1-7.5	Rp 1	4527504	L
Yonos PICO-STG 30/1-7.5	Rp 1 1/4	4527214	L

Принадлежности			
Тип	Описание	Артикул	
Wilo ANGLE-CONNECTOR	Угловое соедин-ние с кабелем 2 м	4150229	L
Rp 1/2 x G 1	Резьб. соедин-ние DN 15 (чугун)	4092743	L
Rp 1 x G 1 1/2	Резьб. соедин-ние DN 25 (чугун)	4092741	L
Rp 1 1/4 x G 2	Резьб. соедин-ние DN 30 (чугун)	4092742	L
Адаптер с G 1 1/2 на G2	Переход с DN 25 на DN 30	4105914	L

- Преимущества**
- Автоматическое регулирование потребляемой мощности
 - Энергопотребление от 4 Вт
 - Высокоэффективный электронно-коммутируемый мотор
 - Экономия электроэнергии до 90%
 - Подключение при помощи Wilo-коннектор
 - Подключение к автоматизированной системе управления зданием
 - Индикатор потребления электроэнергии
 - Режим регулирования по управляющему сигналу геотермической системы
 - Режим регулирования по управляющему сигналу геотермической системы

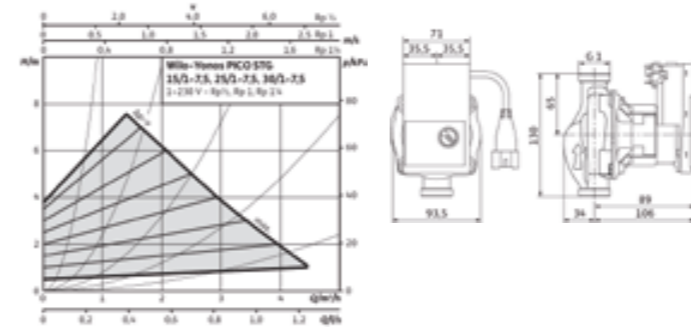
- Технические характеристики**
- Температура перекачиваемой жидкости от -10 °C до +110 °C
 - Подключение к сети 1~230 В, 50 Гц
 - Класс защиты IP X2D
 - Резьбовое соединение Rp 1/2, Rp 1 и Rp 1 1/4
 - Макс. рабочее давление 10 бар

- Опции**
- Исполнения Yonos PICO-STG...130 с малой монтажной длиной 130 мм

- Комплект поставки**
- Насос
 - Wilo-Connector
 - Уплотнения
 - Инструкция по монтажу и эксплуатации



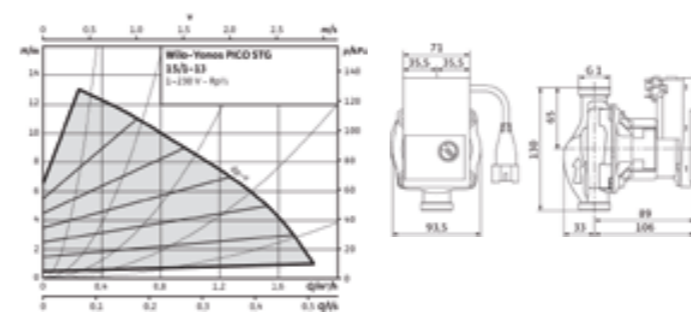
Wilo-Yonos PICO-STG 15/1-7.5, 25/1-7.5, 30/1-7.5



Тип	15/1-7.5	25/1-7.5	30/1-7.5
Индекс энергоэффективности (EEI)	≤ 0,23	≤ 0,23	≤ 0,23
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	4-75W	4-75W	4-75W
Потребляемый ток /	max. 0,66 A	max. 0,66 A	max. 0,66 A
Вес нетто	1,8 кг	1,8 кг	1,8 кг

Пожалуйста, обратите внимание на значение EEI также на заводской табличке

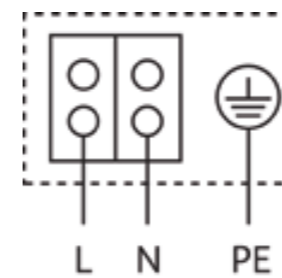
Wilo-Yonos PICO-STG 15/1-13, 15/1-13-130



Тип	15/1-13	15/1-13-130
Индекс энергоэффективности (EEI)	≤ 0,23	≤ 0,23
Подсоед. к трубопроводу	Rp 1/2	Rp 1 1/2
Резьба	G 1	G 1
Потребл. мощность P ₁	4-75W	4-75W
Потребляемый ток /	max. 0,66 A	max. 0,66 A
Вес нетто	1,8 кг	1,8 кг

Пожалуйста, обратите внимание на значение EEI также на заводской табличке

Схема подключения



Устойчивый к токам блокировки
Мотор переменного тока (EM)
1~230 V, 50 Hz

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.

Полезные советы

Уровень внешнего управляющего сигнала должен лежать в диапазоне 4,5-24 В. Запрещено подавать более высокое напряжение на управляющий вход. Внимание: если на управляющий вход было подано напряжение 230 В, насос необходимо заменить. Допускается перекачивать водно-гликолевую смесь в пропорции 1:1.





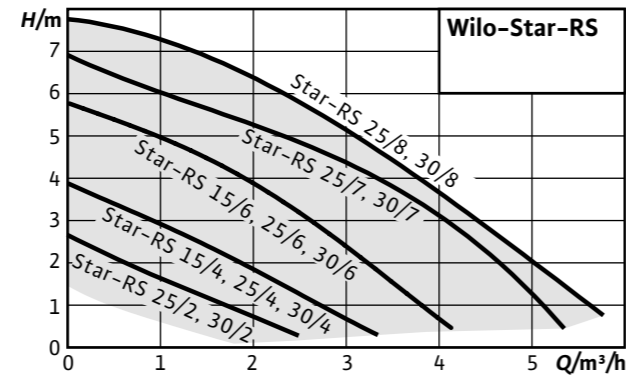
Wilo-Star-RS

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

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/ Номинальный внутренний диаметр подключения
1-5 Номинальный напор, м
180 Монтажная длина
RG Корпус из бронзы

Информация для заказа			
Тип	Подсоед. к трубопроводу	Артикул	
Star-RS 15/4	Rp 1/2	4063802	L
Star-RS 15/6	Rp 1/2	4063803	L
Star-RS 25/2	Rp 1	4032952	L
Star-RS 25/2 с гайками	Rp 1	4119785	L
★ Star-RS 25/4	Rp 1	4032954	L
★ Star-RS 25/4 с гайками	Rp 1	4119786	L
Star-RS 25/4-130	Rp 1	4033776	L
Star-RS 25/4-RG	Rp 1	4035758	L
★ Star-RS 25/6	Rp 1	4032956	L
★ Star-RS 25/6 с гайками	Rp 1	4119787	L
Star-RS 25/6-130	Rp 1	4033782	L
Star-RS 25/6-RG	Rp 1	4035761	L
Star-RS 25/7	Rp 1	4037310	L
Star-RS 25/7 с гайками	Rp 1	4119788	L
Star-RS 25/8	Rp 1	4094258	L
Star-RS 25/8 с гайками	Rp 1	4182635	L
Star-RS 30/2	Rp 1 1/4	4033760	L
Star-RS 30/2 с гайками	Rp 1 1/4	4119789	L
Star-RS 30/4	Rp 1 1/4	4033765	L
Star-RS 30/4 с гайками	Rp 1 1/4	4119790	L
Star-RS 30/6	Rp 1 1/4	4033770	L
Star-RS 30/6 с гайками	Rp 1 1/4	4119791	L
Star-RS 30/7	Rp 1 1/4	4037311	L
Star-RS 30/7 с гайками	Rp 1 1/4	4119792	L
Star-RS 30/8	Rp 1 1/4	4094375	L
Star-RS 30/8 с гайками	Rp 1 1/4	4182642	L



- Преимущества**
- Три предварительно выбираемые ступени частоты вращения для адаптации нагрузки
 - 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

Принадлежности			
Тип	Описание	Артикул	
Rp 1/2 x G 1	Резьб. соедин.-ние DN 15 (чугун)	4092743	L
Rp 1 x G 1 1/2	Резьб. соедин.-ние DN 25 (чугун)	4092741	L
Rp 1 1/4 x G 2	Резьб. соедин.-ние DN 30 (чугун)	4092742	L
Адаптер с G 1 1/2 на G2	Переход с DN 25 на DN 30	4105914	L

Технические характеристики

- Температура перекачиваемой жидкости от -10 °C до +110 °C
- Подключение к сети 1~230 В, 50 Гц
- Резьбовое соединение Rp 1/2, Rp 1 и Rp 1 1/4
- Макс. рабочее давление 10 бар

Опции

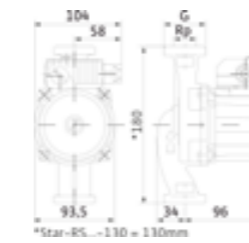
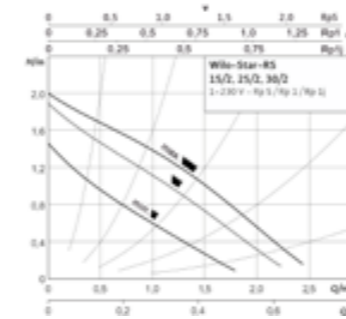
- Исполнение Star-RS...RG с корпусом из бронзы для использования в системах напольного отопления
- Исполнения Star-RS ...130 с малой монтажной длиной 130 мм

Комплект поставки

- Насос
- Уплотнения
- Инструкция по монтажу и эксплуатации

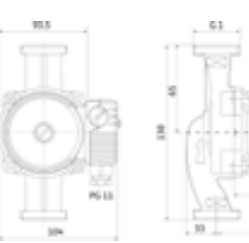
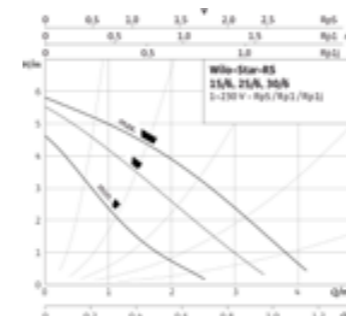


Wilo-Star-RS 15/2, 25/2, 30/2



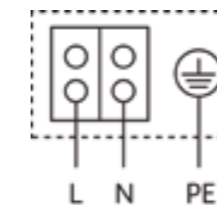
Тип	15/2	25/2	30/2
Подсоед. к трубопроводу	Rp 1/2	Rp 1	Rp 1 1/4
Резьба	G 1	G 1 1/2	G 2
Потребл. мощность P ₁	16-35W	16-35W	16-35W
Потребляемый ток /	max. 0,23 A	max. 0,23 A	max. 0,23 A
Вес нетто	2,2 кг	2,5 кг	2,7 кг

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



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	16-35W	16-35W	16-35W
Потребляемый ток /	max. 0,23 A	max. 0,23 A	max. 0,23 A
Вес нетто	2,2 кг	2,5 кг	2,7 кг

Схема подключения



Устойчивый к токам блокировки
Мотор переменного тока (EM)
1~230 V, 50 Hz

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.

Полезные советы

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



Рекомендуем также обратить внимание на насосы нового поколения.



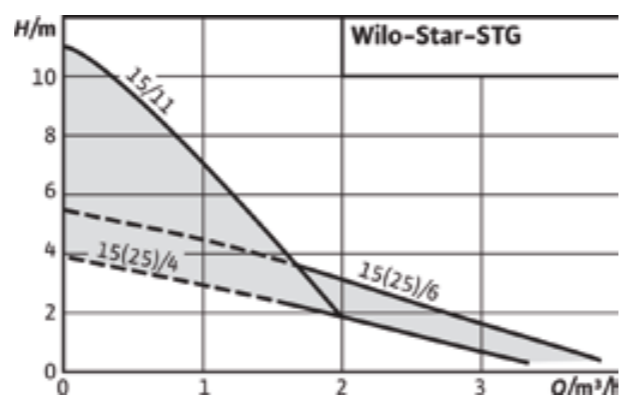
Wilo-Star-RS



Wilo-Stratos PICO
Смотрите на стр.6-7



Wilo-Yonos PICO
Смотрите на стр.8-9



2 года
НА СКЛАДЕ В МИНСКЕ
BONUS

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 Rp 1
6 Макс. высота подачи в м

Информация для заказа			
Тип	Подсоед. к трубопроводу	Артикул	
STAR-STG 15/4	Rp 1/2	4056933	L
STAR-STG 15/6	Rp 1/2	4056946	L
STAR-STG 15/11	Rp 1/2	4061442	L
STAR-STG 25/4	Rp 1	4050265	L
STAR-STG 25/6	Rp 1	4050266	L

Полезные советы

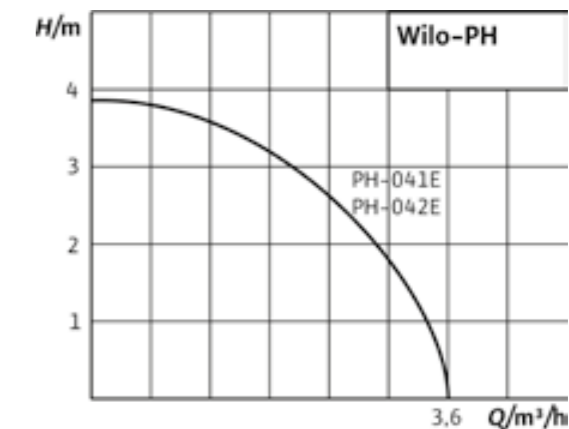
После длительного простоя насоса, перед запуском необходимо повернуть вал с помощью отвертки. Ступени вращения переключать только после отключения электропитания.



- 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

- Технические характеристики**
- Температура перекачиваемой жидкости от -10 °C до +80 °C
 - Подключение к сети 1~230 В, 50 Гц
 - Расход до 3 м³/ч
 - Напор до 4 м

- Комплект поставки**
- Насос
 - Ответные фланцы
 - Инструкция по монтажу и эксплуатации



2 года
НА СКЛАДЕ В МИНСКЕ
ВИДЕО
BONUS

Wilo-PH

Тип
Циркуляционный насос с сухим ротором с фланцевым соединением.

Применение
Любые системы водяного отопления и горячего водоснабжения.

Обозначение
Пример: **Wilo-PH-041EA**
PH Насос с сухим ротором с фланцевым соединением
041 Модель

Информация для заказа		
Тип	Артикул	
PH-041EA	2809KP0554A	L
PH-042EA	2809KP0555A	C

Полезные советы

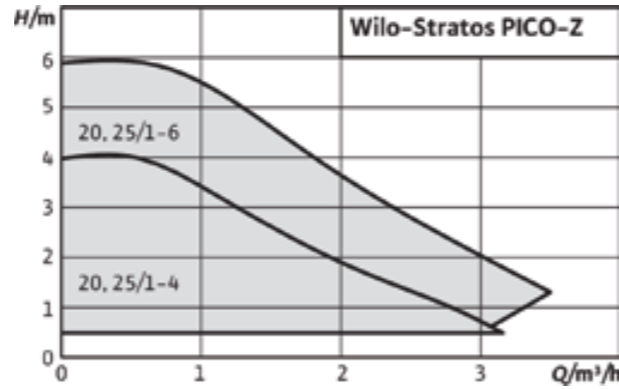
Подходит и для систем отопления и для систем горячего водоснабжения.



- Технические характеристики**
- Температура перекачиваемой жидкости от -10 °C до +80 °C
 - Подключение к сети 1~230 В, 50 Гц
 - Расход до 3 м³/ч
 - Напор до 4 м

- Комплект поставки**
- Насос
 - Ответные фланцы
 - Инструкция по монтажу и эксплуатации





Wilo-Stratos PICO-Z

5 лет
 НА СКЛАДЕ В МИНСКЕ
 ВИДЕО
 BONUS

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

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 Номинальный внутренний диаметр подключения
20/ Номинальный напор, м
1-4 Номинальный диаметр подключения

Информация для заказа			
Тип	Подсоед. к трубопроводу	Артикул	
Stratos PICO-Z 20/1-4	Rp 3/4	4216470	L
Stratos PICO-Z 20/1-6	Rp 3/4	4216471	L
Stratos PICO-Z 25/1-4	Rp 1	4216472	L
Stratos PICO-Z 25/1-6	Rp 1	4216473	L

Принадлежности			
Тип	Описание	Артикул	
Wilo ANGLE-CONNECTOR	Угловое соедин-ние с кабелем 2 м	4150229	L
Rp 3/4 x G 1 1/4	Резьб. соедин-ние DN 20 (латунь)	4016172	L
Rp 1 x G 1 1/2	Резьб. соедин-ние DN 25 (латунь)	112047195	L
Адаптер с G 1 1/2 на G2	Переход с DN 25 на DN 30	4105914	L

Полезные советы
 Если вам требуется насос, поддерживающий передачу данных, необходимо выбирать насос серии Stratos-Z для системы ГВС или Stratos MAXO-Z.

Преимущества

- Автоматическое поддержания заданного давления и температуры воды
- Минимальное рабочее энергопотребление: всего 3 Вт
- Высокоэффективный электронно-коммутируемый мотор
- Экономия электроэнергии до 90%
- 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 расхода воды, её температуры, потребляемой мощности, счетчик энергопотребления
- Индикация потребляемой мощности
- Режим термической дезинфекции системы

Технические характеристики

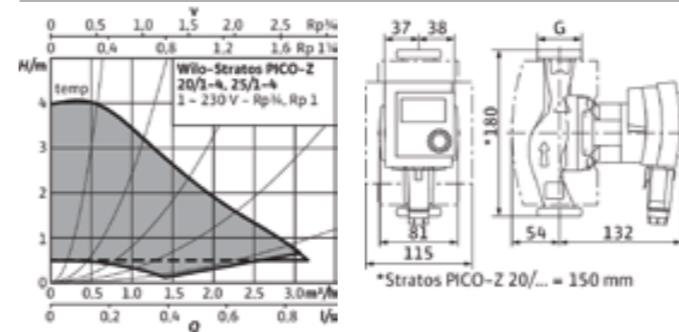
- Температура перекачиваемой жидкости от +2 °C до +70 °C
- Подключение к сети 1~230 В, 50 Гц
- Класс защиты IP X4D
- Резьбовое соединение Rp 3/4 и Rp 1
- Макс. рабочее давление 10 бар

Комплект поставки

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



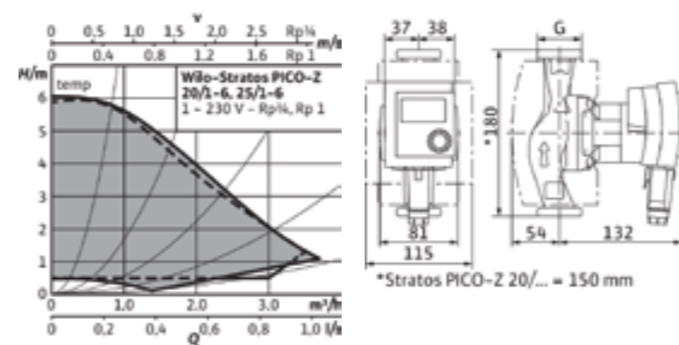
Wilo-Stratos PICO-Z 20/1-4 и 25/1-4



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	3-25W	3-25W
Потребляемый ток /	max. 0,33 A	max. 0,33 A
Вес нетто	1,8 кг	1,9 кг

Пожалуйста, обратите внимание на значение EEI также на заводской табличке

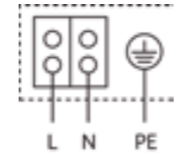
Wilo-Stratos PICO-Z 20/1-6 и 25/1-6



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	3-45W	3-45W
Потребляемый ток /	max. 0,49 A	max. 0,49 A
Вес нетто	1,8 кг	1,9 кг

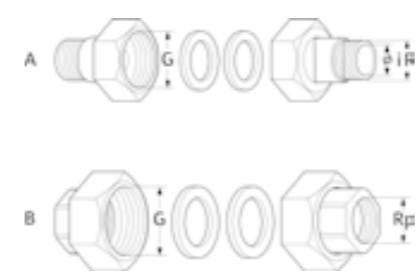
Пожалуйста, обратите внимание на значение EEI также на заводской табличке

Схема подключения



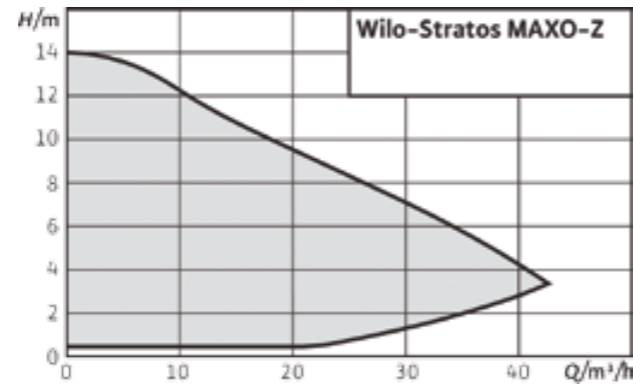
Устойчивый к токам блокировки
Мотор переменного тока (EM)
 1~230 V, 50 Hz

Резьбовое соединение из латуни



Резьбовое соединение для циркуляционных насосов
 Накладные гайки с внутренней резьбой для соединения с медными трубами (DIN 2440) с резьбой Витворта согласно DIN EN 10226-1.

Режим работы (терморегулируемый)
 Заданная минимальная температура
 Заданный минимальный расход
 Меню термической дезинфекции
 Текущий расход
 Текущая температура



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
MAXO Одинарный насос для системы циркуляции питьевой воды
Z Номинальный внутренний диаметр подключения
40/0,5-8 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 устройствам 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

- 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)
 - Вкл. уплотнения для резьбового подсоединения
 - Теплоизоляция
 - Инструкция по монтажу и эксплуатации

Полезные советы
Этот насос поддерживает передачу данных в систему диспетчеризации здания.



