

Pioneering for You

wilo

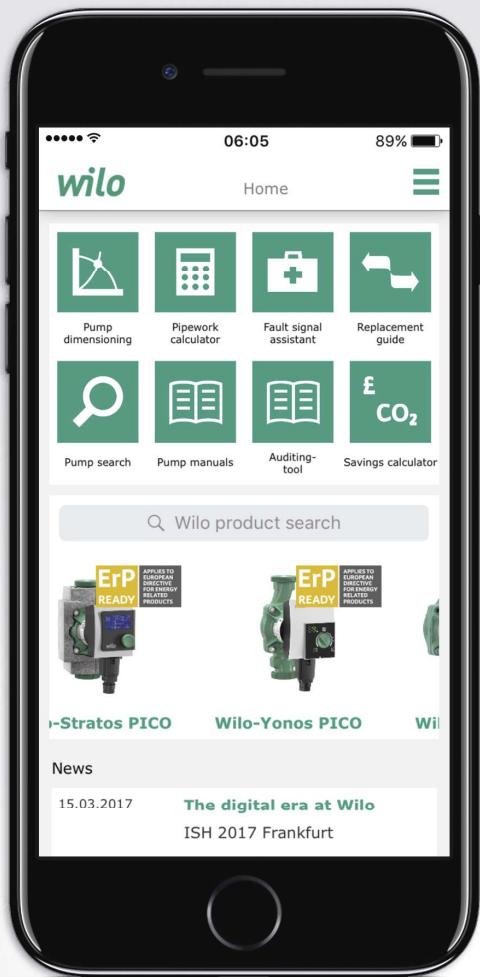
**Информация для продавцов и монтажников**

## 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



Available on the  
App Store



ANDROID APP ON  
Google play



Web-App

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

→ в App Store  
→ в Google Play Store

**или откройте на сайте**

→ <http://app.wilo.com/ru/>

# Насосы для отопления, кондиционирования и охлаждения

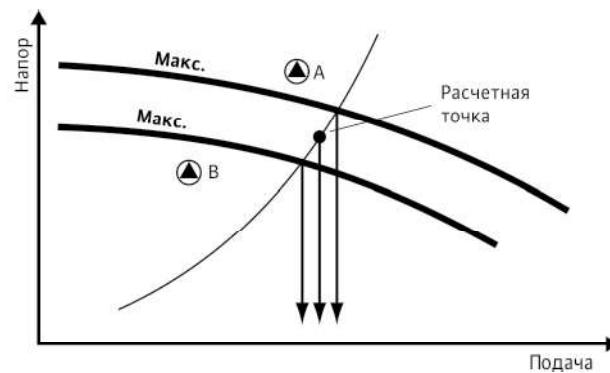
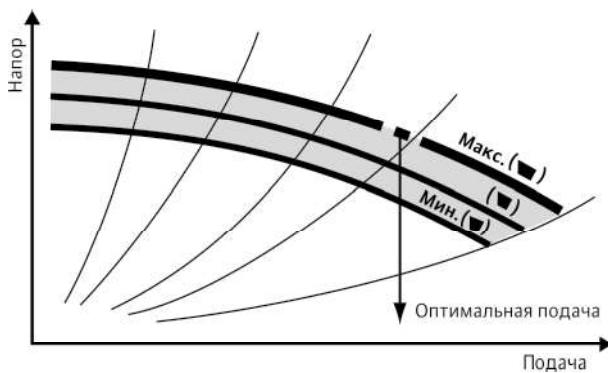
## Рекомендации по выбору

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 находится 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  $\text{м}^3/\text{час}$   
 $P$  – тепловая мощность системы в  $\text{kW}$  (мощность котла)  
 $dt$  – дельта температур – разница температур теплоносителя в подающем и обратном трубопроводе. Обычно принимается равной 20 градусам.

Для определения напора  $H$ , воспользуемся упрощенной формулой:

$$H = N \times K$$

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

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

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

Для быстрого определения необходимой производительности вы можете воспользоваться следующей таблицей:

Отапливаемая площадь, $\text{м}^2$	Радиаторная система отопления, $\text{м}^3/\text{час}$
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.

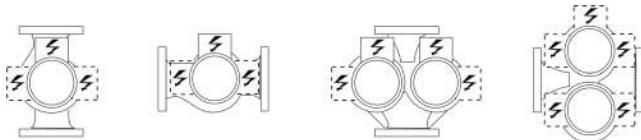
Обратите внимание, что любое завышение параметров при подборе насоса в будущем влечет за собой лишние затраты на электроэнергию.

Для точного подбора и получения максимальной выгоды от экономии электроэнергии рекомендуем пользоваться программой Wilo-Assistant.

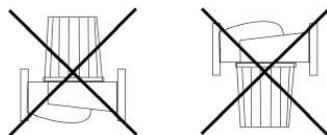
### Выбор насосов: Циркуляционные системы питьевого водоснабжения

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

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

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

### Регулирование мощности

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

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

### Циркуляционный трубопровод

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

### Переключение частоты вращения

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

### Допустимы без ограничений

Все циркуляционные насосы для систем отопления и ГВС

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

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 терmostатических вентилях.

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

## Интуитивное управление электронным насосом Wilo

→ Зеленая кнопка управления

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

→ Способ регулирования Др-v

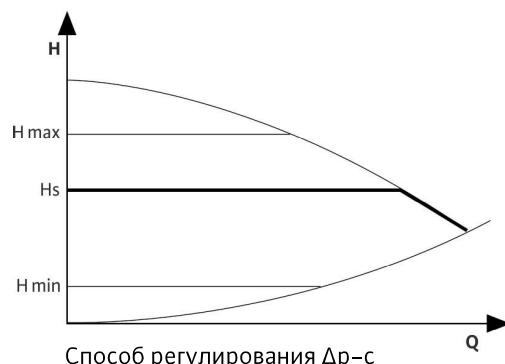
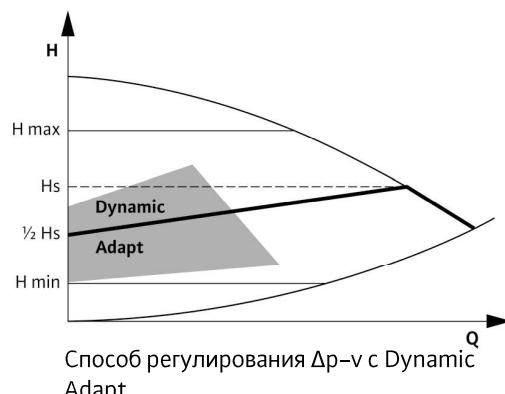
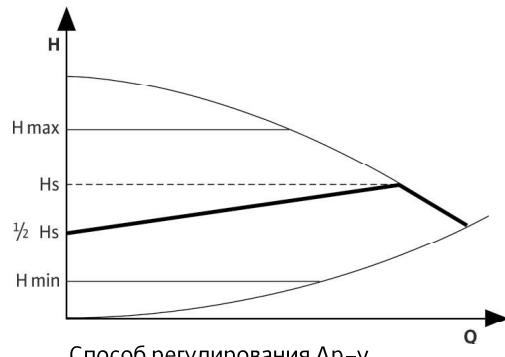
При способе регулирования Др-v электроника линейно изменяет заданное значение перепада давления, поддерживаемого насосом, в пределах диапазона между  $H_s$  и  $\frac{1}{2} H_s$ . Заданное значение перепада давления изменяется вместе с расходом Q.

