

Pioneering for You

wilo

*Информация для продавцов и монтажников*

## Насосы для бытового применения

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



**Сканируйте QR-код и загружайте Wilo-Assistant прямо сейчас**

- в App Store
- в Google Play Store

**или откройте на сайте**

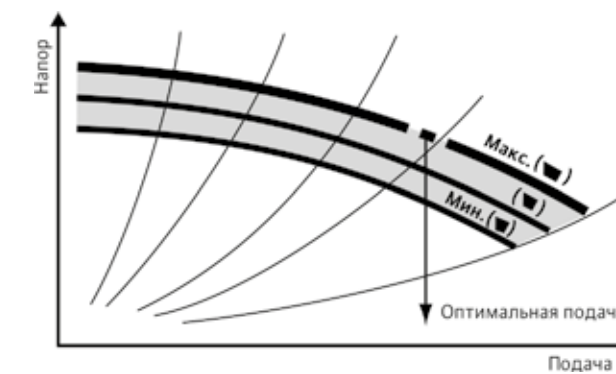
- [app.wilo.com/be-by](http://app.wilo.com/be-by)

## Насосы для отопления, кондиционирования и охлаждения

### Рекомендации по выбору

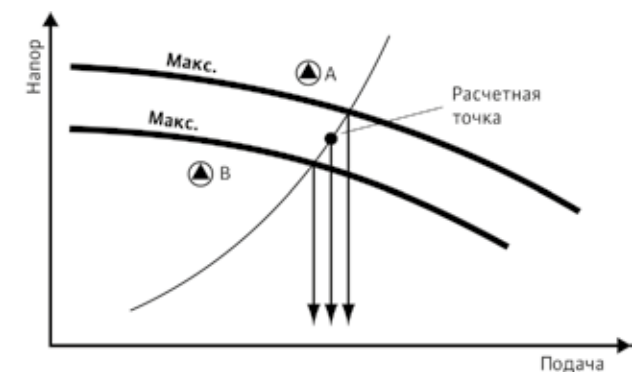
При выборе циркуляционного насоса следует исходить из того, что заданная расчетная точка должна лежать на характеристике макс. частоты вращения электродвигателя в точке максимального КПД или находиться вблизи этой точки.

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 м<sup>3</sup> в час  
 $P$  – тепловая мощность системы в кВт (мощность котла)  
 $dt$  – дельта температур – разница температур теплоносителя в подающем и обратном трубопроводе. Обычно принимается равной 20 градусам.

Для определения напора  $H$ , воспользуемся упрощенной формулой:

$$H = N \times K$$

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

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

Обратите внимание, что каждая отопительная система является равновесной, насосу не нужно поднимать воду, он только преодолевает сопротивление системы, поэтому увлекаться большими напорами никакого смысла нет.

Для быстрого определения необходимой производительности вы можете воспользоваться следующей таблицей:

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

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



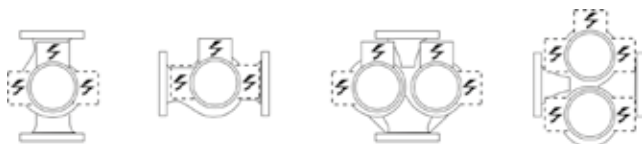
### Выбор насосов: Циркуляционные системы питьевого водоснабжения

→ Если расчетная точка гидравлических параметров лежит между двумя характеристиками, следует выбрать циркуляционный насос большей мощности или с большей частотой вращения.

→ Потери тепла в системе нагнетательных и циркуляционных трубопроводов ГВС следует сократить до минимума за счет качественной теплоизоляции.

В большинстве циркуляционных систем ГВС предусмотрено периодическое выключение циркуляционного насоса (преимущественно ночью), поэтому дополнительно к стандартной комплектации должен приобретаться таймер для автоматического включения/выключения насоса.

#### Разрешенные варианты монтажа



#### 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 замыкания, 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

### 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

потребления ими электроэнергии в общем балансе энергопотребления здания, неправильно подобраный 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 Pico) дает нам следующие преимущества:

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

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

### Интуитивное управление электронным насосом Wilo

→ Красная кнопка управления

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

→ Способ регулирования Др-в

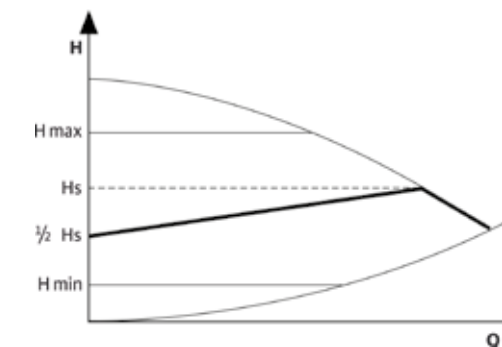
При способе регулирования Др-в электроника линейно изменяет заданное значение перепада давления, поддерживаемого насосом, в пределах диапазона между  $H_s$  и  $\frac{1}{2} H_s$ . Заданное значение перепада давления изменяется вместе с расходом  $Q$ .

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

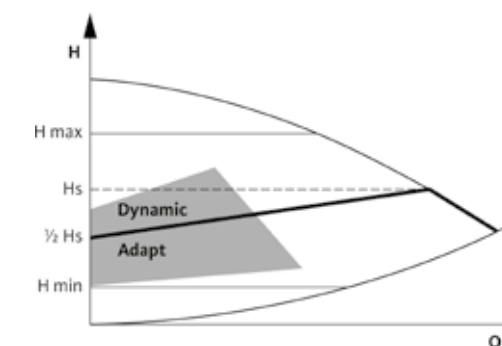
Dynamic Adapt является динамическим согласованием заданного значения в диапазоне частичных нагрузок насоса при менее чем половине расчетного объема расхода. Исходя из настроенного заданного значения, насос анализирует теплотребление и на базе данного анализа выполняется текущая корректировка заданного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

→ Способ регулирования Др-с

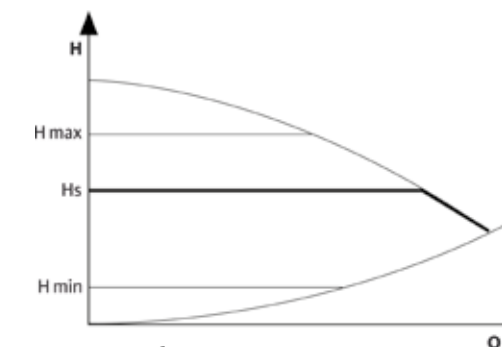
При способе регулирования Др-с электроника поддерживает создаваемый насосом перепад давления на постоянном уровне заданного значения  $H_s$  в допустимом диапазоне расхода.



Способ регулирования Др-в

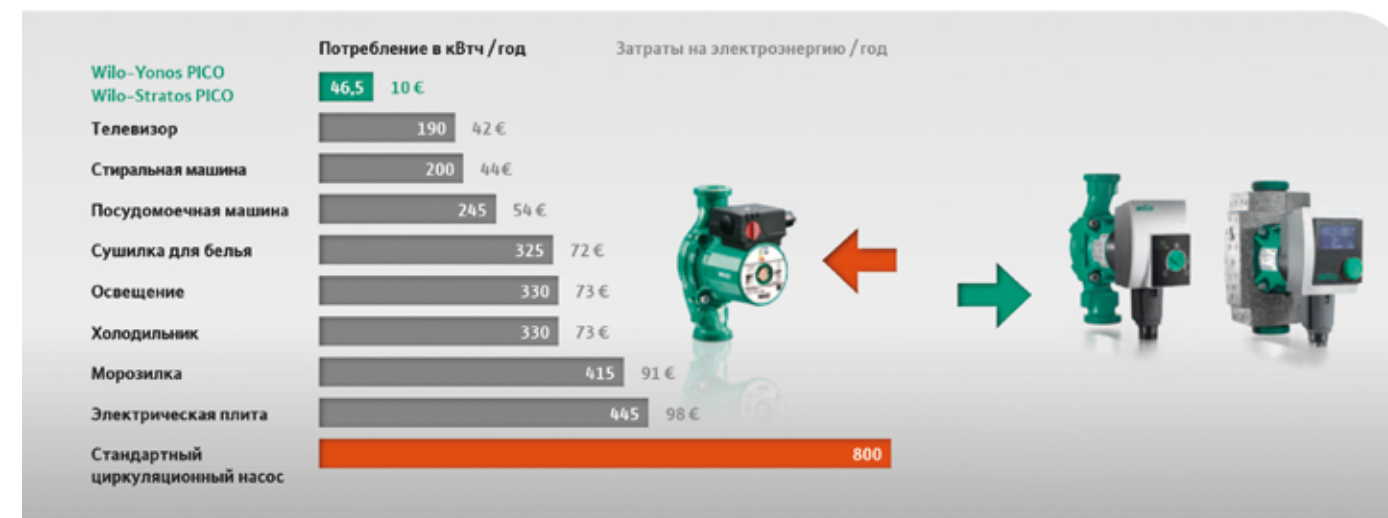


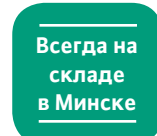
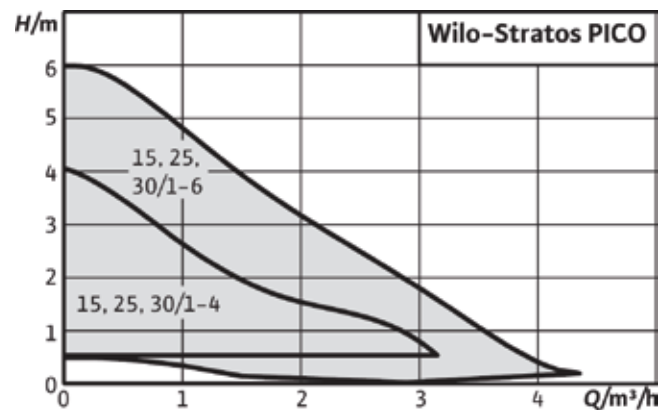
Способ регулирования Др-в с Dynamic Adapt



Способ регулирования Др-с

### 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/** Номинальный напор, м  
**1-4** Монтажная длина, мм  
**130** Корпус из бронзы

Информация для заказа			
Тип	Подсоед. к трубопроводу	Артикул	
Stratos PICO 15/1-4	Rp 1/2	4132460	L
Stratos PICO 15/1-6	Rp 1/2	4132461	L
Stratos PICO 25/1-4	Rp 1	4132462	L
Stratos PICO 25/1-4-130	Rp 1	4132466	L
Stratos PICO 25/1-6	Rp 1	4132463	L
Stratos PICO 25/1-6-130	Rp 1	4132467	L
Stratos PICO 25/1-6-RG	Rp 1	4132469	L
Stratos PICO 30/1-4	Rp 1 1/4	4132464	L
Stratos PICO 30/1-6	Rp 1 1/4	4132465	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)	4090808	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

= готовность к отправке, L = товар обычно доступен на складе Wilo в Минске или поставляется в течении 4 недель после заказа

\* насос доступен в приложении Wilo-Assistant. Подробнее на стр. 2

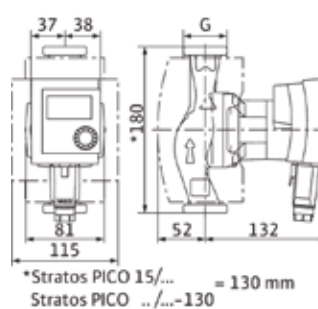
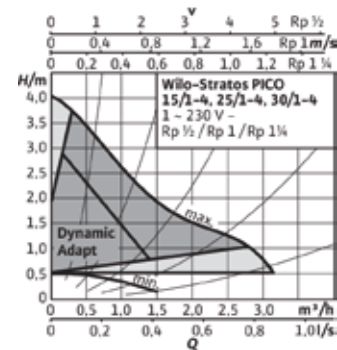
- Преимущества**
- Автоматическое регулирование потребляемой мощности
  - Минимальное рабочее энергопотребление: всего 3Вт
  - Высокоэффективный электронно-коммутируемый мотор
  - Экономия электроэнергии до 90%
  - Теплоизоляционный кожух в комплекте
  - Подключение при помощи Wilo-коннектор (электрический 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 °C до +110 °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

- Опции**
- Исполнение Stratos PICO...RG с корпусом из бронзы 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

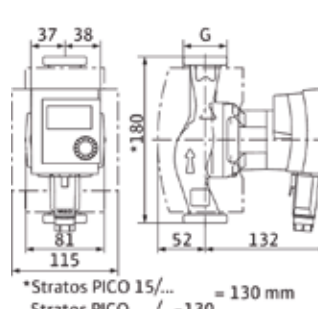
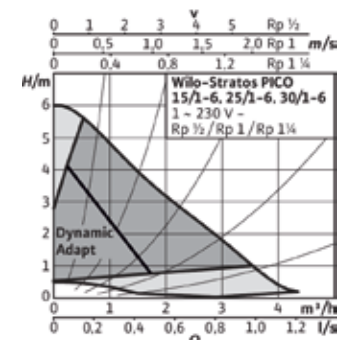
### Wilo-Stratos PICO 15/1-4, 25/1-4 и 30/1-4



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 <sub>1</sub>	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

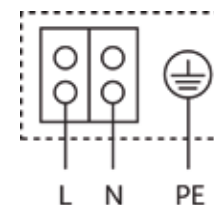
### Wilo-Stratos PICO 15/1-6, 25/1-6 и 30/1-6



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 <sub>1</sub>	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

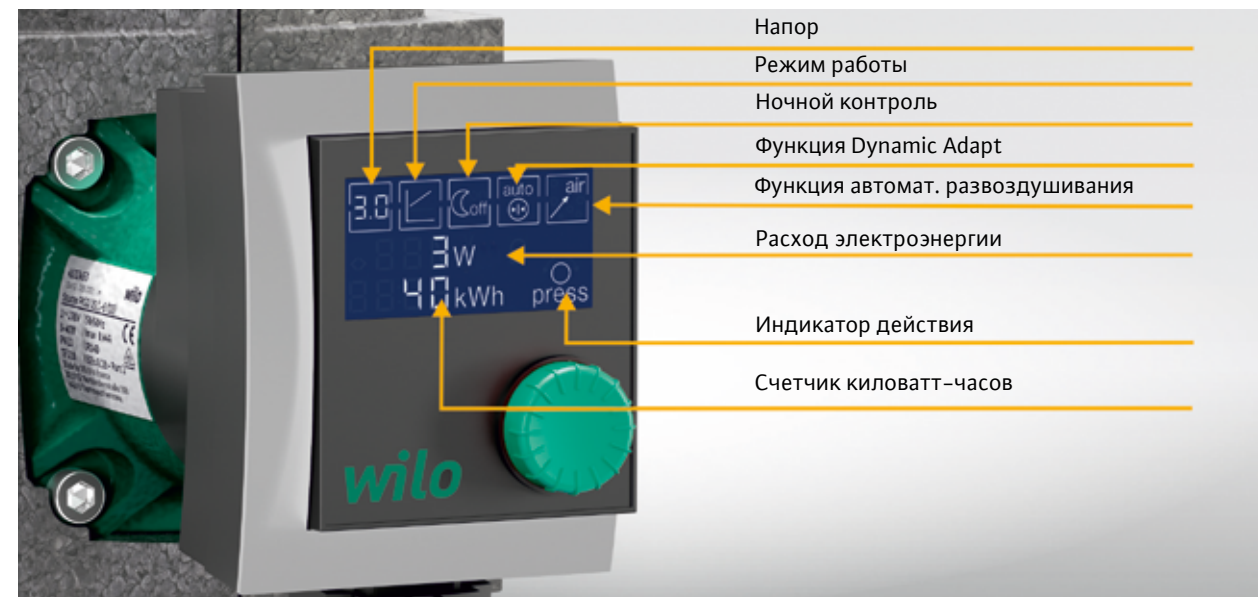


Устойчивый к токам блокировки  
**Мотор переменного тока (EM)**  
1~230 V, 50 Hz

### Резьбовое соединение из ковкого чугуна

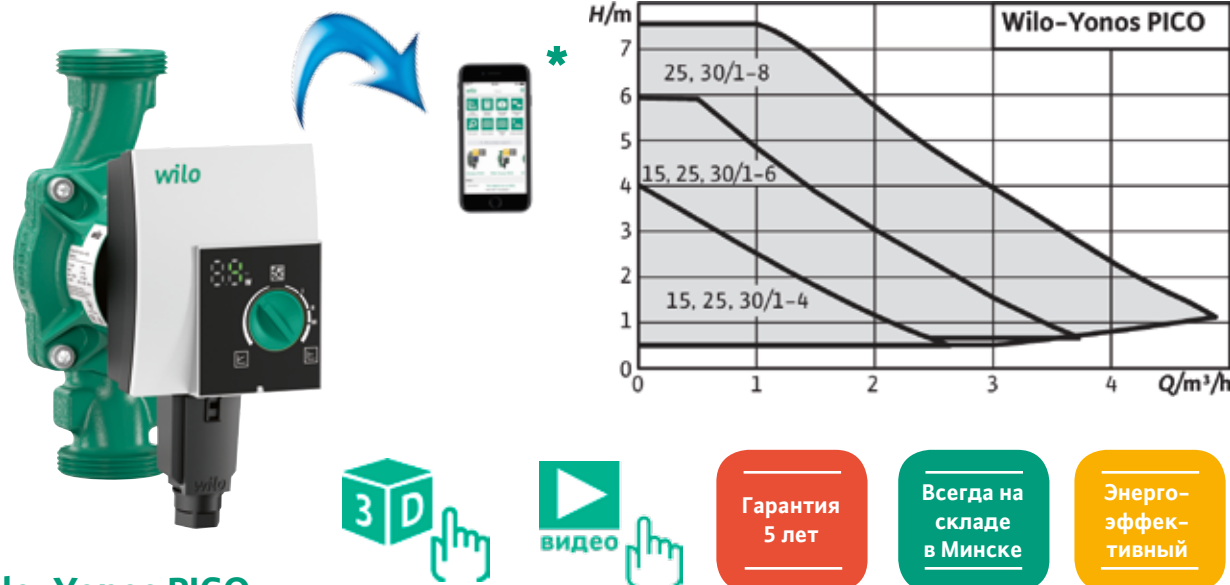


**Резьбовое соединение для циркуляционных насосов**  
Штуцеры с внутренней резьбой для соединения со стальными трубами (DIN 2440) с резьбой Витворта согласно DIN EN 10226-1.



- 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/** Номинальный напор, м  
**1-4** Номинальный диаметр подключения  
**130** Монтажная длина

- 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

**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<sup>1/2</sup>, Rp 1 и Rp 1<sup>1/4</sup>
- 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

### Информация для заказа

Тип	Подсоед. к трубопроводу	Артикул	Г
Yonos PICO 15/1-4	Rp 1/2	4164011	L
Yonos PICO 15/1-6	Rp 1/2	4164012	L
Yonos PICO 25/1-4	Rp 1	4164013	L
Yonos PICO 25/1-4-130	Rp 1	4164017	L
Yonos PICO 25/1-6	Rp 1	4164014	L
Yonos PICO 25/1-6-130	Rp 1	4164018	L
Yonos PICO 30/1-4	Rp 1 1/4	4164015	L
Yonos PICO 30/1-6	Rp 1 1/4	4154016	L

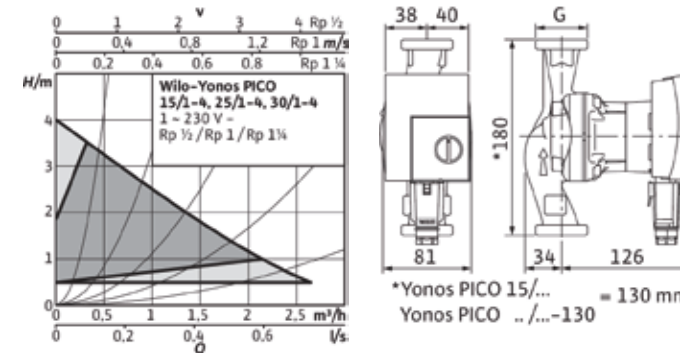
### Принадлежности

Тип	Описание	Артикул	Г
Wilo ANGLE-CONNECTOR	Угловое соедин-ние с кабелем 2 м	4150229	L
Rp 1/2 x G 1	Резьб. соедин-ние DN 15 (чугун)	4090808	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
Кожух	Термоизоляция	4147206	L

Г = готовность к отправке, L = товар обычно доступен на складе Wilo в Минске или поставляется в течении 4 недель после заказа

\* насос доступен в приложении Wilo-Assistant. Подробнее на стр.2

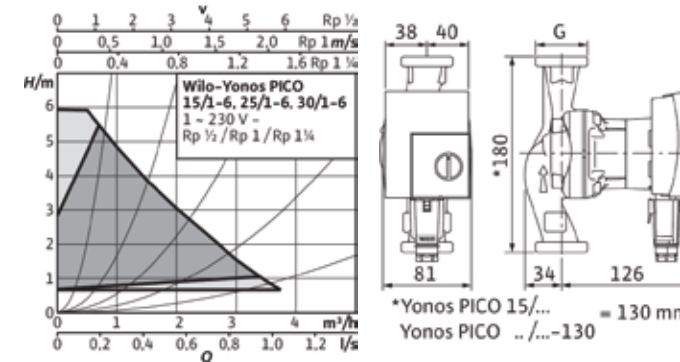
### Wilo-Yonos PICO 15/1-4, 25/1-4 и 30/1-4



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 <sub>1</sub>	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

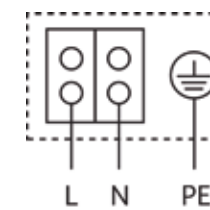
### Wilo-Yonos PICO 15/1-6, 25/1-6 и 30/1-6



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 <sub>1</sub>	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

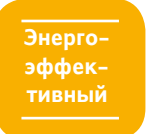
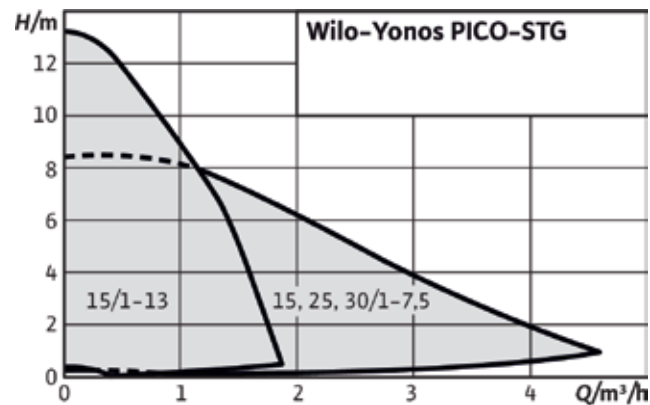
**Мотор переменного тока (EM)**  
1~230 V, 50 Hz

### Резьбовое соединение из ковкого чугуна



**Резьбовое соединение для циркуляционных насосов**  
Штуцеры с внутренней резьбой для соединения со стальными трубами (DIN 2440) с резьбой Витворта согласно DIN EN 10226-1.