Информация для заказа			
Тип	Подсоед. к трубопроводу	Артикул	
Stratos MAXO-Z 25/0,5-6	Rp 1	2186307	A
Stratos MAXO-Z 25/0,5-8	Rp 1	2186308	A
Stratos MAXO-Z 25/0,5-12	Rp 1	2186309	A
Stratos MAXO-Z 30/0,5-6	Rp 1 1/4	2186310	A
Stratos MAXO-Z 30/0,5-8	Rp 1 1/4	2186311	A
Stratos MAXO-Z 30/0,5-12	Rp 1 1/4	2186312	A

Принадлежности			
Тип	Описание	Артикул	
Rp 1 x G 1 1/2	Резьб. соединитель DN 25 (Латунь)	112047195	L
Rp 1 1/4 x G 2	Резьб. соединитель DN 30 (Латунь)	112082691	L
Адаптер с G 1 1/2 на G2	Переход с DN 25 на DN 30	4105914	L

- 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

- 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

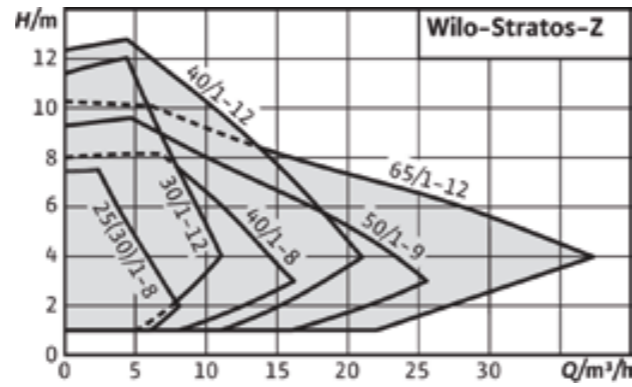
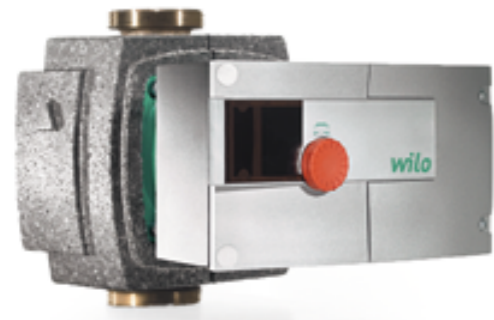
- Автоматическое управление**
- Оптимизированная по потребности регулировка мощности для энергоэффективной эксплуатации в зависимости от режима работы
 - Автоматический режим снижения частоты вращения
 - Автоматическое отключение при обнаружении отсутствия расхода (No-Flow Stop)
 - Автоматической функции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

- Оptionальные функции**
- Q-Limitmax. для ограничения максимального расхода
 - Q-Limitmin. для ограничения минимального расхода
 - No-Flow Stop (отключение при отсутствии потока)
 - Автоматическое ночное понижение
 - Регулирование точки пессимума (Dr-s с внешним датчиком реального состояния)
 - Опознавание термической дезинфекции
 - Переменная крутизна характеристики Dr-v

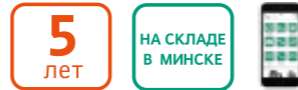
Сеть Wilo-Net и межсетевой интерфейс

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-Stratos-Z



Тип

Циркуляционный насос с мокрым ротором, с резьбовым или фланцевым соединением, электронно-коммутируемым двигателем и автоматическим согласованием мощности.

Применение

Циркуляционные системы питьевого водоснабжения всех типов, системы отопления, системы кондиционирования и закрытые контуры охлаждения, промышленные циркуляционные системы.

Обозначение

Пример: **Wilo-Stratos-Z 25/1-8**

Stratos Высокоэффективный насос (с резьбовым или фланцевым соединением), электронно регулируемый

Z Одинарный насос для системы циркуляции питьевой воды

25/ Номинальный внутренний диаметр для подсоединения

1 - 8 Номинальный напор [м]

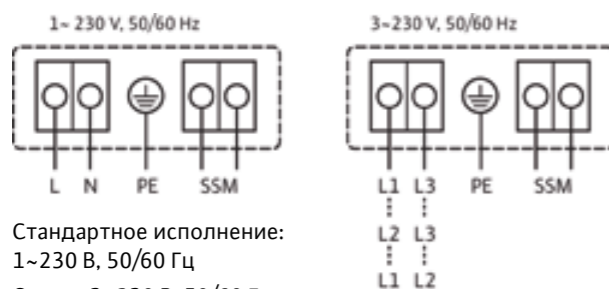
GG Корпус из серого чугуна

RG Корпус из бронзы

Информация для заказа

Тип	Подсоед. к трубопроводу	Артикул	Транспорт
Stratos-Z 25/1-8	R 1	2090469	L
Stratos-Z 30/1-8	R 1 1/4	2090470	L
Stratos-Z 30/1-12	R 1 1/4	2090471	L
Stratos-Z 30/1-12 GG	R 1 1/4	2090476	L

Схема подключения



Стандартное исполнение:

1~230 В, 50/60 Гц

Опция: 3~230 В, 50/60 Гц

Преимущества

- ЖК-дисплей для работы в различных монтажных положениях
- Инфракрасный интерфейс
- Расширение системы коммуникационными интерфейсными модулями Modbus, BACnet, CAN, LON, PLR
- Экономия электроэнергии благодаря повышенной эффективности системы с функцией Q-Limit (ограничение максимального расхода)
- Устойчивый к коррозии корпус насоса из бронзы для систем с возможным попаданием кислорода

Технические характеристики

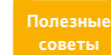
- Питьевая вода до 3,57 ммоль/л (20 °dH): от 0 °C до +80 °C. Вода систем отопления: от -10° C до +110° C
- Подключение к сети 1~230 В, 50 Гц
- Класс защиты IP 44 (IP 42 для Star-Z 15 TT)
- Резьбовое соединение Rp 1 1/2, Rp 1 и Rp 1 1/4
- Макс. рабочее давление 10 бар
- Максимально допустимая общая жесткость жидкости в циркуляционных системах ГВС 3,21 mmol/l (18 °dH)

Опции

- Специальные исполнения для рабочего давления PN 16

Комплект поставки

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



IF модуль часто покупают с этим насосом. Он позволяет Stratos-Z поддерживать передачу данных в систему диспетчеризации здания.



Технические характеристики

Допустимая перекачиваемая среда (другие среды по запросу)

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

Допустимая область применения

Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °C	-10...+110 °C
---	---------------

Электроподключение

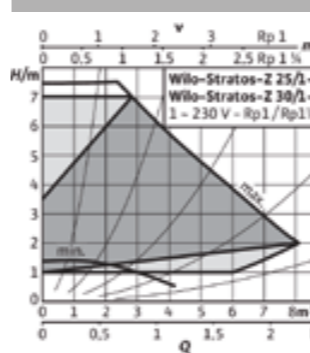
Подключение к сети	1~230 В, 50/60 Гц
--------------------	-------------------

Технические характеристики

Мотор/электроника

Индекс энергоэффективности (EEI)	≤ 0,20
Защита электродвигателя	Встроенная
Электромагнитная совместимость	EN 61800-3
Создаваемые помехи	EN 61000-6-3
Помехозащищенность	EN 61000-6-2
Регулирование частоты вращения	Частотный преобразователь
Степень защиты	IP X4D
Класс изоляции	F

Wilo-Stratos-Z 25/1-8 и 30/1-8



Тип

	25/1-8	30/1-8
Класс энергоэффективности (EEI)	≤ 0,20	≤ 0,20
Подсоед. к трубопроводу	Rp 1	Rp 1 1/4
Резьба	G 1 1/2	G 2
Мощность мотора P ₂	100,00W	100,00W
Потребляемая мощность P ₂	9 - 130 A	9 - 130 A
Потребляемый ток I	0,13-1,20 A	0,13-1,20 A
Вес нетто	5,0 кг	5,0 кг

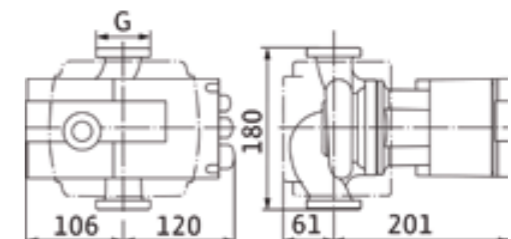
Пожалуйста, обратите внимание на значение EEI также на заводской табличке

Технические характеристики

Допустимая перекачиваемая среда (другие среды по запросу)

Корпус насоса	Бронза (СС 499К) по DIN 50930-6
Рабочее колесо	Синтетический материал (PPS - 40% GF)
Вал насоса	Нержавеющая сталь (X39CrMo17-1)
Подшипники	Графит, пропитанный синтетической смолой

Wilo-Stratos-Z 30/1-12



Оснащение/функции

Режимы работы

- Режим управления (n=постоянный)
- Дp-с для постоянного перепада давления
- Дp-v для переменного перепада давления
- Дp-T для перепада давления в зависимости от температурного режима (программируется через IRStick, IR-монитор, Modbus, BACnet, LON или CAN)
- Q-Limit для ограничения максимального расхода (настройка только через IR-карту памяти)

Ручное управление

- Настройка режимов работы
- Настройка требуемого перепада давления
- Настройка автоматического режима снижения частоты вращения
- Настройка ВКЛ./ВЫКЛ. насоса
- Настройка частоты вращения (режим ручного упр-я)

Автоматическое управление

- Бесступенчатая регулировка частоты вращения в зависимости от режима работы
- Автоматический режим снижения частоты вращения
- Функция деблокирования
- Плавный пуск
- Полная защита электродвигателя со встроенной электронной системой отключения

Сигнализация и индикация

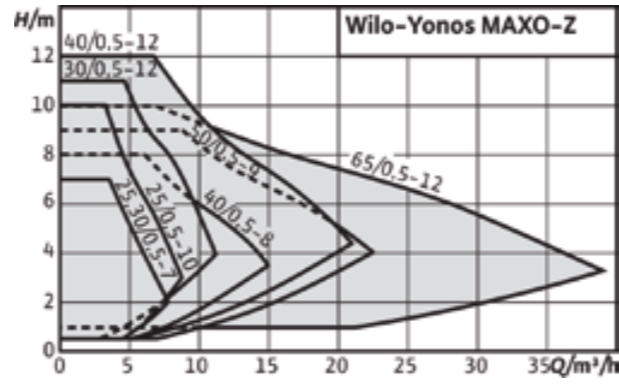
- Обобщенная сигнализация неисправности (беспотенциальный нормальнозамкнутый контакт)
- Раздельная сигнализация о работе (беспотенциальный нормальноразомкнутый контакт), возможно с IF-модулями Stratos
- Световой индикатор неисправности
- ЖК-дисплей для индикации параметров насоса и кодов ошибок

Принадлежности

- Резьбовые соединения для резьбового подсоединения
- Компенсаторы
- IR-модуль
- IR-монитор
- IF-модули Stratos: Modbus, BACnet, CAN, PLR, LON, DP, Ext. Off, Ext. Min., SBM, Ext.Off/SBM

Оснащение

- Отливка под ключ на корпусе насоса (у насосов с резьбовым присоединением P2≤100 Вт)
- Гнездо для опционального дополнения IF-модулями Wilo
- Серийная теплоизоляция



Wilo-Yonos MAXO-Z

5 лет
НА СКЛАДЕ В МИНСКЕ

Тип
Циркуляционный насос с мокрым ротором, с резьбовым или фланцевым соединением, электронно-коммутируемым двигателем с автоматическим регулированием частоты вращения.

Применение
Циркуляционные системы горячей питьевой воды для применения в оборудовании для зданий и сооружений и в промышленности.

Обозначение
Пример: **Wilo-Yonos MAXO-Z 30/0,5-12**
Yonos MAXO Высокоэффективный насос (с резьбовым или фланцевым соединением) с электронным регулированием
Z Одинарный насос для системы циркуляции питьевой воды
30/0,5-12 Номинальный внутренний диаметр подключения, Номинальный напор, м

- Преимущества**
- Экономия энергии благодаря высокоэффективной гидравлической части и применению синхронного электродвигателя
 - Светодиодный индикатор обеспечивает индикацию заданных значений напора, выбранной ступени частоты вращения или возможных ошибок
 - Удобная настройка с помощью трех ступеней частоты вращения при замене нерегулируемого стандартного насоса
 - Удобное электрическое подсоединение
 - Обеспечение надежности системы благодаря наличию обобщенной сигнализации неисправности
 - Компактная конструкция и зарекомендовавшее себя удобство для пользователя

Информация для заказа			
Тип	Подсоед. к трубопроводу	Артикул	
Yonos MAXO-Z 25/0,5-7	Rp 1	2175538	C
Yonos MAXO-Z 25/0,5-10	Rp 1	2175539	C
Yonos MAXO-Z 30/0,5-7	Rp 1 1/4	2175540	C
Yonos MAXO-Z 30/0,5-12	Rp 1 1/4	2175541	C

Технические характеристики

- Температура перекачиваемой жидкости от 0 до +80 °C (кратковременно (2 ч): +110 °C)
- Подключение к сети 1~ 230 В, 50 Гц
- Резьбовое соединение Rp1, Rp1 1/4

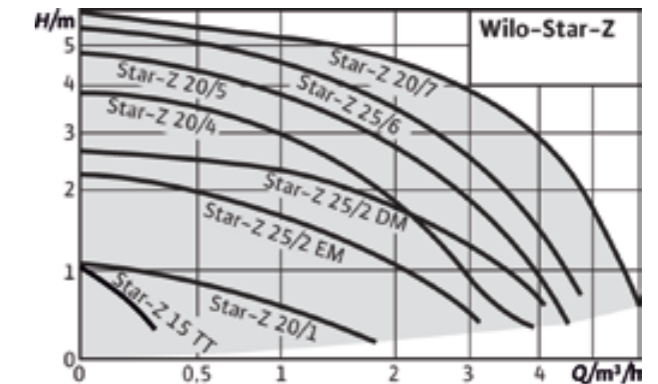
Полезные советы
Обратите внимание, что обычный циркуляционный насос для отопления нельзя использовать в наших системах горячего водоснабжения. Из-за воды с высокой степенью жесткости, в наших системах горячего водоснабжения следует применять специальные насосы, отличающиеся маркировкой Z в названии и конструктивно более стойким исполнением ротора.



Принадлежности			
Тип	Описание	Артикул	
Rp 1 x G 1 1/2	Резьб. соед-ние DN 25 (Латунь)	112047195	L
Rp 1 1/4 x G 2	Резьб. соед-ние DN 30 (Латунь)	112082691	L
Адаптер с G 1 1/2 на G2	Переход с DN 25 на DN 30	4105914	L

Комплект поставки

- Насос
- Уплотнения для резьбового подсоединения
- Инструкция по монтажу и эксплуатации



Wilo-Star-Z

2 года
НА СКЛАДЕ В МИНСКЕ
ВИДЕО
BONUS

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
20/1 Номинальный внутренний диаметр для соедин-ния, Номинальный напор [м]
EM Однофазный электродвигатель (1~)
DM Трехфазный электродвигатель (3~)
-3 3 ступени частоты вращения

- Преимущества**
- Насосы переменного тока 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	R 3/4	4028111	L
Star-Z 20/4-3	R 3/4	4081193	L
Star-Z 20/5-3	R 3/4	4081198	L
Star-Z 20/7-3	R 3/4	4081203	L
Star-Z 25/2 EM	R 1	4029062	L
Star-Z 25/2 DM	R 1	4037124	L
Star-Z 25/6-3	R 1	4047573	L
Star-Z 15 TT service motor	R 1/2	4092216	L

Технические характеристики

- Температура перекачиваемой жидкости от +2 °C до +65 °C
- Подключение к сети 1~230 В, 50 Гц
- Класс защиты IP 44 (IP 42 для Star-Z 15 TT)
- Резьбовое соединение Rp1 1/2, Rp 1 и Rp 1 1/4
- Макс. рабочее давление 10 бар
- Максимально допустимая общая жесткость жидкости в циркуляционных системах ГВС 3.21 mmol/l (18 °dH)

Принадлежности			
Тип	Описание	Артикул	
R 1/2 / Ø15i x G 1	Резьб. соед-ние DN15/20 (латунь)	4090808	L
Rp 3/4 x G 1 1/4	Резьб. соед-ние DN 20 (латунь)	4016172	L
Rp 1 x G 1 1/2	Резьб. соед-ние DN 25 (латунь)	112047195	L
Адаптер с G 1 1/2 на G2	Переход с DN 25 на DN 30	4105914	L

Комплект поставки

- Насос
- С уплотнениями для резьбового соединения
- Инструкция по монтажу и эксплуатации





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 частных домах.

Обозначение

Пример: **Wilo-Star-Z NOVA**

Star-Z Циркуляционный насос с мокрым ротором для систем ГВС

NOVA Типовое обозначение

A С шаровым запорным вентелем и обратным клапаном

C С шаровым запорным вентелем, обратным клапаном и штекерным таймером

TT Со встроенным таймером и встроенным термостатом **(NEW)**

Информация для заказа

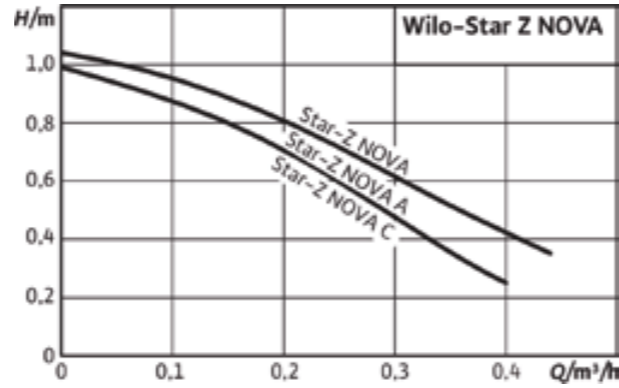
Тип	Подсоед. к трубопроводу	Артикул	
Star-Z NOVA	R 1/2	4132760	L
★ Star-Z NOVA A	R 1/2	4132761	L
★ Star-Z NOVA C	R 1/2	4132762	L
Star-Z NOVA TT	R 1/2	4222650	L
Service motor Star-Z NOVA		4132763	L

Принадлежности

Тип	Описание	Артикул	
Wilo ANGLE-CONNECTOR	Угловое соедин-ние с кабелем 2 м	4150229	L
R 1/2 / Ø15i x G 1	Резьб. соедин-ние DN15/20 (латунь)	4090808	L
Адаптер с G 1 1/2 на G2	Переход с DN 25 на DN 30	4105914	L

Технические характеристики

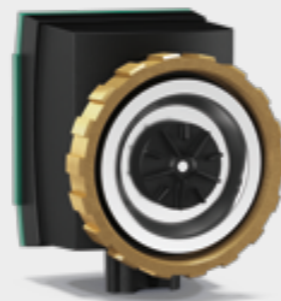
- Температура перекач. жидкости от +2 °C до +70 °C
- Подключение к сети 1~230 В, 50 Гц
- Класс защиты IP X4D
- Резьбовое соединение Rp 1/2, Rp 1 и Rp 1 1/4
- Макс. рабочее давление 10 бар



Преимущества

- Высокоэффективный электронно-коммутируемый мотор
- Корпус насоса из латуни
- Низкая потребляемая мощность от 2 до 4,5 Вт
- Быстрое электроподключение при помощи Wilo-коннектор
- Расширенная область применения при воде, содержащей известь: до 3,57 ммоль/л (20° dH)
- Надежная защита от бактерий и коррозии благодаря применению высококачественных материалов для длительной эксплуатации.
- Универсальный запасной мотор: Быстрая замена во всех стандартных насосах

Универсальный запасной мотор: Быстрая замена во всех стандартных насосах

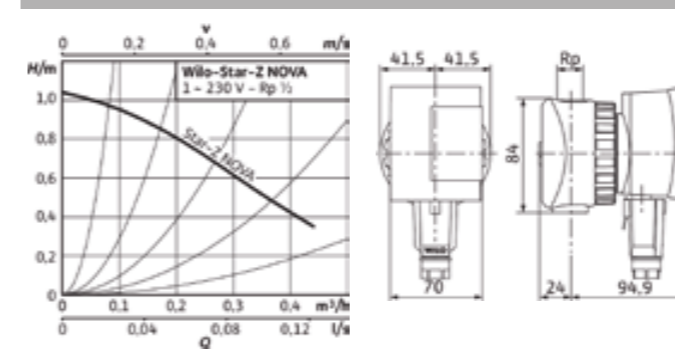


Комплект поставки

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



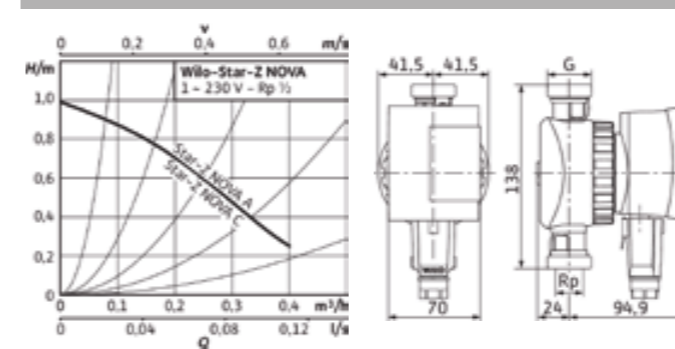
Wilo-Star-Z NOVA



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

Пожалуйста, обратите внимание на значение EEI также на заводской табличке

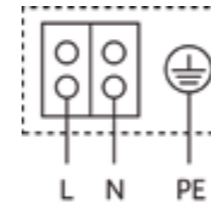
Wilo-Star-Z NOVA A и C



Тип	Star-Z NOVA A	Star-Z NOVA C
Индекс энергоэффективности (EEI)	≤ 0,16	≤ 0,16
Подсоед. к трубопроводу	R 1/2	R 1/2
Резьба	G 1	G 1
Потребл. мощность P ₁	2 – 4,5 W	2 – 4,5 W
Потребляемый ток /	0,05 A	0,05 A
Вес нетто	1,1 кг	1,3 кг
Таймер	-	+

Пожалуйста, обратите внимание на значение EEI также на заводской табличке

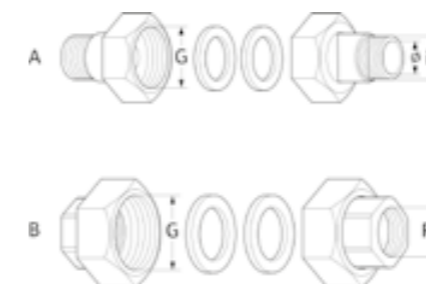
Схема подключения



Устойчивый к токам блокировки

Мотор переменного тока (EM)
1~230 V, 50 Hz

Резьбовое соединение из латуни



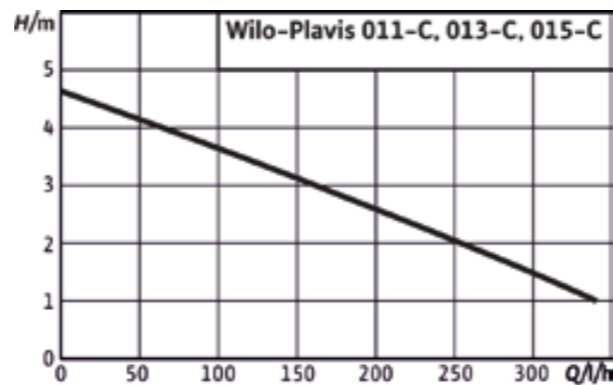
Резьбовое соединение для циркуляционных насосов

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

Полезные советы

Для надлежащего функционирования Star-Z NOVA мы рекомендуем использовать версии со встроенными запорным вентилем и обратным клапаном. Обе опции компактные и позволяют экономить пространство. Разработаны с учетом параметров насоса.





Wilo-Plavis C

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) установке кондиционирования и охлаждения (например, холодильники, испарительные установки).