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

Dynamic Adapt является динамическим согласованием заданного значения в диапазоне частичных нагрузок насоса при менее чем половине расчетного объемного расхода. Исходя из настроенного заданного значения, насос анализирует теплопотребление 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 теплопотребления, то мощность увеличивается автоматически и благодаря короткому времени реакции удается избежать недостаточного снабжения в системе отопления.

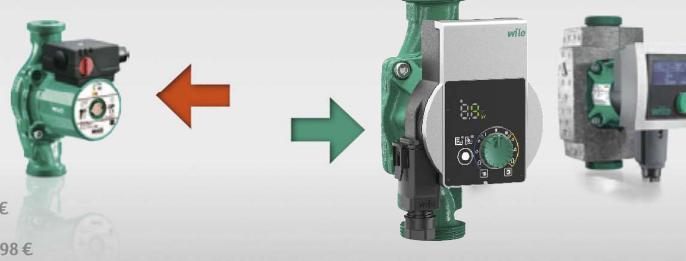
→ Способ регулирования Др-c

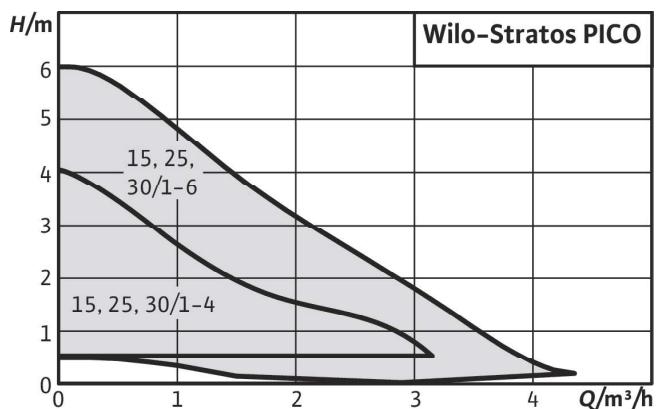
При способе регулирования Др-c электроника поддерживает создаваемый насосом перепад давления на постоянном уровне заданного значения  $H_s$  в допустимом диапазоне расхода.



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

	Потребление в кВтч / год	Затраты на электроэнергию / год
Wilo-Yonos PICO	46,5	10 €
Wilo-Stratos PICO		
Телевизор	190	42 €
Стиральная машина	200	44 €
Посудомоечная машина	245	54 €
Сушка для белья	325	72 €
Освещение	330	73 €
Холодильник	330	73 €
Морозилка	415	91 €
Электрическая плита	445	98 €
Стандартный циркуляционный насос		800





Возвращаем  
деньги в  
Wilo Bonus

Гарантия  
5 лет

Всегда на  
складе  
в Москве

Энерго-  
эффек-  
тивный

## 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  
**PICO** соединением) с электронным регулированием  
**30/** Номинальный внутренний диаметр подключения  
**1-4** Номинальный напор, м  
**130** Монтажная длина, мм  
**N** Корпус из нержавеющей стали

### Информация для заказа

Тип	Подсоед. к трубопроводу	Артикул	Цена, € с НДС
Stratos PICO 15/1-4	Rp 1/2	4216610	259
Stratos PICO 15/1-6	Rp 1/2	4216611	290
Stratos PICO 25/1-4	Rp 1	4216612	214
Stratos PICO 25/1-4-130	Rp 1	4216616	237
Stratos PICO 25/1-6	Rp 1	4216613	237
Stratos PICO 25/1-6-130	Rp 1	4216617	260
Stratos PICO 25/1-6-N	Rp 1	4216618	321
Stratos PICO 30/1-4	Rp 1 1/4	4216614	235
Stratos PICO 30/1-6	Rp 1 1/4	4216615	258

### Принадлежности

Тип	Описание	Артикул	Цена, € с НДС
Wilo Угловой штекер	Угловое соед-ние с кабелем 2 м	4150229	16
Rp 1/2 x G 1	Резьб. соед-ние DN 15 (чугун)	4090808	12
Rp 1 x G 1 1/2	Резьб. соед-ние DN 25 (чугун)	112046890	6
Rp 1 1/4 x G 2	Резьб. соед-ние DN 30 (чугун)	112046992	9
Кожух изоляционный	Термоизоляция	4206066	8

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

### Преимущества

- Автоматическое регулирование потребляемой мощности
- Минимальное 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

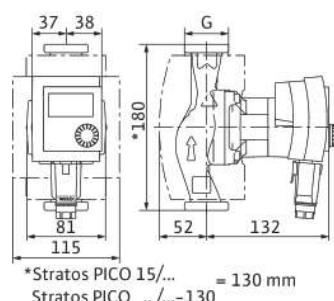
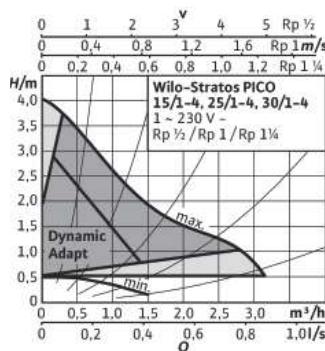
- Температура перекачиваемой жидкости от +2 °C до +110 °C
- Подключение к сети 1~230 В, 50 Гц
- Класс защиты IP X4D
- Резьбовое соединение Rp 1/2, Rp 1 и Rp 1 1/4
- Макс. рабочее давление 10 бар

### Опции

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

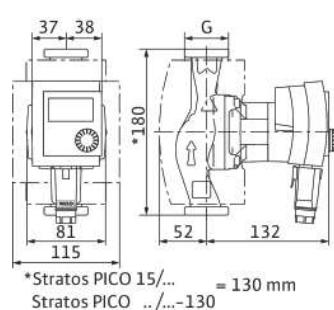
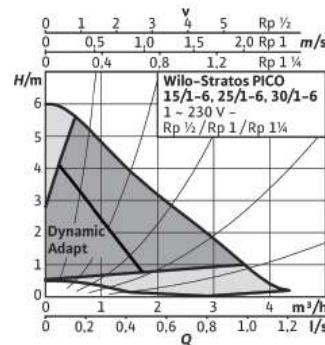
### Комплект поставки

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

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

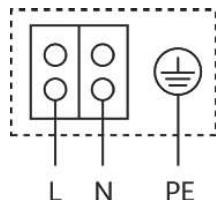
Тип	15/1-4	25/1-4	30/1-4
Индекс энергоэффективности (EEI)	≤ 0,17	≤ 0,16	≤ 0,16
Подсоед. к трубопроводу	Rp 1/2"	Rp 1	Rp 1 1/4"
Резьба	G 1	G 1 1/2	G 2
Потребл. мощность P <sub>1</sub>	3-25W	3-25W	3-25W
Потребляемый ток /	макс. 0,33 A	макс. 0,33 A	макс. 0,33 A
Вес нетто	1,7 кг	2,1 кг	2,1 кг