## Wilo-Yonos PICO...-STG

**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. 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)	4090808	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

- 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 гелиотермической 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

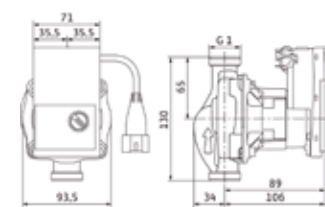
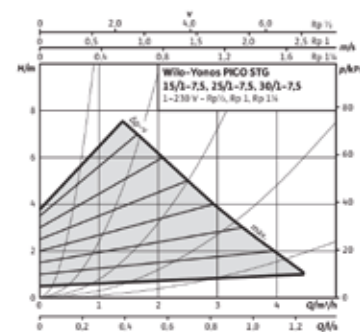
- Опции**
- Исполнения Yonos PICO-STG...130 с малой монтажной длиной 130 мм

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

= готовность к отправке, L = товар обычно доступен на складе Wilo в Минске или поставляется в течении 4 недель после заказа

\* насос доступен в приложении Wilo-Assistant. Подробнее на стр.2

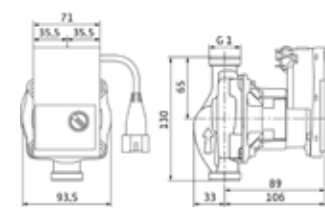
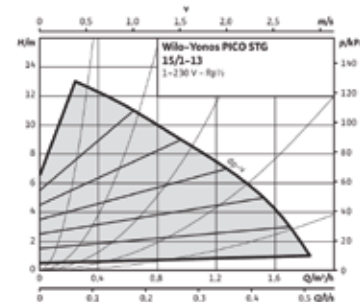
### Wilo-Yonos PICO-STG 15/1-7.5, 25/1-7.5, 30/1-7.5



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 <sub>1</sub>	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

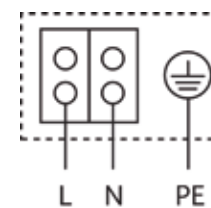
### Wilo-Yonos PICO-STG 15/1-13, 15/1-13-130



Тип	15/1-13	15/1-13-130
Индекс энергоэффективности (EEI)	≤ 0,23	≤ 0,23
Подсоед. к трубопроводу	Rp 1/2	Rp 1/2
Резьба	G 1	G 1
Потребл. мощность P <sub>1</sub>	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



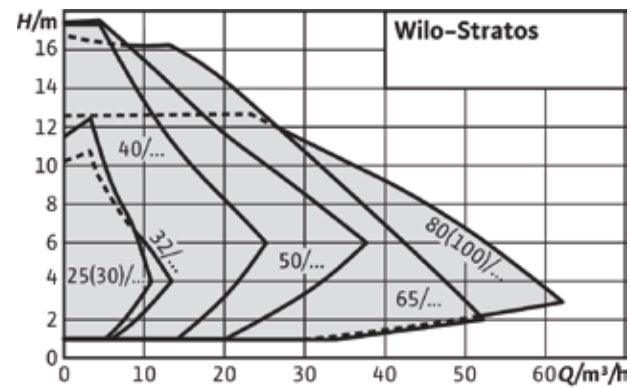
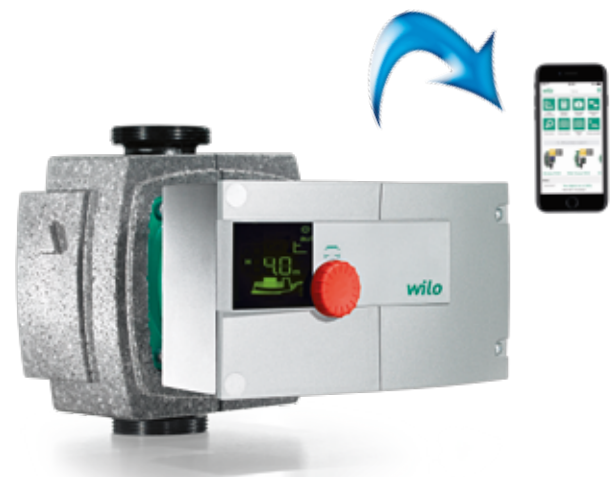
**Резьбовое соединение для циркуляционных насосов**  
Штуцеры с внутренней резьбой для соединения со стальными трубами (DIN 2440) с резьбой Витворта согласно DIN EN 10226-1.

### 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.







Гарантия  
5 лет

Энерго-  
эффек-  
тивный

## Wilo-Stratos

### Тип

Циркуляционный насос с мокрым ротором, с резьбовым или фланцевым соединением, электронно-коммутируемый 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/** Номинальный внутренний диаметр подключения  
**1-5** Номинальный напор, м

### 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 катафорезным покрытием защищает от коррозии при образовании конденсата

### Комплект поставки

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

### Опции

- Специальные исполнения для рабочего давления PN 16

### 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

**Полезные советы** Этот насос поддерживает передачу данных в систему диспетчеризации здания с помощью IF модулей (доп. принадлежность)



= готовность к отправке, L = товар обычно доступен на складе Wilo в Минске или поставляется в течении 4 недель после заказа

\* насос доступен в приложении Wilo-Assistant. Подробнее на стр.2

Технические характеристики	
<b>Допустимая перекачиваемая среда (другие среды по запросу)</b>	
Вода систем отопления (согласно VDI 2035)	Допустимо
Водогликолевая смесь (макс. 1:1; при доле гликоля более 20 % необходимо проверять рабочие характеристики)	Допустимо
<b>Допустимая область применения</b>	
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °C	-10...+110 °C
<b>Электроподключение</b>	
Подключение к сети	1-230 В, 50/60 Гц

### 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 управления)

#### 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

#### 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 нормальноразомкнутый контакт), возможно с IF-модулями Stratos
- Световой индикатор неисправности
- ЖК-дисплей для индикации параметров насоса и кодов ошибок

Технические характеристики	
<b>Мотор/электроника</b>	
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

### Обмен данными

- Инфракрасный интерфейс для беспроводного обмена данными с IR-картой памяти/IR-монитором
- Последовательный цифровой интерфейс Modbus RTU для подключения к автоматизированной системе управления зданием посредством системы шин RS485 (возможно с IF-модулями Stratos).
- Последовательный цифровой интерфейс BACnet MS/TP Slave для подключения к автоматизированной системе управления зданием посредством системы шин RS485 (возможно с IF-модулями Stratos).
- Последовательный цифровой интерфейс CAN для подключения к автоматизированной системе управления зданием посредством системы шин (возможно с IF-модулями Stratos).
- Последовательный цифровой интерфейс LON для подключения к сети LONWorks (возможно с IF-модулями Stratos)
- Последовательный цифровой интерфейс PLR для подключения к автоматизированной системе управления зданием через интерфейсный преобразователь Wilo или специальные модули связи (возможно с IF-модулями Stratos)

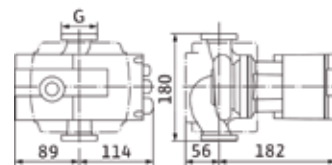
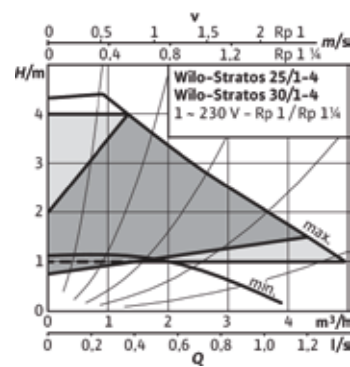
### Управление сдвоенными насосами (сдвоенный насос или два одинарных насоса)

- Основной/резервный режим работы (автоматическое переключение при неисправности/смена работы насосов по таймеру): возможны различные комбинации с IF-модулями Stratos (принадлежности)
- Режим совместной работы двух насосов (включение второго насоса при пиковой нагрузке с оптимизацией по КПД): возможны различные комбинации с IF-модулями Stratos (принадлежности)

### Оснащение

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

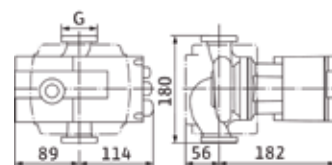
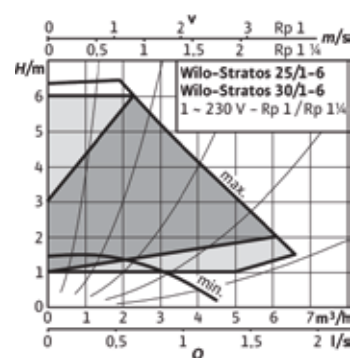
Wilо-Stratos 25/1-4 и 30/1-4



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 <sub>2</sub>	30,00W	30,00W
Потребляемая мощность P <sub>1</sub>	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

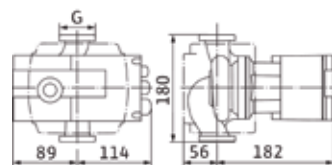
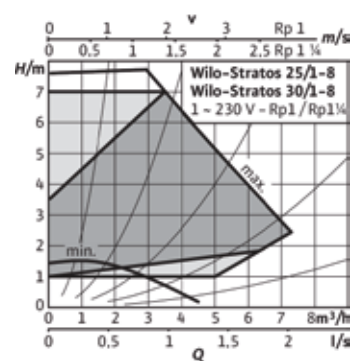
Wilо-Stratos 25/1-6 и 30/1-6



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 <sub>2</sub>	70,00W	65,00W
Потребляемая мощность P <sub>1</sub>	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

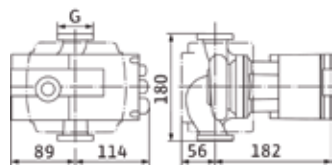
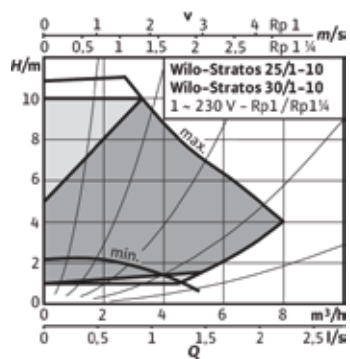
Wilо-Stratos 25/1-8 и 30/1-8



Тип	25/1-8	30/1-8
Класс энергоэффективности (EEI)	≤ 0,20	≤ 0,20
Подсоед. к трубопроводу	≤ 0,20	Rp 1 1/4
Резьба	Rp 1	G 2
Мощность мотора P <sub>2</sub>	G 1 1/2	100,00W
Потребляемая мощность P <sub>1</sub>	100,00W	9 - 130 A
Потребляемый ток I	9 - 130 A	0,13-1,20 A
Вес нетто	5,3 кг	5,1 кг

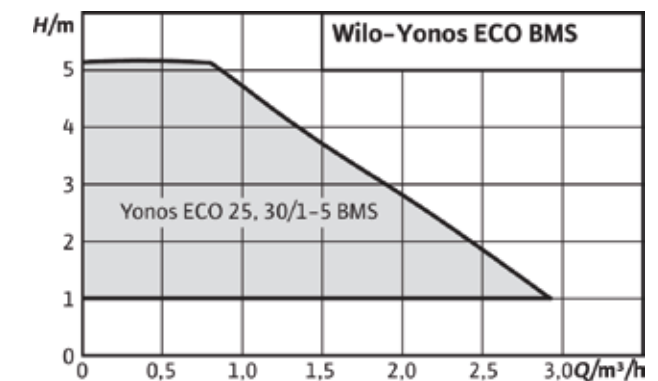
Пожалуйста, обратите внимание на значение EEI также на заводской табличке

Wilо-Stratos 25/1-10 и 30/1-10



Тип	25/1-10	30/1-10
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 <sub>2</sub>	140,00W	140,00W
Потребляемая мощность P <sub>1</sub>	9 - 190 A	9 - 190 A
Потребляемый ток I	0,13-1,30 A	0,13-1,30 A
Вес нетто	5,5 кг	5,4 кг

Пожалуйста, обратите внимание на значение EEI также на заводской табличке



Гарантия 5 лет

Энерго-эффективный

Wilо-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: **Wilо-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  
**BMS**

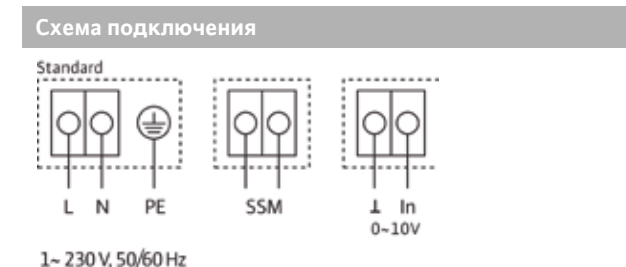
- Преимущества**
- Автоматическое регулирование потребляемой мощности
  - Энергопотребление от 4 Вт
  - Высокоэффективный электронно-коммутируемый мотор
  - Экономия электроэнергии до 90%
  - Подключение при помощи Wilo-коннектор
  - Подключение к автоматизированной системе управления зданием
  - Индикатор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

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 соедин-ние с кабелем 2 м	4150229	L
Rp 1 x G 1 1/2	Резьб. соедин-ние DN 25 (чугун)	4092741	L

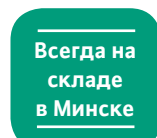
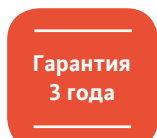
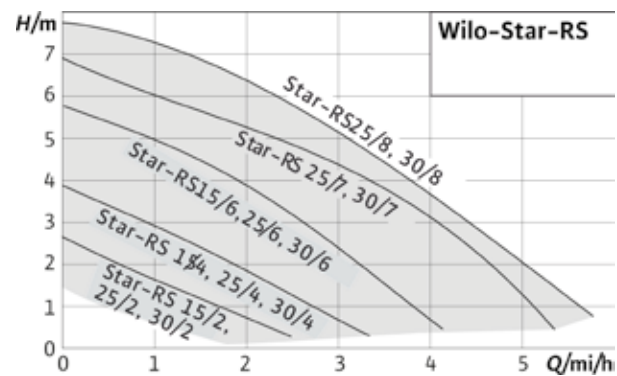


- Технические характеристики**
- Температура перекачиваемой жидкости от -10 °C до +110 °C
  - Подключение к сети 1~230 В, 50 Гц
  - Класс защиты IP X2D
  - Резьбовое соединение Rp 1 1/2, Rp 1
  - Макс. рабочее давление 10 бар

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

= готовность к отправке, L = товар обычно доступен на складе Wilo в Минске или поставляется в течении 4 недель после заказа  
\* насос доступен в приложении Wilo-Assistant. Подробнее на стр.2





## 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

- 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

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 25/4	Rp 1	4032954	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 25/6-130	Rp 1	4033782	L
Star-RS 25/6-RG	Rp 1	4035761	L
Star-RS 25/7	Rp 1	4037310	L
Star-RS 25/8	Rp 1	4094258	L
Star-RS 30/2	Rp 1 1/4	4033760	L
Star-RS 30/4	Rp 1 1/4	4033765	L
Star-RS 30/6	Rp 1 1/4	4033770	L
Star-RS 30/7	Rp 1 1/4	4037311	L
Star-RS 30/8	Rp 1 1/4	4094375	L

Принадлежности			
Тип	Описание	Артикул	
Rp 1/2 x G 1	Резьб. соедин.-ние DN 15 (чугун)	4090808	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

**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**

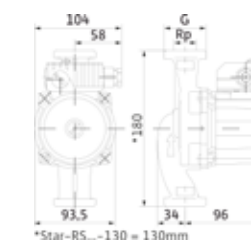
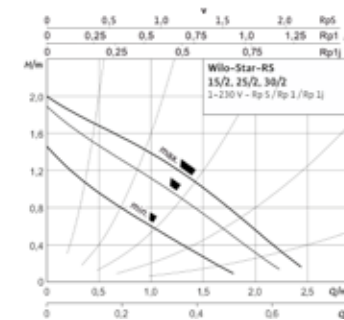
- Исполнение Star-RS...RG с корпусом из бронзы для использования в системах напольного отопления
- Исполнения Star-RS ...130 с малой монтажной длиной 130 мм

**Комплект поставки**

- Насос
- Уплотнения
- Инструкция по монтажу и эксплуатации

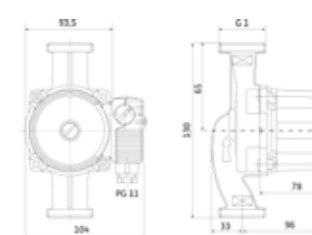
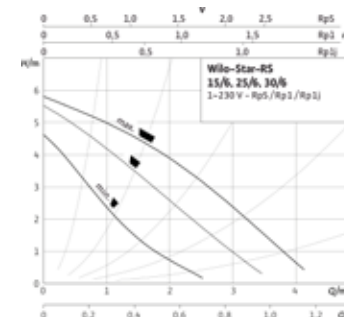
= готовность к отправке, L = товар обычно доступен на складе Wilo в Минске или поставляется в течении 4 недель после заказа  
\* насос доступен в приложении Wilo-Assistant. Подробнее на стр.2

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



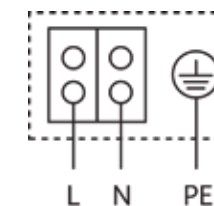
Тип	15/2	25/2	30/2
Подсоед. к трубопроводу	Rp 1/2	Rp 1	Rp 1 1/4
Резьба	G 1	G 1 1/2	G 2
Потребл. мощность P <sub>1</sub>	16-35W	16-35W	16-35W
Потребляемый ток /	max. 0,23 A	max. 0,23 A	max. 0,23 A
Вес нетто	2,2 кг	2,5 кг	2,7 кг

### 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 <sub>1</sub>	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**  
Штуцеры с внутренней резьбой для соединения со стальными трубами (DIN 2440) с резьбой Витворта согласно DIN EN 10226-1.

### Полезные советы

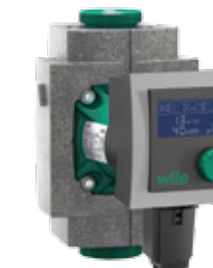
После длительного простоя насоса, перед запуском необходимо повернуть вал с помощью отвертки.  
Ступени вращения переключать только после отключения электропитания.



### Рекомендуем также обратить внимание на насосы нового поколения.



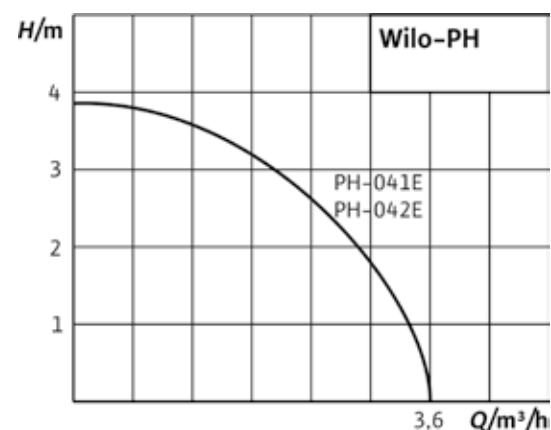
Wilo-Star-RS



Wilo-Stratos PICO  
Смотрите на стр.6-7



Wilo-Yonos PICO  
Смотрите на стр.8-9



Гарантия  
2 года

Всегда на  
складе  
в Минске

## 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

### Преимущества

- Простой монтаж, благодаря ответным резьбовым фланцам в комплекте с насосом
- Подходит и для систем отопления и для систем 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

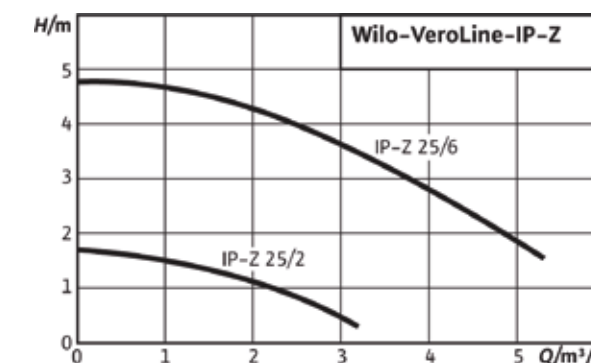
- Насос
- Ответные фланцы
- Инструкция по монтажу и эксплуатации

### Полезные советы

Подходит и для систем отопления и для систем горячего водоснабжения.



= готовность к отправке, L = товар обычно доступен на складе Wilo в Минске или поставляется в течении 4 недель после заказа.  
C = поставляется в течении 6 недель после заказа.