Обозначение
Пример: **Wilo-Plavis 015-C**
Plavis Напорная установка для отвода конденсата
01 Номер серии в Plavis
5 Комплектация (1 — минимальная, 3 — стандартная, 5 — максимальная)
C Применение конденсата

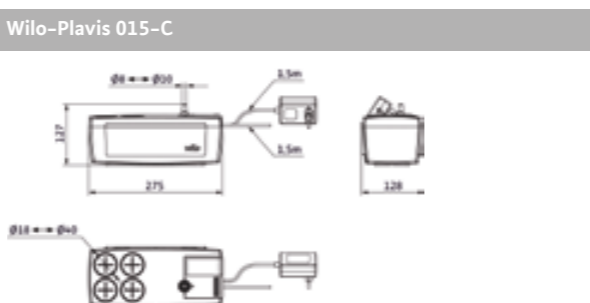
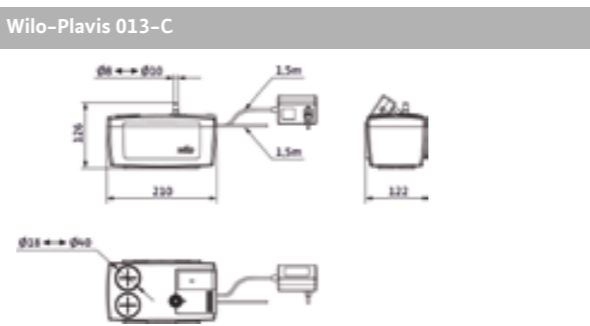
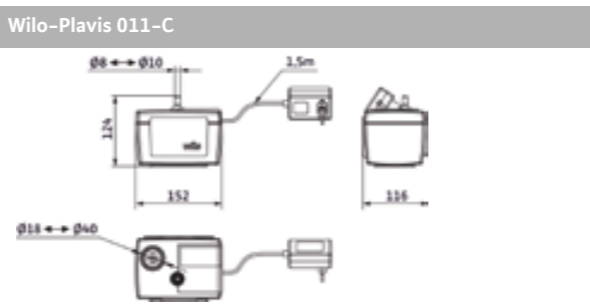
Информация для заказа			
Тип	Артикул	Объем накопителя	
Wilo-Plavis 011-C	2544141	0,7 л	L
Wilo-Plavis 013-C	2544142	1,1 л	L
Wilo-Plavis 015-C	2544143	1,6 л	L

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

- 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-SiClean

Тип
Компактный сепаратор частиц поставляется в виде комплекта и легко устанавливается. Комплект состоит из следующих механических и гидравлических компонентов: циркуляционный насос, сепаратор частиц, спускной клапан, автоматический ограничитель объема расхода, устройство для удаления воздуха, распределительная коробка для контроля циркуляционного насоса. Для настенного или напольного монтажа (в зависимости от типа). Всасывающие и напорные патрубки, а также подключение к сети обеспечивает заказчик. Ручная очистка.

Применение
Wilo-SiClean удаляет магнитные и немагнитные частицы из систем отопления. Кроме того, через устройство для удаления воздуха могут выводиться микропузырьки. Для установки на производственных объектах (в административных зданиях, гостиницах, больницах, торговых центрах, школах и т. д.) и в системах отопления и кондиционирования для централизованного теплоснабжения.

Обозначение
Пример: **Wilo-SiClean 2**
SiClean Стандартное исполнение, работа в ручном режиме, с линейным циркуляционным насосом, мокрого ротора
2 Условный параметр сепаратора

- Комплект поставки**
- Сепаратор частиц Wilo-SiClean (предварительно смонтированный комплект)
 - Прибор управления
 - Инструкция по монтажу и эксплуатации Wilo-SiClean

- Преимущества**
- Удаление магнитных и немагнитных частиц, а также микропузырьков воздуха из среды
 - Высокая эффективность очистки благодаря физическим эффектам (гравитация, фильтрация, магнитные эффекты)
 - Простой монтаж и техническое обслуживание
 - Устойчивость к коррозии сепаратора из высококачественной стали

- Оснащение/функции**
- Циркуляционные насосы: Wilo-Yonos PICO (SiClean 0,5/1/2/3/4), Wilo-Yonos MAXO (SiClean 5)
 - Антикоррозионные гидравлические компоненты из высококачественной стали
 - Армированные шланги подсоединены к входу и выходу сепаратора частиц. Имеют низкое гидравлическое сопротивление.
 - Устройство для удаления воздуха, отводящее микропузырьки
 - Магнитные стержни для эффективного отделения частиц, содержащих оксид железа
 - Ограничитель объема расхода для автоматического регулирования расхода
 - Ручной промывочный клапан для простого и быстрого удаления скопившихся частиц
 - Прибор для управления работой насоса
 - Схема и порядок присоединения сепаратора к системе отопления см. в инструкции по монтажу и эксплуатации

Wilo-SiClean...	Объем воды в системе	Номинальный внутренний диаметр обратного трубопровода установки	Расход	Монтаж
	V_{max} м ³	DN	Q м ³ /ч	
SiClean 0,5	0,5 - 1,0	15 - 25	0,1	Настенный монтаж
SiClean 1	1,0 - 3,0	20 - 50	0,3	Настенный монтаж
SiClean 2	3,0 - 10,0	20 - 65	1	Настенный монтаж
SiClean 3	10,0 - 15,0	25 - 80	1,5	Настенный монтаж
SiClean 4	15,0 - 20,0	32 - 125	2	Настенный монтаж
SiClean 5	20,0 - 40,0	32 - 250	4	Настенный монтаж

Насосы для водоснабжения

Полезные советы для вашей практики

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

Самовсасывающие насосы способны прокачать всасывающий 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 всасывания 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-всасывающий насос не способен вытеснить воздух из всасывающего трубопровода. Перед каждым запуском нормально-всасывающий насос и всасывающий трубопровод должны быть заполнены водой полностью.

Указания по прокладке всасывающего трубопровода при самовсасывающих насосах.

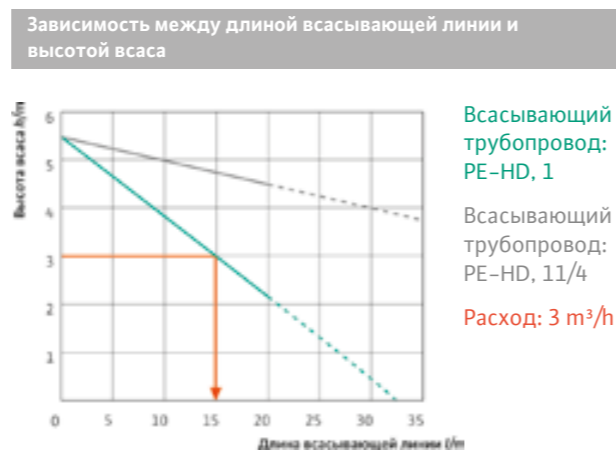
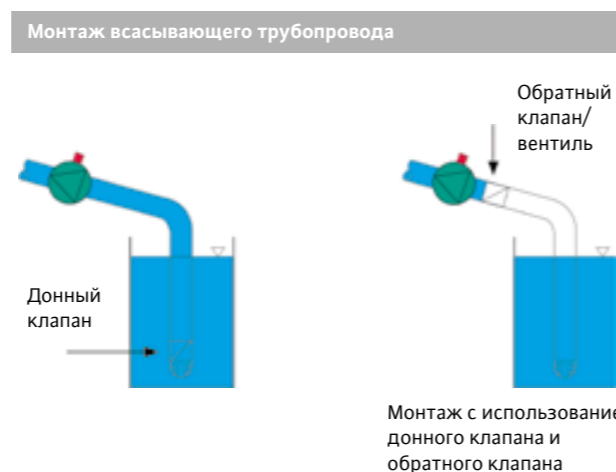
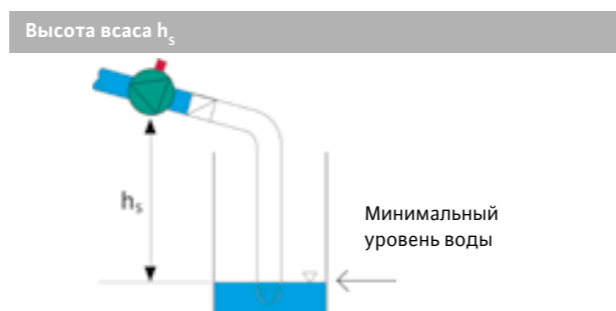
Всасывающий трубопровод должен быть по возможности на один типоразмер шире патрубка насоса и как можно короче.

При длинном всасывающем трубопроводе возрастает сопротивление трения, которое сильно влияет на высоту всасывания.

Прокладка всасывающего трубопровода должна производиться с постоянно возрастающим уклоном к насосу.

Следует избегать не герметичности, так как это, скорее всего, может привести к неисправностям и повреждению насоса.

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



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 точкой расположения насоса самой высокой точкой водоразбора $H_{geo} = 25 + 6 = 31$ [м].

Потери на трение составляют около 20% от общей длины трубопровода; (общая длина трубопровода – «1» равна примерно 46 м)

$$X = 0,2 \times 1 = 0,2 \times 46 \text{ м} \sim 9 \text{ м}$$

Для обеспечения удовлетворительного давления на выпуске в точке водоразбора возьмем 10 метров.

Тогда требуемый напор насоса:

$$H = H_{geo} + X + (0,2 \times 1) + 10 \text{ [м]}$$

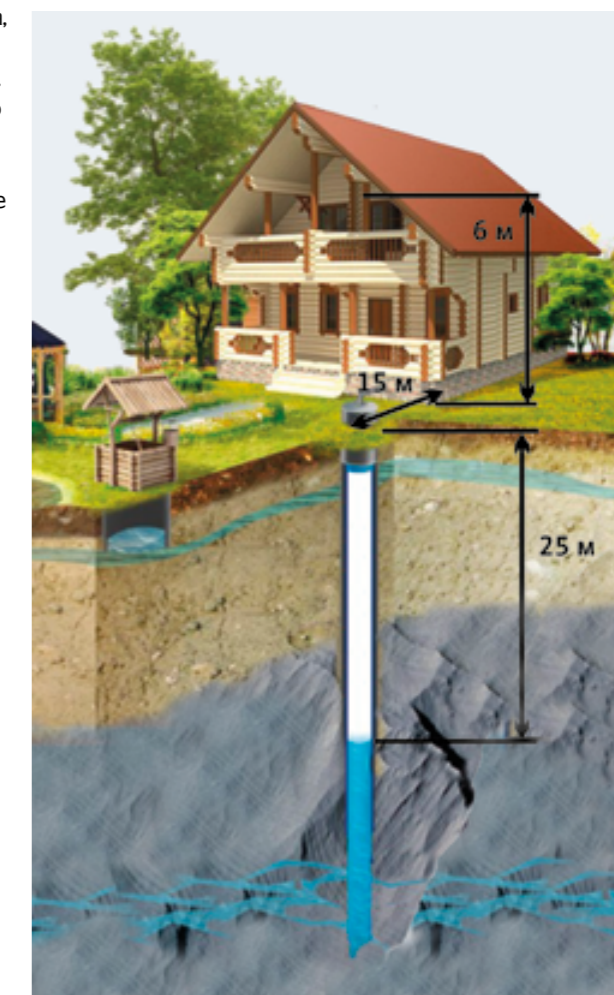
$$H = 31 + 9 + 10 = 50 \text{ [м].}$$

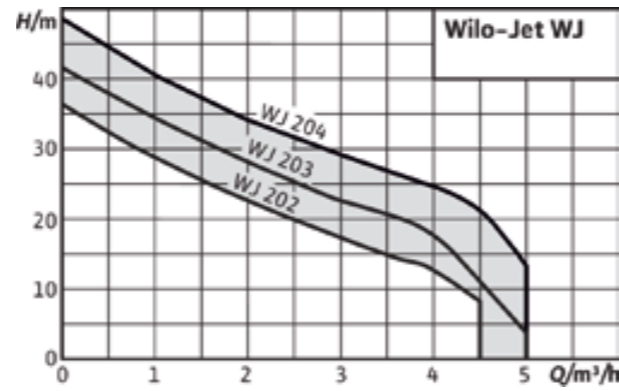
Общий необходимый напор равен 50 м

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

Выбор насоса определяется следующими параметрами: $Q = 3 \text{ м}^3/\text{ч}$ $H = 50 \text{ м}$.

Выбираем 4-дюймовый насос Wilo-TWI 4.03-12-C 1~ (стр. 49).





2 года | НА СКЛАДЕ В МИНСКЕ | ВИДЕО | BONUS

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 Fluidcontrol

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



- 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

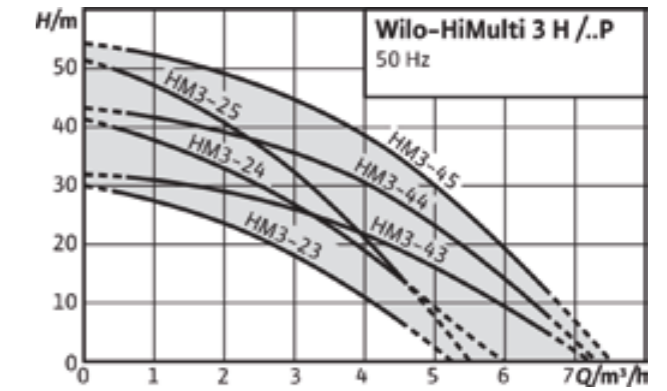
- Технические характеристики**
- Подключение к сети 1~230 В, 50 Гц
 - Входное давление макс. 1 бар
 - Температура перекачиваемой жидкости от +5 °C до +35 °C
 - Рабочее давление макс. 6 бар
 - Класс защиты IP 44
 - Подключение к всасывающей и напорной стороне G1
 - Мембранный напорный бак 20/50 л (у модели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

Информация для заказа			
Тип	Подсоед. к сети	Артикул	Транспорт
WJ 202	1~230 V, 50 Hz	4081224	L
WJ 202 X	1~230 V, 50 Hz	4081221	L
WJ 203	1~230 V, 50 Hz	4081225	L
WJ 203 X	3~230/400 V, 50 Hz	4081223	L
WJ 203 X	1~230 V, 50 Hz	4081222	L
★ WJ 204	1~230 V, 50 Hz	4144401	L
WJ 204 X	1~230 V, 50 Hz	4143999	L
WJ 204 X	3~230/400 V, 50 Hz	4144400	L

Информация для заказа			
Тип	Подсоед. к сети	Артикул	Транспорт
FWJ 202	1~230 V, 50 Hz	4088344	L
FWJ 203	1~230 V, 50 Hz	4088345	L
FWJ 204	1~230 V, 50 Hz	2531175	L

Информация для заказа			
Тип	Подсоед. к сети	Артикул	Транспорт
HWJ 20 L 202	1~230 V, 50 Hz	4081527	L
HWJ 50 L 202	1~230 V, 50 Hz	4081529	L
HWJ 20 L 203	1~230 V, 50 Hz	4081528	L
HWJ 50 L 203	1~230 V, 50 Hz	4081530	L
HWJ 20 L 204	1~230 V, 50 Hz	2531176	L
HWJ 50 L 204	1~230 V, 50 Hz	2531177	L

Полезные советы | Идеален для работ на улице (например полив сада)



2 года | НА СКЛАДЕ В МИНСКЕ | ВИДЕО | BONUS

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

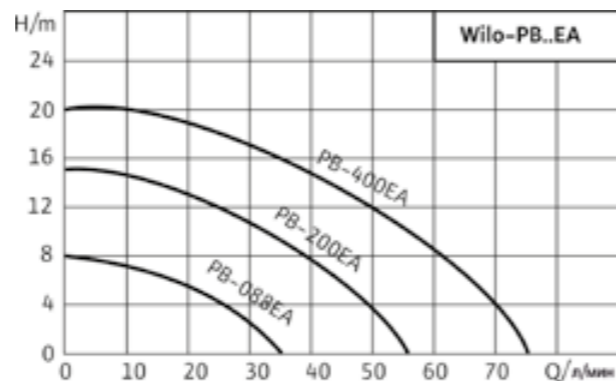
P Самовсасывающий версия



- 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
 - Бесшумные
 - Кнопка Вкл/Выкл

Информация для заказа		
Тип	Артикул	Транспорт
HiMulti 3-23 P/1/5/230	4194279	L
HiMulti 3-24 P/1/5/230	4194280	L
HiMulti 3-25 P/1/5/230	4194281	L
HiMulti 3-43 P/1/5/230	4194282	L
HiMulti 3-44 P/1/5/230	4194283	L
★ HiMulti 3-45 P/1/5/230	4194284	L
HiMulti 3-23 /1/5/230	4189516	L
HiMulti 3-24 /1/5/230	4189518	L
HiMulti 3-25 /1/5/230	4189520	L
HiMulti 3-43 /1/5/230	4189522	L
HiMulti 3-44 /1/5/230	4189524	L
HiMulti 3-45 /1/5/230	4189526	L
HiMulti 3-23 P/1/5/230	4197369	C
HiMulti 3-24 P/1/5/230	4197370	C
HiMulti 3-25 P/1/5/230	4197371	C
HiMulti 3-43 P/1/5/230	4197372	C
HiMulti 3-44 P/1/5/230	4197373	C
HiMulti 3-45 P/1/5/230/SI	4197374	C
HiMulti 3-23 /1/5/230/SI	4197375	C
HiMulti 3-24 /1/5/230/SI	4197376	C
HiMulti 3-25 /1/5/230/SI	4197377	C
HiMulti 3-43 /1/5/230/SI	4197378	C

Информация для заказа		
Тип	Артикул	Транспорт
HiMulti 3-44 /1/5/230/SI	4197379	C
HiMulti 3-45 /1/5/230/SI	4197380	C
HiMulti 3C1-24P	2543599	L
HiMulti 3C1-25P	2543600	L
HiMulti 3C1-44P	2543601	L
HiMulti 3C1-45P	2543602	L
HiMulti 3H50-24P	2543609	L
HiMulti 3H50-25P	2543610	L
★ HiMulti 3H50-44P	2543611	L
HiMulti 3H50-45P	2543612	L
HiMulti 3H50-23	2543617	L
HiMulti 3H50-24	2543618	L
HiMulti 3H50-25	2543619	L
HiMulti 3H50-43	2543620	L
★ HiMulti 3H50-44	2543621	L
HiMulti 3H50-45	2543622	L
HiMulti 3C1-23	2543603	L
HiMulti 3C1-24	2543604	L
HiMulti 3C1-25	2543605	L
HiMulti 3C1-43	2543606	L
HiMulti 3C1-44	2543607	L
HiMulti 3C1-45	2543608	L



Wilo-PB..EA

2 года
НА СКЛАДЕ В МИНСКЕ
ВИДЕО
BONUS

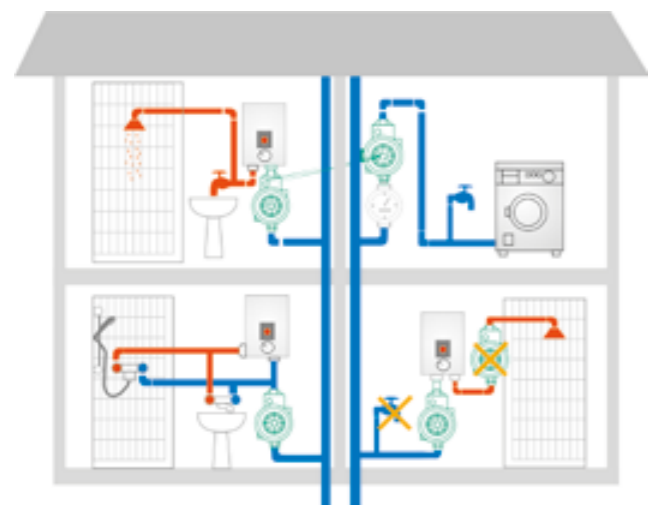
Тип
Насос с сухим ротором с резьбовым соединением.

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

Обозначение
Пример: **Wilo-PB088-EA**
PB Насос с сухим ротором с резьбовым соединением
088-EA Модель

Информация для заказа			
Тип	Подсоед. к трубопроводу	Артикул	
PB088-EA	R 1/2	4081262	L
★ PB200-EA	R 1/2	4081896	L
PB400-EA	R 1	4400379	L

- Технические характеристики**
- Производительность макс. 4,5 м³/ч
 - Напор макс. 20 м
 - Напряжение 230 В
 - Рабочее давление макс. 6 бар
 - Температура перекач. жидкости от 0 °C до +80°C
 - Температура окружающей среды макс. +40°C
 - Материал насоса: чугун, норил

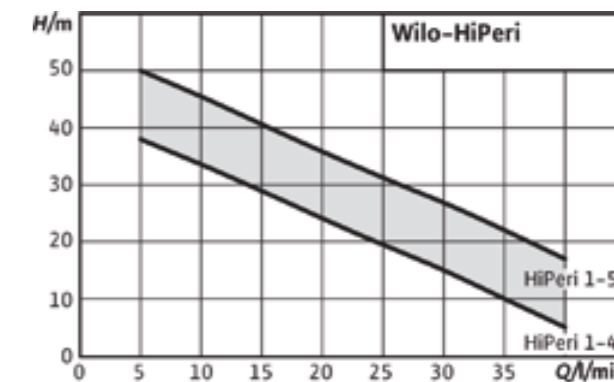


- Преимущества**
- Автоматическое Вкл/Выкл в зависимости от потребления воды
 - Встроенная защита от сухого хода
 - Встроенная тепловая защита
 - Низкий уровень шума
 - Могут применяться для повышения давления горячей воды с температурой до 80°C
 - Простое подсоединение к трубопроводу накидными гайками

Wilo-PB..EA -
недорогой способ увеличить давление воды в квартире/доме.



- Комплект поставки**
- Насос
 - Уплотнения
 - Инструкция по монтажу и эксплуатации



Wilo-HiPeri

2 года
НА СКЛАДЕ В МИНСКЕ
ВИДЕО
BONUS

Тип
Нормальнонасосывающий вихревой насос.

Применение
Водоснабжение, полив, орошение, а также для использования дождевой воды.