Пожалуйста, обратите внимание на значение EEI также на заводской табличке

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

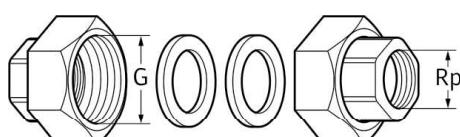
Тип	15/1-6	25/1-6	30/1-6
Индекс энергоэффективности (EEI)	≤ 0,20	≤ 0,20	≤ 0,20
Подсоед. к трубопроводу	Rp 1/2"	Rp 1	Rp 1 1/4"
Резьба	G 1	G 1 1/2	G 2
Потребл. мощность P <sub>1</sub>	3-40W	3-40W	3-40W
Потребляемый ток /	макс. 0,44 A	макс. 0,44 A	макс. 0,44 A
Вес нетто	1,7 кг	2,0 кг	2,1 кг

Пожалуйста, обратите внимание на значение EEI также на заводской табличке

**Схема подключения**

Устойчивый к токам блокировки

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

**Резьбовое соединение из ковкого чугуна****Резьбовое соединение для циркуляционных насосов**

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



Напор

Режим работы

Ночной контроль

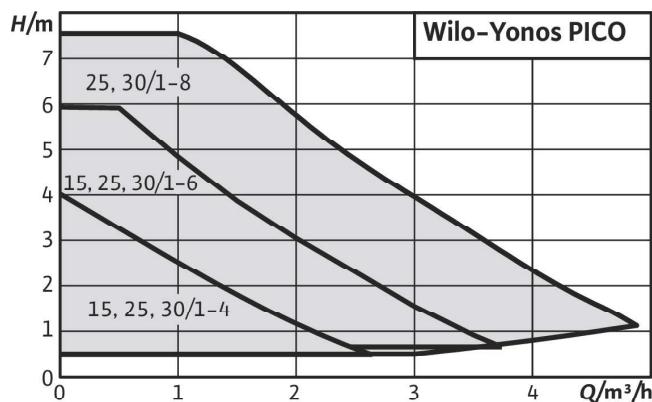
Функция Dynamic Adapt

Функция автом. удаления воздуха

Расход электроэнергии

Индикатор действия

Счетчик киловатт-часов



Возвращаем  
деньги в  
Wilo Bonus

Гарантия  
5 лет

Всегда на  
складе  
в Москве

Энерго-  
эффек-  
тивный

## Wilo-Yonos PICO

### Тип

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

### Применение

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

### Обозначение

Пример: **Wilo-Yonos PICO 30/1-4**

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

### Информация для заказа

Тип	Подсоед. к трубопроводу	Артикул	Цена, € с НДС
Yonos PICO 15/1-4-130	Rp 1/2	4215511	171
Yonos PICO 15/1-6-130	Rp 1/2	4215512	197
Yonos PICO 25/1-4	Rp 1	4215513	153
Yonos PICO 25/1-4-130	Rp 1	4215514	183
Yonos PICO 25/1-5-130	Rp 1	4215522	-
Yonos PICO 25/1-6	Rp 1	4215515	173
Yonos PICO 25/1-6-130	Rp 1	4215516	202
Yonos PICO 25/1-8	Rp 1	4215517	214
Yonos PICO 25/1-8-130	Rp 1	4215518	232
Yonos PICO 30/1-4	Rp 1 1/4	4215519	163
Yonos PICO 30/1-6	Rp 1 1/4	4215520	184
Yonos PICO 30/1-8	Rp 1 1/4	4215521	224

### Принадлежности

Тип	Описание	Артикул	Цена, € с НДС
Wilo Угловой штекер	Угловое соед-ние с кабелем 2 м	4150229	16
Rp 1/2 x G 1	Резьб. соед-ние DN 15 (чугун)	4090808	12
Rp 1 x G 1 1/2	Резьб. соед-ние DN 25 (чугун)	112046890	6
Rp 1 1/4 x G 2	Резьб. соед-ние DN 30 (чугун)	112046992	9
Кожух изоляционный	Термоизоляция	4206066	8

### 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
- Функция отвода воздуха и ручной перезапуск
- Простота выбора режима работы в зависимости от типа системы

### Технические характеристики

- Температура перекачиваемой жидкости от -10 °C до +95 °C
- Подключение к сети 1~230 В, 50 Гц
- Класс защиты IP X2D
- Резьбовое соединение Rp<sup>1</sup>/<sub>2</sub>, Rp 1 и Rp 1<sup>1</sup>/<sub>4</sub>
- Макс. рабочее давление 6 бар

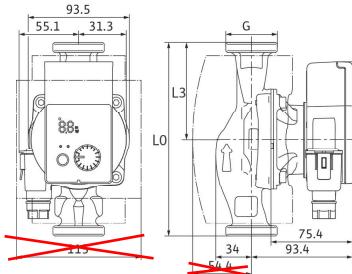
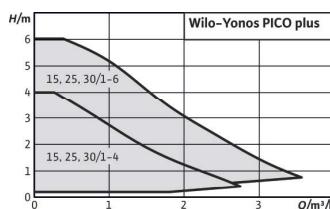
### Опции

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

### Комплект поставки

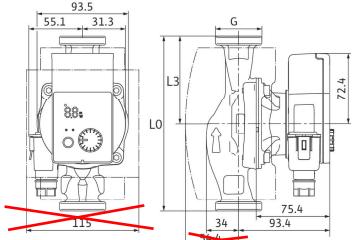
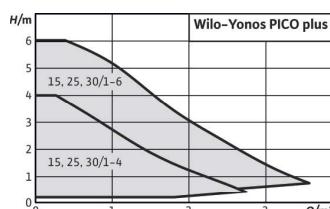
- Насос
- Wilo-Connector
- Уплотнения
- Инструкция по монтажу и эксплуатации

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



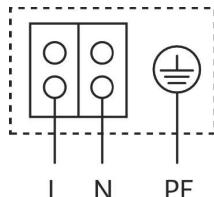
Тип	15/1-4	25/1-4 (-130)	30/1-4
Индекс энергоэффективности (EEI)	$\leq 0,20$	$\leq 0,20$	$\leq 0,20$
Подсоед. к трубопроводу	Rp $1\frac{1}{2}$	Rp 1	Rp $1\frac{1}{4}$
Резьба	G 1	G $1\frac{1}{2}$	G 2
Потребл. мощность $P_1$	4–20W	4–20W	4–20W
Потребляемый ток /	макс. 0,26 A	макс. 0,26 A	макс. 0,26 A
Вес нетто	1,7 кг	2,1 (1,9) кг	2,1 кг
L0	130	180(130)	180
L3	65	90(65)	90