Гарантия  
2 года

Под  
заказ

## Wilo-VeroLine-IP-Z

### Тип

Циркуляционный насос с сухим ротором в исполнении Inline с резьбовым соединением

### Применение

Для перекачивания питьевой, а также холодной или горячей воды без абразивных веществ в системах отопления, кондиционирования и охлаждения

### Обозначение

Пример: **Wilo-VeroLine-IP-Z 25/6**

**IP** Насос Inline (с резьбовым соединением)

**-Z** Циркуляционный насос

**25/** Номинальный внутренний диаметр Rp

**6** Значение мощности, приближенное к макс. высоте подачи, м

### Информация для заказа

Тип	Подсоед. к сети	Артикул	
Veroline-IP-Z 25/2	1~230 V, 50 Hz	4090293	L
Veroline-IP-Z 25/2	3~400 V, 50 Hz	4090292	L
Veroline-IP-Z 25/6	1~230 V, 50 Hz	4090295	L
Veroline-IP-Z 25/6	3~400 V, 50 Hz	4090294	L

### Описание/конструкция

- Одноступенчатый низконапорный центробежный насос в исполнении Inline со следующими элементами:
- Скользящее торцовое уплотнение
- Резьбовое соединение электродвигатель с неразъемным валом

### Материалы

- Корпус насоса и соединительный элемент: 1.4306
- Рабочее колесо: Noryl
- Вал: 1.4571
- Скользящее торцовое уплотнение: Керамика/графит/EPDM

### Комплект поставки

- Насос
- Инструкция по монтажу и эксплуатации

= готовность к отправке, L = поставляется в течении 4 недель после заказа

### Преимущества

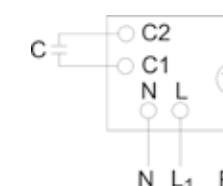
- Высокая устойчивость к коррозии благодаря корпусу из нержавеющей стали и рабочему колесу из материала Noryl.
- Пригоден для воды жесткостью до 5 ммоль/л (28 °dH)
- Все детали, находящиеся в контакте с перекачиваемой средой, имеют допуск KTW (для питьевого водоснабжения)

### Технические характеристики

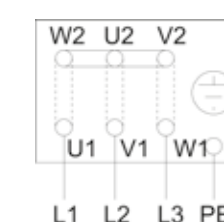
- Допустимый диапазон температур
- Питьевая вода до 5 ммоль/л (28 градусов жесткости): макс. +65°C, в неравномерном режиме (2 ч) до +110 °C
- Вода систем отопления: от -8 °C до +110 °C
- Подключение к сети 1~230 В, 50 Гц или 3~230/400 В, 50 Гц
- Класс защиты IP 44 — электродвигатель, IP 54 — клеммная коробка
- Номинальный внутренний диаметр Rp 1
- Макс. рабочее давление 10 бар

### Схемы подключения

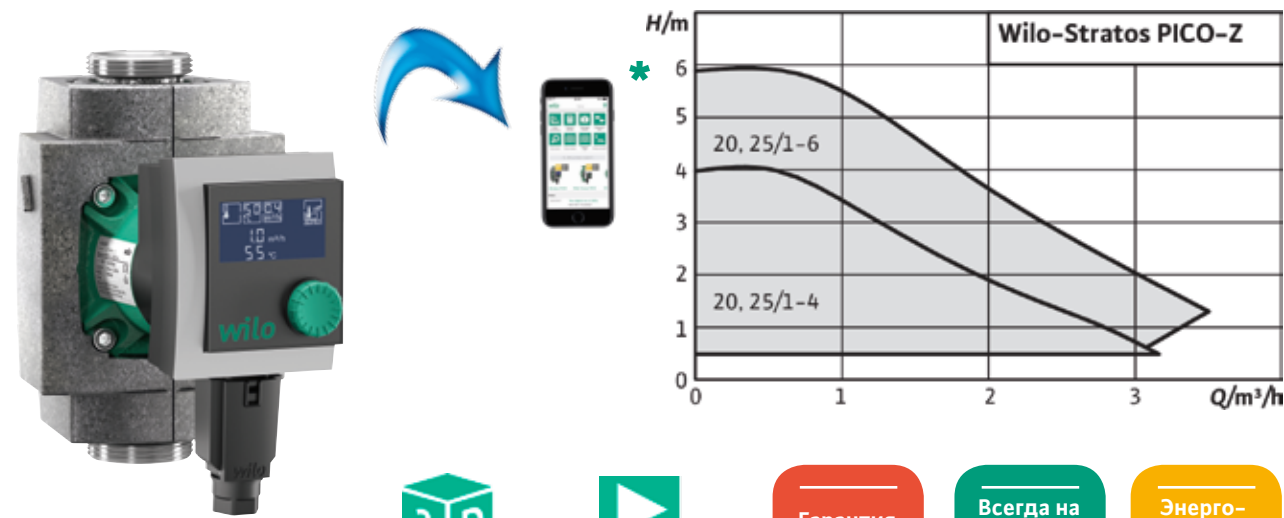
**Однофазный мотор**  
1~230 V, 50 Hz



**Трехфазный мотор**  
3~230/400 V, 50 Hz







### Wilo-Stratos PICO-Z

**Тип**  
Циркуляционный насос с мокрым ротором с резьбовым соединением, электронно-коммутируемым мотором ЕС, устойчивым к токам блокировки, и встроенным электронным регулированием 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** Циркуляционная система ГВС  
**20/** Номинальный внутренний диаметр подключения  
**1-4** Номинальный напор, м

Информация для заказа			
Тип	Подсоед. к трубопроводу	Артикул	Транспорт
Stratos PICO-Z 20/1-4	Rp 3/4	4184690	L
Stratos PICO-Z 20/1-6	Rp 3/4	4184691	L
Stratos PICO-Z 25/1-4	Rp 1	4184692	L
Stratos PICO-Z 25/1-6	Rp 1	4184693	L

Принадлежности			
Тип	Описание	Артикул	Транспорт
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

**Полезные советы**

Если вам требуется насос, поддерживающий передачу данных, необходимо выбирать насос серии Stratos-Z для системы ГВС (см. стр. 22)



- 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 °С до +70 °С
  - Подключение к сети 1~230 В, 50 Гц
  - Класс защиты IP X4D
  - Резьбовое соединение Rp1/2, Rp 1 и Rp 1 1/4
  - Макс. рабочее давление 10 бар

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

🚚 = готовность к отправке, L = товар обычно доступен на складе Wilo в Минске или поставляется в течении 4 недель после заказа  
\* насос доступен в приложении Wilo-Assistant. Подробнее на стр. 2

**Wilo-Stratos PICO-Z 20/1-4 и 25/1-4**

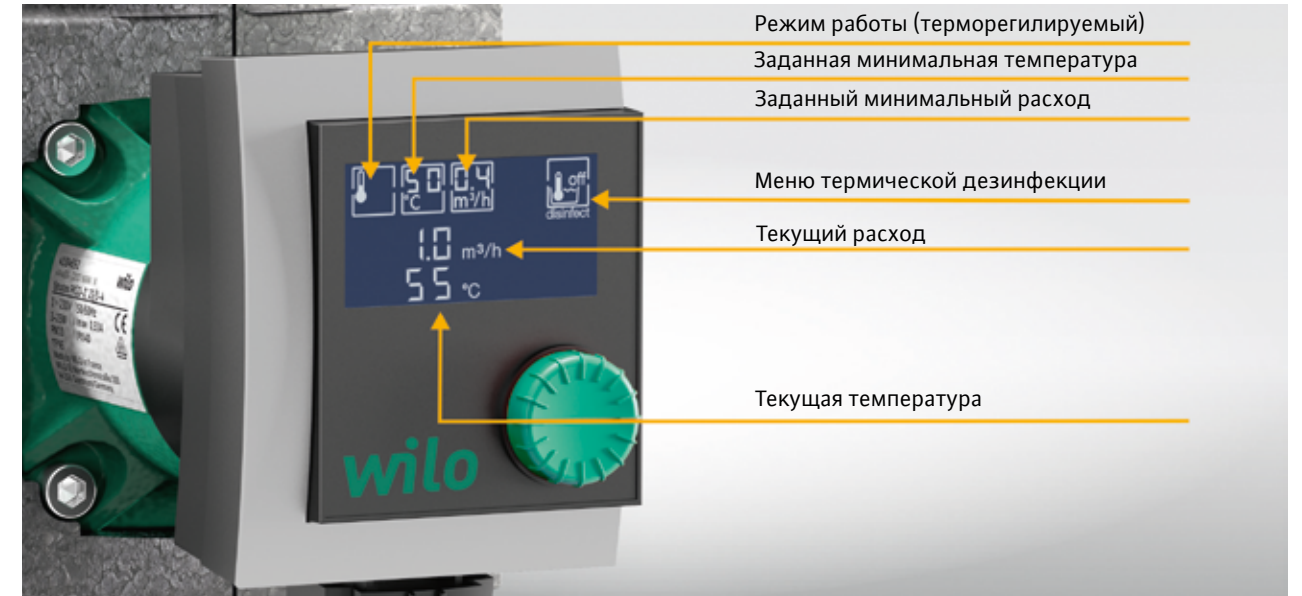
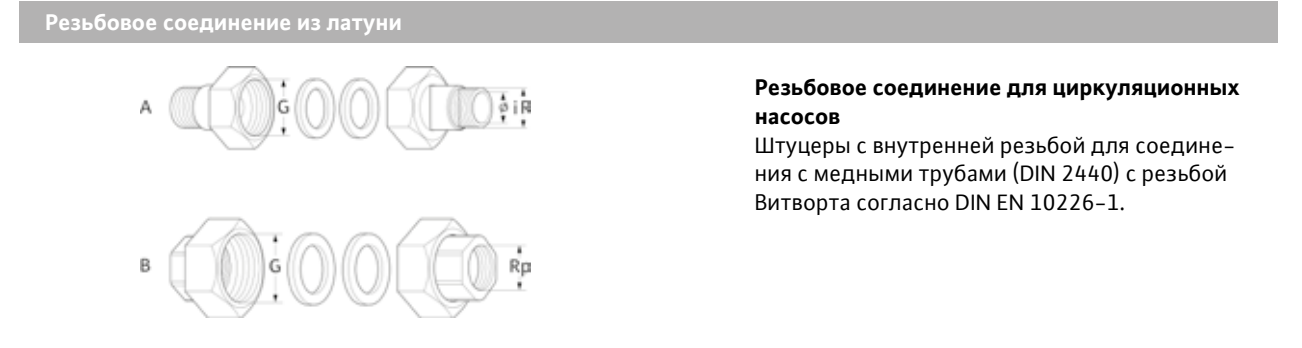
Тип	20/1-4	25/1-4
Индекс энергоэффективности (EEI)	≤ 0,16	≤ 0,16
Подсоед. к трубопроводу	Rp 3/4	Rp 1
Резьба	G 1 1/4	G 1 1/2
Потребл. мощность P <sub>1</sub>	3-25W	3-25W
Потребляемый ток /	max. 0,33 A	max. 0,33 A
Вес нетто	1,8 кг	1,9 кг

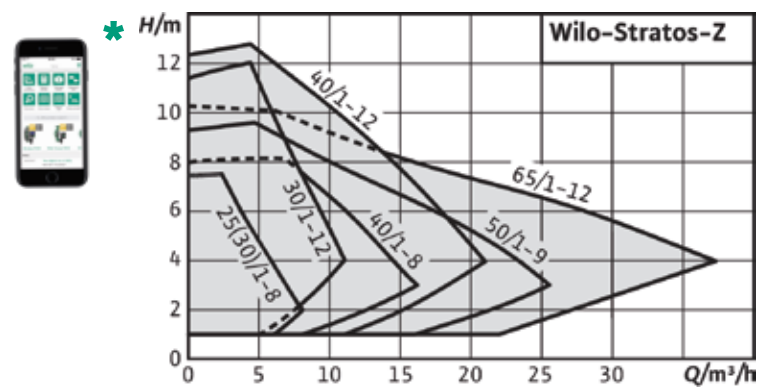
Пожалуйста, обратите внимание на значение EEI также на заводской табличке

**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 <sub>1</sub>	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





**Гарантия 5 лет**  
**Всегда на складе в Минске**  
**Энергоэффективный**

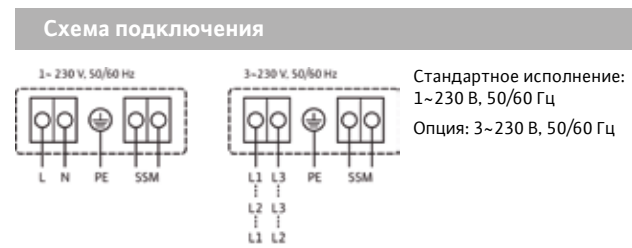
## Wilo-Stratos-Z

**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]

Информация для заказа			
Тип	Подсоед. к трубопроводу	Артикул	
Stratos-Z 25/1-8	R 1	2113789	L
Stratos-Z 30/1-8	R 1 1/4	2113790	L



**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

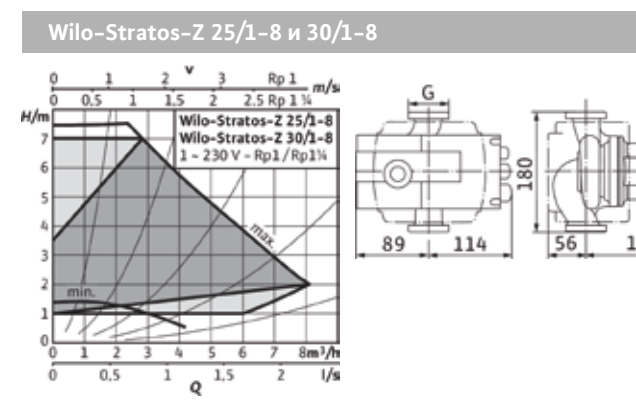
**Технические характеристики**  
→ Температура перекачиваемой жидкости от +2 °C до +65 °C  
→ Подключение к сети 1-230 В, 50 Гц  
→ Класс защиты IP 44 (IP 42 для Star-Z 15 TT)  
→ Резьбовое соединение Rp 1/2, Rp 1 и Rp 1 1/4  
→ Макс. рабочее давление 10 бар  
→ Максимально допустимая общая жесткость 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

Технические характеристики	
<b>Допустимая перекачиваемая среда (другие среды по запросу)</b>	
Вода систем отопления (согласно VDI 2035)	Допустимо
Водогликолевая смесь (макс. 1:1; при доле гликоля более 20 % необходимо проверять рабочие характеристики)	Допустимо
<b>Допустимая область применения</b>	
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °C	-10...+110 °C
<b>Электроподключение</b>	
Подключение к сети	1-230 В, 50/60 Гц

Технические характеристики	
<b>Мотор/электроника</b>	
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



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 <sub>2</sub>	100,00W	100,00W
Потребляемая мощность P <sub>1</sub>	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	
<b>Допустимая перекачиваемая среда (другие среды по запросу)</b>	
Корпус насоса	Бронза (CC 499K) по DIN 50930-6
Рабочее колесо	Синтетический материал (PPS - 40% GF)
Вал насоса	Нержавеющая сталь (X39CrMo17-1)
Подшипники	Графит, пропитанный синтетической смолой

**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 управления)

**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

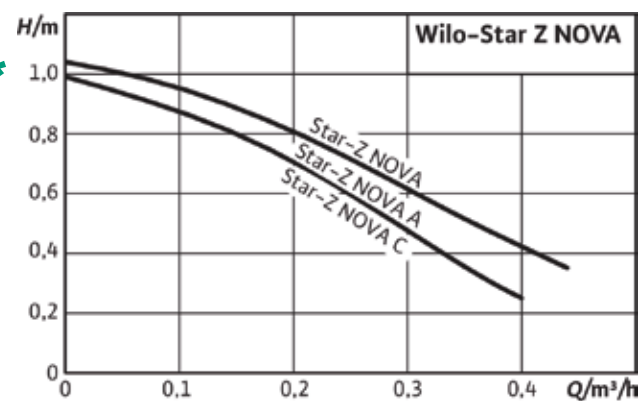
**Сигнализация и индикация**  
→ Обобщенная сигнализация неисправности (беспотенциальный нормальнозамкнутый контакт)  
→ Раздельная сигнализация о работе (беспотенциальный нормальноразомкнутый контакт), возможно с IF-модулями Stratos  
→ Световой индикатор неисправности  
→ ЖК-дисплей для индикации параметров 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

= готовность к отправке, L = товар обычно доступен на складе Wilo в Минске или поставляется в течении 4 недель после заказа  
\* насос доступен в приложении Wilo-Assistant. Подробнее на стр.2





### Wilo-Star-Z NOVA

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

**Применение**  
Циркуляционные системы питьевого водоснабжения в односемейных домах.

**Обозначение**  
Пример: **Wilo-Star-Z NOVA**  
**Star-Z** Циркуляционный насос с мокрым ротором для систем ГВС  
**NOVA** Типовое обозначение  
**A** С шаровым запорным вентилем и обратным клапаном  
**C** С шаровым запорным вентилем, обратным клапаном и штекерным таймером

- 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

- 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<sup>1/2</sup>, Rp 1 и Rp 1<sup>1/4</sup>
  - Макс. рабочее давление 10 бар

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

Информация для заказа			
Тип	Подсоед. к трубопроводу	Артикул	
Star-Z NOVA	R <sup>1/2</sup>	4132760	L
Star-Z NOVA A	R <sup>1/2</sup>	4132761	L
Star-Z NOVA C	R <sup>1/2</sup>	4132762	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 <sup>1/2</sup> / Ø151 x G 1	Резьб. соедин-ние DN15/20 (латунь)	4092743	L

= готовность к отправке, L = товар обычно доступен на складе Wilo в Минске или поставляется в течении 4 недель после заказа  
\* насос доступен в приложении Wilo-Assistant. Подробнее на стр.2

3D видео Гарантия 5 лет Всегда на складе в Минске Энергоэффективный

**Wilo-Star-Z NOVA**

Тип	Star-Z NOVA
Индекс энергоэффективности (EEI)	≤ 0,16
Подсоед. к трубопроводу	R <sup>1/2</sup>
Резьба	Rp <sup>1/2</sup>
Потребл. мощность P <sub>1</sub>	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 <sup>1/2</sup>	R <sup>1/2</sup>
Резьба	G 1	G 1
Потребл. мощность P <sub>1</sub>	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**

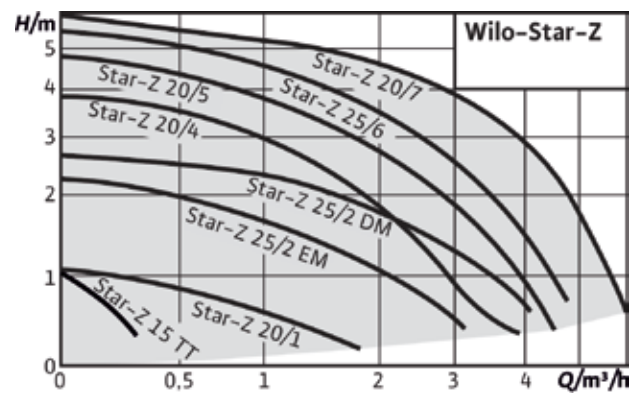
Устойчивый к токам блокировки  
**Мотор переменного тока (EM)**  
1~230 V, 50 Hz

**Резьбовое соединение из латуни**

**Резьбовое соединение для циркуляционных насосов**  
Штуцеры 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 версию со встроенными запорным вентилем и обратным клапаном. Обе опции компактные и позволяют экономить пространство. Разработаны с учетом параметров насоса.



Гарантия  
2 года

Всегда на  
складе  
в Минске

## Wilo-Star-Z

**Тип**  
Циркуляционные насосы с мокрым ротором с резьбовым соединением.

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

**Обозначение**  
Пример: **Wilo-Star-Z 20/1** **Wilo-Star-Z 15 TT**  
**Star-Z** Циркуляционный насос с мокрым ротором для систем ГВС  
**20/** Номинальный внутренний диаметр для соединения  
**1** Номинальный напор [м]  
**TT** Со встроенным таймером и управлением температурой (только Z 15 TT)  
**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 КТW  
→ Серийная теплоизоляция для Star-Z 15 и 20 TT  
→ Star-Z 15 TT со встроенным таймером и термостатом, ЖК-дисплеем с языком символов, технологией «красной кнопки» и автоматическим распознаванием термической дезинфекции котла, а также шаровым запорным вентилем со стороны всасывания и обратным клапаном с напорной стороны.  
→ Защита электродвигателя не требуется – двигатель устойчив к токам блокировки

**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 Rp1/2, 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)

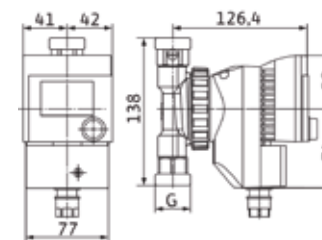
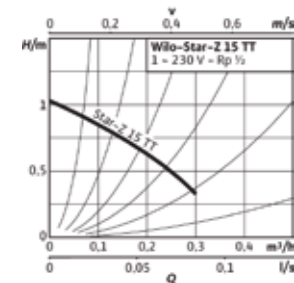
**Комплект поставки**  
→ Насос  
→ С уплотнениями для резьбового соединения  
→ Инструкция по монтажу и эксплуатации  
→ Включая теплоизоляцию (только Star-Z 15 и 20)

Информация для заказа			
Тип	Подсоед. к трубопроводу	Артикул	
Star-Z 15 TT	R 1/2	4092213	L
Star-Z 20/1	R 3/4	4028111	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		4092216	L

Принадлежности			
Тип	Описание	Артикул	
R 1/2 x G 1	Резьб. соед-ние DN15/20 (латунь)	4092743	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

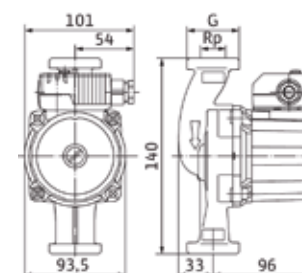
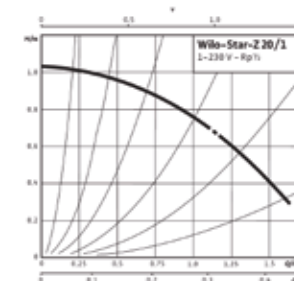
= готовность к отправке, L = товар обычно доступен на складе Wilo в Минске или поставляется в течении 4 недель после заказа  
\* насос доступен в приложении Wilo-Assistant. Подробнее на стр.2

### Wilo-Star-Z 15 TT



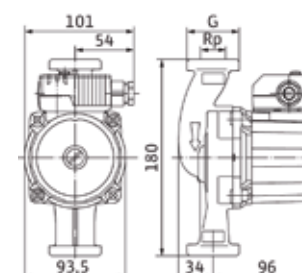
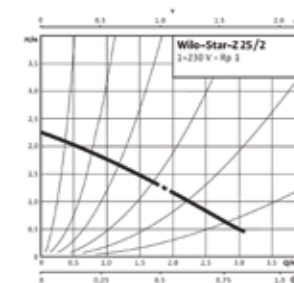
Тип	Star-Z 15 TT
Подсоед. к трубопроводу	Rp 1/2
Резьба	G 1
Подключение к сети	1~230 В, 50 Гц
Потребл. мощность P <sub>1</sub>	22W
Потребляемый ток /	max. 0.25 A
Вес нетто	2,1 кг

### Wilo-Star-Z 20/1



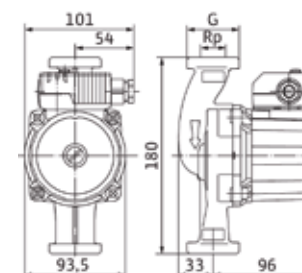
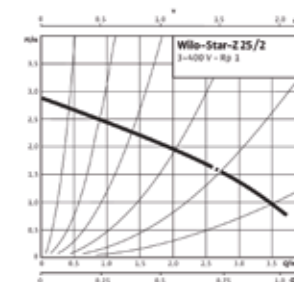
Тип	Star-Z 20/1
Подсоед. к трубопроводу	Rp 3/4
Резьба	G 1
Подключение к сети	1~230 В, 50 Гц
Потребл. мощность P <sub>1</sub>	36-38W
Потребляемый ток /	max. 0,18 A
Вес нетто	2,2 кг