Обозначение
Пример: **Wilo-HiPeri 1-4**
HiPeri Вихревой насос
1 Модель
4 Максимальный напор (4 = 40 метров)

Информация для заказа			
Тип	Подсоед. к трубопроводу	Артикул	
HiPeri 1-4	R 1	4186197	L
HiPeri 1-5	R 1	4186198	L

- 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-Fluidcontrol FC
 - Wilo-Fluidcontrol EK (с кабелем питания для подключения к сети и с соединительным кабелем между системой управления насосами и насосом)

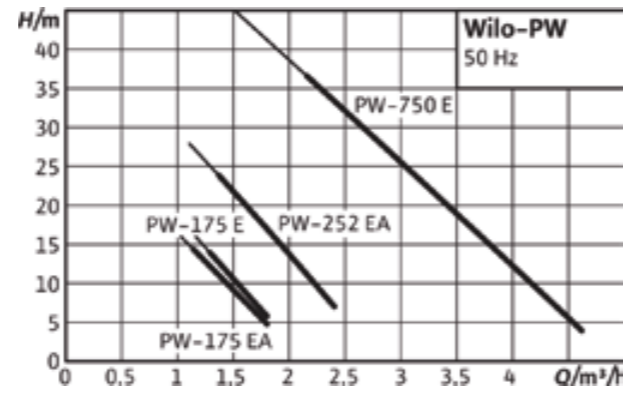
- Технические характеристики**
- Макс. температура перекачиваемой жидкости 60°C
 - Температура окружающей среды 40 °C
 - Макс. рабочее давление 6,5 бара
 - Непрерывный или периодический режим работы
 - Макс. число пусков в час 20
 - Класс нагревостойкости: 155 (F)
 - Класс защиты: IPX4
 - Уровень шума: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

- Преимущества**
- Простота в использовании благодаря небольшому весу, идеально подходит для непрерывной эксплуатации
 - 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



- 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= 170Вт
5 номер серии
E 50 Гц
A Автоматическая, с мембранным баком

Информация для заказа			
Тип	Подсоед. к трубопроводу	Артикул	
PW-175EA	R 1	3059260	L

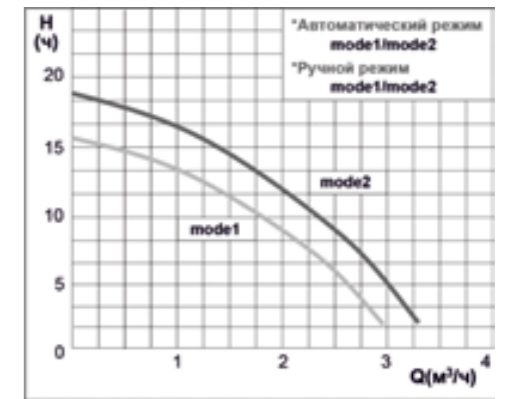
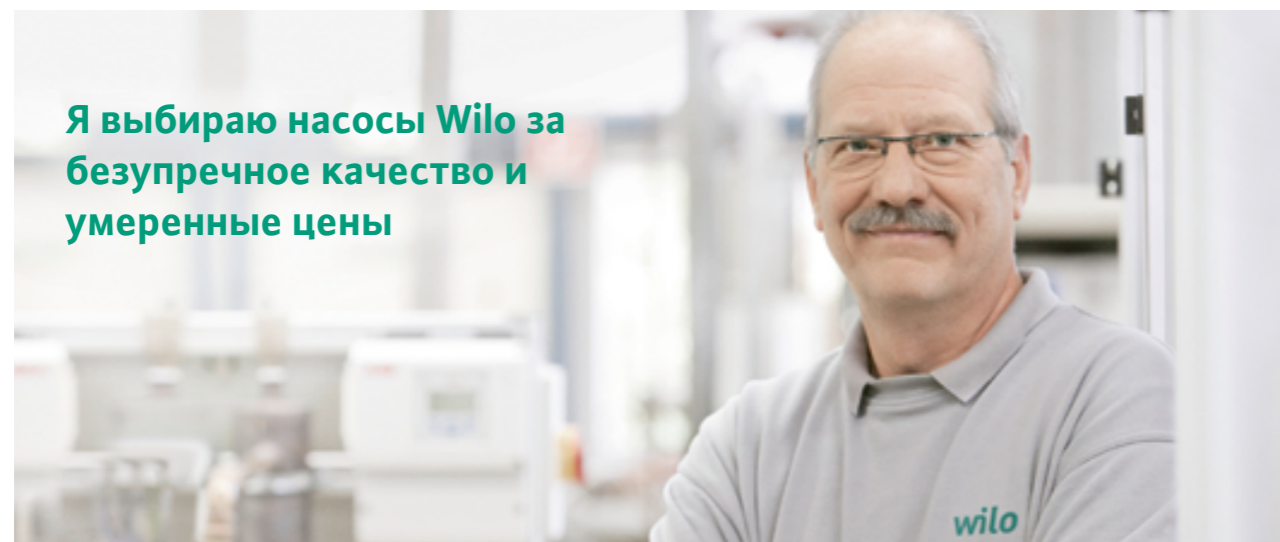
Полезные советы Недорогой способ организовать временное водоснабжение на даче

- Преимущества**
- Простая установка и простой пуск благодаря самовсасывающей функции
 - Автоматизация включения и выключения для высокой надежности эксплуатации
 - Защита от частого включения и выключения

- Технические характеристики**
- Макс. температура перекачиваемой жидкости 40 °C
 - Максимальное рабочее давление 4 bar
 - Входное давление макс. 1,3 bar
 - Температура окружающей среды, макс. 40 °C

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

- Комплект поставки**
- Насос
 - Инструкция по монтажу и эксплуатации



Wilo-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

Информация для заказа			
Тип	Подсоед. к трубопроводу	Артикул	
PE-350EA	R 1	3065779	L

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

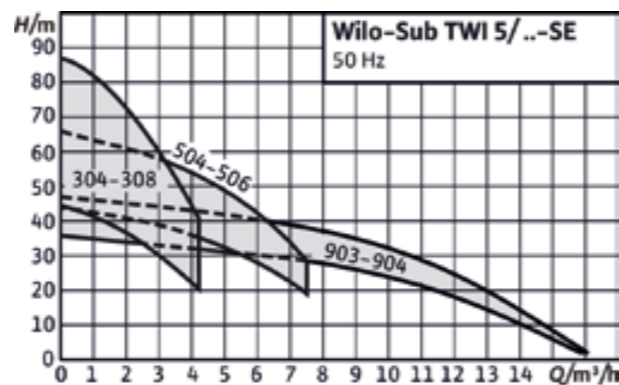
- Автоматические режимы:**
- 1 - Поддерживается давление 0,9-1,4 кгс/см²
 - 2 - Поддерживается давление 1,15-1,6 кгс/см²

- Ручные режимы:**
- 1 - Поддерживается постоянная высокая скорость привода
 - 2 - Поддерживается постоянная средняя скорость привода
- Технические характеристики**
- Макс. температура перекачиваемой жидкости 35°C
 - Температура окружающей среды 50°C
 - Макс. рабочее давление 4 бара
 - Класс защиты IPX6
 - Уровень шума: LpA < 40 дБА

- Комплект поставки**
- Насос
 - Инструкция по монтажу и эксплуатации

- 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: около 40дБ
 - 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





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")
SE Забор воды через фильтровальную насадку
Забор воды через патрубок G 1¼
(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: 1.4301
→ Вал: 1.4301
→ Скользящее торцевое уплотнение: SIC/SIC и графит/керамика
→ Секции: 1.4301
→ Диффузор/инжектор: 1.4301
→ Уплотнения: NBR



Преимущества
→ Исполнение для однофазного тока с предварительно смонтированной распределительной коробкой – полностью готов к подключению.
→ Защита мотора от перегрева
→ Самоохлаждающий мотор позволяет устанавливать насос насухо (в том числе и вовсе вне воды)
→ Доступны 2 варианта исполнения:
– SE: с боковым подводящим 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 IP68
→ Подключение с напорной стороны Rp 1¼
→ Подключение на стороне всасывания для исполнения SE Rp 1¼

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

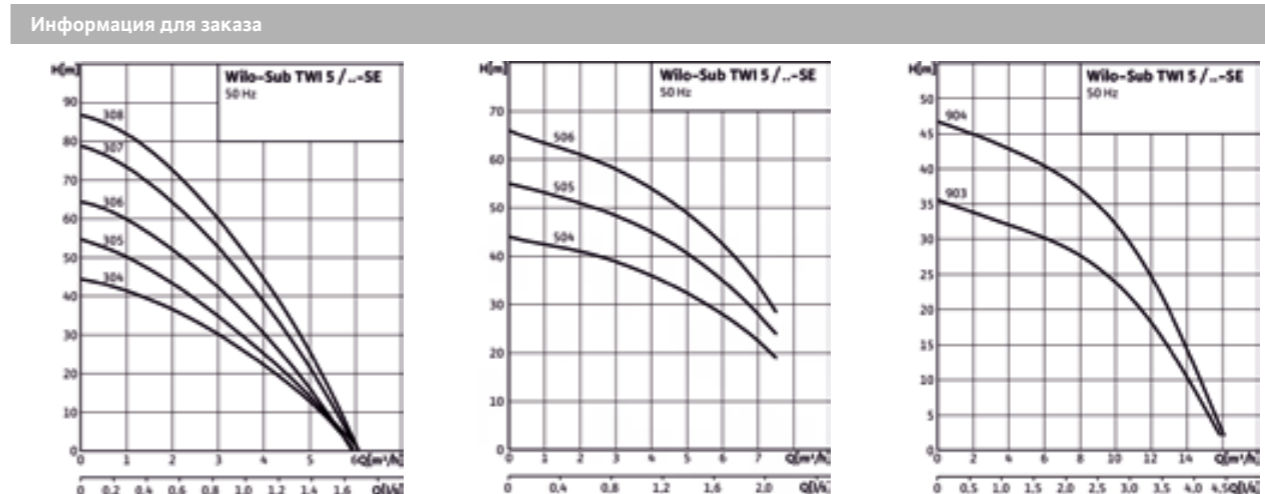
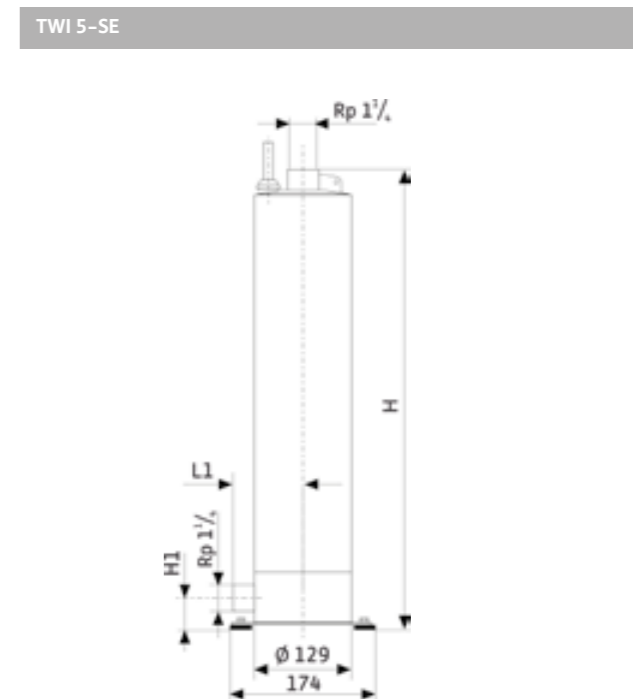
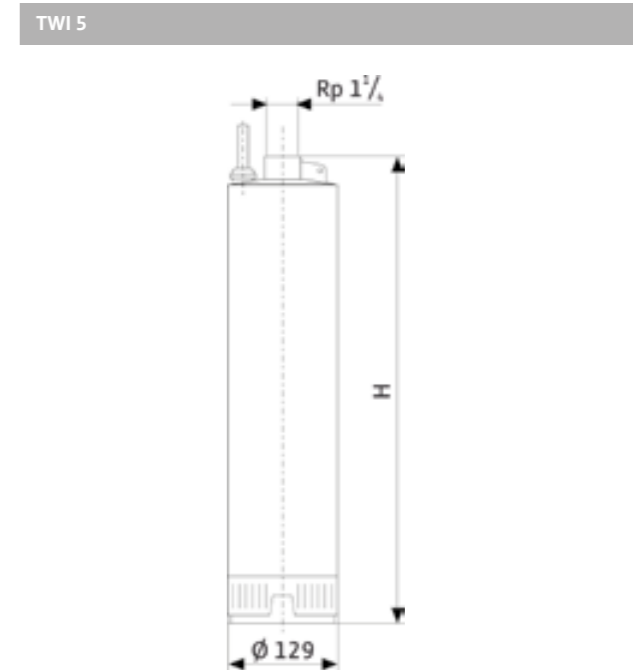
Полезные советы

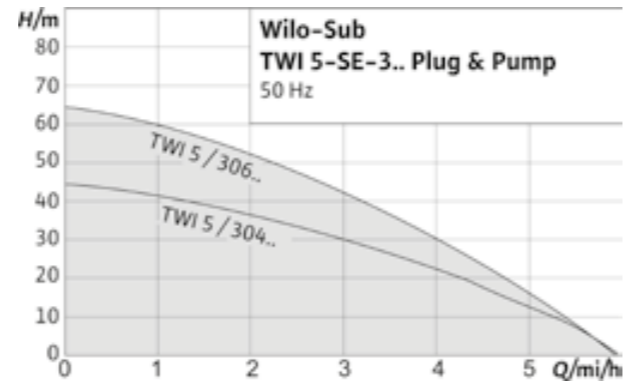
Версия FS имеет встроенный поплавковый выключатель, который надежно защищает насос от сухого хода. Нужна ваша установка с боковым подводящим патрубком? Выберите версию SE.



Информация для заказа

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





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 1¼ (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

Информация для заказа			
Тип	Подключение к сети	Артикул	
TWI 5-SE-304 EM P&P	1~230 V, 50 Hz	2526748	L
TWI 5-SE-306 EM P&P	1~230 V, 50 Hz	2526749	L

Оснащение/функции
→ Погружной насос
→ Подключение к сети 1~230 В, 50 Гц
→ Соединительный кабель
→ Термическое реле электродвигателя

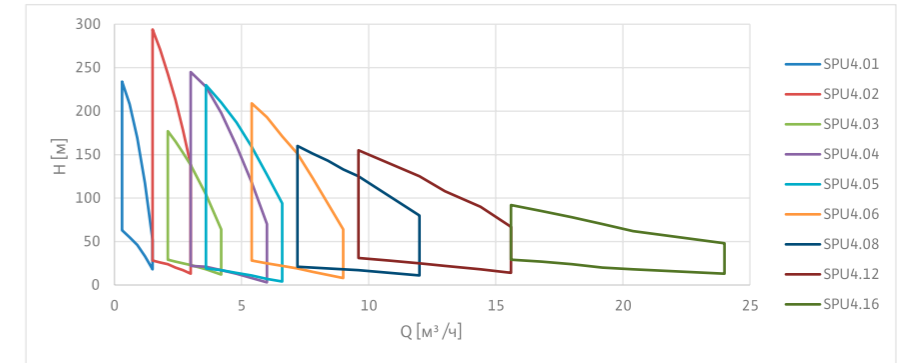
Материалы
→ Корпус насоса из нержавеющей стали 1.4301
→ Рабочее колесо из Noryl
→ Вал из нержавеющей стали 1.4005
→ Скользящее торцовое уплотнение из графита/керамики
→ Секции Noryl
→ Уплотнение из NBR

Преимущества
→ Готовы 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 IP68
→ Подключение со всасывающей и напорной стороны Rp 1

Комплект поставки
→ Насос
→ Полная система управления
→ Предохранительный клапан 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-Actun FIRST SPU4



Тип
Многоступенчатый 4" погружной насос для вертикального или горизонтального монтажа.

Применение
→ для водоснабжения питьевой водой из скважин, колодцев и цистерн
→ повышение давления воды
→ для перекачивания воды без абразивных примесей

Обозначение
Пример: **Actun FIRST SPU4.01-10-B/XI4-50-1-230**
Actun Погружной насос универсального применения
FIRST SPU Диаметр гидравл. части в дюймах
4 Номинальная производительность, м³/ч
01 Число секций гидравлической части
10 Поколение насоса
B Двигатель из нержавеющей стали (Inox)
XI Диаметр мотора в дюймах
4 Электрическое подключение:
50-1-230 50 Гц, 1~ 230 В

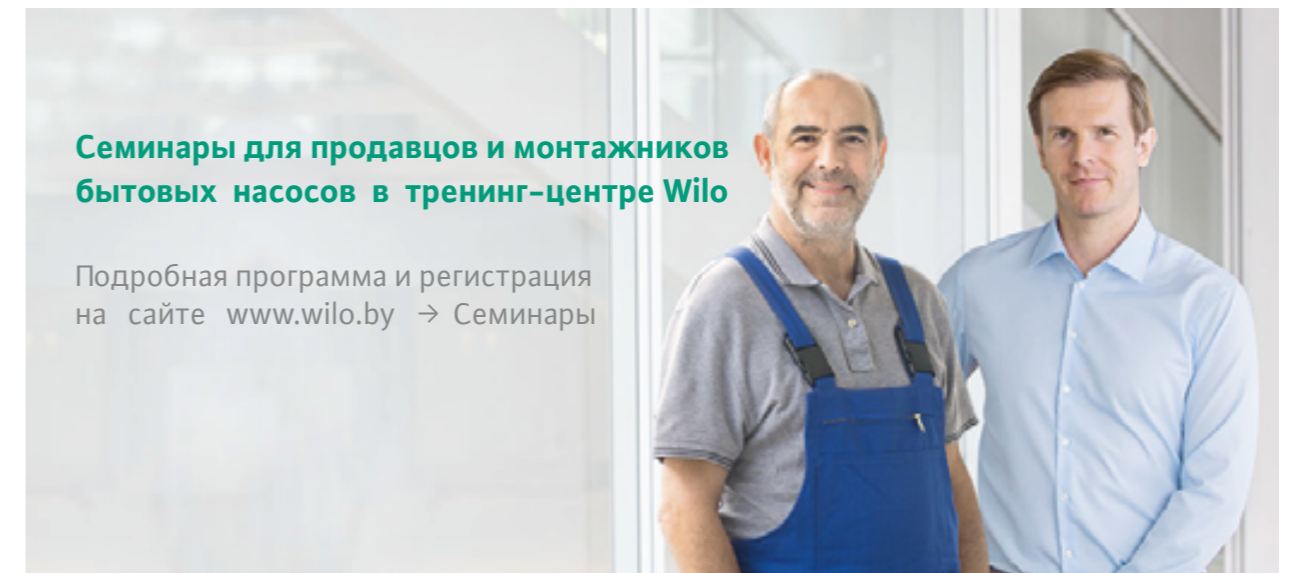
Комплект поставки
→ Погружной насос с соединительным кабелем
→ В исполнении для однофазного тока – с распределительным пусковым устройством с конденсатором, термическим реле электродвигателя, а также выключателем/выключателем
→ Инструкция по монтажу и эксплуатации

Преимущества
→ Все детали контактирующие с водой изготовлены из коррозионностойких материалов
→ Встроенный обратный клапан
→ Перекачивание воды с повышенным содержанием песка (до 150 г/м³)
→ Вертикальный или горизонтальный монтаж

Технические характеристики
→ 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: 150 г/м³
→ Макс. количество пусков: 20/ч
→ Макс. глубина погружения: 200 м
→ Класс защиты: IP 68

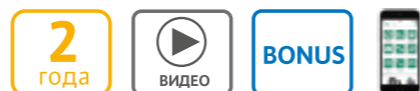
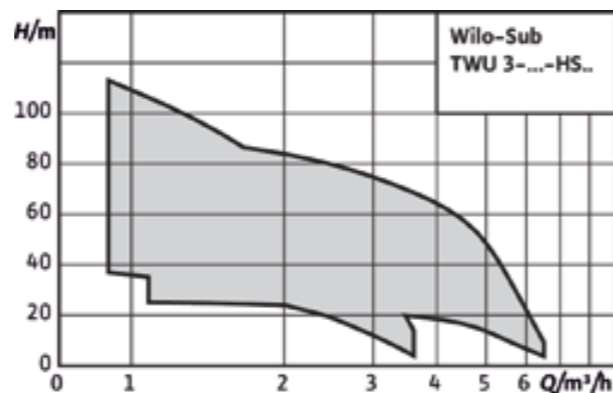
Материалы
→ Корпус электродвигателя: 1.4301
→ Корпус насоса: 1.4301 [AISI304]
→ Вал насоса: 1.4057 [AISI431]
→ Вал электродвигателя: 1.4305

Кабель
→ Длина соединительного кабеля: 1,5 м
→ Сечение кабеля: 4G1,5





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



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)

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°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 Rp1

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°C
→ Максимальное давление 8 бар
→ Класс защиты IPX5
→ Подсоединение G 1 1/4

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



Информация для заказа					
Тип	Подключение к сети	Артикул	Номинальный расход	Номинальный напор	
TWU 3-0202-HS-E-CP	1~230 V, 50/60 Hz	6064266	2 м³/ч	25 м	L
TWU 3-0204-HS-E-CP	1~230 V, 50/60 Hz	6064267	2 м³/ч	50 м	L
TWU 3-0205-HS-E-CP	1~230 V, 50/60 Hz	6064268	2 м³/ч	60 м	L
TWU 3-0206-HS-E-CP	1~230 V, 50/60 Hz	6064269	2 м³/ч	75 м	L
TWU 3-0302-HS-E-CP	1~230 V, 50/60 Hz	6062862	3 м³/ч	35 м	L
TWU 3-0303-HS-E-CP	1~230 V, 50/60 Hz	6062863	3 м³/ч	50 м	L
★ TWU 3-0304-HS-E-CP	1~230 V, 50/60 Hz	6062864	3 м³/ч	65 м	L
TWU 3-0501-HS-E-CP	1~230 V, 50/60 Hz	6062865	4 м³/ч	18 м	L
TWU 3-0503-HS-E-CP	1~230 V, 50/60 Hz	6062866	4 м³/ч	50 м	L
TWU 3-0504-HS-E-CP	1~230 V, 50/60 Hz	6062867	4 м³/ч	60 м	L
TWU 3-0202-HS-I	1~230 V, 50/60 Hz	6064276	2 м³/ч	25 м	L
TWU 3-0204-HS-I	1~230 V, 50/60 Hz	6064277	2 м³/ч	50 м	L
TWU 3-0205-HS-I	1~230 V, 50/60 Hz	6064278	2 м³/ч	60 м	L
TWU 3-0206-HS-I	1~230 V, 50/60 Hz	6064279	2 м³/ч	75 м	L
TWU 3-0302-HS-I	1~230 V, 50/60 Hz	6064280	3 м³/ч	35 м	L
TWU 3-0303-HS-I	1~230 V, 50/60 Hz	6064281	3 м³/ч	50 м	L
★ TWU 3-0304-HS-I	1~230 V, 50/60 Hz	6064282	3 м³/ч	65 м	L
TWU 3-0501-HS-I	1~230 V, 50/60 Hz	6064283	4 м³/ч	18 м	L
TWU 3-0503-HS-I	1~230 V, 50/60 Hz	6064284	4 м³/ч	50 м	L
TWU 3-0504-HS-I	1~230 V, 50/60 Hz	6064285	4 м³/ч	60 м	L

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.