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



Тип	15/1-6	25/1-6 (-130)	30/1-6
Индекс энергоэффективности (EEI)	$\leq 0,20$	$\leq 0,20$	$\leq 0,20$
Подсоед. к трубопроводу	Rp $1\frac{1}{2}$	Rp 1	Rp $1\frac{1}{4}$
Резьба	G 1	G $1\frac{1}{2}$	G 2
Потребл. мощность $P_1$	4–40W	4–40W	4–40W
Потребляемый ток /	макс. 0,44 A	макс. 0,44 A	макс. 0,44 A
Вес нетто	1,8 кг	1,9 (2,1) кг	2,2 кг
L0	130	180(130)	180
L3	65	90(65)	90

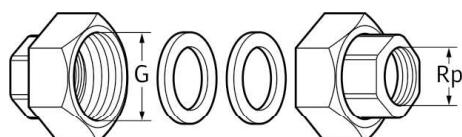
## Схема подключения



Устойчивый к токам блокировки

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

## Резьбовое соединение из ковкого чугуна



Многофункциональный дисплей

Выбор одной из трех фиксированных скоростей вращения

Функция ручного перезапуска

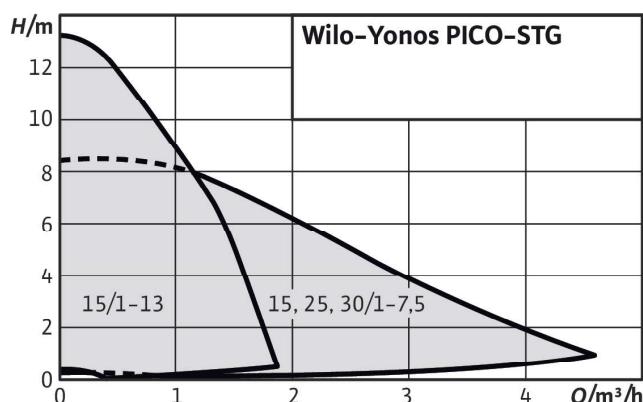
Функция автоматического удаления воздуха

Режим для системы отопления с теплым полом

Режим для системы радиаторного отопления

Поворотно-нажимной переключатель режимов работы

Функциональная кнопка для запуска дополнительных программ



Возвращаем  
деньги в  
**Wilo Bonus**

Гарантия  
**5 лет**

Энерго-  
эффек-  
**тивный**

## 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  
**PICO** соединением) с электронным регулированием  
**STG** Для солнечных и геотермальных установок  
**25/** Номинальный внутренний диаметр подключения  
**1-7,5** Номинальный напор, м  
**180** Монтажная длина

### 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

### Информация для заказа

Тип	Подсоед. к трубопроводу	Артикул	Цена, € с НДС
Yonos PICO-STG 15/1-7,5	Rp 1/2	4527505	298
Yonos PICO-STG 15/1-13-130	Rp 1/2	4527506	213
Yonos PICO-STG 15/1-13	Rp 1/2	4527507	311
Yonos PICO-STG 25/1-7,5	Rp 1	4527504	270
Yonos PICO-STG 30/1-7,5	Rp 1 1/4	4527214	306

### Принадлежности

Тип	Описание	Артикул	Цена, € с НДС
Wilo Угловой штекер	Угловое соед-ние с кабелем 2 м	4150229	16
Rp 1/2 x G 1	Резьб. соед-ние DN 15 (чугун)	4090808	12
Rp 1 x G 1 1/2	Резьб. соед-ние DN 25 (чугун)	112046890	6
Rp 1 1/4 x G 2	Резьб. соед-ние DN 30 (чугун)	112046992	9

### Технические характеристики

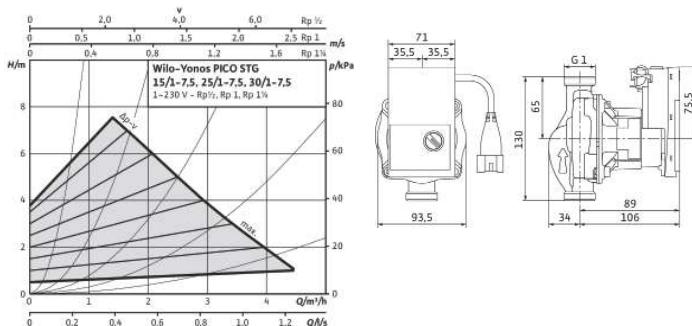
- Температура перекачиваемой жидкости от -10 °C до +110 °C
- Подключение к сети 1~230 В, 50 Гц
- Класс защиты IP X2D
- Резьбовое соединение Rp 1/2, Rp 1 и Rp 1 1/4
- Макс. рабочее давление 10 бар

### Опции

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

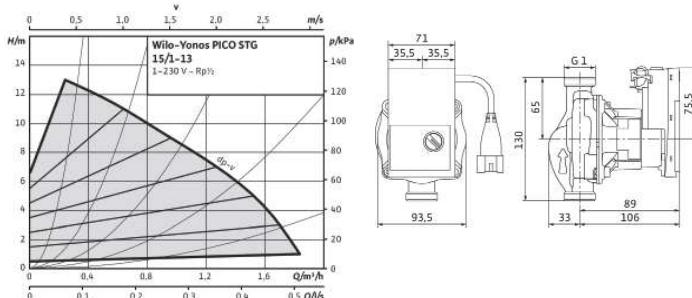
### Комплект поставки

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

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

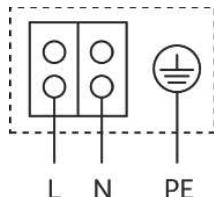
Тип	15/1-7.5	25/1-7.5	30/1-7.5
Индекс энергоэффективности (EEI)	≤ 0,23	≤ 0,23	≤ 0,23
Подсоед. к трубопроводу	Rp 1/2	Rp 1	Rp 1 1/2
Резьба	G 1	G 1 1/2	G 2
Потребл. мощность P <sub>1</sub>	4-75W	4-75W	4-75W
Потребляемый ток /	макс. 0,66 A	макс. 0,66 A	макс. 0,66 A
Вес нетто	1,8 кг	1,8 кг	1,8 кг

Пожалуйста, обратите внимание на значение EEI также на заводской табличке

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

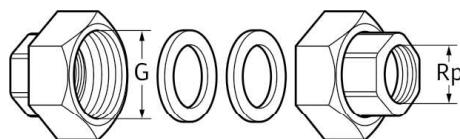
Тип	15/1-13	15/1-13-130
Индекс энергоэффективности (EEI)	≤ 0,23	≤ 0,23
Подсоед. к трубопроводу	Rp 1/2	Rp 1 1/2
Резьба	G 1	G 1
Потребл. мощность P <sub>1</sub>	4-75W	4-75W
Потребляемый ток /	макс. 0,66 A	макс. 0,66 A
Вес нетто	1,8 кг	1,8 кг