### Wilo-Star-Z 25/2 (1~230 V)



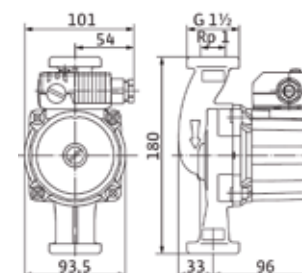
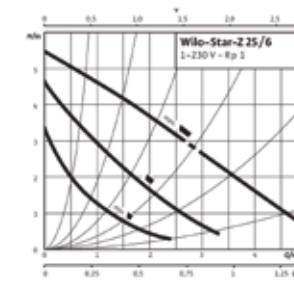
Тип	Star-Z 25/2
Подсоед. к трубопроводу	Rp 1
Резьба	G 1 1/2
Подключение к сети	1~230 В, 50 Гц
Потребл. мощность P <sub>1</sub>	max. 46W
Потребляемый ток /	max. 0,22 A
Вес нетто	2,4 кг

### Wilo-Star-Z 25/2 (3~400 V)



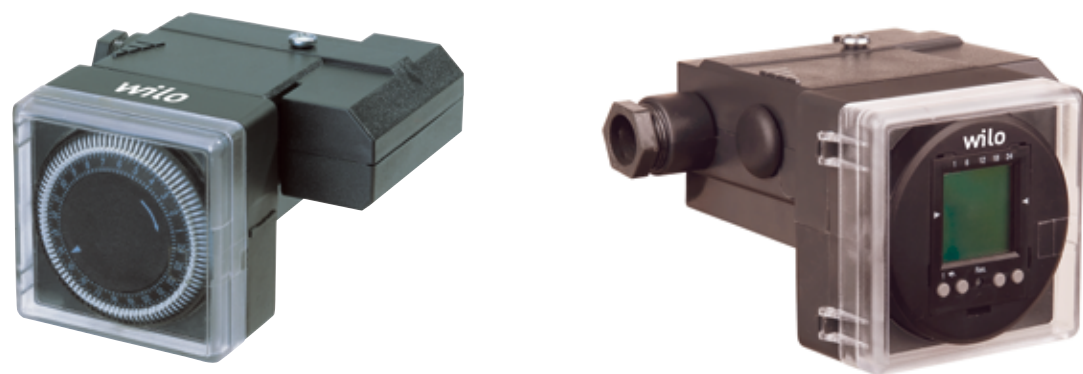
Тип	Star-Z 25/2
Подсоед. к трубопроводу	Rp 1
Резьба	G 1 1/2
Подключение к сети	3~400 В, 50 Гц
Потребл. мощность P <sub>1</sub>	55-72W
Потребляемый ток /	max. 0,16 A
Вес нетто	2,6 кг

### Wilo-Star-Z 25/6-3



Тип	Star-Z 25/6-3
Подсоед. к трубопроводу	Rp 1
Резьба	G 1 1/2
Подключение к сети	3~400 В, 50 Гц
Потребл. мощность P <sub>1</sub>	55-72W
Потребляемый ток /	max. 0,16 A
Вес нетто	2,6 кг





Информация для заказа			
Тип	Описание	Артикул	
S1R-H	Аналоговый таймер для однофазных Z-20 и Z5	111130699	L
S1R-H	Цифровой таймер для однофазных Z-20 и Z5	111863198	L

## Wilo-S1 R-h

**Тип**  
Аналоговый или цифровой таймер

**Применение**  
Благодаря модулю Wilo S1R-h, насос автоматически включается и выключается в запрограммированное время. Тем самым значительно экономится электроэнергия и сокращаются затраты.

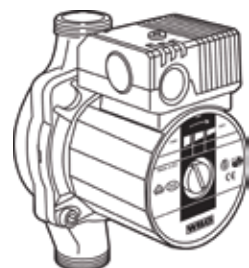
**Обозначение**  
Пример: **Wilo-S1R-h**  
S Прибор управления  
1 Переключение Вкл./Выкл.  
R Автоматическое управление  
h Способ управления по времени h

**Монтаж**  
Надежный штекерный модуль упрощает процесс автоматизации согласования мощности насоса с потребностями

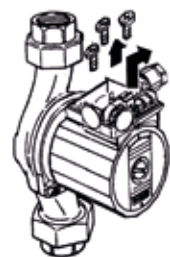
системы, как при первом монтаже, так и при последующем дооснащении. Отдельного источника питания не требуется.

**Включение/выключение циркуляционных насосов для систем ГВС по времени**  
Для насосов типа Star-Z 20/1 и Star-Z 25/2 EM  
→ Включение/выключение циркуляционных насосов для систем ГВС по времени  
→ 24-часовой таймер (с шагом ¼ часа) осуществляет автоматическое включение/выключение насоса в заданное время  
→ Для насосов с постоянной частотой вращения  
→ Специальное исполнение для программирования на день/неделю с запасом хода и цифровой индикацией: тип S1R-h (цифровой)

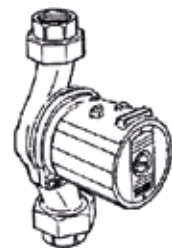
Схемы доукомплектации таймером



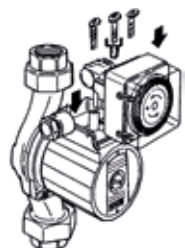
Насос со стандартным модулем



Демонтаж стандартного модуля



Насос без модуля

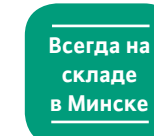
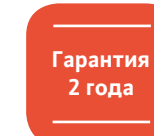
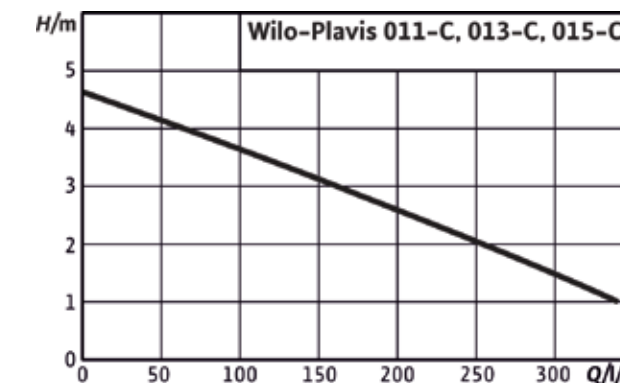


Монтаж временного модуля S1R-h



Насос с временным модулем S1R-h

= готовность к отправке, L = товар обычно доступен на складе Wilo в Минске или поставляется в течении 4 недель после заказа



## 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)  
→ установки кондиционирования и охлаждения (например, холодильники, испарительные установки)

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

**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

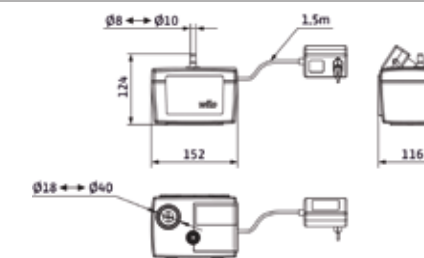
Информация для заказа			
Тип	Артикул	Объем накопителя	
Wilo-Plavis 011-C	2544141	0,7 л	L
Wilo-Plavis 013-C	2544142	1,1 л	L
Wilo-Plavis 015-C	2544143	1,6 л	L

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

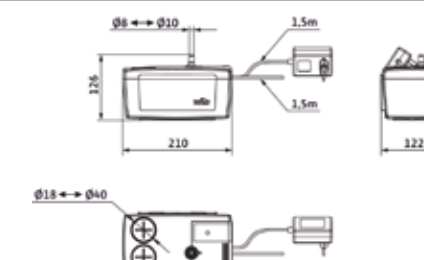
**Комплект поставки**  
→ Готовая к подключению установка для отвода конденсата  
→ Шланг с напорной стороны (Ø 10 мм, 5 м)  
→ Впускной адаптер 40/24  
→ Винты и дюбели (2x) для настенного монтажа  
→ Инструкция по монтажу и эксплуатации

= готовность к отправке, L = товар обычно доступен на складе Wilo в Минске или поставляется в течении 4 недель после заказа

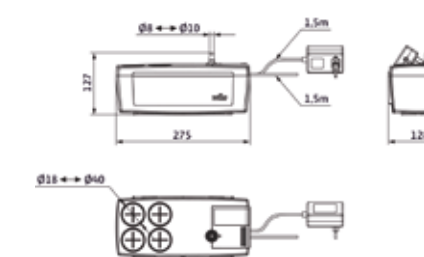
Wilo-Plavis 011-C

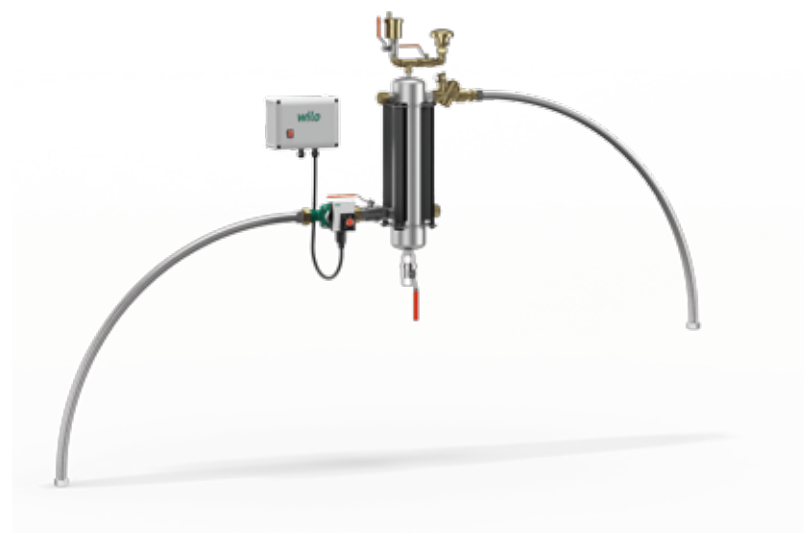


Wilo-Plavis 013-C



Wilo-Plavis 015-C





Гарантия 2 года

Под заказ

## 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 объемного 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

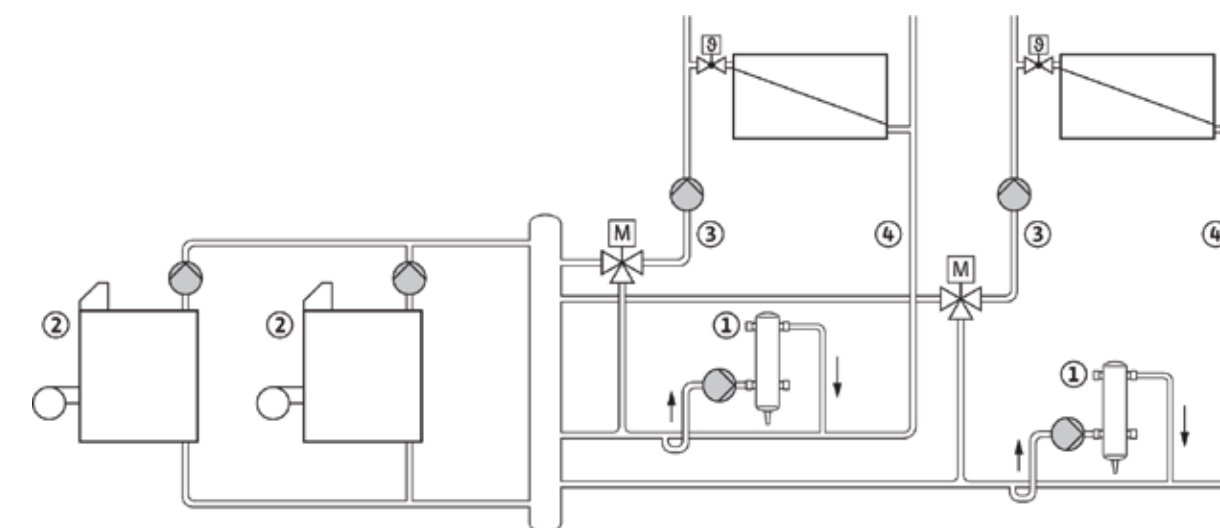
- Удаление магнитных и немагнитных частиц, а также микропузырьков воздуха из среды
- Высокая эффективность очистки благодаря физическим эффектам (гравитация, фильтрация, магнитные эффекты)
- Простой монтаж и техническое обслуживание
- Устойчивость к коррозии сепаратора из высококачественной стали

### 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 объемного 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

Технические характеристики		Технические характеристики	
Тип насосы	Yonos PICO Yonos MAXO	Вода систем отопления (согласно VDI 2035)	имеются
Подключение к сети	1~230 В/50 Гц	Водогликолевая смесь (макс. 1:1; при доле гликоля более 20 % необходимо проверять рабочие характеристики)	имеются
Температура окружающей среды	0...+40 °C	Питьевая вода и вода для производства пищевых продуктов согласно Постановлению о питьевой воде 2001 г. (TrinkwV 2001)	имеются
Температура перекачиваемой жидкости	0...+95 °C		
Мин. температура хранения	-10 °C		
Макс. температура хранения	+40 °C		

### Схема



Интеграция Wilo-SiClean в систему отопления выполняется в виде установки соответствующего байпаса в обратном трубопроводе отопительного контура.

1. Wilo-SiClean, 2. Генераторы тепла, 3. Вход нагревательного контура, 4. Выход нагревательного контура

### Выбор продукта/определение параметров

Wilo-SiClean...	Объем воды в системе	Номинальный внутренний диаметр обратного трубопровода установки	Расход	Монтаж
	$V_{max}$ м³	DN	Q м³/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

### Пример определения параметров:

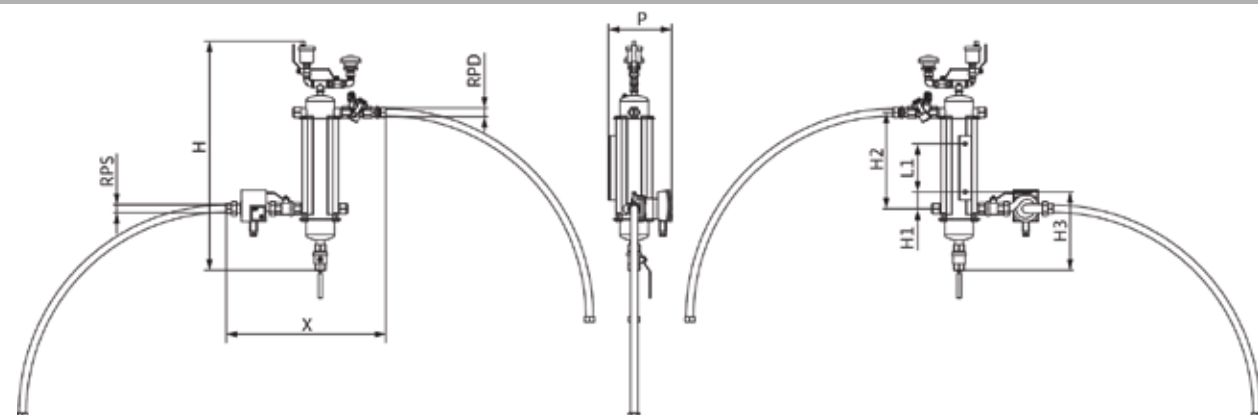
Объем воды в системе  $V_{max} = 13$  м³

Номинальный внутренний диаметр обратного трубопровода установки: DN 65

Исходя из параметров установки, определенных на этом примере, правильным выбором изделия (в соответствии с таблицей «Выбор продукта/определение параметров») будет Wilo-SiClean 3



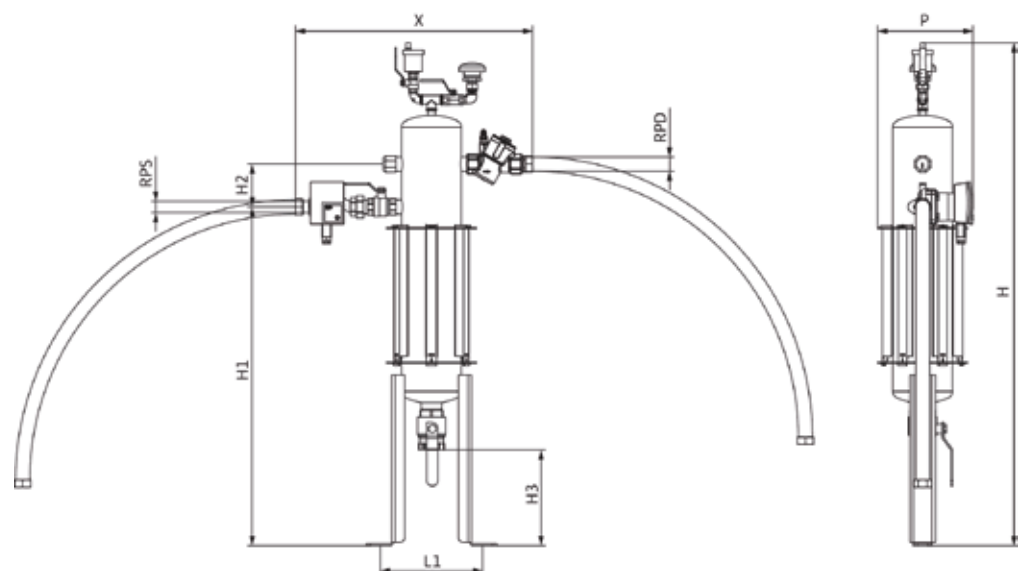
Wilo-SiClean 0,5/1/2: Настенный монтаж



Размеры, вес

Wilo-SiClean...	Номинальные внутренние диаметры трубы с напорной стороны		Размеры							Вес, прим. кг
	RPD	RPS	H мм	H1 мм	H2 мм	H3 мм	L1 мм	P мм	x мм	
SiClean 0,5	Rp 1/2	Rp 1/2	695	84	300	225	150	182	450	13
SiClean 1	Rp 3/4	Rp 3/4	715	102	350	235	150	207	526	15
SiClean 2	Rp 3/4	Rp 3/4	715	52	300	235	150	207	526	11

Wilo-SiClean 3/4/5: Напольный монтаж



Размеры, вес

Wilo-SiClean...	Номинальные внутренние диаметры трубы с напорной стороны		Размеры							Вес, прим. кг
	RPD	RPS	H мм	H1 мм	H2 мм	H3 мм	L1 мм	P мм	x мм	
SiClean 3	Rp 1	Rp 1	1183	790	100	208	265	232	602	29
SiClean 4	Rp 1 1/4	Rp 1 1/4	1593	1125	150	208	280	240	648	42
SiClean 5	Rp 1 1/4	Rp 1 1/4	1688	1185	150	208	290	301	724	48



Гарантия  
2 года

Всегда на складе  
в Минске

## Wilo-SK

### Приборы SK-701

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

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

### Основные функции прибора

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

### Приборы SK-712/d-2-5,5

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

### Области применения:

- системы циркуляции
- системы повышения давления
- системы водоотведения

### Основные функции прибора

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

### 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

🚚 = готовность к отправке, L = товар обычно доступен на складе Wilo в Минске или поставляется в течении 4 недель после заказа

## Насосы для водоснабжения

### Полезные советы для вашей практики

Для водоснабжения используются центробежные насосы, которые бывают самовсасывающие и нормальновсасывающие.

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.

Нормальновсасывающий насос не способен вытеснить воздух из всасывающего трубопровода. Перед каждым запуском нормальновсасывающий насос и всасывающий трубопровод должны быть заполнены водой полностью.

#### Указания по прокладке всасывающего трубопровода при самовсасывающих насосах.

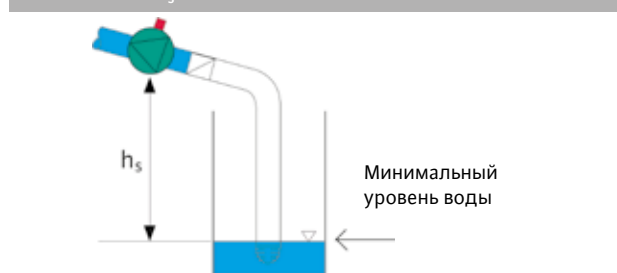
Всасывающий трубопровод должен быть по возможности на один типоразмер шире патрубка насоса и как можно короче.

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

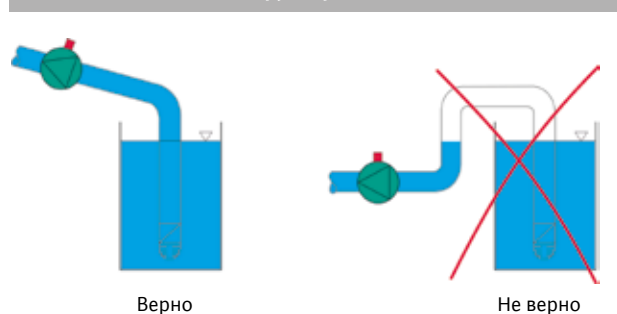
Прокладка всасывающего трубопровода должна производиться с постоянно возрастающим уклоном к насосу. Следует избегать не герметичности, так как это, скорее всего, может привести к неисправностям и повреждению насоса.

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.