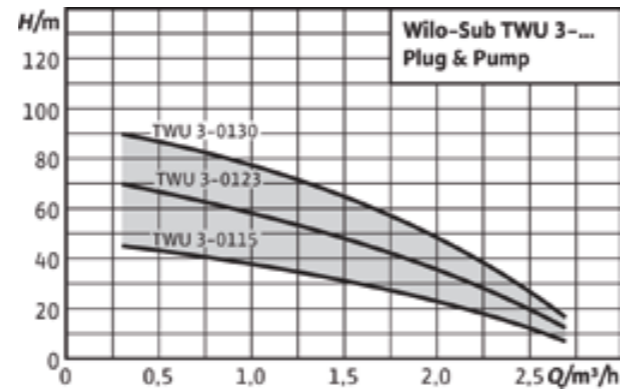
Частотный преобразователь (ЧП)
Внешний частотный преобразователь или частотный преобразователь, интегрированный в электродвигатель, для эксплуатации насоса с частотой вращения до 8400 об/мин, включая следующие функции:
→ Плавный пуск. Защита от пониженного напряжения, перенапряжения и короткого замыкания;
→ Защита электродвигателя и частотного преобразователя от перегрузки с помощью термореле.

Модель „HS-E...“ с внешним частотным преобразователем обладает следующими дополнительными особенностями оснащения:
→ Функция регулирования „CP“: 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 отдельную распределительную систему. После включения встроенный частотный преобразователь разгоняет насос до максимальной частоты вращения, и он начинает перекачивать воду на полной мощности. Управление в зависимости от частоты и давления 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 («CP» = «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-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 длиноволокнистых 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 Fluidcontrol. DS = пакет Sub-II с комплектом реле давления

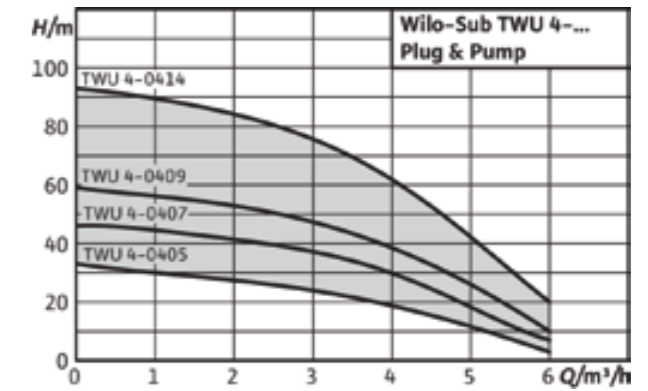
Технические характеристики
Погружной насос:
→ Напряжение питания: 1~230 В, 50 Гц
→ Режим работы в погружном состоянии S1
→ Температура перекачиваемой среды 3~30°C
→ Минимальная скорость обтекания мотора 0,08 м/с
→ Максимальное содержание песка 50 г/м³
→ Максимальное количество пусков 20 в час
→ Максимальная глубина погружения 200 м
→ Класс защиты IP 68
→ Напорный патрубок Rp1 1/4

Информация для заказа			
Тип	Подключение к сети	Артикул	
TWU 3-0115-Plug&Pump/FC	1~230 V, 50 Hz	4091647	K
TWU 3-0115-Plug&Pump/DS	1~230 V, 50 Hz	4091654	K
TWU 3-0123-Plug&Pump/FC	1~230 V, 50 Hz	4091649	L
TWU 3-0123-Plug&Pump/DS	1~230 V, 50 Hz	4091655	L
TWU 3-0130-Plug&Pump/FC	1~230 V, 50 Hz	4091650	L
TWU 3-0130-Plug&Pump/DS	1~230 V, 50 Hz	4091656	K

Преимущества
→ Готовы к подключению
→ Полный комплект принадлежностей
→ Насос (корпус, ступени, рабочие колеса) 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-Fluidcontrol (FC) – 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-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 Fluidcontrol. DS = пакет Sub-II с комплектом реле давления

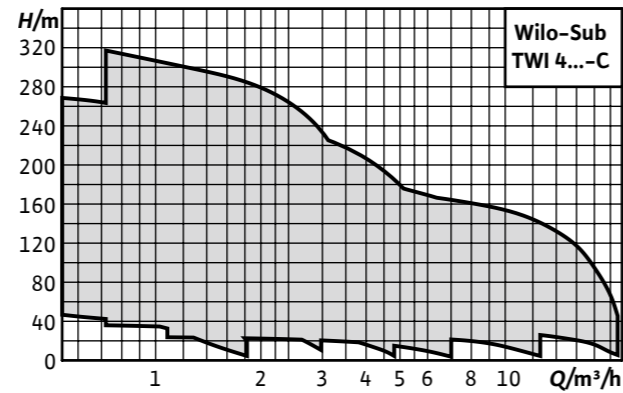
Технические характеристики
Погружной насос:
→ Напряжение питания: 1~230 В, 50 Гц
→ Режим работы в погружном состоянии S1
→ Температура перекачиваемой среды 3~30°C
→ Минимальная скорость обтекания мотора 0,08 м/с
→ Максимальное содержание песка 50 г/м³
→ Максимальное количество пусков 20 в час
→ Максимальная глубина погружения 200 м
→ Класс защиты IP 68
→ Напорный патрубок Rp1 1/4

Информация для заказа			
Тип	Мощность мотора	Артикул	
TWU 4-0407-C-Plug&Pump/DS	0.55 кВт	6049388	L
TWU 4-0409-C-Plug&Pump/DS	0.75 кВт	6049389	L
TWU 4-0414-C-Plug&Pump/DS	1.1 кВт	6049390	L
TWU 4-0405-C-Plug&Pump/FC	0.37 кВт	6049385	L
TWU 4-0407-C-Plug&Pump/FC	0.55 кВт	6049386	L
TWU 4-0409-C-Plug&Pump/FC	0.75 кВт	6049387	L

Преимущества
→ Готовы к подключению
→ Полный комплект принадлежностей
→ Насос (корпус, ступени, рабочие колеса) 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-Fluidcontrol (FC) – 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 1/4 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 1/4 и R 1, 8x кабельные стяжки
→ Инструкция по монтажу и эксплуатации



Wilo-Sub TWI 4

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

Применение
→ 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
C Обозначение поколения насоса

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: 350 м
→ Класс защиты: IP 68
→ Подсоединение к напорному патрубку: Rp 1¼ – Rp 2

Преимущества
→ Продолжительный срок службы благодаря использованию коррозионностойкой нержавеющей стали, опция: сталь марки V4A
→ Сертифицировано ACS для применения в системах снабжения питьевой водой
→ Высокий уровень гибкости в исполнении 4-, 6-, 8- и 10-дюймовой серии
→ Широкий диапазон производительности от 1 до 250 м³/ч

Материалы
→ Корпус электродвигателя: 1.4301
→ Корпус насоса: 1.4301 [AISI304]
→ Вал насоса: 1.4057 [AISI431]
→ Вал электродвигателя: 1.4305
→ Рабочее колесо: 1.4301 [AISI304]

Комплект поставки
→ Погружной насос с соединительным кабелем
→ В исполнении для однофазного тока – с распределительным пусковым устройством с конденсатором, термическим реле электродвигателя, а также включателем/выключателем
→ Инструкция по монтажу и эксплуатации

Кабель
→ Длина соединительного кабеля: 1,5 м
→ Сечение кабеля: 4G1,5

Насос должен устанавливаться в скважину ниже показателя уровня воды, но не ближе одного метра до дна, чтобы при работе оборудования не захватывался песок и осадочный грунт, которые могут с течением времени скапливаться внизу скважины.



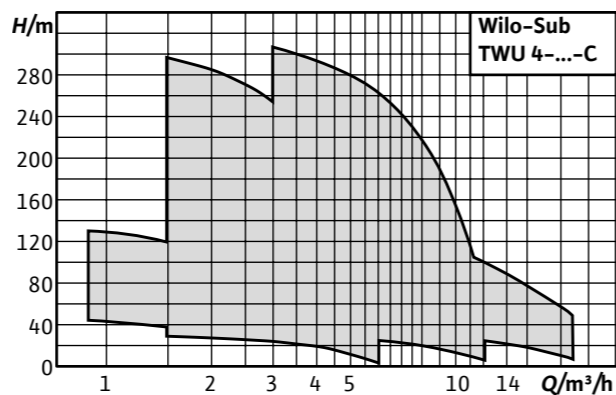
Полезные
советы

Информация для заказа

Тип	Мощность двигателя	Артикул	Номинальный расход	Номинальный напор	
TWI 4.01-09-CI	0.37 кВт	6079200	1 м³/ч	37 м	L
TWI 4.01-14-CI	0.55 кВт	6079201	1 м³/ч	62 м	L
TWI 4.01-18-CI	0.55 кВт	6079202	1 м³/ч	73 м	L
TWI 4.01-21-CI	0.75 кВт	6079203	1 м³/ч	81 м	L
TWI 4.01-28-CI	1.1 кВт	6079204	1 м³/ч	111 м	L
TWI 4.01-36-CI	1.1 кВт	6079205	1 м³/ч	144 м	L
TWI 4.01-42-CI	1.5 кВт	6079206	1 м³/ч	180 м	L
TWI 4.02-09-CI	0.55 кВт	6079207	2 м³/ч	42 м	L
TWI 4.02-13-CI	0.75 кВт	6079208	2 м³/ч	52 м	L
TWI 4.02-18-CI	1.1 кВт	6079209	2 м³/ч	74 м	L
TWI 4.02-23-CI	1.1 кВт	6079210	2 м³/ч	95 м	L
TWI 4.02-28-CI	1.5 кВт	6079211	2 м³/ч	116 м	L
TWI 4.02-33-CI	1.5 кВт	6079212	2 м³/ч	134 м	L
TWI 4.02-40-CI	2.2 кВт	6079213	2 м³/ч	160 м	L
TWI 4.02-48-CI	2.2 кВт	6079214	2 м³/ч	199 м	L
TWI 4.03-06-CI	0.55 кВт	6079215	2 м³/ч	30 м	L
TWI 4.03-09-CI	0.75 кВт	6079216	3 м³/ч	40 м	L
TWI 4.03-12-CI	1.1 кВт	6079217	3 м³/ч	52 м	L
TWI 4.03-15-CI	1.1 кВт	6079218	3 м³/ч	70 м	L
TWI 4.03-18-CI	1.5 кВт	6079219	3 м³/ч	81 м	L
TWI 4.03-22-CI	1.5 кВт	6079220	3 м³/ч	98 м	L
TWI 4.03-25-CI	2.2 кВт	6079221	3 м³/ч	110 м	L
TWI 4.03-29-CI	2.2 кВт	6079222	3 м³/ч	122 м	L
TWI 4.03-33-CI	2.2 кВт	6079223	3 м³/ч	145 м	L
TWI 4.05-04-CI	0.55 кВт	6079224	4 м³/ч	18 м	L
TWI 4.05-06-CI	0.55 кВт	6079225	4 м³/ч	26 м	L
TWI 4.05-08-CI	0.75 кВт	6079226	5 м³/ч	33 м	L
TWI 4.05-12-CI	1.5 кВт	6079227	5 м³/ч	50 м	L
TWI 4.05-17-CI	2.2 кВт	6079228	5 м³/ч	68 м	L
TWI 4.05-21-CI	2.2 кВт	6079229	5 м³/ч	78 м	L
TWI 4.05-25-CI	2.2 кВт	6079230	5 м³/ч	91 м	L
TWI 4.09-05-CI	1.1 кВт	6079231	8 м³/ч	20 м	L
TWI 4.09-07-CI	1.1 кВт	6079232	8 м³/ч	29 м	L
TWI 4.09-10-CI	1.5 кВт	6079233	8 м³/ч	39 м	L
TWI 4.09-12-CI	2.2 кВт	6079234	8 м³/ч	46 м	L
TWI 4.09-15-CI	2.2 кВт	6079235	8 м³/ч	57 м	L
TWI 4.14-04-CI	1.1 кВт	6081540	15 м³/ч	16 м	L
TWI 4.14-06-CI	1.5 кВт	6081541	15 м³/ч	24 м	L
TWI 4.14-08-CI	2.2 кВт	6081542	15 м³/ч	32 м	L

Принадлежности к скважинным насосам

Тип	Описание	Артикул	
Манометр 0-25 бар	Манометр для индикации давления в системе трубопроводов	2660743	L
Стальной трос	Для спуска погружного насоса 3"/4" в скважину	21039	L
Вертикальный 4" охлаждающий кожух	Применяется при недостаточном охлаждении электродвигателя насоса	4064430	L
Горизонтальный 4" охлаждающий кожух	Применяется при недостаточном охлаждении электродвигателя насоса	6038901	L
Погружной электрод с кабелем 5м	Сигнальный датчик недостатка воды, для подключения к прибору управления с расцепляющим реле	500937990	L
Погружной электрод с кабелем 10м	Сигнальный датчик недостатка воды, для подключения к прибору управления с расцепляющим реле	2501937	L
Прибор управления SK-701 0,37 кВт	Управление скважинным насосом при использовании реле давления	2895040	L
Прибор управления SK-701 0,55 кВт	Управление скважинным насосом при использовании реле давления	2895041	L
Прибор управления SK-701 0,75 кВт	Управление скважинным насосом при использовании реле давления	2895042	L
Прибор управления SK-701 1,1 кВт	Управление скважинным насосом при использовании реле давления	2895043	L
Прибор управления SK-701 1,5 кВт	Управление скважинным насосом при использовании реле давления	2895044	L
Комплект реле давления WVA до 10 бар	Автоматическое регулирование вкл/выкл насоса по давлению	2502050	L
Мембранный бак DT5 junior 60	Бак предусмотрен для предотвращения гидравлических ударов и способствуют снижению частоты включений насоса	2515527	L
Мембранный бак DT5 junior 80	Бак предусмотрен для предотвращения гидравлических ударов и способствуют снижению частоты включений насоса	2515528	L
Мембранный бак DT5 junior 100	Бак предусмотрен для предотвращения гидравлических ударов и способствуют снижению частоты включений насоса	2515529	L



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, полива и ирригации
 - повышение давления и понижения уровня воды
 - для перекачивания воды без длинноволокнистых и 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
QC Быстросоединяемый кабель Quick Connect Cable для простого и быстрого удлинения кабеля
GT для геотермических установок

- Комплект поставки:**
- Гидравлическая часть в полном сборе с электродвигателем
 - Соединительный кабель с разрешением к применению в питьевом водоснабжении
 - В исполнении для однофазного тока – с распределительной коробкой и конденсатором, термическим реле электродвигателя, а также включателем/выключателем
 - Инструкция по монтажу и эксплуатации

- Преимущества**
- Коррозионностойкие детали, контактирующие со средой
 - Износостойкие за счет всплывающих рабочих колес
 - Встроенный обратный клапан
 - Возможен вертикальный и 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°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 Rp1½ -Rp2

- Кабель**
- Длина соединительного кабеля: 1,75 м
 - Сечение кабеля: 4x1,5

- Материалы**
- Корпус электродвигателя: 1.4301
 - Корпус насоса: 1.4301 [AISI304]
 - Вал насоса: 1.4104 [AISI430F]
 - Вал электродвигателя: 1.4305
 - Рабочее колесо: Noryl



Информация для заказа					
Тип	Мощность двигателя	Артикул	Номинальный расход	Номинальный напор	
TWU 4-0207-C	0.37 кВт	2786608	2 м³/ч	32 м	L
TWU 4-0210-C	0.55 кВт	2786609	2 м³/ч	48 м	L
TWU 4-0214-C	0.75 кВт	2786610	2 м³/ч	65 м	L
TWU 4-0220-C	1.1 кВт	2786611	2 м³/ч	98 м	L
TWU 4-0407-C	0.55 кВт	2786613	4 м³/ч	32 м	L
TWU 4-0409-C	0.75 кВт	2786614	4 м³/ч	42 м	L
TWU 4-0414-C	1.1 кВт	2786615	4 м³/ч	66 м	L
TWU 4-0418-C	1.5 кВт	2786623	4 м³/ч	86 м	L
TWU 4-0427-C	2.2 кВт	2786624	4 м³/ч	124 м	L



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

Информация для заказа			
Тип	Мощность	Артикул	
SK-701/0.37	0.37 кВт	2895040	L
SK-701/0.55	0.55 кВт	2895041	L
SK-701/0.75	0.75 кВт	2895042	L
SK-701/1.1	1.1 кВт	2895043	L
SK-701/1.5	1.5 кВт	2895044	L
SK-712/d-2-5.5 (12A)	5,5кВт	2785300	L

- Технические характеристики SK-701**
- Мощность электродвигателей: от 0,37 до 1,5 кВт
 - Номинальный ток электродвигателей: от 3,5 до 11,6 А
 - Рабочее напряжение питающей электросети: ~1x220В / 50Гц
 - Количество насосов: 1
 - Габаритные размеры: 150*170*105 мм
 - Материал корпуса: ABS-пластик
 - Степень защиты : IP 55
 - Температура эксплуатации: +1 С° - +40 С°

- 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 подключения 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 4-20мА
 - дистанционное отключение
 - выходы на внешнее устройство сигнализации или сбора информации

- Технические характеристики SK-712/d-2-5,5**
- Максимальная мощность двигателей: 5,5 кВт
 - Максимальный номин. ток двигателей: 12 А
 - Схема пуска: «прямой»
 - Рабочее напряжение питающей электросети: ~1x220В / ~3x380В / 50Гц
 - Количество насосов: 1 или 2
 - Габаритные размеры: 275*240*140 мм
 - Материал корпуса: поликарбонат
 - Степень защиты: IP 65
 - Температура эксплуатации: +1 С° - +40 С°

Насосы для водоотведения

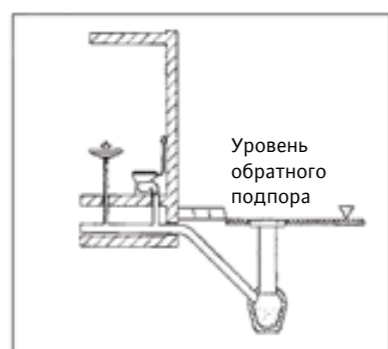
Рекомендации по подбору и монтажу

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 58) 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.

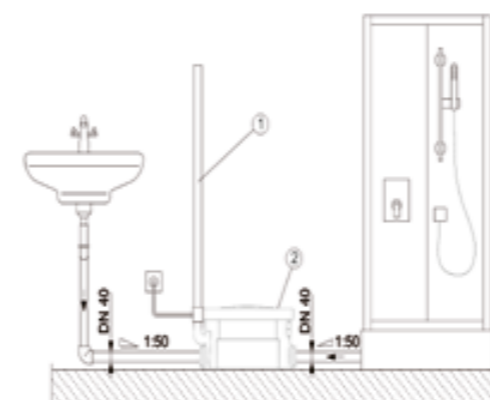
Установка ниже уровня обратного подпора без естественного уклона в канализацию



Отвод стоков возможен только при помощи напорной канализационной установки

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



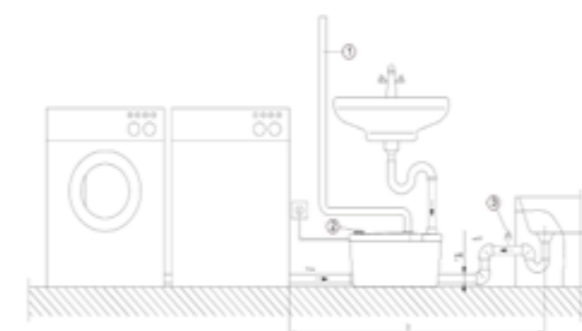
1. Напорный трубопровод с обратным клапаном и петлей над уровнем обратного подпора
2. Вентиляция через фильтр с активированным углем

Wilo-HiSewlift 3-35



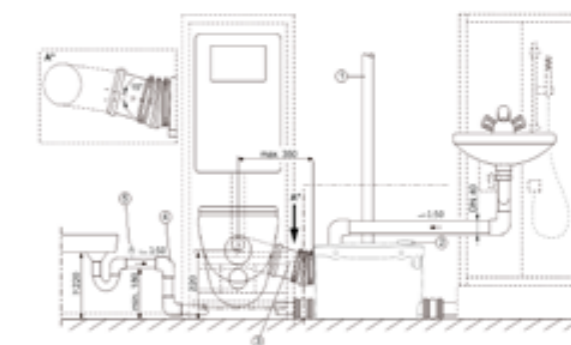
1. Напорный трубопровод с обратным клапаном и петлей над уровнем обратного подпора
2. Вентиляция через фильтр с активированным углем
3. Развоздушивание линии подачи (чтобы избежать скопления воздуха)

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)

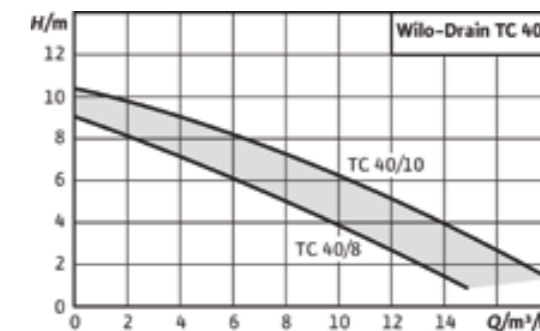
Wilo-HiSewlift 3-135



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. Дренажные насосы с погружными моторами			
Wilo-Drain LP	-	E/M/G	стр. 67
Wilo-Drain LPC	-	E/M/G	*
Wilo-Drain VC	-	G	*
Wilo-Drain TMT/TMC	-	G	*
Wilo-Drain TM/TMW/TMR 32	-	E/M/G	стр. 62
Wilo-Drain TS/TSW 32	E	E/M	стр. 60
Wilo-Drain TS 40	E	E/M	стр. 61
Wilo-EMU KS	-	E/M/G	*
Погружные канализационные насосы с режущим механизмом			
Wilo-Rexa CUT	G	-	*
Wilo-Drain MTC	G	-	*
Канализационные погружные насосы			
Wilo-Drain TC 40	E/M/G	E/M/G	стр. 59
Wilo-Drain STS 40	E/M/G	E/M/G	стр. 68-69
Wilo-Rexa UNI	E/M/G	E/M/G	стр. 70
Wilo-EMU FA	E/M/G	E/M/G	*
Wilo-Rexa FIT	E/M/G	E/M/G	*
Wilo-Rexa PRO	E/M/G	E/M/G	*
Грязная вода. Напорные установки			
Wilo-HiDrainlift 3	E/M	-	стр. 64
Wilo-DrainLift Box	E/M	-	стр. 72-73
Канализационные напорные установки			
Wilo-HiSewlift 3	E/M	-	стр. 65
Wilo-DrainLift S, M	E/M	-	стр. 74-77
Wilo-RexaLift FIT L	M/G	-	*
Wilo-DrainLift XL	M/G	-	*
Wilo-DrainLift XXL	M/G	-	*
Шахматные насосные станции			
Wilo-DrainLift WS 40 Basic	E/M	-	стр. 71
Wilo-DrainLift WS 40-50	E/M	-	*

E – одно- или двухсемейные дома
M – многосемейные дома
G – коммерческое применение
* – подробнее о этих насосах на www.wilo.by в online-каталоге



Wilo-Drain TC 40

Тип
Погружной насос для сточных вод.