Пожалуйста, обратите внимание на значение EEI также на заводской табличке

**Схема подключения**

Устойчивый к токам блокировки

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

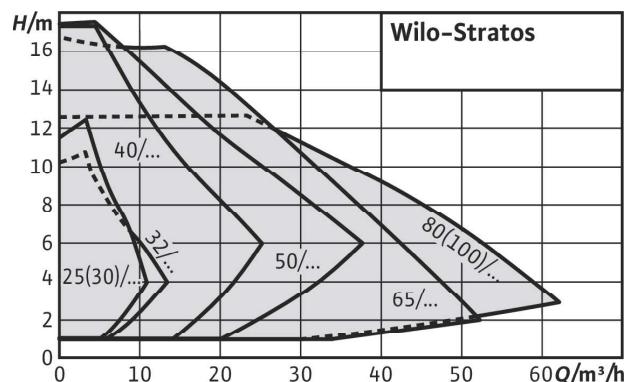
**Резьбовое соединение из ковкого чугуна****Резьбовое соединение для циркуляционных насосов**

Накидные гайки с внутренней резьбой для соединения со стальными трубами (DIN 2440) с резьбой Витвортса 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 перекачивание водно-гликоловой смеси 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

**25/1** 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
- Дистанционное управление при помощи инфракрасного интерфейса (IR-Stick/IR-монитор)

### Информация для заказа

Тип	Подсоед. к трубопроводу	Артикул	Цена, € с НДС
Stratos 25/1-4	Rp 1	2104225	546
Stratos 25/1-6	Rp 1	2090447	597
Stratos 25/1-8	Rp 1	2090448	630
Stratos 25/1-10	Rp 1	2103615	693
Stratos 25/1-12	Rp 1	2104941	755
Stratos 30/1-4	Rp 1½	2104226	556
Stratos 30/1-6	Rp 1½	2090449	622
Stratos 30/1-8	Rp 1½	2090450	654
Stratos 30/1-10	Rp 1½	2103616	720
Stratos 30/1-12	Rp 1½	2090451	794

### Полезные советы

Этот насос поддерживает связь с системой диспетчеризации здания с помощью IF модулей (доп. принадлежность)



### 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
- IR-модуль
- IR-монитор
- IF-модули Stratos: Modbus, BACnet, CAN, LON, PLR, DP, Ext. Off., Ext. Min., SBM, Ext. Off/SBM

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)	
<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

## Оснащение/функции

### Режимы работы

- Постоянная частота вращения (n=constant)
- Δр-с для постоянного перепада давления
- Δр-в для переменного перепада давления
- Δр-Т 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 деблокировки
- 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

## 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)

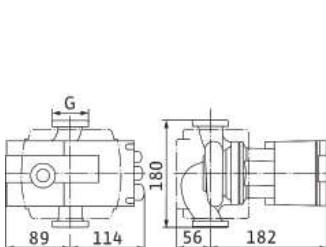
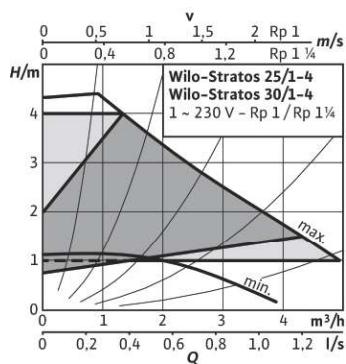
## Управление сдвоенными насосами (сдвоенный насос или два одинарных насоса)

- 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

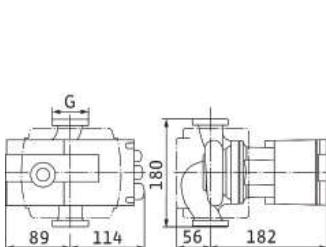
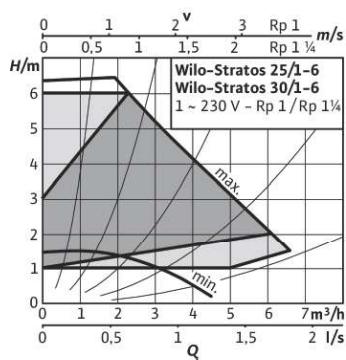
## Wilo-Stratos 25/1-4 и 30/1-4



Тип	25/1-4	30/1-4
Класс энергоэффективности (EEI)	$\leq 0,20$	$\leq 0,20$
Подсоед. к трубопроводу	Rp 1	Rp 1 $\frac{1}{4}$
Резьба	G 1½	G 2
Мощность мотора $P_2$	30,00W	30,00W
Потребляемая мощность $P_1$	9 – 38 A	9 – 38 A
Потребляемый ток $I$	0,13 – 0,35 A	0,13 – 0,35 A
Вес нетто	5,4 кг	5,9 кг

Пожалуйста, обратите внимание на значение EEI также на заводской табличке

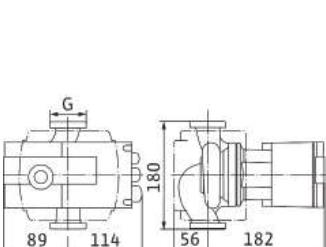
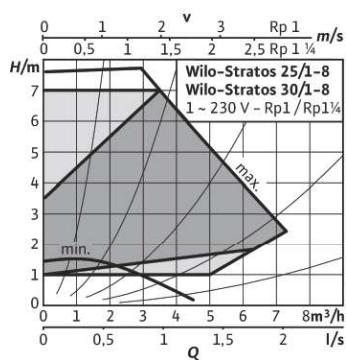
## Wilo-Stratos 25/1-6 и 30/1-6



Тип	25/1-6	30/1-6
Класс энергоэффективности (EEI)	$\leq 0,20$	$\leq 0,20$
Подсоед. к трубопроводу	Rp 1	Rp 1 $\frac{1}{4}$
Резьба	G 1½	G 2
Мощность мотора $P_2$	70,00W	65,00W
Потребляемая мощность $P_1$	9 – 85 A	9 – 85 A
Потребляемый ток $I$	0,13 – 0,78 A	0,13 – 0,78 A
Вес нетто	5,5 кг	5,7 кг

Пожалуйста, обратите внимание на значение EEI также на заводской табличке

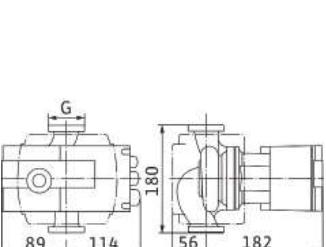
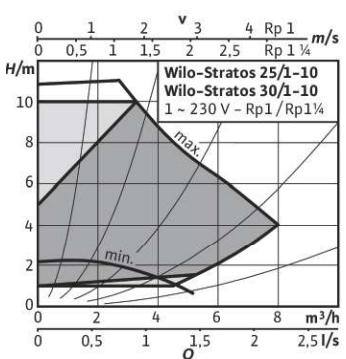
## Wilo-Stratos 25/1-8 и 30/1-8



Тип	25/1-8	30/1-8
Класс энергоэффективности (EEI)	$\leq 0,20$	$\leq 0,20$
Подсоед. к трубопроводу	Rp 1	Rp 1 $\frac{1}{4}$
Резьба	G 1½	G 2
Мощность мотора $P_2$	100,00W	100,00W
Потребляемая мощность $P_1$	9 – 130 A	9 – 130 A
Потребляемый ток $I$	0,13 – 1,20 A	0,13 – 1,20 A
Вес нетто	5,1 кг	5,3 кг