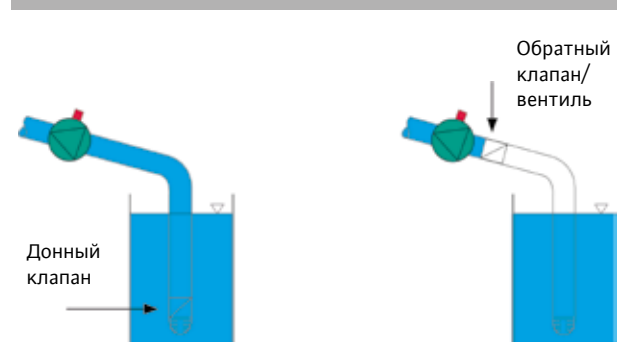
Высота всаса  $h_s$



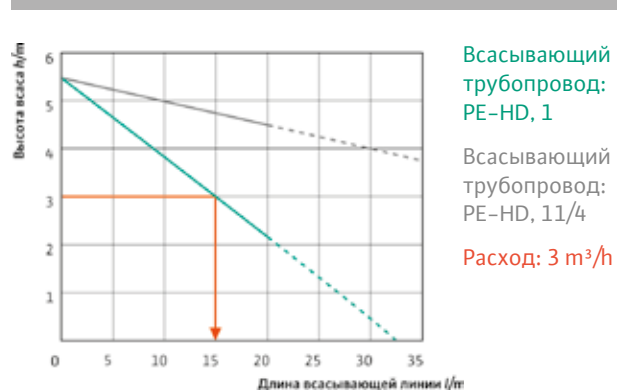
Монтаж всасывающего трубопровода



Монтаж всасывающего трубопровода



Зависимость между длиной всасывающей линии и высотой всаса



#### 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:

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

$$H = 31 + 9 + 10 = 50 \text{ [м].}$$

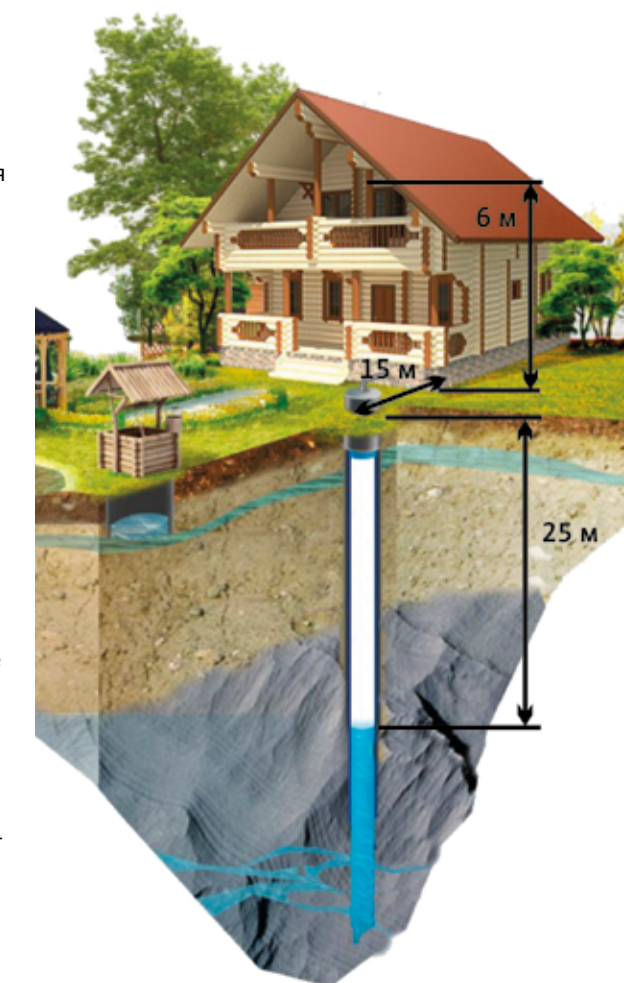
Общий необходимый напор равен 50 м

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

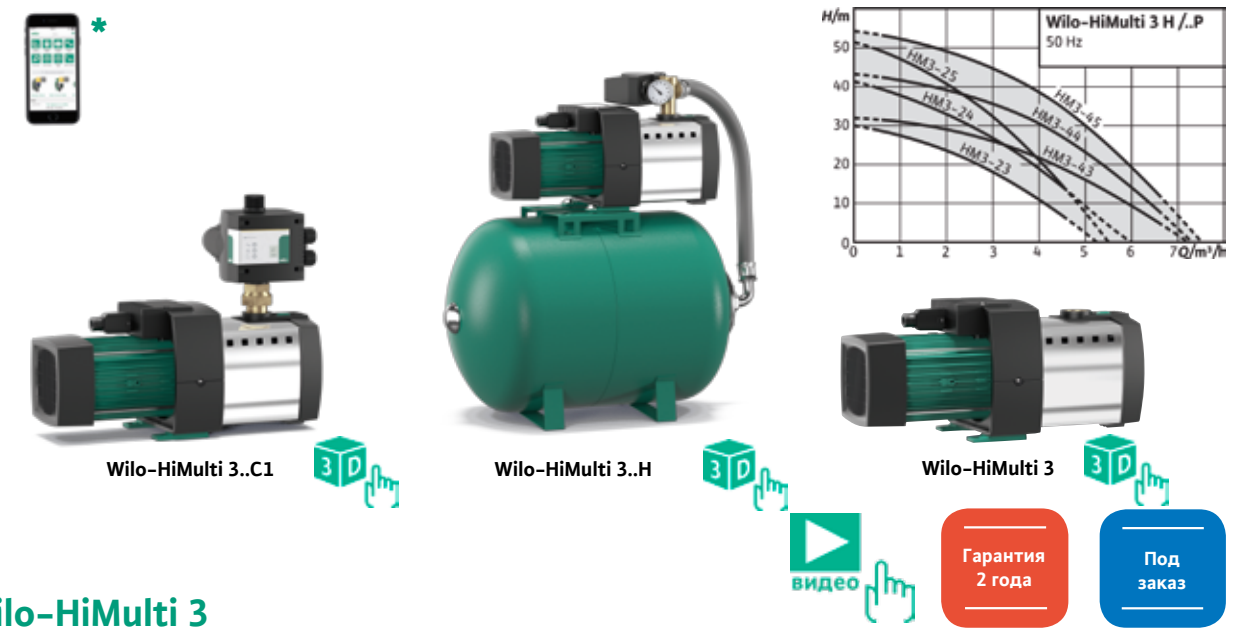
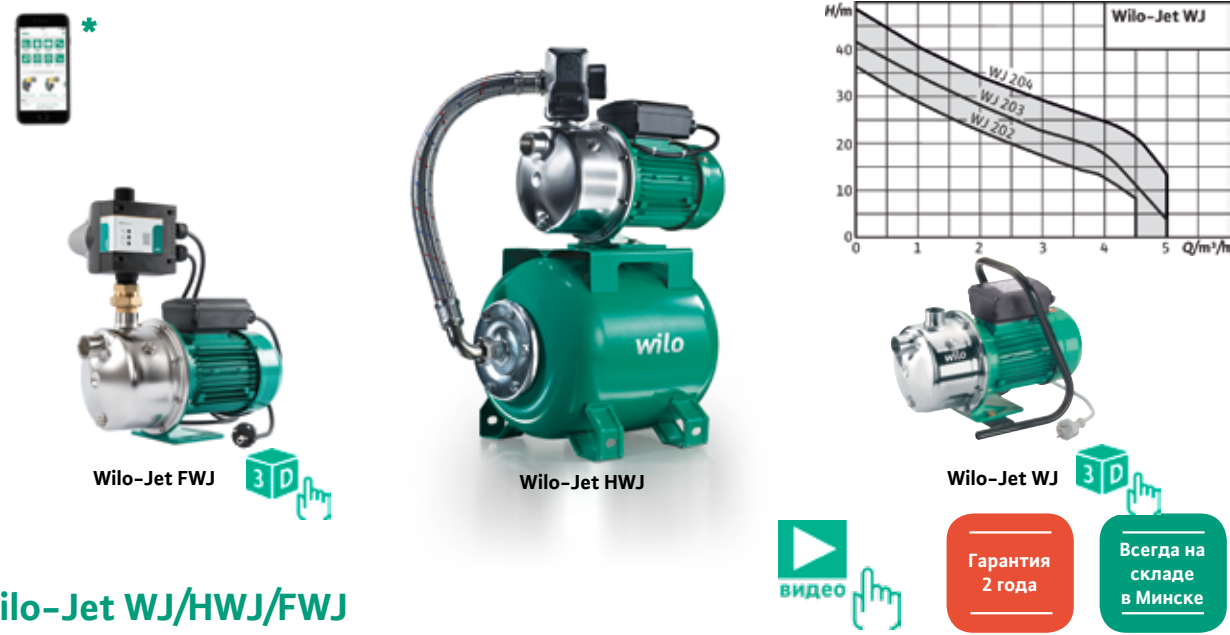
Выбор насоса определяется следующими параметрами:

$$Q = 3 \text{ м}^3/\text{ч} \quad H = 50 \text{ м.}$$

Выбираем 4-дюймовый насос Wilo-TW1 4.03-12-C 1~ (стр. 49).







## 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 м<sup>3</sup>/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	
HWJ 20 L 202	1~230 В, 50 Hz	4081527	L
HWJ 50 L 202	1~230 В, 50 Hz	4081529	L
HWJ 20 L 203	1~230 В, 50 Hz	4081528	L
HWJ 50 L 203	1~230 В, 50 Hz	4081530	L
HWJ 20 L 204	1~230 В, 50 Hz	2531176	L
HWJ 50 L 204	1~230 В, 50 Hz	2531177	L

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

Информация для заказа

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

Информация для заказа

Тип	Подсоед. к сети	Артикул	
FWJ 202	1~230 В, 50 Hz	4088344	L
FWJ 203	1~230 В, 50 Hz	4088345	L
FWJ 204	1~230 В, 50 Hz	2531175	L

= готовность к отправке, L = товар обычно доступен на складе Wilo в Минске или поставляется в течении 4 недель после заказа  
\* насос доступен в приложении Wilo-Assistant. Подробнее на стр.2

## 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, м<sup>3</sup>/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

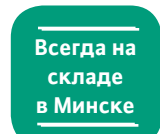
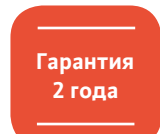
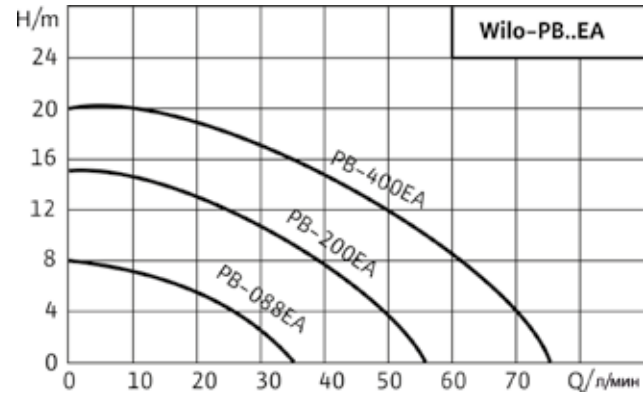
Информация для заказа

Тип	Артикул	
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/SI	4197369	C
HiMulti 3-24 P/1/5/230/SI	4197370	C
HiMulti 3-25 P/1/5/230/SI	4197371	C
HiMulti 3-43 P/1/5/230/SI	4197372	C
HiMulti 3-44 P/1/5/230/SI	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	
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

= готовность к отправке, L = товар обычно доступен на складе Wilo в Минске или поставляется в течении 4 недель после заказа.  
C = поставляется в течении 6 недель после заказа.



### Wilo-PB..EA

**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

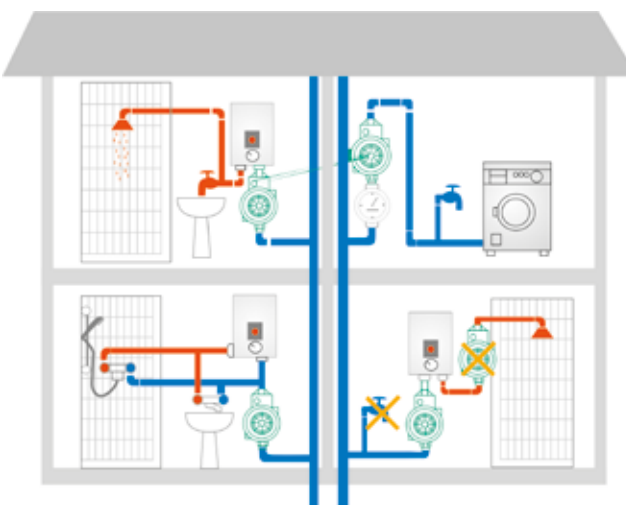
- Преимущества**
- Автоматическое Вкл/Выкл в зависимости от потребления воды
  - Встроенная защита от сухого хода
  - Встроенная тепловая защита
  - Низкий уровень шума
  - Могут применяться для повышения давления горячей воды с температурой до 80°C
  - Простое подсоединение к трубопроводу накидными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

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

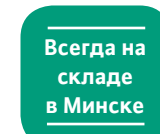
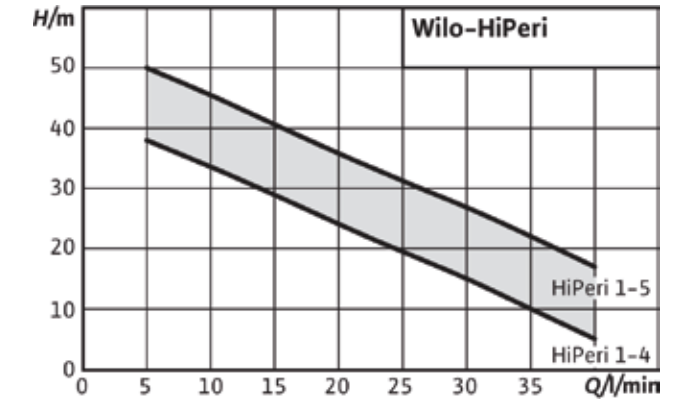
- Комплект поставки**
- Насос
  - Уплотнения
  - Инструкция по монтажу и эксплуатации

**Полезные советы** Недорогой способ увеличить давление воды в квартире/доме.

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



= готовность к отправке, L = товар обычно доступен на складе Wilo в Минске или поставляется в течении 4 недель после заказа



### Wilo-HiPeri

**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)

- 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

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

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

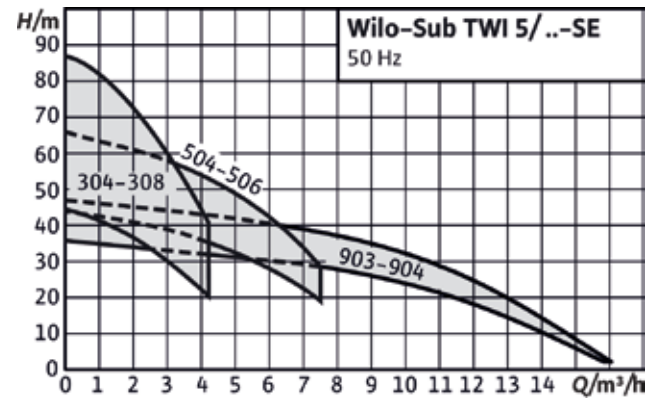
Информация для заказа			
Тип	Подсоед. к трубопроводу	Артикул	
HiPeri 1-4	R 1	4186197	L
HiPeri 1-5	R 1	4186198	L

- 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)

= готовность к отправке, L = товар обычно доступен на складе Wilo в Минске или поставляется в течении 4 недель после заказа





## Wilo-Sub TWI 5/TWI 5-SE

**Тип**  
5" погружной насос из нержавеющей стали, многоступенчатый.

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

**Обозначение**  
Пример: **TWI5-SE 304 EM-FS**  
**TWI** Погружной насос из нержавеющей стали  
**5** Диаметр насоса (5")  
Забор воды через фильтровальную насадку  
**SE** Забор воды через патрубок G 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

### Полезные советы

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



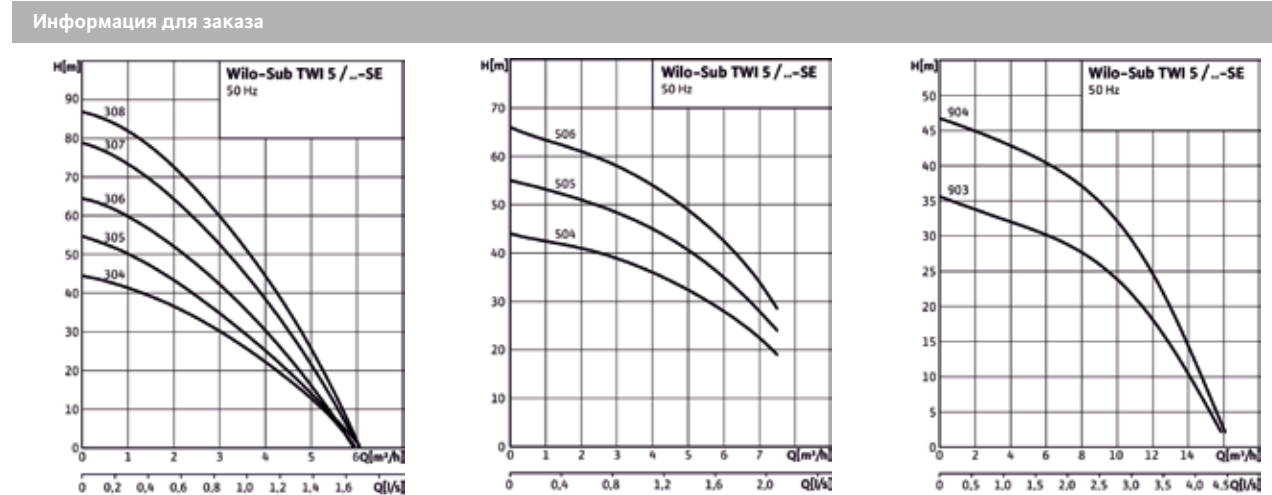
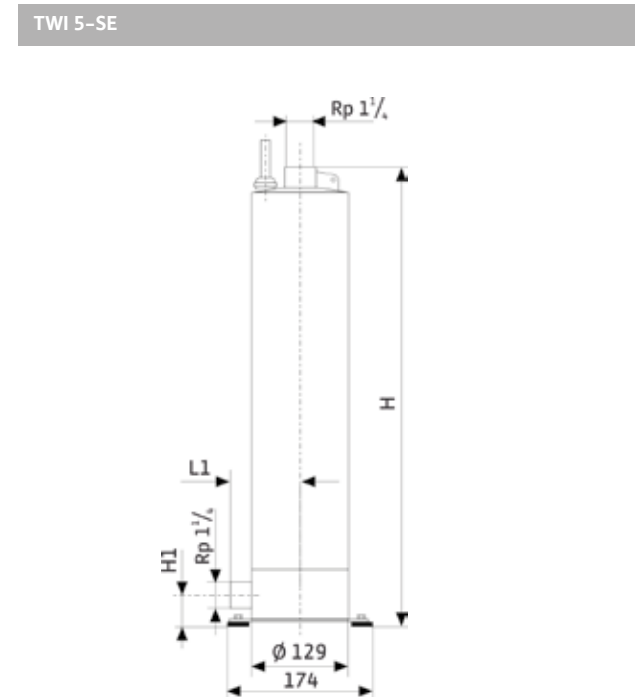
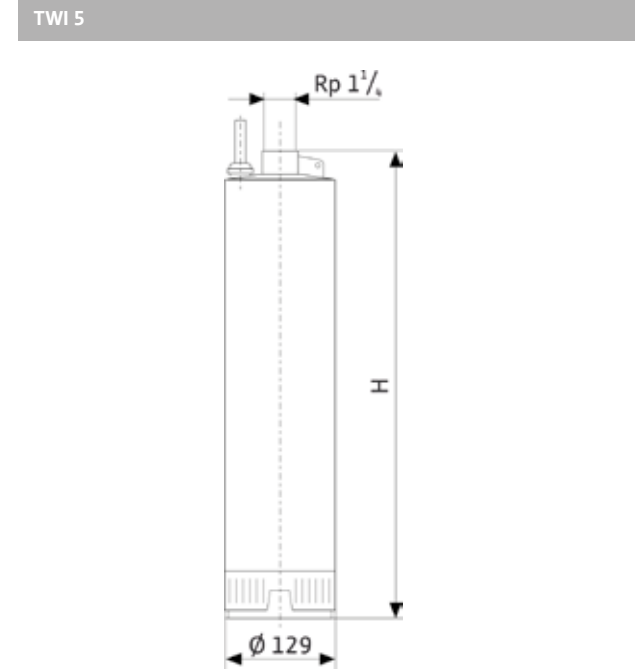
**Преимущества**  
→ Исполнение для однофазного тока с предварительно смонтированной распределительной коробкой – полностью готов к подключению.  
→ Защита мотора от перегрева  
→ Самоохлаждающий мотор позволяет устанавливать насос насухо (в том числе и вовсе вне воды)  
→ Доступны 2 варианта исполнения:  
– SE: с боковым подводным 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

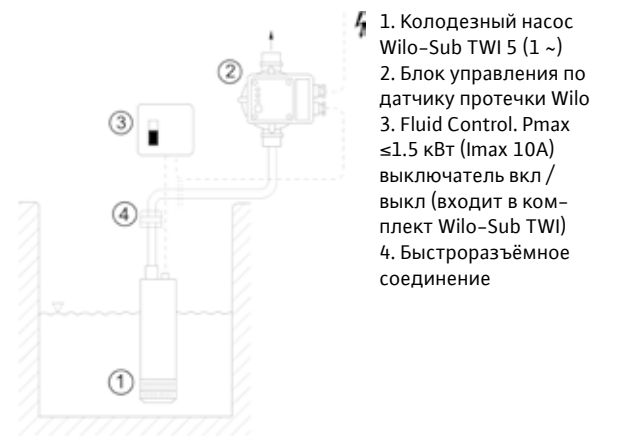
**Оснащение/функции**  
→ Предохранительный трос длиной 20 м  
→ Кабель H07RN-F длиной 20 м  
→ Исполнение для однофазного тока с предварительно смонтированной распределительной коробкой  
→ Защита от перегрузки электродвигателя

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



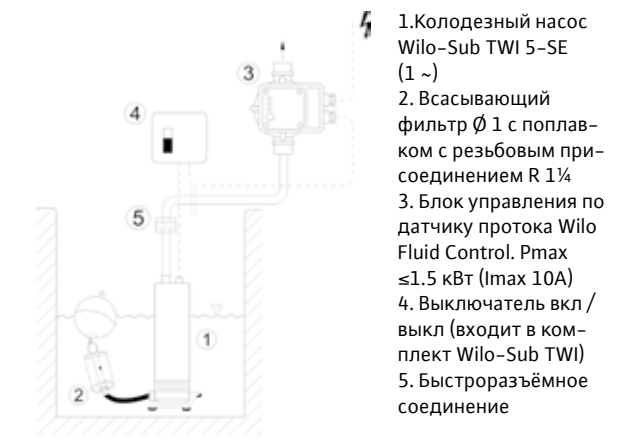
= готовность к отправке, L = товар обычно доступен на складе Wilo в Минске или поставляется в течении 4 недель после заказа  
\* насос доступен в приложении Wilo-Assistant. Подробнее на стр.2

Монтаж системы водоснабжения (однофазная версия)