Применение
Перекачивание сред, загрязненных крупными частицами для:
→ бытовой канализации / канализации земельных участков;
→ отвода сточных вод;
→ очистных сооружений.

Обозначение
Пример: **Wilo-Drain TC 40/10**
T Погружной насос
C Улитка из серого чугуна
40 Номинальный внутренний диаметр [мм]
10 Макс. напор [м]

Информация для заказа			
Тип	Подсоед. к сети	Артикул	
Drain TC 40/8	1~230 V, 50 Hz	4050131	L
★ Drain TC 40/10	1~230 V, 50 Hz	4050132	L

Технические характеристики
→ Подключение к сети: 1~230 В, 50 Гц
→ Режим работы в погруженном состоянии: S1 или S3 25%
→ Режим работы в непогруженном состоянии: S3 25%
→ Вид защиты: IP 68
→ Класс изоляции: F
→ Термический контроль обмотки
→ Макс. температура перекач. жидкостей: 3 – 40 °C
→ Длина кабеля: 5 м
→ Свободный проход: 40 мм
→ Макс. глубина погружения 5 м

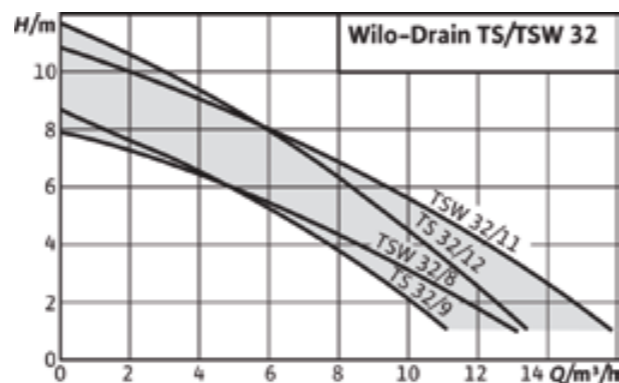
Комплект поставки
→ Готовый к подключению насос с соединительным кабелем длиной 5 м и штекером с защитным контактом
→ Встроенный поплавковый выключатель
→ Инструкция по монтажу и эксплуатации



Преимущества
→ Свободный проход 40 мм
→ Поплавковый выключатель обеспечивает автоматическую работу насоса
→ Встроенный кабель длиной 5 метров
→ Встроенная защита мотора
→ Надежный маслозаполненный мотор позволяет откачивать стоки до предельно низкого уровня (определяется поплавком)
→ Готов к подключению
→ Встроенный поплавковый выключатель
→ Встроенная защита электродвигателя от перегрева

Материалы
→ Корпус насоса: EN-GJL-200
→ Напольное основание: нержавеющая сталь
→ Рабочее колесо: PA 30GF
→ Вал: нержавеющая сталь 1.4005
→ Скользящее торцовое уплотнение со стороны насоса: графит/керамика
→ Манжетное уплотнение со стороны электродвигателя: NBR
→ Статическое уплотнение: NBR
→ Корпус электродвигателя: нерж. сталь 1.4308





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

Информация для заказа			
Тип	Подсоед. к сети	Артикул	
Drain TS 32/9	1~230 V, 50 Hz	6043943	L
Drain TS 32/12-A	1~230 V, 50 Hz	6043945	L
Drain TSW 32/8-A	1~230 V, 50 Hz	6045167	L
Drain TSW 32/11-A	1~230 V, 50 Hz	6045166	L

Технические характеристики
→ Электроподключение к сети 1~230 В, 50 Гц
→ Класс защиты IP 68
→ Глубина погружения макс. 7 м
→ Температура перекачиваемой жидкости макс. 3 мин 35° С, кратковременно до 3 мин. макс. 90° С
→ Длина кабеля 10 м
→ Свободный проход для сферических частиц 10 мм
→ Напорный патрубок Rp 1¼, патрубок для подсоединения шланга Ø 32 мм, R1

Полезные советы

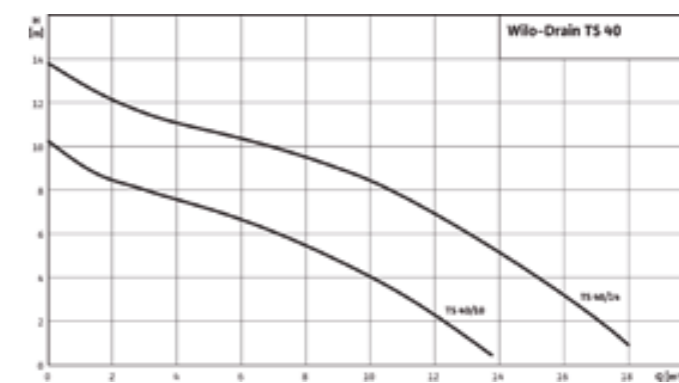
Функция Twister непрерывно создает завихрение в области всасывания насоса, тем самым предотвращая опускание и отложение оседающих веществ. Благодаря этому исключается загрязнение дна шахты и снижается риск образования неприятных запахов. Функцию Twister можно деактивировать.



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

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, R1), инструкцией по монтажу и эксплуатации.



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)

Информация для заказа			
Тип	Подсоед. к сети	Артикул	
TS 40/10 1-230-50-2-10M	1~230 В, 50 Гц	2063928	L
TS 40/10A 1-230-50-2-10M	1~230 В, 50 Гц	2063926	L
TS 40/14 1-230-50-2-10M	1~230 В, 50 Гц	2063931	L
TS 40/14A 1-230-50-2-10M	1~230 В, 50 Гц	2063929	L

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

Полезные советы

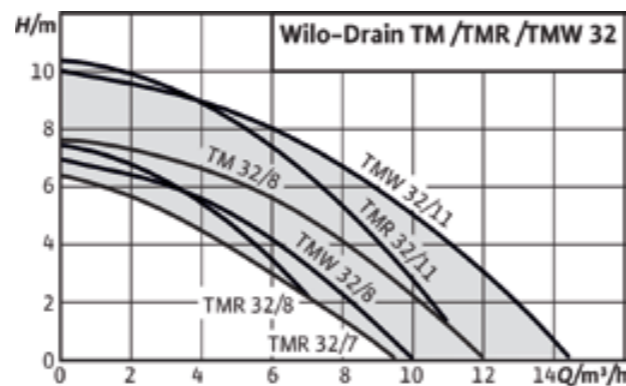
При установке погружного насоса со встроенным поплавковым выключателем необходимо правильно настроить уровень поплавкового выключателя, чтобы не допустить перелива или сухого хода.



Преимущества
→ Свободный проход 40 мм
→ Поплавковый выключатель обеспечивает автоматическую работу насоса
→ Встроенный кабель длиной 5 метров
→ Встроенная защита мотора
→ Надежный маслозаполненный мотор позволяет откачивать стоки до предельно низкого уровня (определяется поплавком)
→ Готов к подключению
→ Встроенный поплавковый выключатель
→ Встроенная защита электродвигателя от перегрева

Технические характеристики
→ Подключение к сети 1~ 230 В, 50 Гц
→ Класс защиты IP68
→ Макс. глубина погружения 7 м
→ Температура перекачиваемой жидкости 3 – 35 °С
→ Длина кабеля: 10 м
→ Свободный проход для сферических частиц: 10 мм
→ Напорный патрубок: TS 40 = Rp 1½, TS 50 = Rp 2, TS 65 = Rp 2½

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



Wilo-Drain TM/TMW/TMR 32



Тип
Погружной дренажный насос для отвода воды из подвалов и шахт.

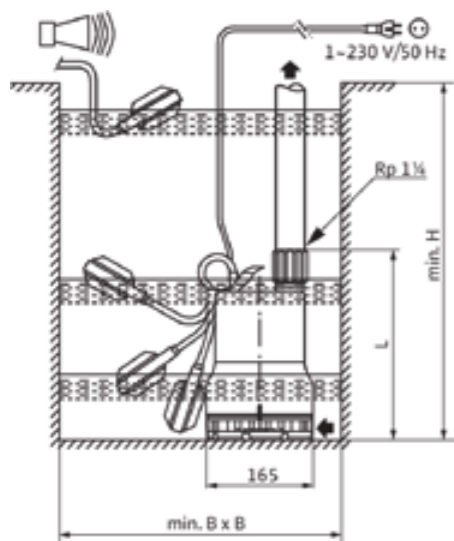
Применение
Для перекачивания чистой или слегка загрязненной воды:
→ из резервуаров, шахт или котлованов;
→ при затоплении;
→ для отвода воды из спусков в подвалы и подвалов.

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

- Преимущества**
- Свободный проход: 10 мм, для модели TMR: 2 мм
 - Температура перекачиваемой среды до 90°C
 - Поплавковый выключатель обеспечивает автоматическую работу насоса
 - Малый вес и удобная ручка для переноски
 - Встроенный кабель с сетевым штекером длиной 3 м, или 10 м для моделей 10M
 - 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

Способ установки



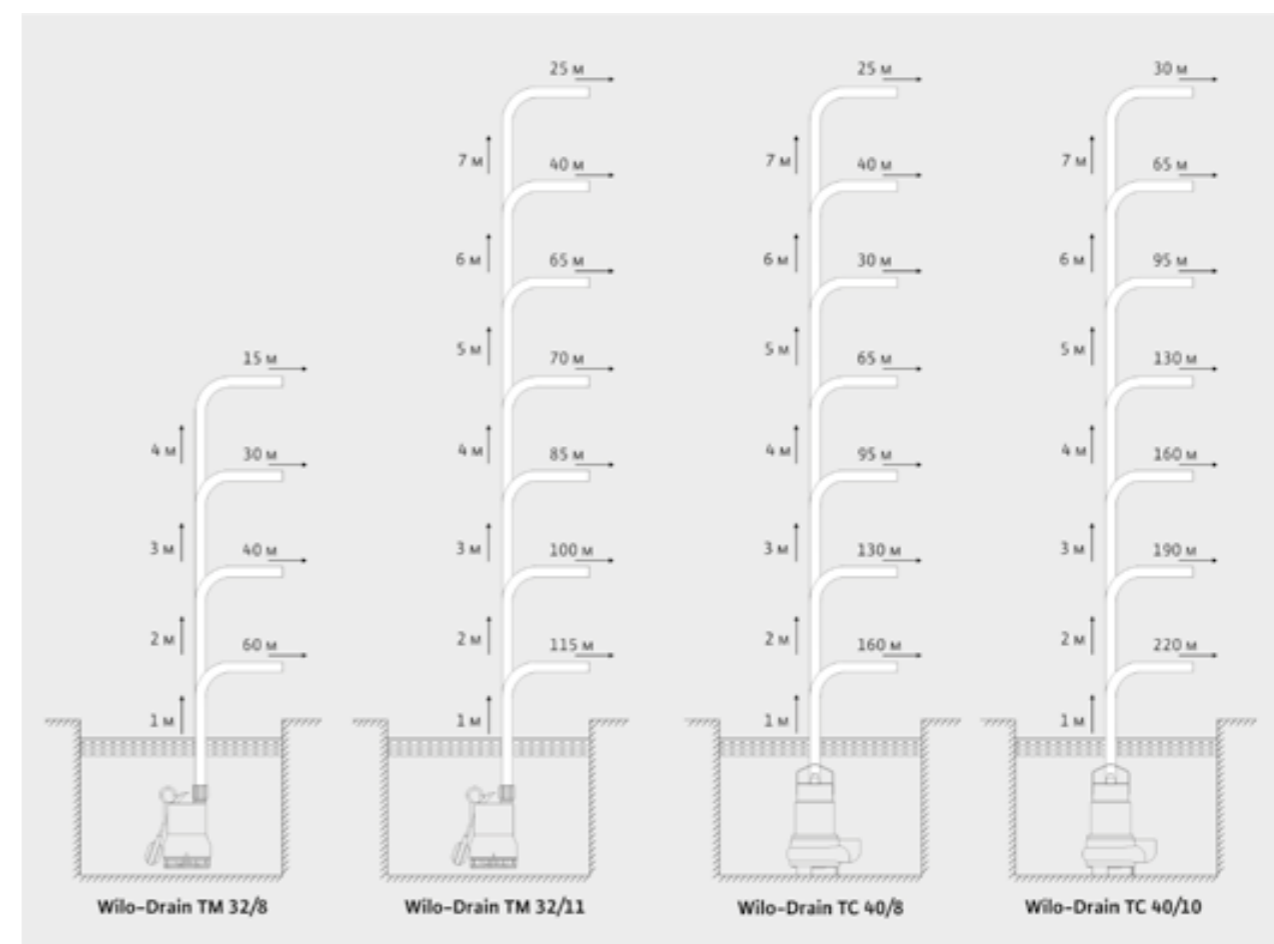
- Технические характеристики**
- Подключение к сети 1~230 В, 50 Гц
 - Класс защиты IP 68
 - Глубина погружения макс. 3 м
 - Температура перекачиваемых жидкостей 3 - 35°C, кратковременно до 3 минут макс. 90°C
 - Длина кабеля в зависимости от типа от 3 до 10 м
 - свободный проход 10 мм (TMR: 2 мм)
 - Напорный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

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



Информация для заказа					
Тип	Артикул	Подсоед. к сети	Длина соединительного кабеля	Номинальная мощность мотора	🚚
★ Drain TM 32/7	4048412	1~230 V, 50 Hz	3 м	0,25 кВт	L
★ Drain TM32/8-10M	4048411	1~230 V, 50 Hz	10 м	0,37 кВт	L
Drain TMW32/8	4048413	1~230 V, 50 Hz	3 м	0,37 кВт	L
Drain TMW 32/8-10M	4058059	1~230 V, 50 Hz	10 м	0,37 кВт	L
Drain TMW 32/11	4048414	1~230 V, 50 Hz	3 м	0,55 кВт	L
Drain TMW 32/11-10M	4058060	1~230 V, 50 Hz	10 м	0,55 кВт	L
Drain TMW 32/11HD	4048715	1~230 V, 50 Hz	10 м	0,55 кВт	L
Drain TMR 32/8	4145325	1~230 V, 50 Hz	3 м	0,37 кВт	L
Drain TMR 32/8-10M	4145326	1~230 V, 50 Hz	10 м	0,37 кВт	L
Drain TMR 32/11	4145327	1~230 V, 50 Hz	3 м	0,55 кВт	L

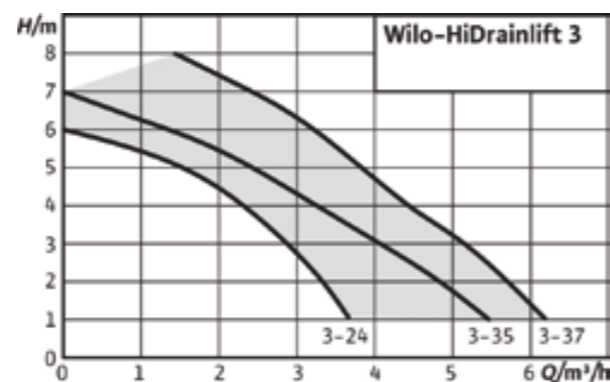
- Материалы**
- Корпус насоса PP-GF30
 - Рабочее колесо PPE/PS-GF20
 - Вал 1.4104 (AISI 430F)/1.4404 (AISI 316L) (при TMW32/11 HD)
 - Манжетное уплотнение: со стороны электродвигателя NBR, со стороны насоса графит/керамика
 - Корпус электродвигателя 1.4301(AISI 304) / 1.4404 (AISI 316L) (для TMW 32/11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



Полезные советы

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





2 года | НА СКЛАДЕ В МИНСКЕ | ВИДЕО | BONUS

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°С жидкости	Артикул	
HiDrainlift 3-24	35 °С	4191678	L
HiDrainlift 3-35	60 °С	4191679	L
HiDrainlift 3-37	75 °С	4191680	L

- 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

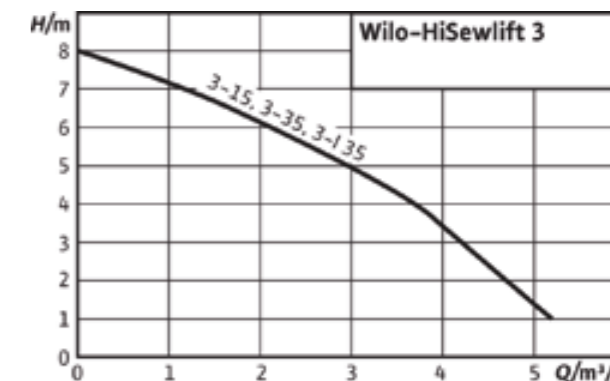
Полезные советы
Необходимость использования напорной установки смотри на стр. 56.
Область применения на стр. 66



- Преимущества**
- Очень компактная конструкция для монтажа в туалете или под душевой кабиной
 - 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 °С (до 60/75 °С 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



2 года | НА СКЛАДЕ В МИНСКЕ | ВИДЕО | BONUS

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
Sewlift сточных вод
3 Типоряд стандартный
1 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°С жидкости	Артикул	
HiSewlift 3-135	35 °С	4191674	L
HiSewlift 3-15	35 °С	4191675	L
HiSewlift 3-35	35 °С	4191677	L

- 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

Полезные советы
Различные варианты установки смотри на стр. 57.
Область применения на стр. 66



- Преимущества**
- Очень компактная конструкция
 - 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 °С
 - 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



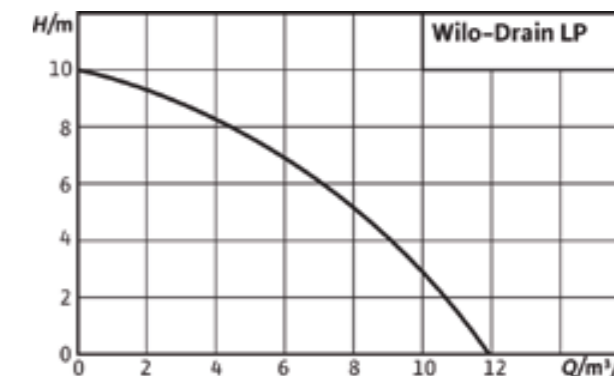
САУЗЕЛ ИЛИ КУХНЯ ТЕПЕРЬ В ЛЮБОМ МЕСТЕ БЕЗ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ – ЭТО РЕАЛЬНО!



Мини-установки Wilo для водоотведения настолько компактны, что легко монтируются прямо под сливным бочком унитаза. Работают бесшумно, устраняя неприятные запахи и эффективно справляясь с отведением загрязненных вод от унитаза, стиральной машины, раковины, кухни и других бытовых стоков.

ВЫБЕРИТЕ ПРАВИЛЬНУЮ МОДЕЛЬ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ВАШИХ ЗАДАЧ

	Wilo-HiDrainlift 3-24	Wilo-HiDrainlift 3-35	Wilo-HiDrainlift 3-37	Wilo-HiSewlift 3-15	Wilo-HiSewlift 3-35	Wilo-HiSewlift 3-135
Напольный унитаз				●	●	
Подвесной унитаз						●
Раковина	●	●	●	●	●	●
Ванна		●	●			
Душ	●	●	●		●	●
Биде	●				●	●
Стиральная машина		●	●			
Посудомоечная машина		●	●			
Кухонная раковина		●	●			



Wilo-Drain LP



Тип
Универсальный самовсасывающий насос для отвода как чистой, так и загрязненной воды.

Применение
Перекачивание загрязненной воды:
→ из прудов, котлованов и ям;
→ для полива/орошения зеленых насаждений и садовых участков;
→ мобильное использование для отвода воды.

Обозначение
Пример: **Wilo-Drain LP 40/10**
LP Самовсасывающий насос
40 Номинальный диаметр напорного патрубка (DN 40 мм)
10 Макс. напор [м]

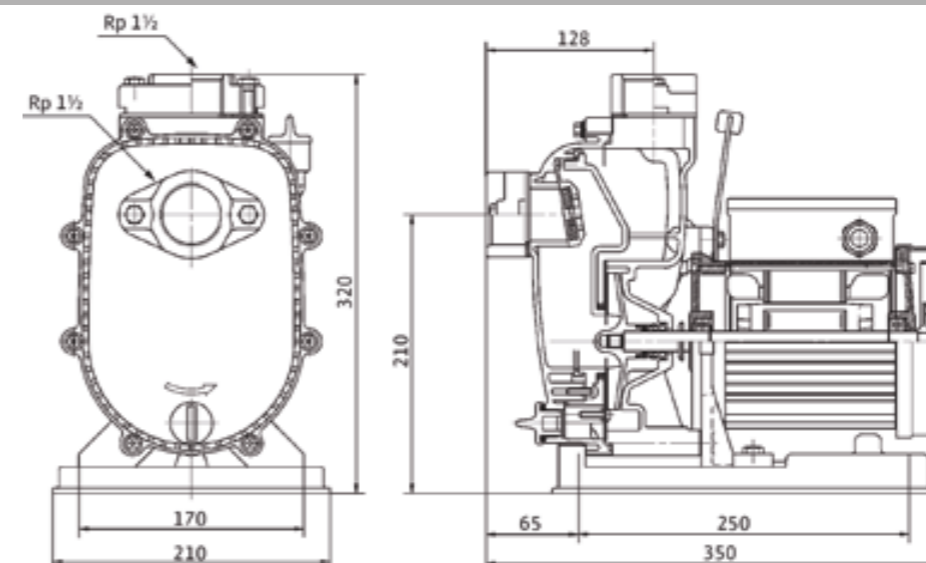
- Преимущества**
- Свободный проход 5,3 мм
 - Максимальная высота всасывания до 6 м
 - Малый вес и удобная ручка для переноски
 - Стойкое рабочее колесо из литой бронзы
 - Встроенная защита мотора

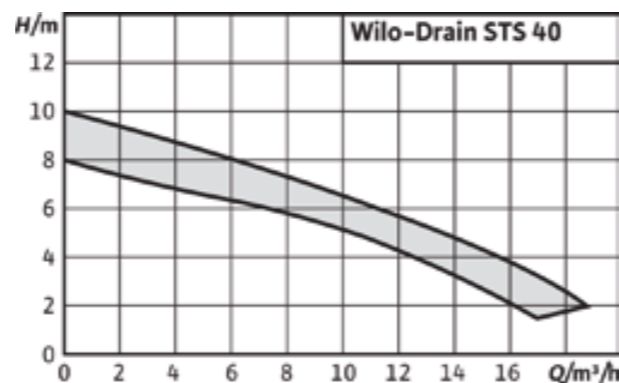
Полезные советы Вы можете использовать этот насос как альтернативу погружному дренажному насосу.