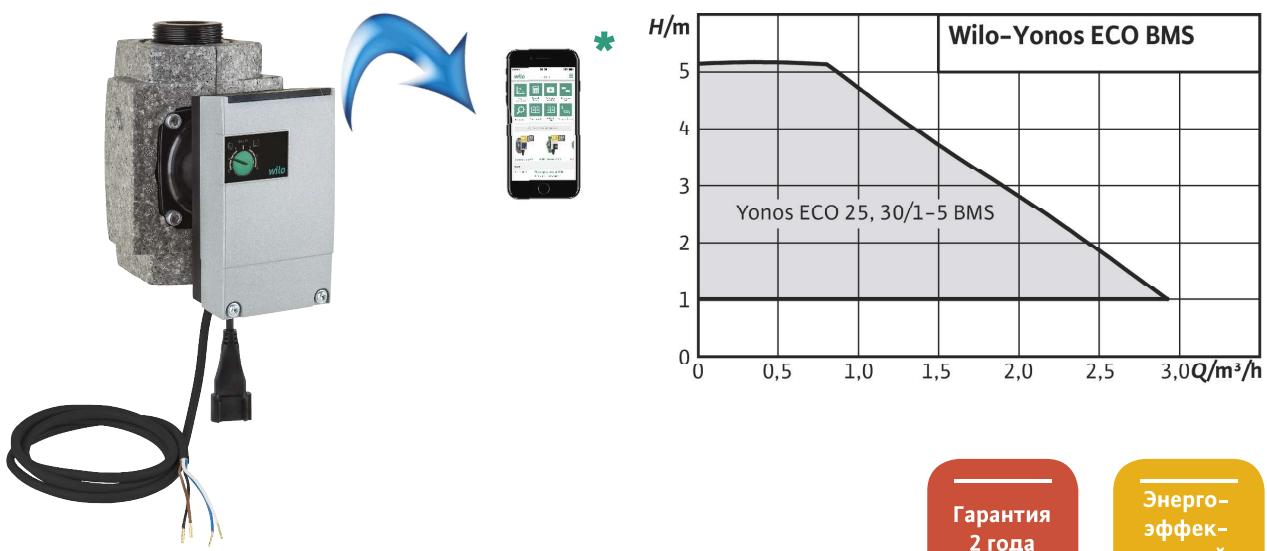
Пожалуйста, обратите внимание на значение EEI также на заводской табличке

## Wilo-Stratos 25/1-10 и 30/1-10



Тип	25/1-10	30/1-10
Класс энергоэффективности (EEI)	$\leq 0,20$	$\leq 0,20$
Подсоед. к трубопроводу	Rp 1	Rp 1 $\frac{1}{4}$
Резьба	G 1½	G 2
Мощность мотора $P_2$	140,00W	140,00W
Потребляемая мощность $P_1$	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



## Wilo-Yonos ECO-BMS

### Тип

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

### Применение

Любые системы водяного отопления, системы кондиционирования, промышленные циркуляционные установки

### Обозначение

Пример: **Wilo-Yonos ECO 30/1-5-BMS**

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

### 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

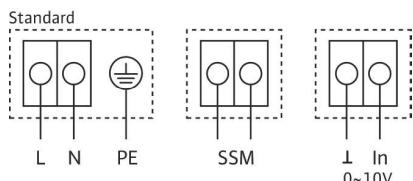
### Информация для заказа

Тип	Подсоед. к трубопроводу	Артикул	Цена, € с НДС
Yonos ECO 25/1-5 BMS	Rp 1	2150700	323
Yonos ECO 30/1-5 BMS	Rp 1½	2150701	344

### Принадлежности

Тип	Описание	Артикул	Цена, € с НДС
Wilo Угловой штекер	Угловое соединение с кабелем 2 м	4150229	16
Rp 1 x G 1½	Резьб. соединение DN 25 (чугун)	112046890	6

### Схема подключения



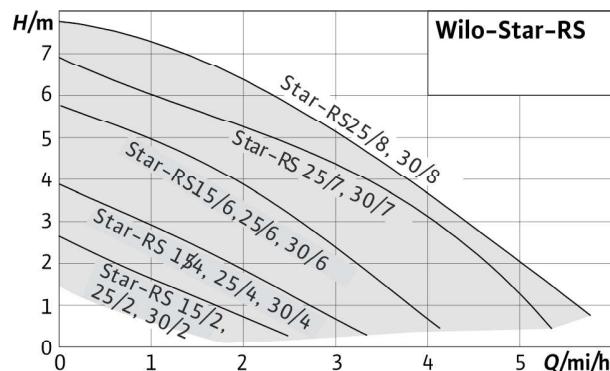
1~ 230 V, 50/60 Hz

### Технические характеристики

- Температура перекачиваемой жидкости от -10 °C до +110 °C
- Подключение к сети 1~230 V, 50 Гц
- Класс защиты IP X2D
- Резьбовое соединение Rp<sup>1</sup>/<sub>2</sub>, Rp 1
- Макс. рабочее давление 10 бар

### Комплект поставки

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



Возвращаем  
деньги в  
Wilo Bonus

Гарантия  
4 года +1\*\*

Всегда на  
складе  
в Москве

## Wilo-Star-RS

### Тип

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

### Применение

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

### Обозначение

Пример: **Wilo-Star-RS 25/4-130**

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

### Информация для заказа

Тип	Подсоед. к трубопроводу	Артикул	Цена, € с НДС
Star-RS 15/2-130	Rp 1/2	4063801	111
Star-RS 15/4-130	Rp 1/2	4063802	118
Star-RS 15/6-130	Rp 1/2	4063803	142
Star-RS 25/2 с гайками	Rp 1	4119785	111
Star-RS 25/4 с гайками	Rp 1	4119786	118
Star-RS 25/4-130	Rp 1	4033776	122
Star-RS 25/4-RG	Rp 1	4035758	188
Star-RS 25/6 с гайками	Rp 1	4119787	140
Star-RS 25/6-130	Rp 1	4033782	147
Star-RS 25/6-RG	Rp 1	4035761	205
Star-RS 25/7 с гайками	Rp 1	4119788	164
Star-RS 25/8 с гайками	Rp 1	4182635	177
Star-RS 30/2 с гайками	Rp 1 1/4	4119789	116
Star-RS 30/4 с гайками	Rp 1 1/4	4119790	122
Star-RS 30/6 с гайками	Rp 1 1/4	4119791	147
Star-RS 30/7 с гайками	Rp 1 1/4	4119792	171
Star-RS 30/8 с гайками	Rp 1 1/4	4182642	183

### Комплект поставки

- Насос
- Уплотнения
- Инструкция по монтажу и эксплуатации

### Преимущества

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

### Принадлежности

Тип	Описание	Артикул	Цена, € с НДС
Rp 1/2 x G 1	Резьб. соед.-ние DN 15 (чугун)	4090808	12
Rp 1 x G 1 1/2	Резьб. соед.-ние DN 25 (чугун)	112046890	6
Rp 1 1/4 x G 2	Резьб. соед.-ние DN 30 (чугун)	112046892	9