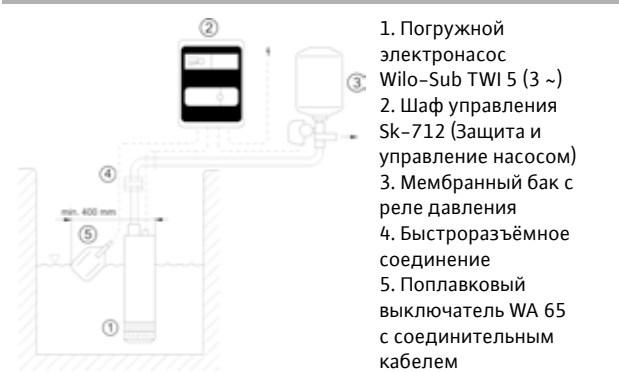
1. Колодезный насос Wilo-Sub TWI 5 (1 ~)
2. Блок управления по датчику протечки Wilo
3. Fluid Control. Pmax ≤1.5 кВт (Imax 10A) выключатель вкл / выкл (входит в комплект Wilo-Sub TWI)
4. Быстроразъёмное соединение

Монтаж системы водоснабжения (однофазная версия)



1. Колодезный насос Wilo-Sub TWI 5-SE (1 ~)
2. Всасывающий фильтр Ø 1 с поплавком с резьбовым присоединением R 1¼
3. Блок управления по датчику протока Wilo Fluid Control. Pmax ≤1.5 кВт (Imax 10A)
4. Выключатель вкл / выкл (входит в комплект Wilo-Sub TWI)
5. Быстроразъёмное соединение

Монтаж системы водоснабжения (трехфазная версия)



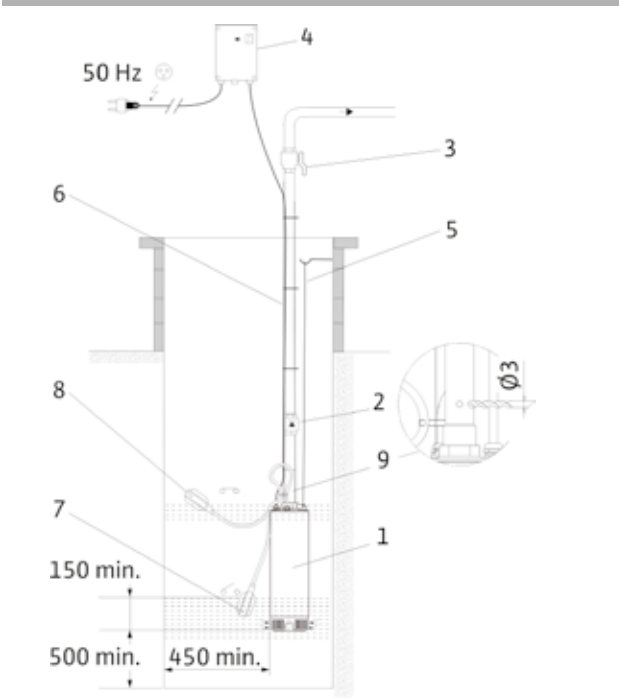
1. Погружной электронасос Wilo-Sub TWI 5 (3 ~)
2. Шкаф управления Sk-712 (Защита и управление насосом)
3. Мембранный бак с реле давления
4. Быстроразъёмное соединение
5. Поплавковый выключатель WA 65 с соединительным кабелем

Монтаж системы водоснабжения (трехфазная версия)

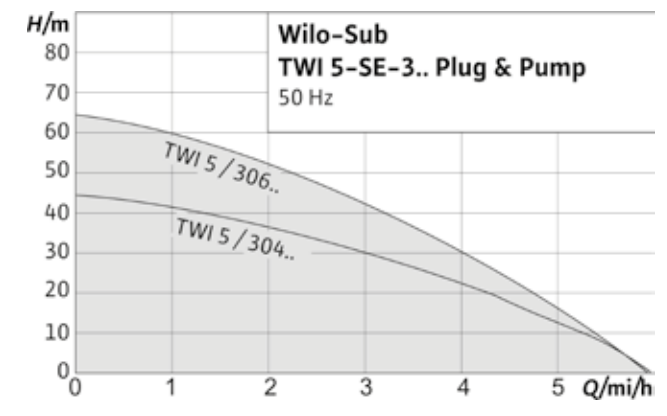





1. Погружной электронасос Wilo-Sub TWI 5 (3 ~)
2. Всасывающий фильтр Ø 1 с поплавком с резьбовым присоединением R 1¼
3. Шкаф управления SK-712 (Защита и управление насосом)
4. Мембранный бак с реле давления
5. Быстроразъёмное соединение
6. Поплавковый выключатель WA 65 с соединительным кабелем

Монтаж системы водоснабжения (переменный ток)



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




 видео  
 Гарантия 2 года  
 Под заказ

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")  
**SE** 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

 = готовность к отправке, L = товар обычно доступен на складе Wilo в Минске или поставляется в течении 4 недель после заказа.

**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-Sub TWU 3 HS**

3D видео Гарантия 2 года Под заказ

**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

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

**Преимущества**  
→ Встроенный обратный клапан  
→ Контактующие с перекачиваемой средой детали из коррозионностойкого материала  
→ Включая частотный преобразователь (HS-E – внешний, установленный в трубопровод; HS-I – интегрированный в мотор)

**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

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

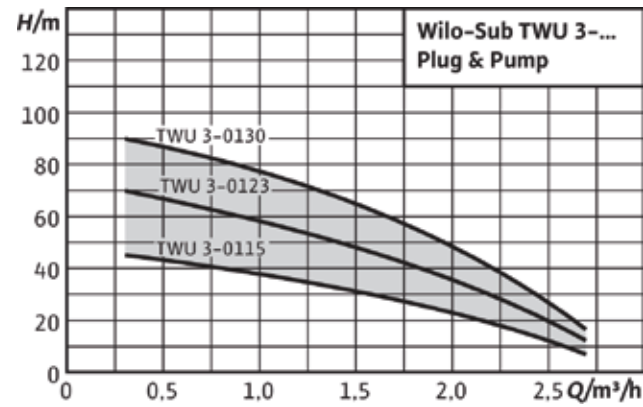
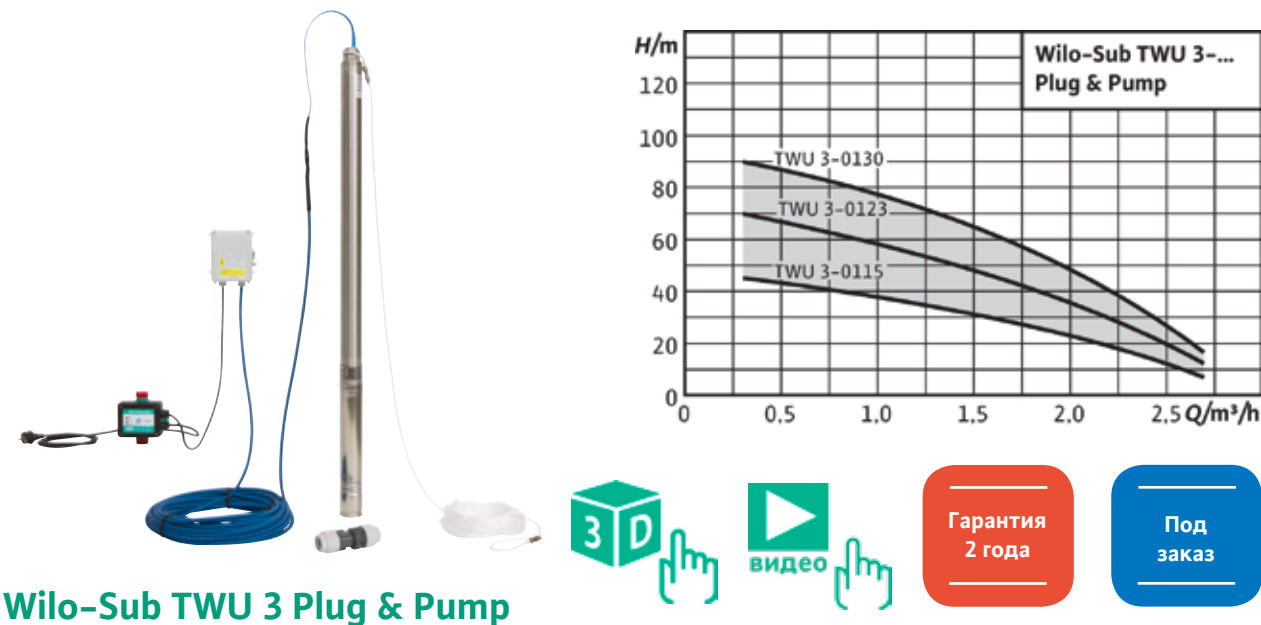
Модель „HS-E...“ с внешним частотным преобразователем обладает следующими дополнительными особенностями оснащения:  
→ Функция регулирования „CP“: Постоянное давление  
→ Предотвращение частых циклов переключений (синхронизация) путем контроля протока

→ Защита от сухого хода с помощью автоматического отключения  
→ Изменение направления вращения  
→ Настройка макс. тока и заданного давления индикация давления на дисплее  
→ Настройки 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.

= готовность к отправке, L = товар обычно доступен на складе Wilo в Минске или поставляется в течении 4 недель после заказа  
\* насос доступен в приложении Wilo-Assistant. Подробнее на стр.2



3D видео Гарантия 2 года Под заказ

## Wilo-Sub TWU 3 Plug & Pump

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

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

**Обозначение**  
Пример: **Wilo-Sub TWU 3-0115-P&P/FC**  
**TWU** Погружной насос  
**3** Диаметр гидравлического оборудования в дюймах  
**01** Номинальный объемный расход [м³/ч]  
**15** Число секций гидравлической части  
**P&P** Система насосов Plug & Pump  
**FC** Исполнение. FC = пакет Sub-I с 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

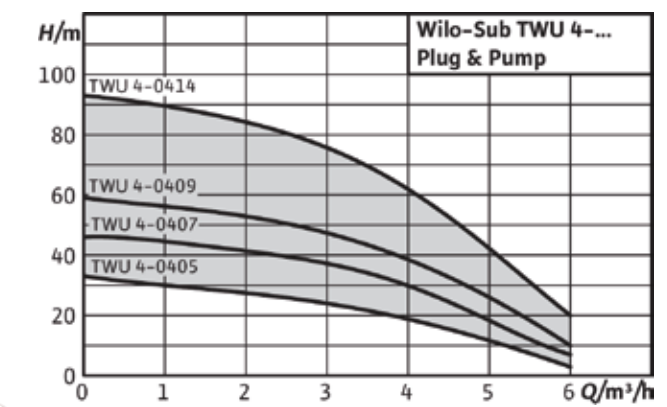
**Преимущества**  
 → Готовы к подключению  
 → Полный комплект принадлежностей  
 → Насос (корпус, ступени, рабочие колеса) из нержавеющей стали 1.4301

**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

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

🚚 = готовность к отправке, L = поставляется в течении 4 недель после заказа, K – поставляется в течении 8 недель после заказа.



3D видео Гарантия 2 года Под заказ

## 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

**Преимущества**  
 → Готовы к подключению  
 → Полный комплект принадлежностей  
 → Насос (корпус, ступени, рабочие колеса) из нержавеющей стали 1.4301

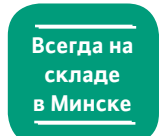
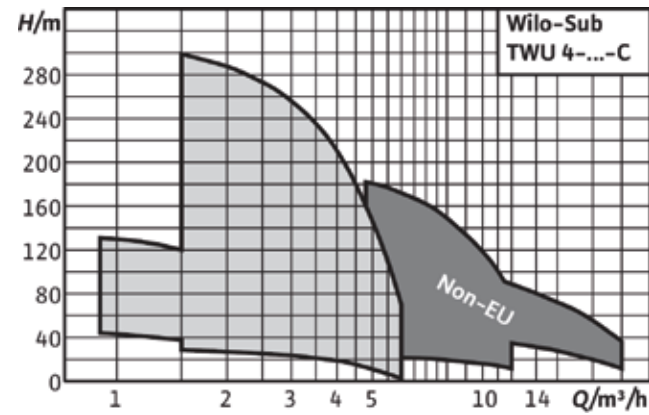
**Комплект поставки**  
**Пакет Wilo-Plug & Pump Sub-I**  
 → Соединительный кабель длиной 30 м с разрешением к применению в питьевом водоснабжении (поперечное сечение: 4x1,5 мм²)  
 → Распределительная коробка с конденсатором, термическое реле электродвигателя и выключатель / выключатель  
 → Wilo-Fluidcontrol (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

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

🚚 = готовность к отправке, L = поставляется в течении 4 недель после заказа, K – поставляется в течении 8 недель после заказа.





### 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**

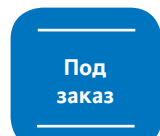
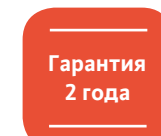
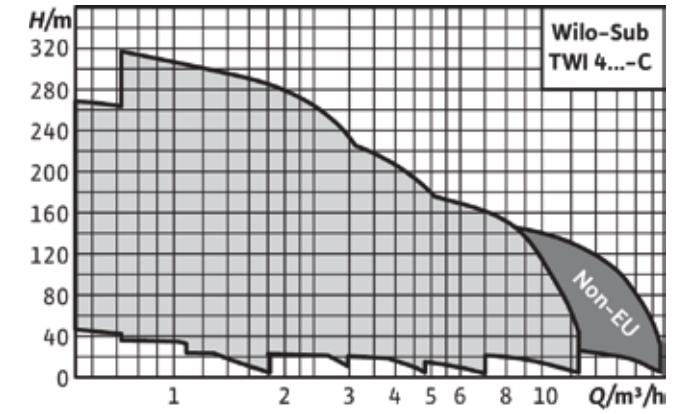
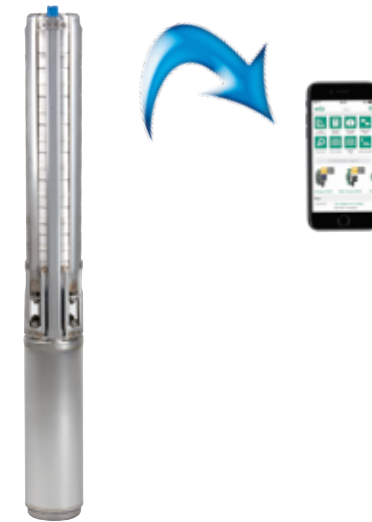
**TWU** Погружной насос  
**4** Диаметр гидравлического оборудования в дюймах  
**02** Номинальный объемный расход [м³/ч]  
**03** Число секций гидравлической части  
**C** Поколение серии  
**QC** Быстросоединяемый кабель Quick Connect Cable для простого и быстрого удлинения кабеля  
**GT** для геотермических установок

- 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

Информация для заказа					
Тип	Мощность двигателя	Артикул	Номинальный расход	Номинальный напор	
TWU 4-0207-C	0.37 кВт	6046661	1,5 м³/ч	40 м	K
TWU 4-0210-C	0.55 кВт	6046690	1,5 м³/ч	60 м	L
TWU 4-0214-C	0.75 кВт	6046689	1,5 м³/ч	80 м	L
TWU 4-0220-C	1.1 кВт	6049336	1,5 м³/ч	120 м	K
TWU 4-0405-C	0.37 кВт	6049337	3 м³/ч	20 м	L
TWU 4-0407-C	0.55 кВт	6049338	3 м³/ч	35 м	K
TWU 4-0409-C	0.75 кВт	6049339	3 м³/ч	45 м	L
TWU 4-0414-C	1.1 кВт	6049340	3 м³/ч	75 м	L
TWU 4-0418-C	1.5 кВт	6049341	3 м³/ч	95 м	L
TWU 4-0427-C	2.2 кВт	6049342	3 м³/ч	140 м	L
TWU 4-0207-C-QC	0.37 кВт	6046685	1,5 м³/ч	40 м	K
TWU 4-0210-C-QC	0.55 кВт	6046684	1,5 м³/ч	60 м	K
TWU 4-0214-C-QC	0.75 кВт	6046683	1,5 м³/ч	80 м	K
TWU 4-0220-C-QC	1.1 кВт	6049365	1,5 м³/ч	120 м	K
TWU 4-0405-C-QC	0.37 кВт	6049366	3 м³/ч	20 м	K
TWU 4-0407-C-QC	0.55 кВт	6049367	3 м³/ч	35 м	K
TWU 4-0409-C-QC	0.75 кВт	6049368	3 м³/ч	45 м	K
TWU 4-0414-C-QC	1.1 кВт	6049369	3 м³/ч	75 м	K

= готовность к отправке, L = поставляется в течении 4 недель после заказа, K - поставляется в течении 8 недель после заказа.



### Wilo-Sub TWI 4

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

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

**Обозначение**  
Пример: **Wilo-Sub TWI 4.01-09-C**

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

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

- 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 погружном 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

Информация для заказа					
Тип	Мощность двигателя	Артикул	Номинальный расход	Номинальный напор	
TWI 4.01-09-C	0.37 кВт	6072953	1 м³/ч	35 м	L
TWI 4.01-14-C	0.55 кВт	6072954	1 м³/ч	45 м	L
TWI 4.01-18-C	0.55 кВт	6072955	1 м³/ч	55 м	K
TWI 4.01-21-C	0.75 кВт	6072956	1 м³/ч	75 м	K
TWI 4.02-09-C	0.55 кВт	6072960	2 м³/ч	35 м	L
TWI 4.02-13-C	0.75 кВт	6072961	2 м³/ч	45 м	L
TWI 4.02-18-C	1.1 кВт	6072962	2 м³/ч	60 м	L
TWI 4.02-23-C	1.1 кВт	6072963	2 м³/ч	90 м	L
TWI 4.03-06-C	0.55 кВт	6072968	3 м³/ч	25 м	L
TWI 4.03-09-C	0.75 кВт	6072969	3 м³/ч	35 м	L
TWI 4.03-12-C	1.1 кВт	6072970	3 м³/ч	50 м	L
TWI 4.03-15-C	1.1 кВт	6072971	3 м³/ч	70 м	L
TWI 4.05-04-C	0.55 кВт	6072977	5 м³/ч	15 м	L
TWI 4.05-06-C	0.55 кВт	6072978	5 м³/ч	25 м	L
TWI 4.05-08-C	0.75 кВт	6072979	5 м³/ч	30 м	L
TWI 4.05-12-C	1.5 кВт	6072980	5 м³/ч	50 м	L
TWI 4.05-17-C	2.2 кВт	6072981	5 м³/ч	70 м	L

= готовность к отправке, L = товар обычно доступен на складе Wilo в Минске или поставляется в течении 4 недель после заказа  
\* насос доступен в приложении Wilo-Assistant. Подробнее на стр.2

## Насосы для водоотведения

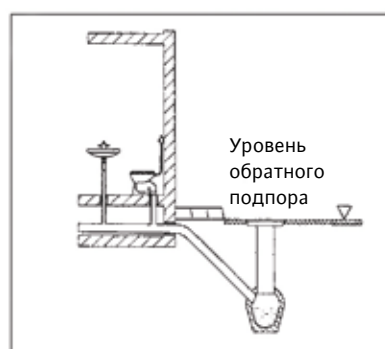
### Рекомендации по подбору и монтажу

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 52) и насос или напорную установку из этой серии. Необходимость использования насоса (напорной установки) и вариант монтажа системы канализации зависят от уровня обратного подпора:

#### Установка выше уровня обратного подпора



Дополнительное оборудование не требуется

#### Установка ниже уровня обратного подпора

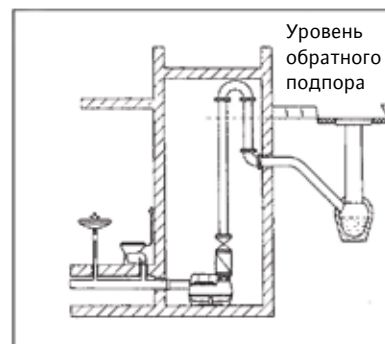


Использование петли защищает от затопления и обратных потоков.



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

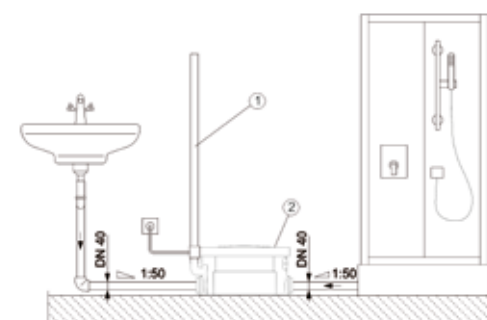
#### Установка ниже уровня обратного подпора без естественного уклона в канализацию



Отвод стоков возможен только при помощи напорной канализационной установки

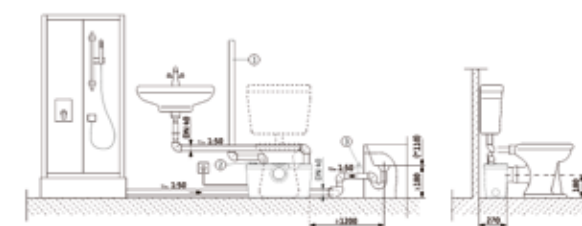
Также причинами возникновения обратного подпора могут быть очень сильные ливни, уменьшение свободного проходного сечения трубопровода в результате образования отложений или засоров, а также технические неисправности установленных дальше по течению насосных станций.

#### Wilo-HiDrainlift 3-24



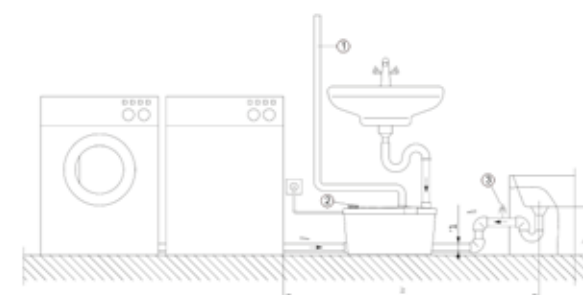
1. Напорный трубопровод с обратным клапаном и петлей над уровнем обратного подпора
2. Вентиляция через фильтр с активированным углем

#### Wilo-HiSewlift 3-35



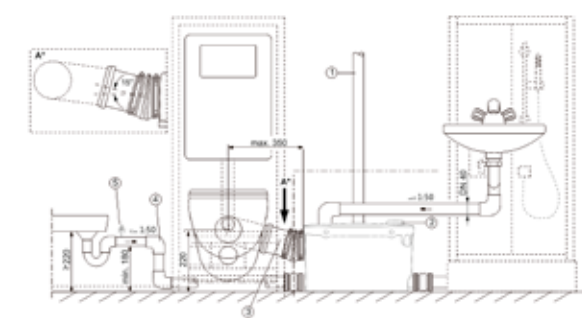
1. Напорный трубопровод с обратным клапаном и петлей над уровнем обратного подпора
2. Вентиляция через фильтр с активированным углем
3. Развоздушивание линии подачи (чтобы избежать скопления воздуха).