Информация для заказа

Тип	Подсоед. к сети	Артикул	Напорный патрубок	Резьбовое соединение	Мощность мотора	
Drain LP 40/10	1~230 V, 50 Hz	2047645	Rp 1½	Rp 1½	0,4 кВт	L

Схема





Wilo-Drain STS 40

Тип
Погружной дренажный насос для сточных вод.

Применение
Перекачивание сред, загрязненных крупными частицами, для:
→ водоотведения из бытовой канализации и канализации земельных участков;
→ отвода сточных вод водного хозяйства;
→ очистных сооружениях;
→ промышленных и технологических систем.

Обозначение
Пример: **Wilo-Drain STS 40/10-A**
STS Погружной насос
40 Номинальный внутренний диаметр [мм]
10 Макс. напор [м]
A С поплавковым выключателем

Информация для заказа			
Тип	Подсоед. к сети	Артикул	
Drain STS 40/8	1~230 V, 50 Hz	2065866	L
Drain STS 40/8-A	1~230 V, 50 Hz	2065868	L
Drain STS 40/10	1~230 V, 50 Hz	2065872	L
Drain STS 40/10-A	1~230 V, 50 Hz	2065874	L
Drain STS 40/8	3~400 V, 50 Hz	2065870	L
Drain STS 40/10	3~400 V, 50 Hz	2065876	L

Описание/конструкция
→ Погружной насос выполнен как блочный агрегат для стационарной и мобильной установки в погруженном состоянии.
→ Вертикальный напорный патрубок для резьбового подсоединения Rp 1½.
→ Электродвигатель в герметичном корпусе отводит тепло через корпус непосредственно в окружающую перекачиваемую жидкость.
→ Для защиты электродвигателей от попадания перекачиваемой жидкости имеется камера уплотнений, заполненная экологически чистым маслом.
→ Однофазные электродвигатели оснащены штекером с защитным контактом, а в исполнении А — поплавковым выключателем. Трехфазные электродвигатели оснащены свободными концами кабеля.

Преимущества
→ Полностью автоматическая работа благодаря установленному поплавковому выключателю (исполнение А)
→ Простая установка благодаря встроенной опорной лапе насоса
→ Рабочее колесо из нержавеющей стали
→ Небольшой вес

Технические характеристики
→ Подключение к сети: 1~230 В, 50 Гц или 3~400 В, 50 Гц
→ Режим работы в погруженном состоянии: S1 или S3 25%
→ Вид защиты: IP 68
→ Класс изоляции: В
→ Термический контроль обмотки
→ Макс. температура перекачиваемых жидкостей: 3~35°C
→ Длина кабеля: 10 м
→ Свободный проход: 40 мм
→ Макс. глубина погружения 5 м

Комплект поставки
→ Готовый к подключению насос с соединительным кабелем длиной 10 м
→ При 1~230 В со штекером с защитным контактом
→ При 3~400 В со свободным концом кабеля
→ Исполнение А со встроенным поплавковым выключателем
→ Инструкция по монтажу и эксплуатации



Полезные советы
Запрещается поднимать и опускать погружные насосы за кабель.



Принадлежности			
Тип	Описание	Артикул	
Патрубок для подключения шланга Ø 40 мм / R 1½	Из синтетического материала, штуцер Ø 40 мм со шланговым хомутом, наружная резьба R 1½	4027335	L
Шланг синтетический, длиной 3 м, Ø 42 мм	Внутренний диаметр 42 мм, PN 6, с хомутом	2027641	K
Шланг синтетический, длиной 5 м, Ø 42 мм	Внутренний диаметр 42 мм, PN 6, с хомутом	2027642	K
Шланг синтетический, длиной 15 м, Ø 42 мм	Внутренний диаметр 42 мм, PN 6, с хомутом	2027643	K
Цепь PCS-CE, длиной 5 м	Цепь с 2 карабинами из оцинкованной стали. Макс. вес: 400 кг	6063140	L
Цепь PCS-CE, длиной 10 м	Цепь с 2 карабинами из оцинкованной стали. Макс. вес: 400 кг	6063142	L
Поплавковый выключатель WA65 с кабелем 5 м	Для сред с температурой до 60°C	503211390	L
Поплавковый выключатель WA65 с кабелем 10 м	Для сред с температурой до 60°C	503211893	L
Поплавковый выключатель WA65 с кабелем 20 м	Для сред с температурой до 60°C	2004431	L
Поплавковый выключатель WA65 с кабелем 30 м	Для сред с температурой до 60°C	2004432	L

Схема
Wilo-Drain STS 40/10-A (1~230V)
Wilo-Drain STS 40/10(1~230V) (без поплавка)
Wilo-Drain STS 40/10 (3~400V) (без поплавка)

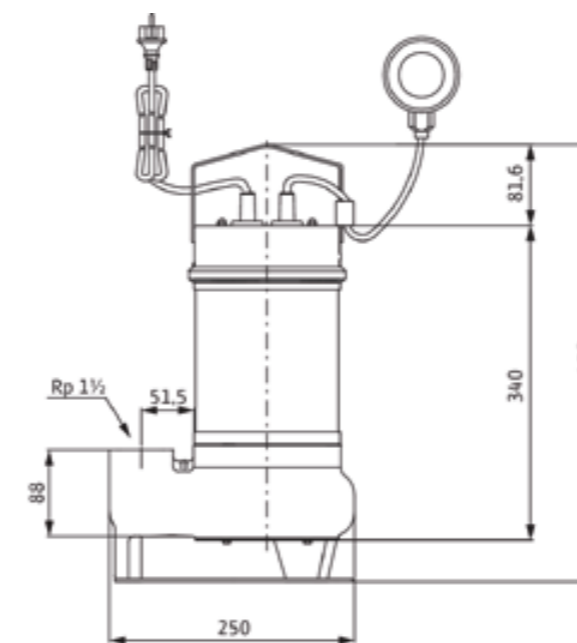


Схема
Wilo-Drain STS 40/8-A (1~230V)
Wilo-Drain STS 40/8(1~230V) (без поплавка)
Wilo-Drain STS 40/8(3~400V) (без поплавка)

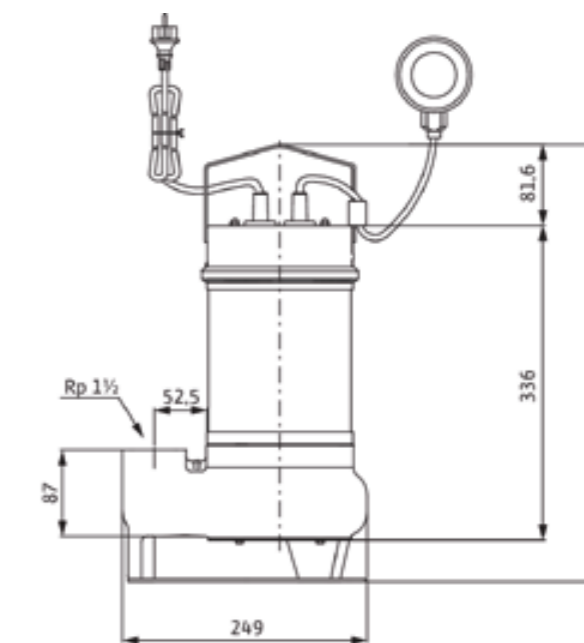
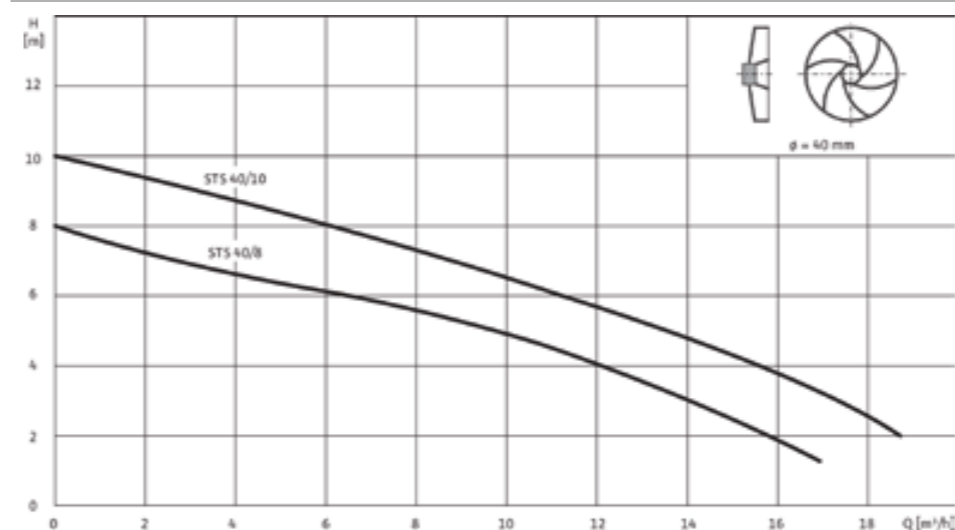
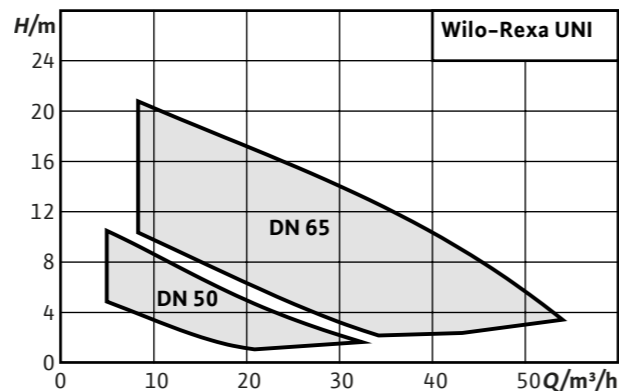


График характеристик насоса Wilo-Drain STS 40 - 50 Гц. Количество полюсов: 2





2 года
НА СКЛАДЕ
В МИНСКЕ

Wilo-Rexa UNI

Тип
Погружной насос для отвода сточных вод для стационарной или мобильной установки в погруженном состоянии.

Применение
→ Отведение сточных вод из бытовой канализации.
→ Перекачивание сточных вод на очистных сооружениях.
→ Перекачивание стоков в промышленных и технологических системах.

Обозначение
Пример: **Wilo-Rexa UNI V05/M05-540/P**
Rexa Погружной насос для отвода сточных вод
UNI Серия с гидравликой из сополимеров
V Свободновихревое рабочее колесо
05 Номинальный диаметр подсоединения к напорному патрубку:
05 = DN 50, 06 = DN 50/65
T Тип подключения к электросети
M = 1~, T = 3~
05 Значение/10 = мощность двигателя P2 в кВт
5 Частота (5 = 50 Гц, 6 = 60 Гц)
40 Обозначение напряжения электросети
P Р = со штекером
без вставок = со свободным концом кабеля
A = с поплавковым выключателем и штекером

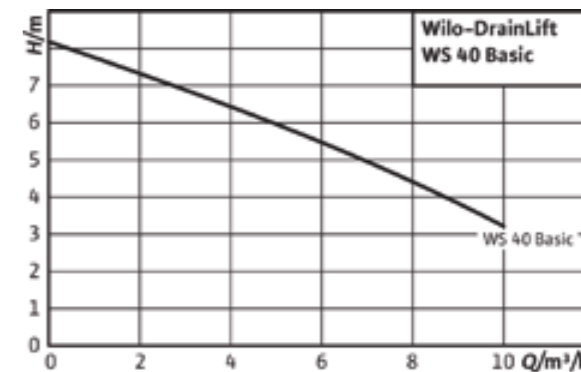
Информация для заказа			
Тип	Ном. мощность электродвигателя	Артикул	
UNI V05/M04-523/A	0.37 кВт	6082114	L
UNI V05/M04-523/P	0.37 кВт	6082113	L
UNI V05/M06-523/A	0.55 кВт	6082118	L
UNI V05/M06-523/P	0.55 кВт	6082117	L
UNI V05/M08-523/A	0.75 кВт	6082122	L
UNI V05/M08-523/P	0.75 кВт	6082121	L
★ UNI V06/M11-523/A	1.1 кВт	6082138	L
UNI V06/M11-523/P	1.1 кВт	6082137	L
UNI V06/M15-523/A	1.5 кВт	6082142	L
UNI V06/M15-523/P	1.5 кВт	6082141	L

Комплект поставки
→ Погружной насос для отвода сточных вод с кабелем длиной 10 м
→ Инструкция по монтажу и эксплуатации

Преимущества
→ Высокая надежность и универсальность применения благодаря коррозионностойкой гидравлической части, датчиками контроля температуры обмотки электродвигателя и наличию автоматического поплавкового выключателя
→ Простая установка благодаря компактной конструкции, малому весу, фланцу со встроенным креплением
→ Оптимальный КПД и надежность в эксплуатации благодаря гидравлической части со свободно-вихревым рабочим колесом
→ Быстрое техническое обслуживание за счет прямого доступа к камере уплотнений и корпусу насоса
→ Длинный интервал технического обслуживания благодаря двойному уплотнению и камере уплотнений

Технические характеристики
→ Подключение к сети 1~230 В, 50 Гц или 3~400 В, 50 Гц
→ Режим работы в погруженном состоянии: S1
→ Режим работы в непогруженном состоянии: S2-15 мин., S3 10%
→ Класс защиты IP68
→ Класс нагревостойкости изоляции F
→ Температура перекачиваемой жидкости 3-40 °C, макс. 60 °C в течение 3 мин.
→ Свободный сферический проход: 44 мм
→ Длина кабеля: 10 м

Материалы
→ Корпус электродвигателя: 1.4301
→ Корпус гидравлической части: PP-GF30 (сополимер)
→ Рабочее колесо: PP-GF30 (сополимер)
→ Статические уплотнения: NBR (бутадиен-нитрильный каучук)
→ Уплотнение со стороны насоса: SiC/SiC
→ Уплотнение со стороны электродвигателя: NBR (V05), C/MgSiO4 (V06)
→ Конец вала: Нержавеющая сталь 1.4401



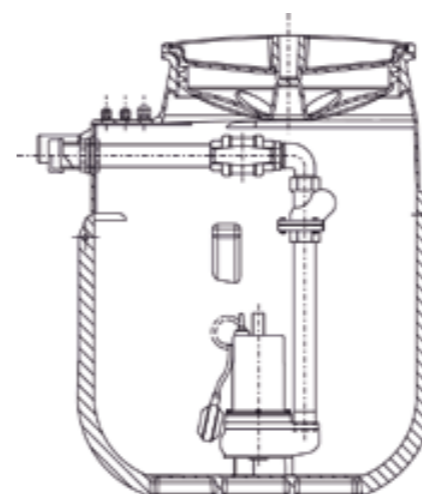
2 года

Wilo-DrainLift WS 40 Basic

Тип
Шахтная насосная станция Synthetic.

Применение
Станция Wilo-DrainLift WS 40 Basic в соответствии с EN 12050-2 является автоматической напорной установкой для отвода загрязненной воды и предназначена для надежного отвода сточных вод без содержания фекалий из зданий, где место слива расположено ниже уровня обратного подпора. Установку можно монтировать как в здании, так и вне здания в качестве шахты из синтетического материала, устанавливаемой в грунте. Лучше всего установка подходит для сезонного отвода загрязненной воды (в кемпингах, на дачах...) или для использования в регионах с незначительной глубиной промерзания грунта. Встроенный насос TC 40. Для сточных вод, загрязненных крупными частицами; свободный проход для сферических частиц 40 мм.

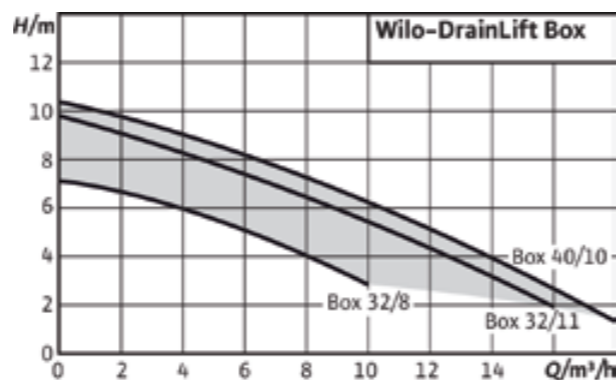
Обозначение
Пример: **Wilo-DrainLift WS 40E/TC40(3~)-BV**
WS Шахтная насосная станция Synthetic
40 Напорный патрубок установки
E E = однонасосная установка
D = двухнасосная установка
TC 40 Встроенный насос
(3~) Трехфазный электродвигатель
BV Шариковый обратный клапан



Преимущества
→ Герметичная шахта для установки на полу и под полом
→ Свободный выбор места подсоединения приточного трубопровода
→ Большой объем резервуара, включая внутренний трубопровод, контроль уровня, прибор управления и насос

Комплект поставки
→ Резервуар (для одно- или двухнасосной установки)
→ Встроенная разводка трубопровода
→ Шариковый обратный клапан
→ Управление работой установки по уровню
→ Прибор управления (на насосов с трехфазным электродвигателем или для двухнасосной установки)
→ Крышка с уплотнением (выдерживает вес человека до 200 кг)
→ Кольцевая ножовка Ø 124 мм, уплотнение для приточного трубопровода DN 100 (для трубы Ø 110 мм)
→ 1 шланг ПВХ Ø 50 мм с хомутами для подсоединения ручного мембранного насоса
→ Крепежный комплект для крепления к полу
→ Инструкция по монтажу и эксплуатации

Информация для заказа			
Тип	Описание	Артикул	
DrainLift WS 40 EAC 40 BV	1-230 V, 50 Hz	2525600	L
DrainLift WS 40 D/TC 40 BV	1-230 V, 50 Hz	2525602	L
DrainLift WS 40 E/TC 40 BV	3-400 V, 50 Hz	2525601	L
DrainLift WS 40 D/TC 40 BV	3-400 V, 50 Hz	2525603	L



2
года

Wilo-DrainLift Box

Тип
Напорная установка отвода грязной воды (монтаж под полом).

Применение
Для монтажа под полом, используется для отвода сточных вод:
→ из затопляемых 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
 - Рама плитки из нержавеющей стали с сифоном
 - С расширенным патрубком для второго резервуара

Информация для заказа			
Тип	Описание	Артикул	Транспорт
Box 32/8	Встроенный насос с обратным клапаном, крышкой с напольным сливом и рамой керамической плитки	2521820	L
Box 32/11		2521821	L
Box 40/10		2521822	L

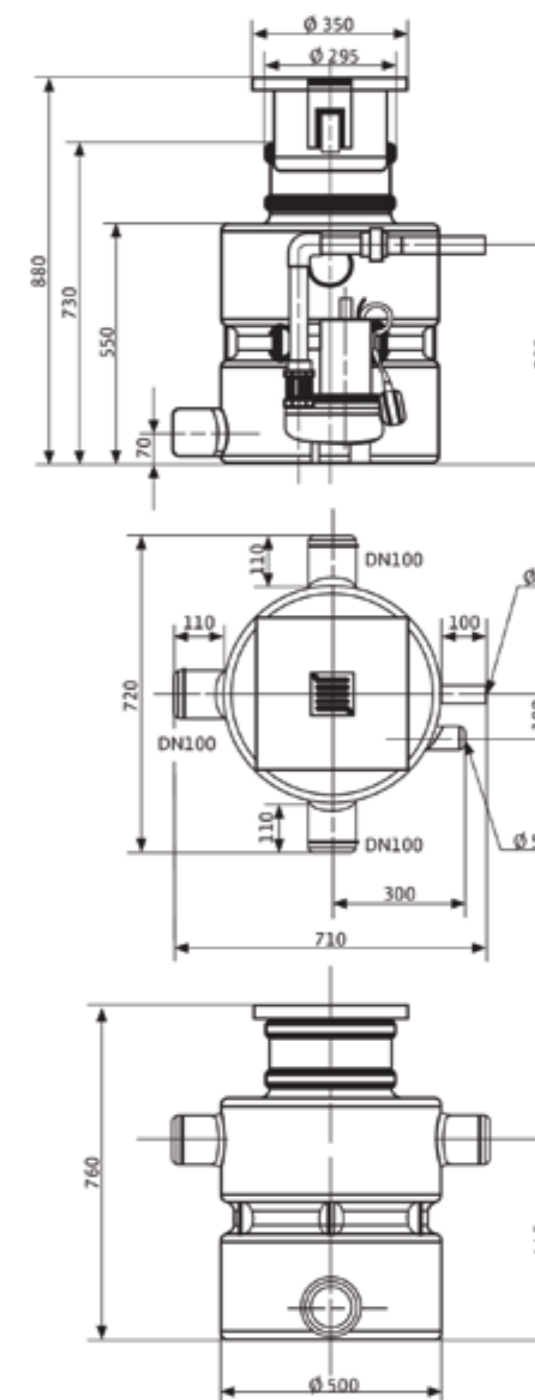
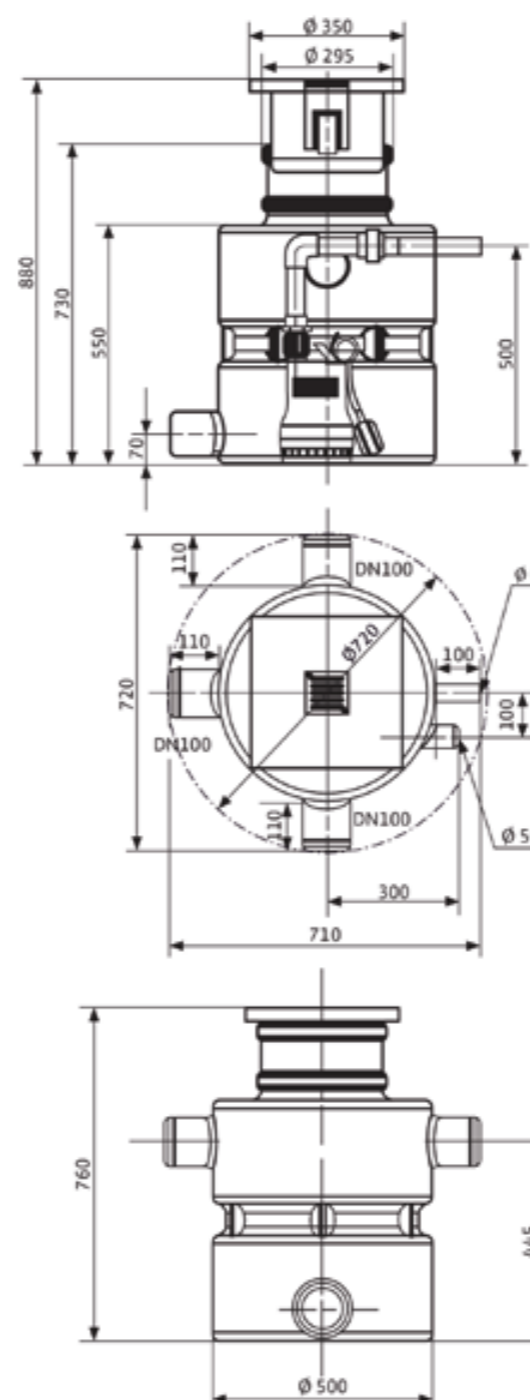
- Комплект поставки**
- Готовый к подключению, смонтированный насос со встроенным поплавковым выключателем в ударопрочном пластмассовом баке для монтажа под полом. Установка полностью готова к работе благодаря предварительному монтажу напорного трубопровода и обратного клапана.
 - Кабель насоса (длинной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



Электрические принадлежности			
Тип	Описание	Артикул	Транспорт
Поплавковый выключатель WA 65	Для сред с температурой до 60 °С. Переключение: вверх «Вкл.» / вниз «Выкл.» Длина 5 м.	503211390	L
Поплавковый выключатель WA 95	Для сред с температурой до 90 °С. Переключение: Вверх «Вкл.» / вниз «Выкл.» Длина 5 м.	501255297	L
KAS	Малогабаритный прибор аварийной сигнализации о переливе	501534094	L
DrainAlarm 2	Прибор аварийной сигнализации о переливе (без поплавкового выключателя)	2529588	L
AlarmControl 1	Прибор аварийной сигнализации с мини-поплавковым выключателем и штекером	2522846	L
AlarmControl 2	Прибор аварийной сигнализации с мини-поплавковым выключателем и промежуточным штекером	2522847	L

Wilo-DrainLift Box 32

Wilo-DrainLift Box 40





Wilo-DrainLift S

2
года

Тип
Компактная напорная установка для отвода сточных вод со встроенным насосом.