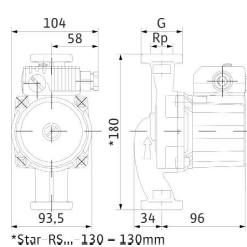
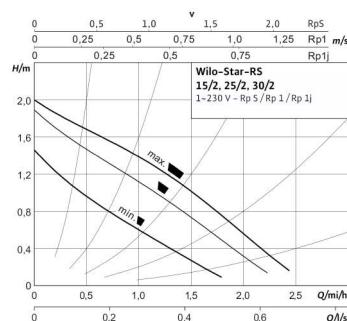
### Технические характеристики

- 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

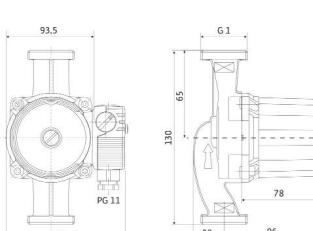
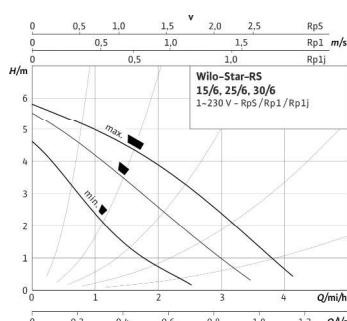
### Опции

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

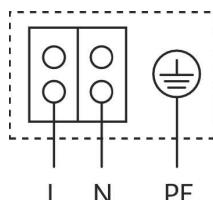
\* насос доступен в приложении Wilo-Assistant. Подробнее на стр.2  
 \*\* 1 год дополнительной гарантии для насосов, установленных монтажниками по программе Wilo Bonus, и зарегистрированных конечным клиентом на сайте bonus.wilo.ru

**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 /	макс. 0,23 A	макс. 0,23 A	макс. 0,23 A
Вес нетто	2,2 кг	2,5 кг	2,7 кг

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

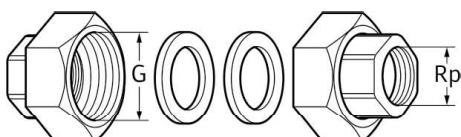
Тип	15/6	25/6	30/6
Подсоед. к трубопроводу	Rp 1/2	Rp 1	Rp 1 1/4
Резьба	G 1	G 1 1/2	G 2
Потребл. мощность P <sub>1</sub>	16-35W	16-35W	16-35W
Потребляемый ток /	макс. 0,23 A	макс. 0,23 A	макс. 0,23 A
Вес нетто	2,2 кг	2,5 кг	2,7 кг

**Схема подключения**

Устойчивый к токам блокировки

**Мотор переменного тока (EM)**

1~230 В, 50 Гц

**Резьбовое соединение из ковкого чугуна****Резьбовое соединение для циркуляционных насосов**

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

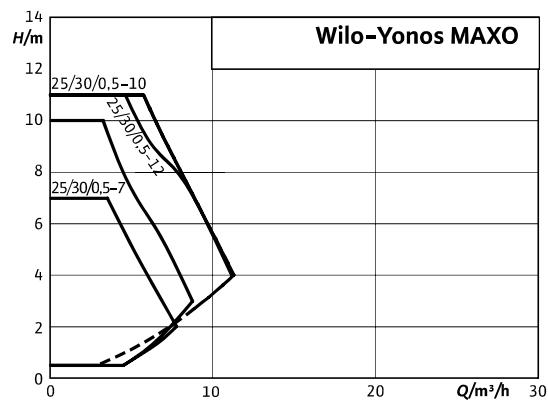
**Полезные советы**

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

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

Wilo-Star-RS

Wilo-Stratos PICO  
Смотрите на стр.6-7Wilo-Yonos PICO  
Смотрите на стр.8-9



Гарантия  
2 года

Всегда на  
складе  
в Москве

## Wilo-Yonos-Maxo

### Тип

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

### Применение

Применяется во всех системах отопления, вентиляции и кондиционирования.

### Обозначение

Пример: **Wilo-Yonos MAXO 30/0,5-12**

<b>Yonos MAXO</b>	Высокоэффективный насос (с резьбовым или фланцевым подсоединением), электронно регулируемый
<b>30/</b>	Номинальный диаметр для подсоединения
<b>0,5-12</b>	Номинальный напор [м]

### Преимущества

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

### Информация для заказа

Тип	Подсоед. к трубопроводу	Артикул	Цена, € с НДС
YONOS MAXO 25/0,5-7 PN10	Rp 1	2120639	501
YONOS MAXO 25/0,5-10 PN10	Rp 1	2120640	554
YONOS MAXO 25/0,5-12 PN10	Rp 1	2120641	620
YONOS MAXO 30/0,5-7 PN10	Rp 1 1/4	2120642	554
YONOS MAXO 30/0,5-10 PN10	Rp 1 1/4	2120643	588
YONOS MAXO 30/0,5-12 PN10	Rp 1 1/4	2120644	670

### Технические характеристики

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

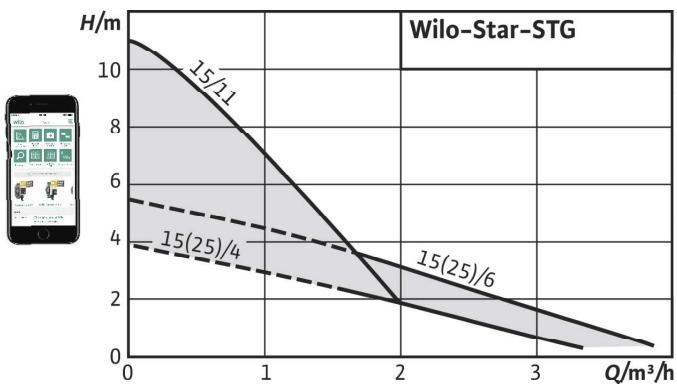
### Комплект поставки

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

### Полезные советы

Подходит и для систем отопления и для систем горячего водоснабжения.





Гарантия  
2 года

Всегда на  
складе  
в Москве

## Wilo-Star-STG

### Тип

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

### Применение

Первичные контуры солнечных и геотермальных установок.