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



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

#### Wilo-HiSewlift 3-I35



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).



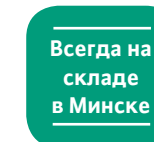
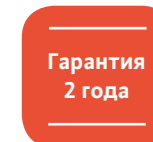
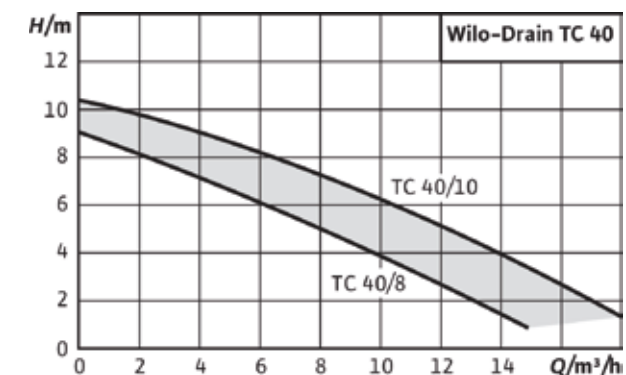
Обзор продукции и области применения			
Тип насоса	Сбор и транспортировка сточных вод	Дренаж, включая защиту от паводков	Смотрите на странице
<b>Дренаж / защита от паводков</b>			
Грязная вода. Дренажные насосы с погружными моторами			
Wilo-Drain LP	-	E/M/G	стр. 59
Wilo-Drain LPC	-	E/M/G	*
Wilo-Drain VC	-	G	*
Wilo-Drain TMT/TMC	-	G	*
Wilo-Drain TM/TMW/TMR 32	-	E/M/G	стр. 54-25
Wilo-Drain TS/TSW 32	E	E/M	*
Wilo-Drain TS 40	E	E/M	*
Wilo-EMU KS	-	E/M/G	*
Погружные канализационные насосы с режущим механизмом			
Wilo-RexaCUT	G	-	*
Wilo-Drain MTC	G	-	*
Канализационные погружные насосы			
Wilo-Drain TC 40	E/M/G	E/M/G	стр. 53
Wilo-Drain STS 40	E/M/G	E/M/G	стр. 60-61
Wilo-Drain TP 50-100	E/M/G	E/M/G	*
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. 56
Wilo-DrainLift Box	E/M	-	стр. 62-63
Канализационные напорные установки			
Wilo-HiSewlift 3	E/M	-	стр. 57
Wilo-DrainLift S, M	E/M	-	стр. 64-67
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. 68
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](http://www.wilo.by) в online-каталоге



## Wilo-Drain TC 40

### Тип

Погружной насос для сточных вод

### Применение

Перекачивание сред, загрязненных грубыми частицами для:

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

### Обозначение

Пример: **Wilo-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 перекачиваемых жидкостей: 3 - 40 °C
- Длина кабеля: 5 м
- Свободный проход: 40 мм
- Макс. глубина погружения 5 м

### 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

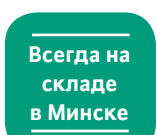
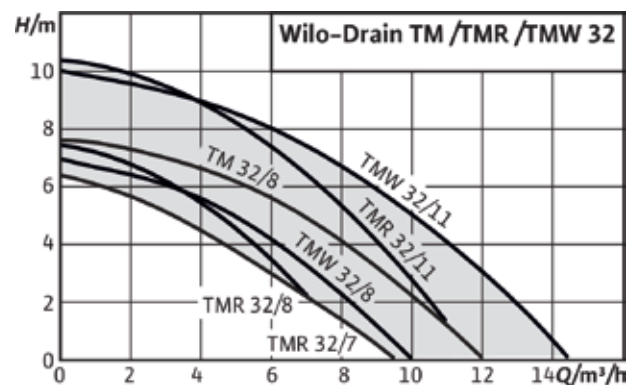
### Материалы

- 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: нержавеющая сталь 1.4308

### 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

= готовность к отправке, L = товар обычно доступен на складе Wilo в Минске или поставляется в течении 4 недель после заказа



## 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]

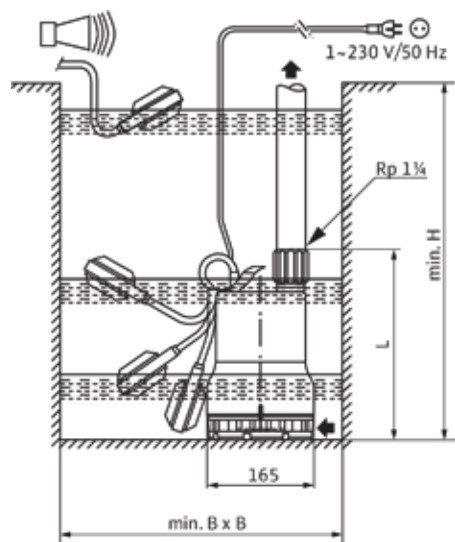
Пример: **Wilo-Drain TMW 32/11 HD**  
**TM** Погружной насос  
**W** Со взмучивающим устройством  
**R** Для откачивания до минимального уровня  
**32** Номинальный диаметр напорного патрубка  
**/11** Макс. напор [м]  
**HD** Для агрессивных перекачиваемых жидкостей

**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

**Технические характеристики**  
→ Подключение к сети 1~230 В, 50 Гц  
→ Класс защиты IP 68  
→ Глубина погружения макс. 3 м  
→ Температура перекачиваемых жидкостей 3 - 35° С, кратковременно до 3 минут макс. 90° С  
→ 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

### Способ установки



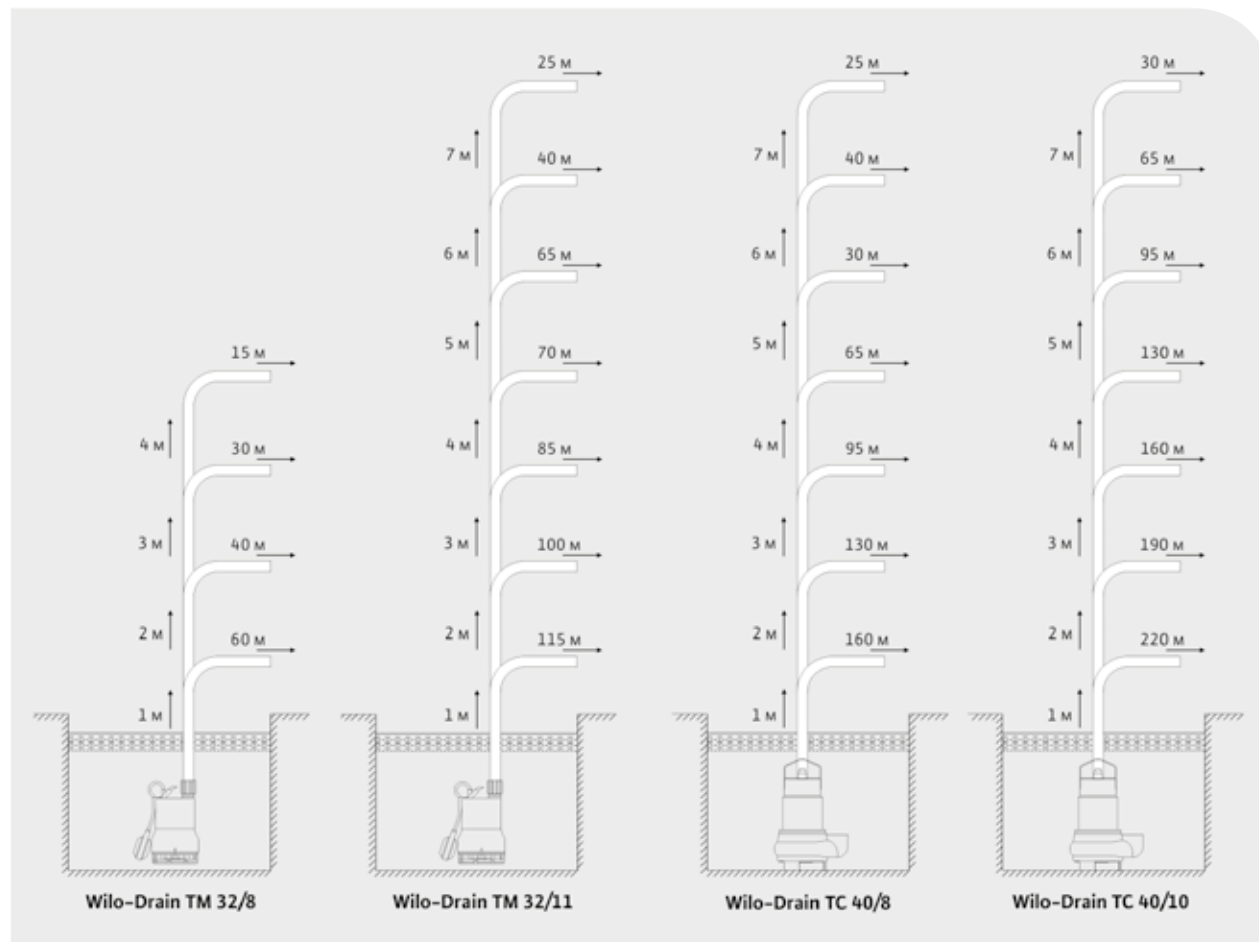
\* насос доступен в приложении Wilo-Assistant. Подробнее на стр.2

Информация для заказа					
Тип	Артикул	Подсоед. к сети	Длина соединительного кабеля	Номинальная мощность мотора	
Drain TM 32	4048412	1~230 V, 50 Hz	3 м	0,25 кВт	L
Drain TM 32/8-10M	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)

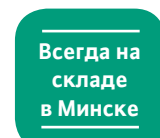
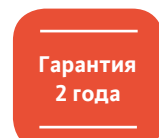
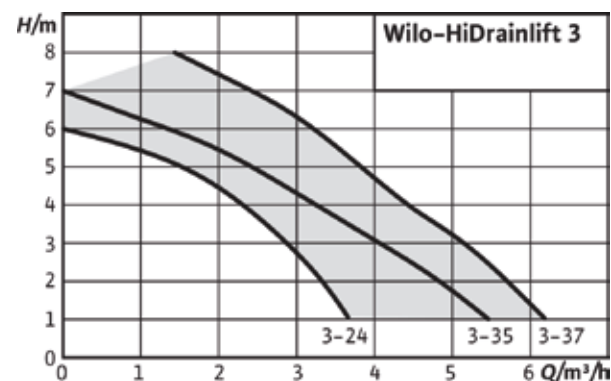
### Полезные советы

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



🚚 = готовность к отправке, L = товар обычно доступен на складе Wilo в Минске или поставляется в течении 4 недель после заказа





## Wilo-HiDrainlift 3

### Тип

Малогабаритная напорная установка для отвода загрязненной воды (напольный монтаж)

### Применение

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

### Обозначение

Пример: **HiDrainlift 3-35**

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

### Информация для заказа

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

### 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 °C (до 60/75 °C в кратковременном режиме в течение 5 минут, в зависимости от модели)
- Подсоединение к напорному патрубку DN 32
- Подключение к подводящему трубопроводу DN 40
- Класс защиты IP 44
- Общий объем резервуара 3,9 л / 16 л / 15,5 л
- Объем включения 1,7 л / 2 л / 2 л

### Материалы

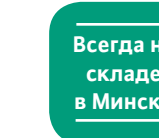
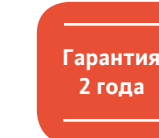
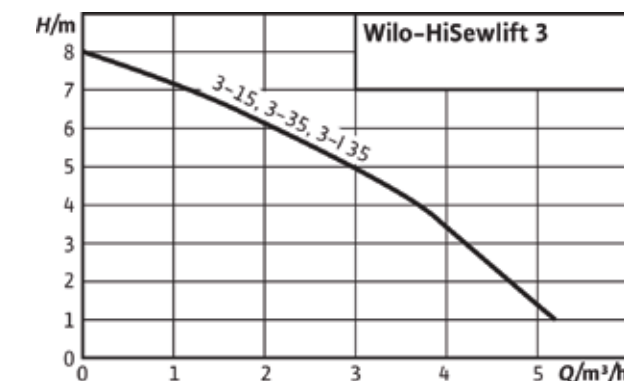
- Корпус насоса: PPGF30
- Корпус электродвигателя: PPGF30
- Уплотнение: EPDM
- Материал резервуара: полипропилен



Необходимость использования напорной установки смотри на стр. 50.



= готовность к отправке, L = товар обычно доступен на складе Wilo в Минске или поставляется в течении 4 недель после заказа



## Wilo-HiSewlift 3

### Тип

Компактная установка для отвода сточных вод с режущим механизмом

### Применение

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

### Обозначение

Пример: **HiSewlift 3-35**

- Hi** Серия продукции: установка для отвода сточных вод
- Sewlift**
- 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°C жидкости	Артикул	
HiSewlift 3-135	35 °C	4191674	L
HiSewlift 3-15	35 °C	4191675	L
HiSewlift 3-35	35 °C	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

### 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 °C
- Напорный патрубок DN 32
- Подключение к подводящему трубопроводу DN 40
- Класс защиты IP 44
- Общий объем резервуара 14,4 л / 17,4 л / 17,4 л
- Объем включения 1 л

### Материалы

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



Различные варианты установки смотри на стр. 51



= готовность к отправке, L = товар обычно доступен на складе Wilo в Минске или поставляется в течении 4 недель после заказа

## Выбирайте напорные установки в зависимости от области применения



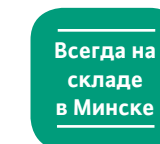
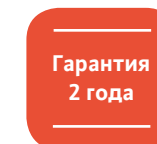
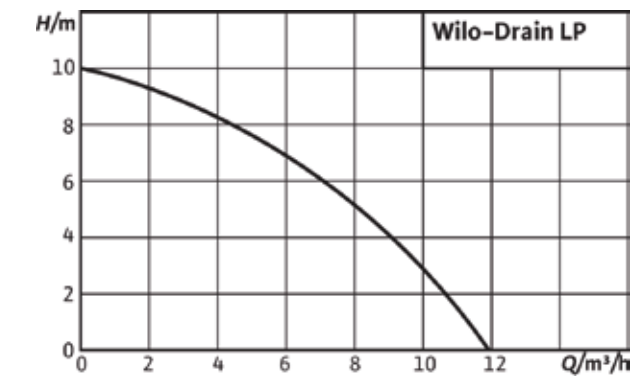
Wilo-HiDrainlift



Wilo-HiSewlift

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

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



## Wilo-Drain LP

**Тип**  
Самовсасывающий насос для отвода загрязненной воды

**Применение**  
Перекачивание загрязненной воды:  
→ из прудов  
→ для полива/орошения зеленых насаждений и садовых участков  
→ мобильное использование для отвода воды

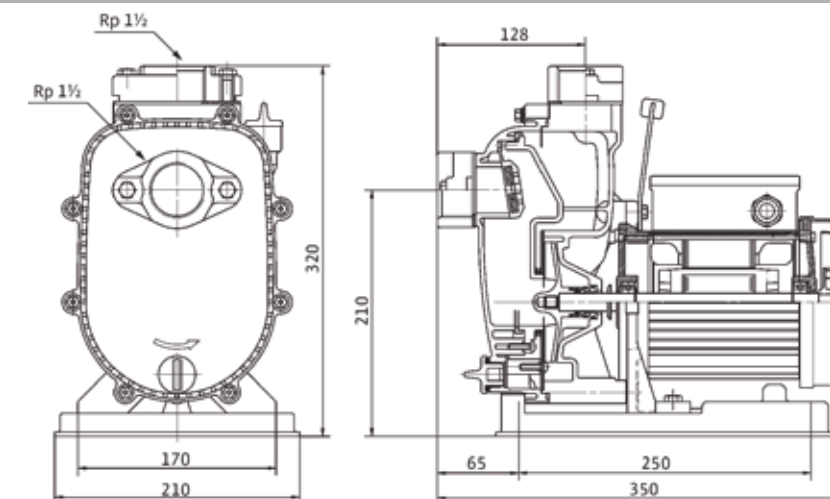
**Обозначение**  
Пример: **Wilo-Drain LP 40/10**  
**LP** Самовсасывающий насос  
**40** Номинальный диаметр напорного патрубка (DN 40 мм)  
**10** Макс. напор [м]

- 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

### Информация для заказа

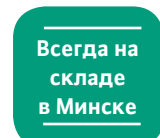
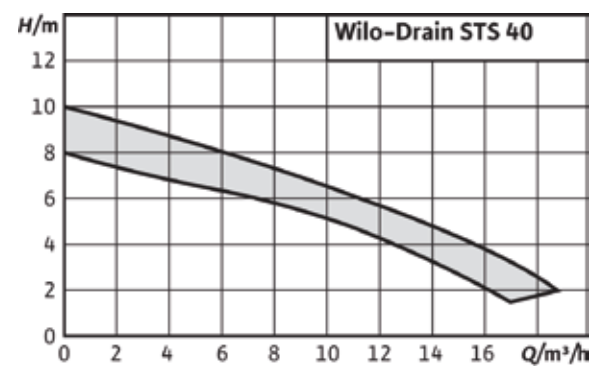
Тип	Подсоед. к сети	Артикул	Напорный патрубок	Резьбовое соединение	Мощность мотора	
Drain LP 40/10	1~230 V, 50 Hz	2047645	Rp 1½	Rp 1½	0,4 кВт	L

### Схема



= готовность к отправке, L = товар обычно доступен на складе Wilo в Минске или поставляется в течении 4 недель после заказа





## 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	Транспорт
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 имеет камеру 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**
- Простая эксплуатация 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°С
  - 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

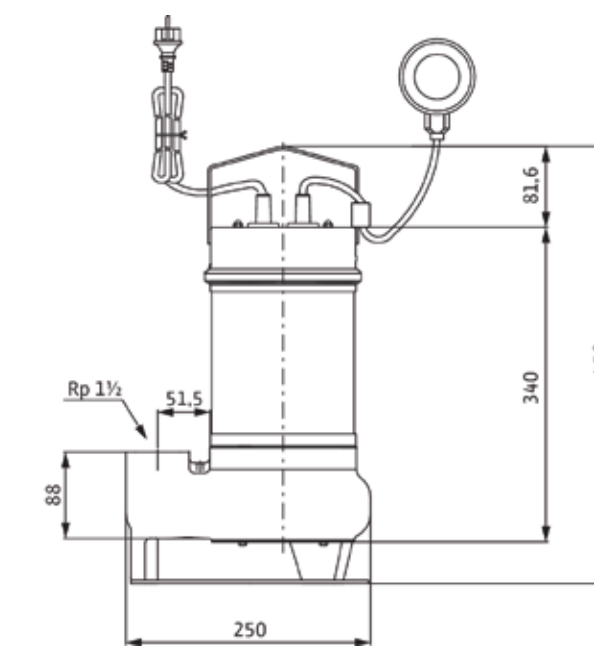
**Полезные советы**  
Запрещается поднимать и опускать погружные насосы за кабель



= готовность к отправке, L = товар обычно доступен на складе Wilo в Минске или поставляется в течении 4 недель после заказа

Принадлежности			
Тип	Описание	Артикул	Транспорт
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°С	503211390	L
Поплавковый выключатель WA65 с кабелем 10 м	Для сред с температурой до 60°С	503211893	L
Поплавковый выключатель WA65 с кабелем 20 м	Для сред с температурой до 60°С	2004431	L
Поплавковый выключатель WA65 с кабелем 30 м	Для сред с температурой до 60°С	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)

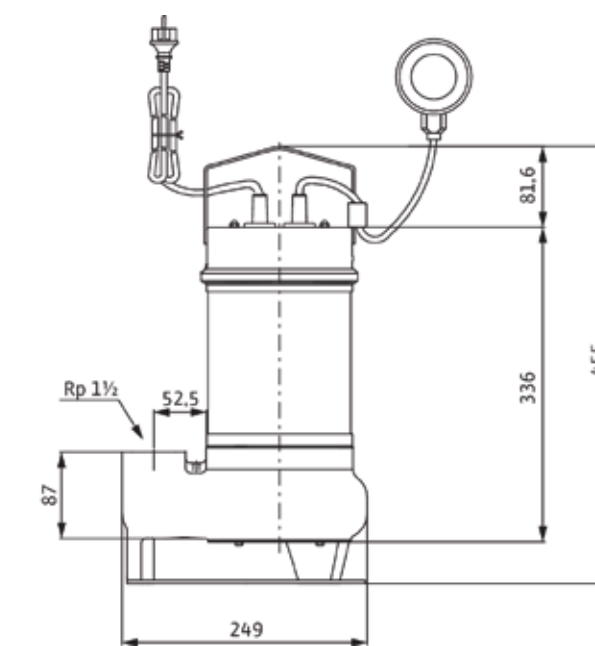
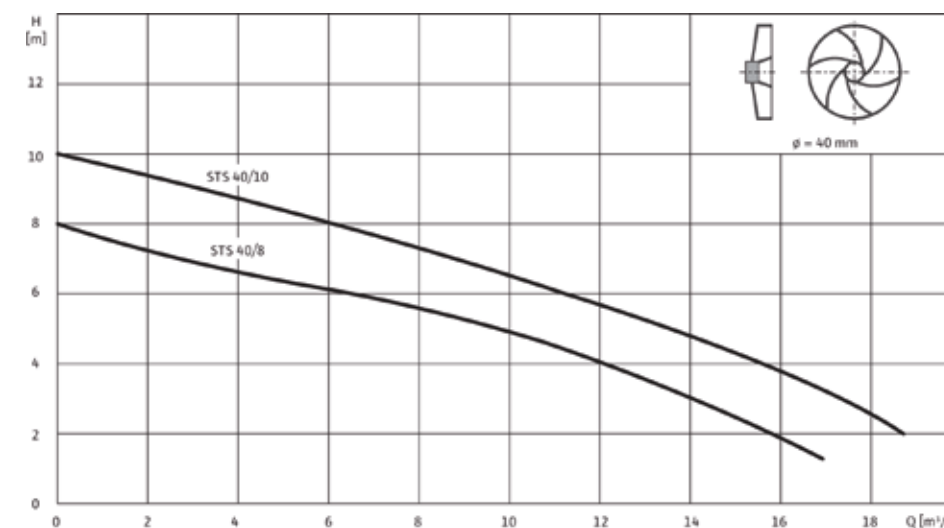
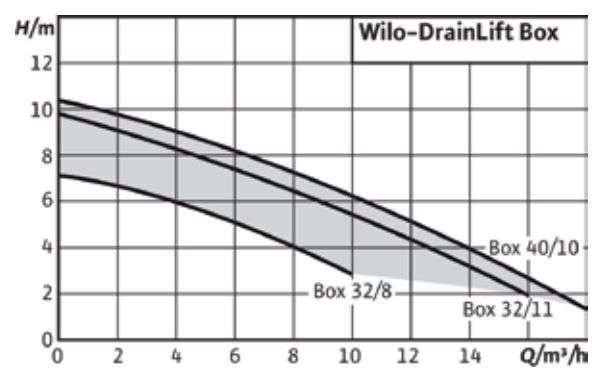