Применение
Для перекачивания неочищенных сточных вод, для которых невозможен отвод в канализацию самотеком. Минимальные размеры, в сочетании с оптимальной монтажной площадью, обеспечивают различные возможности применения установки при:

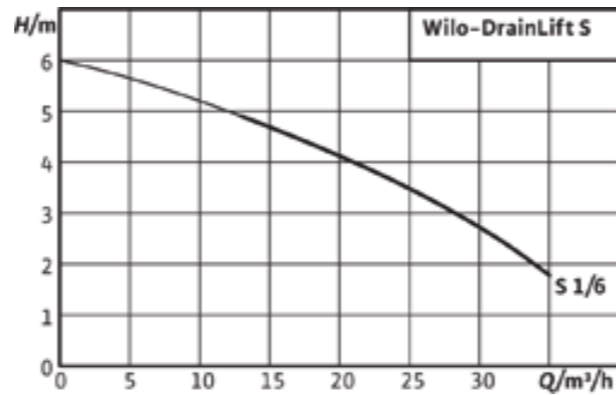
- установке дополнительных душевых кабин, туалетов, саун и т.д.
- оборудовании туалетов в полуподвальных помещениях
- расширении/ремонте квартир и зданий.

Способы монтажа:

- В качестве стандартной напорной установки для отвода сточных вод с подключением к подвесному или напольному унитазу или для комплексного отвода сточных вод из помещения. Благодаря компактным размерам установки требуется минимальная площадь.
- В сочетании с настенным монтажом/установкой в нише используется в качестве напорной установки для отвода сточных вод, подключенной в стандартные системы.

Обозначение
Пример: DrainLift S1/5 (1~)
S1 Однонасосная установка
/5 Макс. напор [м]
1~ Исполнение для однофазного тока
3~ Трехфазное исполнение

Информация для заказа			
Тип	Описание	Артикул	
Wilo-DrainLift S1/6 (1~)	1~230 V, 50 Hz	2544860	L
Wilo-DrainLift S1/6 (3~)	3~400 V, 50 Hz	2544861	L



Преимущества

- Компактная установка
- Возможен монтаж за стеной
- Удобный монтаж благодаря малым габаритам и наличию в комплекте поставки принадлежностей включая обратный клапан
- Свободный выбор места подсоединения приточного трубопровода
- Надежность эксплуатации благодаря определению уровня с помощью датчика

Комплект поставки

- Готовая к подсоединению напорная установка для отвода сточных вод.
- Готовая к подсоединению напорная установка для отвода сточных вод с кабелем и штекером 1 уплотнение для приточного трубопровода DN 100.
- 1 кольцевая ножовка для подключения к подводящему трубопроводу DN 100 1 обратный клапан DN 80
- 1 манжета для подсоединения ручного мембранного насоса или подключения к подводящему трубопроводу 0,50 мм.
- 1 манжета для подсоединения для вентиляции DN70.
- 3 шумопоглощающие полоски для бесшумной установки.
- Крепежный материал.
- Инструкция по монтажу и эксплуатации.

Полезные советы

Внимание! Схема монтажа напорной канализационной установки см. на стр. 77.



Оснащение/функции

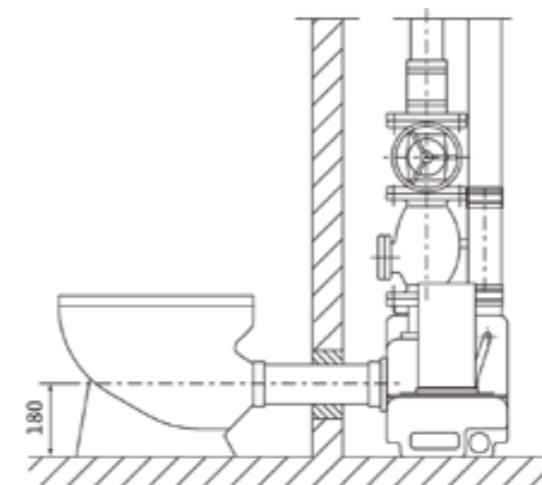
- Готовы к подключению.
- Термический контроль электродвигателя.
- Контроль уровня при помощи пневматического датчика давления.
- Беспотенциальный контакт.
- Отсоединяемый кабель насоса.
- Обратный клапан.
- Уплотнение для приточного трубопровода.
- Кольцевая ножовка для приточного отверстия.
- Шланговое соединение для вентиляции.
- Шланговое соединение для ручного мембранного насоса.
- Принадлежности для крепления.
- Звукоизолирующий материал.

Описание/конструкция

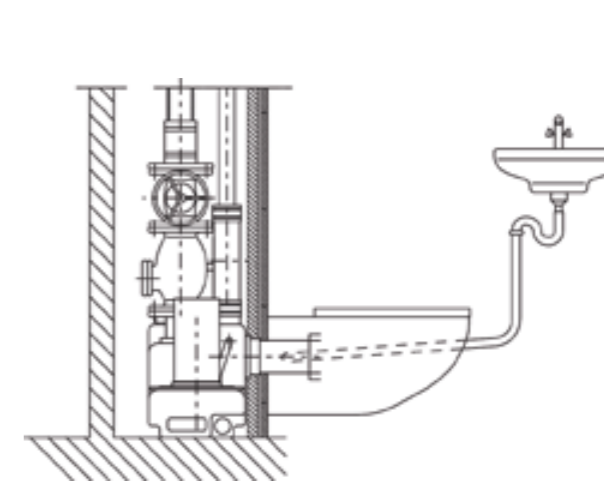
- Электродвигатель из нержавеющей стали.
- Надежная конструкция с применением современных, композитных материалов и нержавеющей стали, вкл. свободновихревое рабочее колесо с улучшенным КПД.
- Ручка для переноса и крепежная пластина.
- Простое управление, надежная установка и крепление

- в соответствии со стандартами (для защиты от всплывания). Приточный трубопровод DN 40.
- Для дополнительного подсоединения умывальников, ванн и т. д.
- Возможность свободного выбора входа.
- За счет наличия свободного пространства на боковых сторонах и на боковых сторонах возможно несколько вариантов подсоединения (см. рисунок). Следует учитывать минимальную высоту подвода источников сточных вод.
- Монтажные желобки.
- Для стандартных систем, монтируемых за фальшстеной
- Вибропоглощающие накладки или материал в серийной комплектации Предотвращают передачу вибрации.
- Резервуар.
- Большое отверстие для обслуживания. Резервуар с наклонным дном для предотвращения образования отложений и обеспечения надежности в эксплуатации. Возможность подключения вентиляционного трубопровода DN 70 и ручного мембранного насоса.

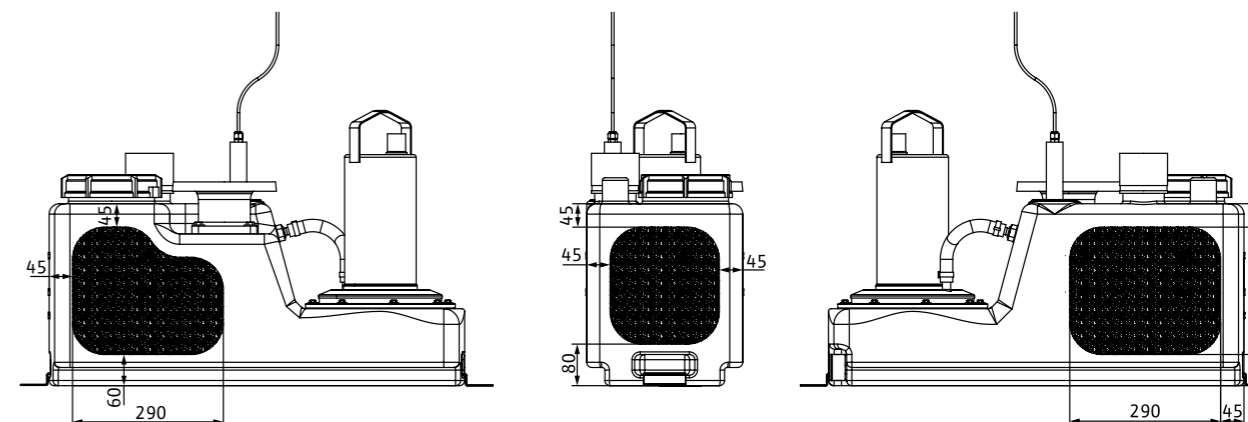
Подключение напольного унитаза



Подключение подвесного унитаза и раковины



Выбор места присоединения подводящего трубопровода





Wilo-DrainLift M

Тип

Напорная установка для отвода сточных вод с 1 или 2 встроенными насосами.

Применение

Установка для отвода сточных вод из жилых домов и промышленных зданий (например, ресторанов, универсамов и т. д.). Неочищенные сточные воды, которые невозможно отвести в канализационную систему за счет естественного перепада высот, и сточные воды из туалетных систем, скапливающиеся ниже уровня обратного подпора, согласно норме DIN EN 12056/DIN 1986-100 должны отводиться в центральную канализацию посредством автоматической установки водоотведения. Сточные воды, содержащие минеральные масла или взрывоопасные примеси, должны отводиться через маслоуловитель или бензиноуловитель, сточные воды с содержанием жировых веществ – через жируловители, а с содержанием песка – через пескоуловители. В случае, когда не допускается прерывание подвода жидкости к напорной установке для водоотведения в ходе нормального режима работы, необходима установка второй аналогичной установки водоотведения, которая будет автоматически включаться при необходимости (DIN EN 12050-1 A1).

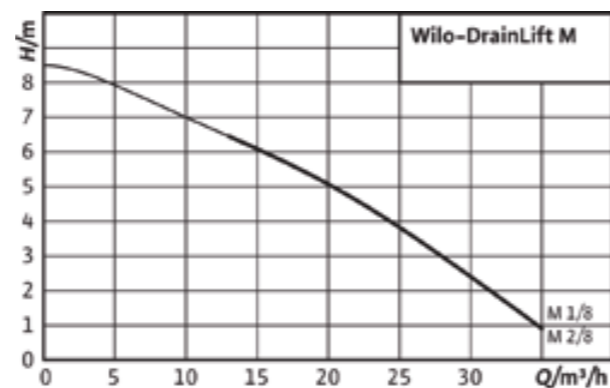
Обозначение

Пример: **Wilo-DrainLift M1/8 (1~) RV**

M1 M1 = однасосная установка
M2 = двухнасосная установка
/8 Макс. напор [м]
(1~) 1~ Исполнение для однофазного тока,
3~ Трехфазное исполнение
RV Модель с обратным клапаном
без указания: Модель без обратного клапана

Информация для заказа

Тип	Описание	Артикул	
DrainLift M 1/8	1~230 V, 50 Hz	2528650	L
DrainLift M 1/8	3~400 V, 50 Hz	2528651	L
DrainLift M 1/8 RV	1~230 V, 50 Hz	2528940	L
DrainLift M 1/8 RV	3~400 V, 50 Hz	2528941	L
DrainLift M 2/8 RV	1~230 V, 50 Hz	2531400	L
DrainLift M 2/8 RV	3~400 V, 50 Hz	2531401	L



2
года

Преимущества

- Компактная установка
- Удобный монтаж благодаря малому весу и габаритам
- Свободный выбор места подсоединения приточного трубопровода
- Надежность эксплуатации, благодаря встроенной тепловой защите электродвигателя и независимой от питающей сети аварийной сигнализацией

Комплект поставки

- Готовая к подсоединению напорная установка для отвода сточных вод, включая:
- Прибор управления с энергонезависимой аварийной сигнализацией и штекером 1 уплотнение для приточного трубопровода DN 100 1 кольцевая ножовка для приточного отверстия DN 100
 - 1 уплотнение вала для подсоединения ручного мембранного насоса или подключения к подводящему трубопроводу Ø 50 мм 1 манжета для подсоединения для вентиляции DN 70
 - 1 фланцевый переходник DN 80/100 с плоским уплотнением, гибкой шланговой вставкой и крепежным материалом для подсоединения напорного трубопровода DN 100
 - 1 обратный клапан DN 80 (только M1/8RV и M2/8)
 - Шумопоглощающие полоски для бесшумной установки
 - Аккумулятор 9 В
 - Крепежный материал
 - Инструкция по монтажу и эксплуатации.

Материалы

- Корпус электродвигателя: нержавеющая сталь 1.4301. Корпус гидравлической системы: Серый чугун EN-GJL-250. Рабочее колесо: синтетический материал полиуретан. Резервуар: синтетический материал полиэтилен

Оснащение/функции

- Готовы к подключению
- Термический контроль электродвигателя
- Контроль уровня при помощи поплавкового выключателя
- Энергонезависимая аварийная сигнализация
- Беспотенциальный контакт
- Отсоединяемый кабель насоса
- Обратный клапан (исполнение RV)
- Уплотнение для приточного трубопровода
- Кольцевая ножовка для приточного отверстия
- Шланговое соединение для отвода воздуха
- Уплотнение для соединения всасывающего трубопровода к ручному мембранному насосу
- Комплект для подсоединения напорного трубопровода
- Принадлежности для крепления
- Звукоизолирующий материал
- Прибор управления

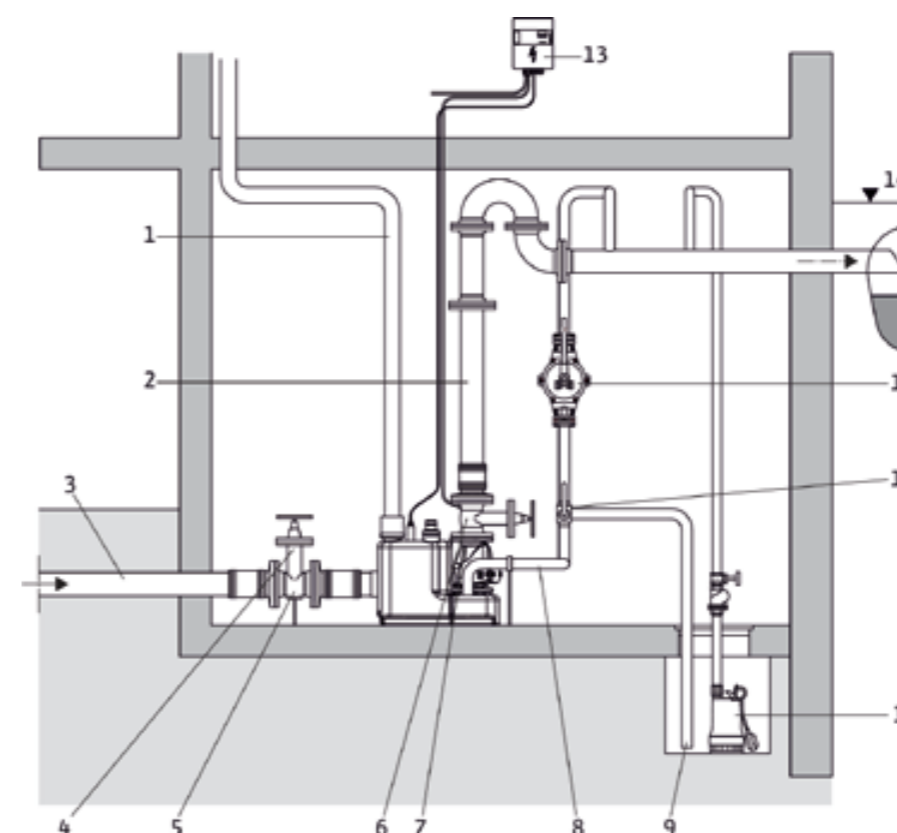
Технические характеристики

- Подключение к сети 1~230 В, 50 Гц или 3~400 В, 50 Гц Потребляемая мощность P1 = 1,3 кВт
- Длина кабеля от установки к прибору управления 4 м/кабель штекера 1,5 м Режим работы S3-15%, 80 сек.
- Макс. температура перекачиваемых жидкостей 40°C, кратковременно 3 мин., 60 °C Макс. температура окружающей среды 40 °C Свободный проход для сферических частиц 45 мм Напорный патрубок DN 80
- Подключение к подводящему трубопроводу DN 40/ DN 100/DN 150 Подключение к вентиляционному трубопроводу DN 70
- Мин. высота подсоединения приточного трубопровода (монтажный уровень до середины подводящего патрубка) 180 мм
- Класс защиты (без прибора управления) IP 67
- Общий объем резервуара в зависимости от типа от 62 л до 115 л
- Объем включения в зависимости от типа от 24 л до 40 л

Описание/конструкция

- Готовая к подсоединению и полностью затопливаемая напорная установка для отвода сточных вод (высота затопления: 2 м вод. ст., время погружения: 7 дней) с газо- и водонепроницаемым накопительным резервуаром и защитой от всплытия. Центробежный насос со свободновихревым рабочим колесом.

Схема монтажа напорной канализационной установки



1. Воздухоотвод (через крышу)
2. Напорный трубопровод
3. Приточный трубопровод
4. Задвижка на подводящем трубопроводе
5. Арматурная опора для весового уравнивания (рекомендация)
6. Задвижка в напорной линии
7. Обратный клапан
8. Трубопровод для опорожнения, резервуар
9. Трубопровод для опорожнения, прямик насоса
10. Насос для водоотведения
11. 3-ходовой клапан
12. Ручной мембранный насос
13. Прибор управления EC-Drain LS
14. Уровень обратного подпора (уровень дорожного покрытия)

Продавай насосы Wilo – ЭТО ВЫГОДНО!

bonus.wilo.by

Просто зарегистрируй
номера гарантийных
талонов от насосов

кэшбек
5%



	продавцы- монтажники	торговые партнеры
Бонус 1 Каждому участнику бонусной программы кэшбек 5% от розничной цены на насосы за регистрацию гарантийных талонов. Прайс-лист и регистрация на bonus.wilo.by .	✓	
Бонус 2 Приглашай новых участников регистрироваться на bonus.wilo.by и получай в течение 1 года 5% от суммы зарегистрированных ими насосов, но не более суммы эквивалентной 100 Евро за каждого нового участника бонусной программы.	✓	✓
Бонус 3 Всем участникам бонусной программы – сувениры Wilo: индикатор работы насосов и фирменная кепка.	✓	✓

Обязательные условия

- регистрировать гарантийные талоны могут только монтажники, которые продают насосы в розницу, т.е. конечному покупателю
- дилеры, дистрибьюторы и другие торговые партнеры Wilo получают бонусы за привлечение в бонусную программу монтажников своей дистрибутивной сети
- в бонусной программе могут регистрироваться гарантийные талоны только от насосов для бытового применения, отмеченные значком bonus

Предлагаем торговые стеллажи, плакаты, брошюры и другие рекламные материалы для комплектации точек продаж насосов Wilo. Обращайтесь в отдел продаж Wilo Belarus:
 Т +375 17 396-34-63 М +375 29 346-07-93 М +375 29 344-01-62

Не забудь спросить у покупателя



ОТОПЛЕНИЕ

- Вы выбираете новый насос или хотите заменить старый?
- Вам необходим циркуляционный насос для системы отопления, теплого пола или ГВС?
- Знаете ли Вы, что насосы для системы отопления прослужат гораздо меньше, если их использовать в системе ГВС?
- Какая площадь отапливаемого помещения, сколько этажей в доме?
- Какой диаметр труб в системе и количество радиаторов?
- Есть ли в Вашей системе регулирующие термовентили на радиаторах?
- Мы можем Вам предложить стандартный или энергоэффективный насос, который позволит Вам экономить на электроэнергии. Какой насос Вы выберете?
- Необходимы ли Вам монтажные гайки к насосу для его монтажа?

ВОДОСНАБЖЕНИЕ

- Вы хотите организовать систему водоснабжения или Вам не хватает давления в кране?
- Какое давление воды в Вашей системе водоснабжения сейчас и какое требуется?
- Какое количество точек водоразбора в Вашем доме и где находится самая высокая точка?
- Вы выбираете насос для подачи воды из скважины, колодца или центральной системы водоснабжения?
- Пробурена ли у Вас скважина? И есть ли у Вас паспорт на нее?
- Вам необходим скважинный насос или готовое решение с системой управления и монтажным комплектом?
- Вы хотите установить насос для забора воды из колодца насухо или в погружном состоянии?
- Вам нужна автоматическая насосная установка или только насос?
- Требуется система полива?

ВОДООТВЕДЕНИЕ

- Вы выбираете насос для хоз-фекальных стоков или для слабозагрязненной (дождевой) воды?
- Вам нужен насос с автоматическим вкл/выкл со встроенным поплавком?
- Вы ищете насос для погружного монтажа в емкости или напорную установку для сухого монтажа за унитазом?
- Вам нужен погружной насос для стационарного или переносного монтажа?
- Какие и сколько сантехнических приборов Вы планируете подключать к напорной установке водоотведения?
- Какая температура перекачиваемых сточных вод? Например, планируете ли Вы подключение стиральной и/или посудомоечной машины?
- Знаете ли Вы, что с напорными установками серии HiDrainlift и HiSewlift кухню и/или санузел можно расположить в любом месте дома/квартиры?

wilo

Wilo в Республике Беларусь
ул. Тимирязева, 67, оф. 1101
220035 Минск
Т 017 396-34-48
М 029 346-07-93
М 029 611-96-35
Ф 017 396-34-66
wilo@wilo.by
www.wilo.by

Pioneering for You