График характеристик насоса Wilo-Drain STS 40 - 50 Гц. Количество полюсов: 2





Гарантия 2 года

Под заказ

## 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

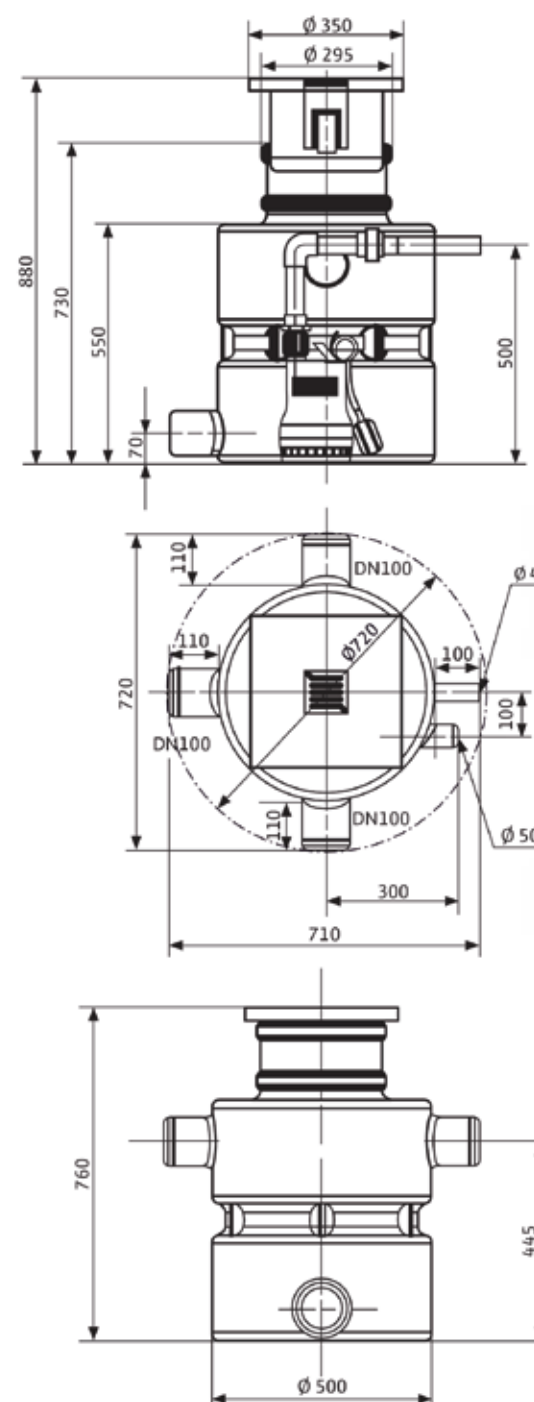
**Комплект поставки**  
→ Готовый к подключению, смонтированный насос со встроенным поплавковым выключателем в ударопрочном пластмассовом баке для монтажа под полом. Установка полностью готова к работе благодаря предварительному монтажу напорного трубопровода и обратного клапана  
→ Кабель насоса (длинной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

Информация для заказа			
Тип	Описание	Артикул	
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

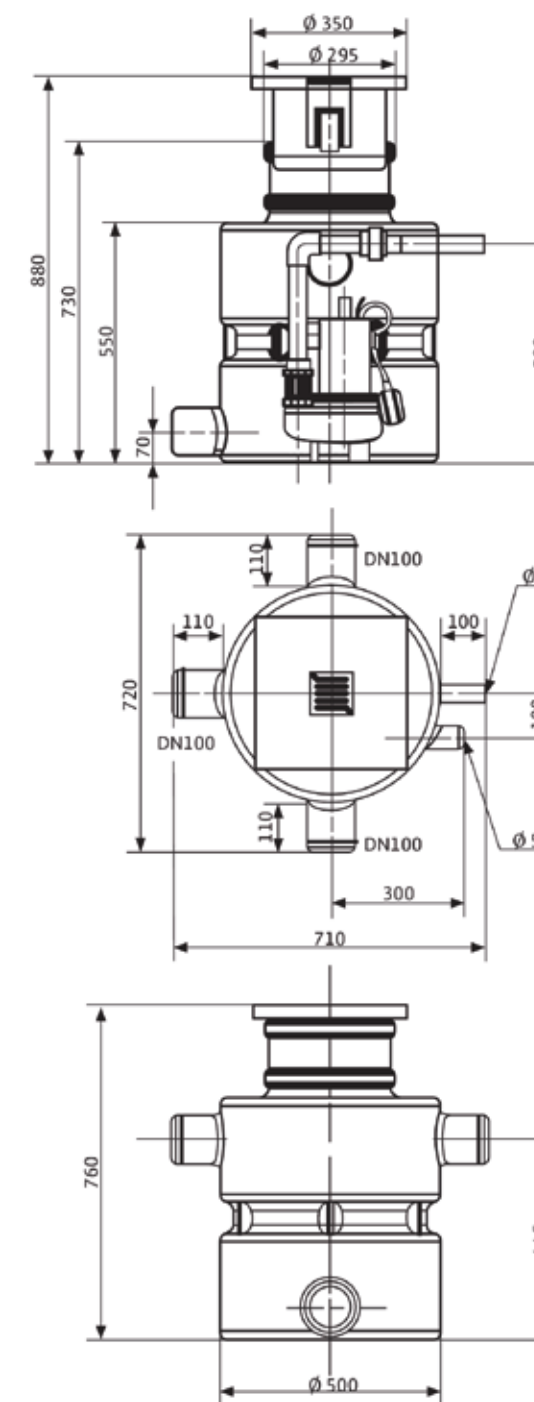
= готовность к отгрузке, L = поставляется в течении 4 недель после заказа

Электрические принадлежности			
Тип	Описание	Артикул	
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

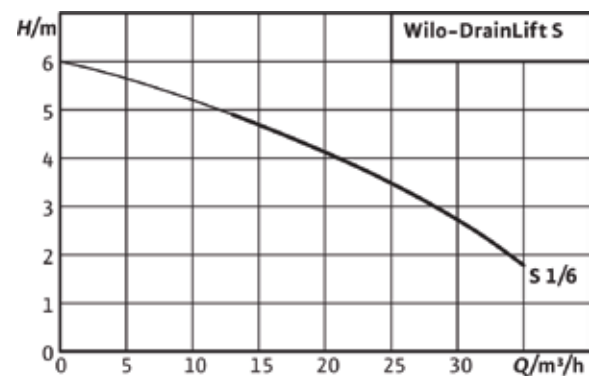
Wilo-DrainLift Box 32



Wilo-DrainLift Box 40







**Гарантия 2 года**

**Под заказ**

## Wilo-DrainLift S

**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

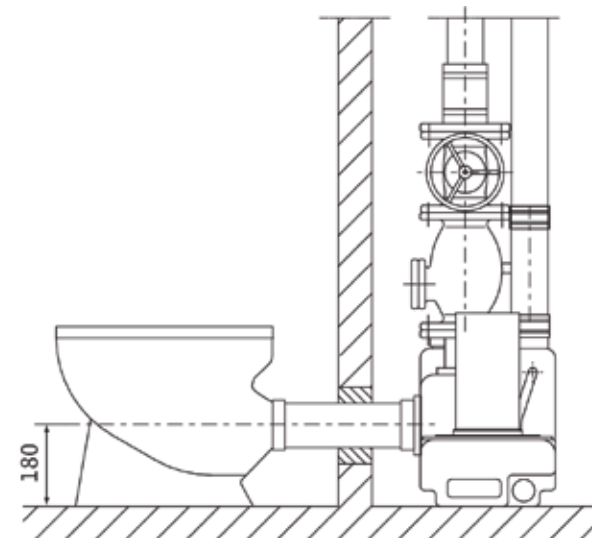
= готовность к отгрузке, L = поставляется в течении 4 недель после заказа

**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

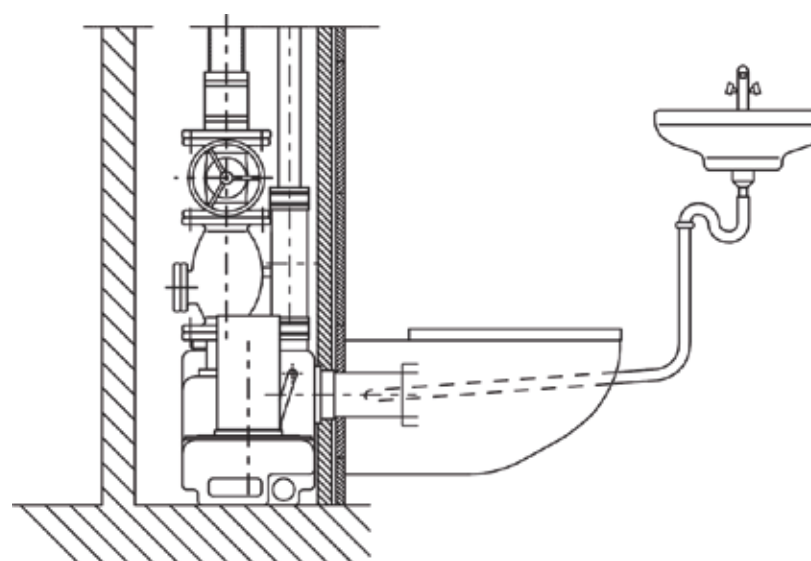
**Комплект поставки**  
→ Готовая к подсоединению напорная установка для отвода сточных вод  
→ Готовая к подсоединению напорная установка для отвода сточных вод с кабелем и штекером 1 уплотнение для приточного трубопровода DN 100  
→ 1 кольцевая ножовка для подключения к подводящему трубопроводу DN 100 1 обратный клапан DN 80  
→ 1 манжета для подсоединения ручного мембранного насоса или подключения к подводящему трубопроводу Ø 50 мм  
→ 1 манжета для подсоединения для вентиляции DN 70  
→ 3 шумопоглощающие полоски для бесшумной установки  
→ Крепежный материал  
→ Инструкция по монтажу и эксплуатации

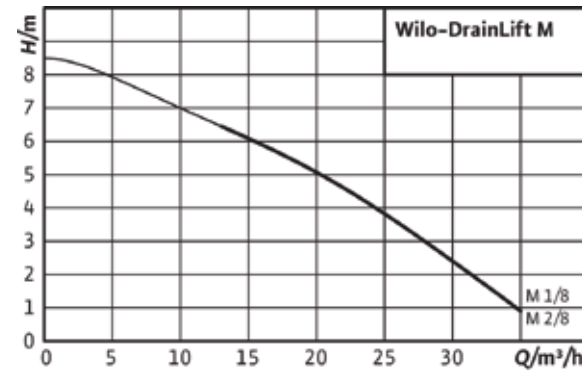
- Оснащение/функции**
- Готовы к подключению
  - Термический контроль электродвигателя
  - Контроль уровня при помощи пневматического датчика давления
  - Беспотенциальный контакт
  - Отсоединяемый кабель насоса
  - Обратный клапан
  - Уплотнение для приточного трубопровода
  - Кольцевая ножовка для 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 фальшстенной
  - 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





Гарантия 2 года

Под заказ

## 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, универмагов 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 – черезжироуловители, а с содержанием песка – черезпескоуловители 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 = однонасосная 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

= готовность к отгрузке, L = поставляется в течении 4 недель после заказа

### 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

### Описание/конструкция

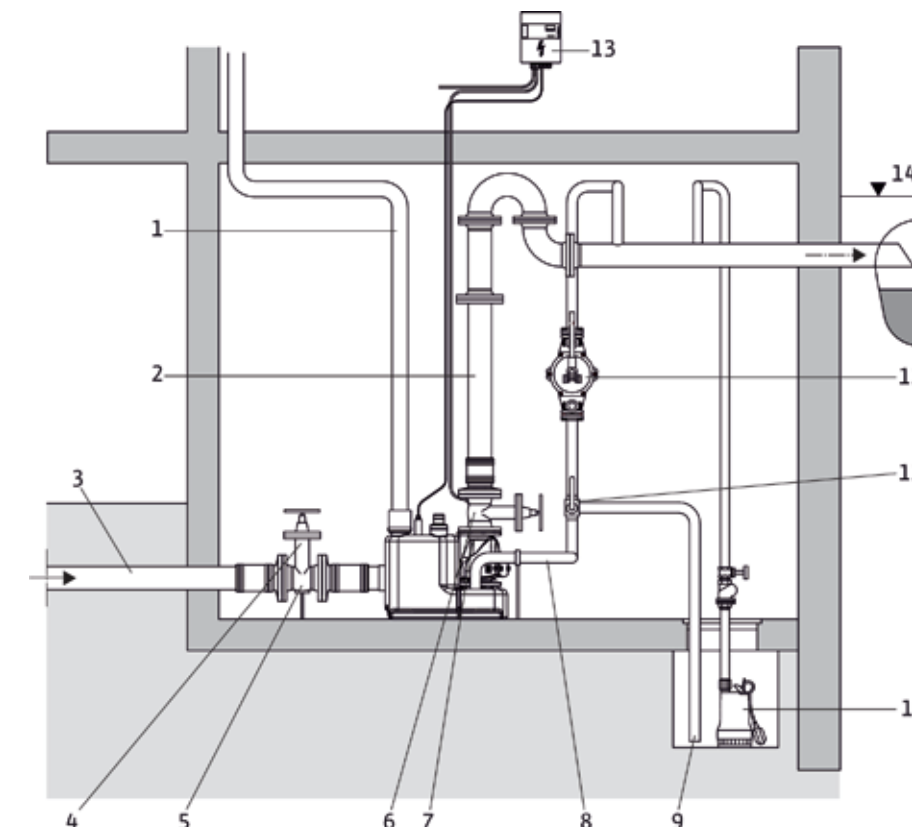
- Готовая к подсоединению и полностью затопляемая напорная установка для отвода сточных вод (высота затопления: 2 м вод. ст., время погружения: 7 дней) с газо- и водонепроницаемым накопительным резервуаром и защитой от всплытия. Центробежный насос со

свободновихревым рабочим колесом.

### Технические характеристики

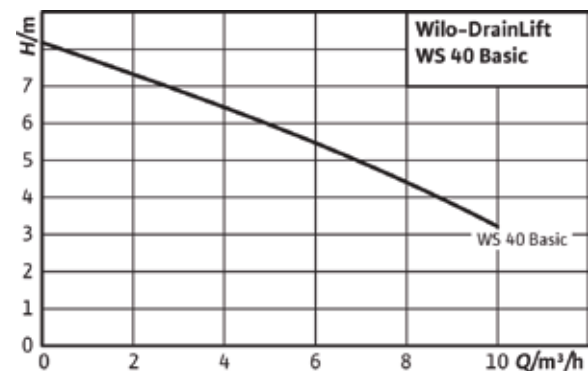
- Подключение к сети 1~230 В, 50 Гц или 3~400 В, 50 Гц
- Потребляемая мощность P1 = 1,3 кВт
- Длина кабеля от установки к прибору управления 4 м/ кабель штекера 1,5 м Режим работы S3-15%, 80 сек.
- Макс. температура перекачиваемых жидкостей 40 °С, кратковременно 3 мин., 60 °С Макс. температура окружающей среды 40 °С 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

Wilo-DrainLift M



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)





Гарантия  
2 года

Под  
заказ

## 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

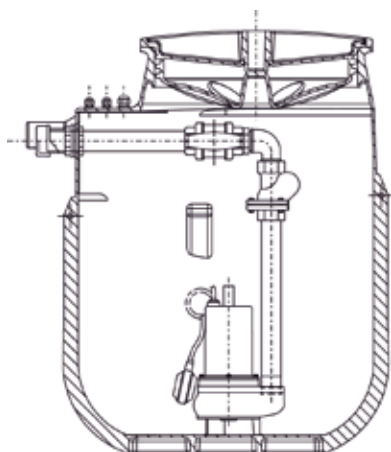
- Герметичная шахта для установки на полу и под полом
- Свободный выбор места подсоединения приточного трубопровода
- Большой объем резервуара, включая внутренний трубопровод, контроль уровня, прибор управления и насос

### 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

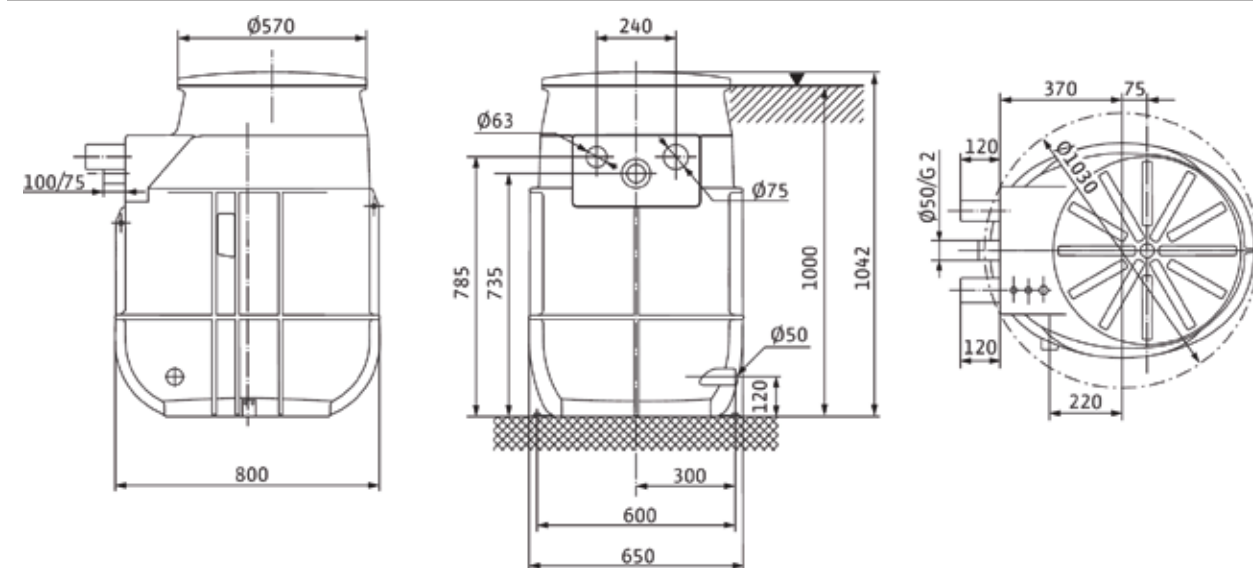
### Информация для заказа

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

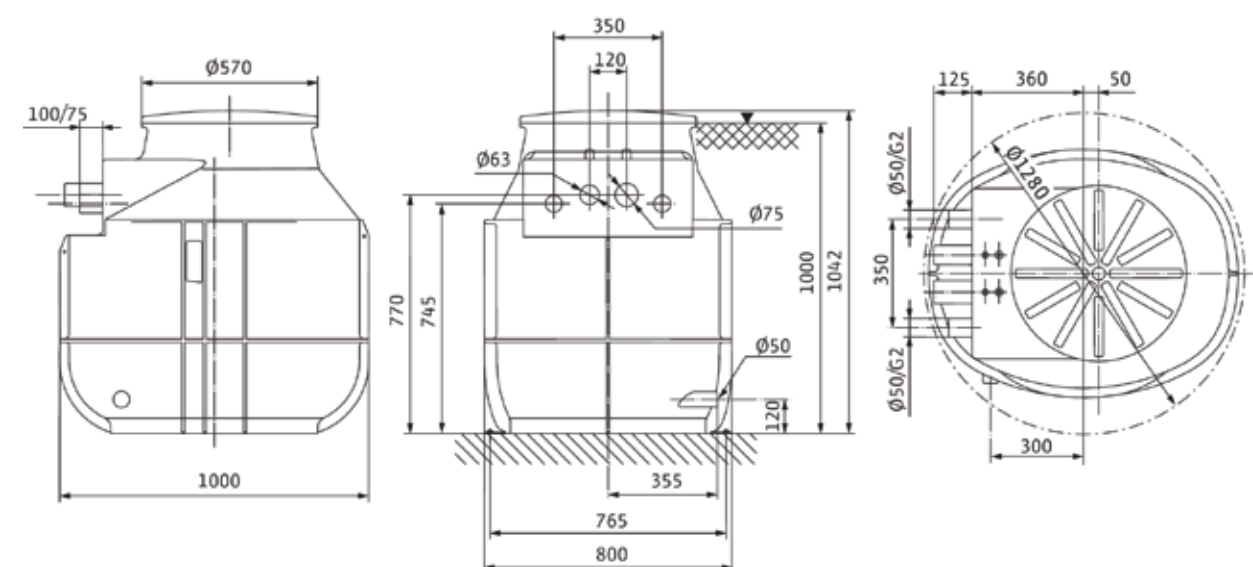


= готовность к отправки, L = поставляется в течении 4 недель после заказа

Wilo-DrainLift WS 40 E/TC 40BV



Wilo-DrainLift WS 40 E/TC 40BV



Канализационные насосные установки Wilo-DrainLift могут использоваться не только для бытового применения. Так, например, эти установки обеспечивают надежное водоотведение хозяйственно-фекальных сточных вод в торговом центре «Замок» в г. Минске. Энергоэффективность насосного оборудования, устойчивость к загрязнению, автоматическая работа, практически не требующая участия обслуживающего персонала, обуславливают весьма низкие эксплуатационные расходы. Более чем за два года использования установок выходов из строя и неисправностей оборудования нет, что обеспечено высоким качеством материалов и изготовления». ТЦ «Корона»



**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](mailto:wilo@wilo.by)  
[www.wilo.by](http://www.wilo.by)

Pioneering for You