### Обозначение

Пример: Star-STG 25/6

**Star-STG** Стандартный насос для гелио- и геотермических систем

**25/6** Номинальный внутренний диаметр Rp 1  
Макс. высота подачи в м

### Преимущества

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

### Информация для заказа

Тип	Подсоед. к трубопроводу	Артикул	Цена, € с НДС
STAR-STG 15/4	Rp 1/2	4056933	115
STAR-STG 15/6	Rp 1/2	4056946	137
STAR-STG 15/11	Rp 1/2	4061442	181
STAR-STG 25/4	Rp 1	4050265	115
STAR-STG 25/6	Rp 1	4050266	137

### Технические характеристики

- Допустимый диапазон температур от -10° С до +110° С, в кратковременном режиме работы (2 ч) до +120° С
- Подключение к сети 1~230 В, 50 Гц
- Класс защиты IP44
- Резьбовое соединение Rp 1/2, Rp 1
- Макс. рабочее давление 10 бар

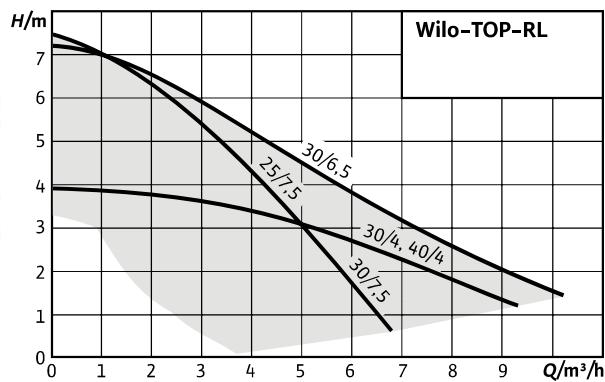
### Комплект поставки

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

### Полезные советы

Подходит и для систем отопления и для систем горячего водоснабжения.





Гарантия  
2 года

Всегда на  
складе  
в Москве

## Wilo-TOP-RL

### Тип

Циркуляционный насос с мокрым ротором, с резьбовым присоединением

### Применение

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

### Обозначение

Пример: Wilo-TOP-RL 25/7.5 EM

**TOP-RL** стандартный насос с резьбовым подсоединением

**25/** Номинальный диаметр для подсоединения

**7,5** Номинальный напор [м]

**EM** Однофазное подключение

### Преимущества

- Ручная регулировка мощности с 3 ступенями частоты вращения
- Корпус насоса с катафорезным покрытием (KTL) защищает от коррозии при образовании конденсата

### Информация для заказа

Тип	Подсоед. к трубопроводу	Артикул	Цена, € с НДС
TOP-RL 25/7,5 EM PN6/10	Rp 1	2045633	221
TOP-RL 25/8,5 EM PN6/10	Rp 1	2065523	227
TOP-RL 30/4 EM PN6/10	Rp 1	2045634	232
TOP-RL 30/7,5 EM PN6/10	Rp 1 1/4	2045636	237
TOP-RL 30/6,5 EM PN6/10	Rp 1 1/4	2045635	271

### Технические характеристики

- Температура перекачиваемой жидкости от -20 °C до +130 °C
- Подключение к сети 1~230 В, 50 Гц
- Расход до 10 м<sup>3</sup>/ч
- Напор до 8 м

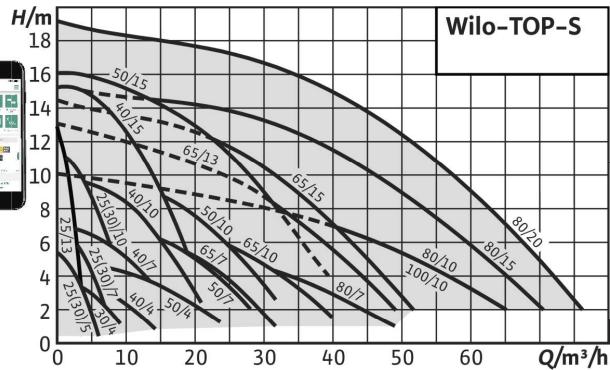
### Комплект поставки

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

### Полезные советы

Подходит и для систем отопления и для систем горячего водоснабжения.





Гарантия  
2 года

Всегда на  
складе  
в Москве

## Wilo-TOP-S

### Тип

Циркуляционный насос с мокрым ротором, с резьбовым соединением

### Применение

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

### Обозначение

Пример: **Wilo-TOP-S 25/5 EM PN6/10**

**TOP-S** Стандартный насос с резьбовым соединением

**25/** Номинальный внутренний диаметр для подсоединения

**5** Номинальный напор [м]

**EM** Однофазное подключение

**DM** Трехфазное подключение

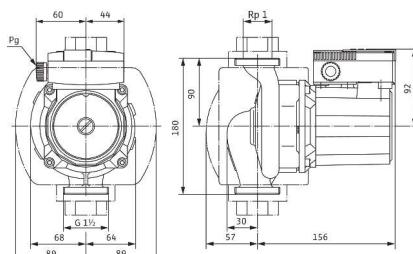
### Преимущества

→ Контрольная лампа направления вращения для индикации правильного направления вращения (только на 3~)

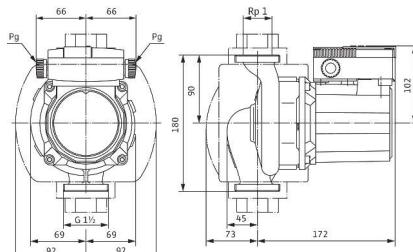
→ Ручная регулировка мощности с 3 ступенями частоты вращения

→ Корпус насоса с катафорезным покрытием (KTL) защищает от коррозии при образовании конденсата

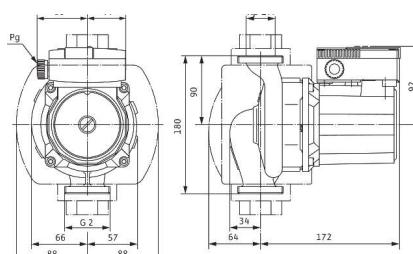
TOP-S 25/5-25/7; 25/13; 30/4

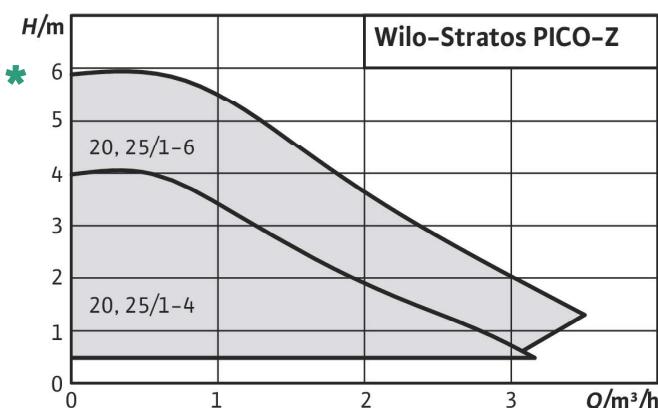


TOP-S 25/10



TOP-S 30/5-30/7





**Возвращаем  
деньги в  
Wilo Bonus**

**Гарантия  
5 лет**

**Всегда на  
складе  
в Москве**

**Энерго-  
эффек-  
тивный**

## 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**  
**Z** Циркуляционная система ГВС  
**20/** Номинальный внутренний диаметр подключения  
**1-4** Номинальный напор, м

### Преимущества

- Автоматическое поддержание 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 распознавания и поддержки термической дезинфекции системы

### Информация для заказа

Тип	Подсоед. к трубопроводу	Артикул	Цена, € с НДС
Stratos PICO-Z 20/1-4	Rp 3/4	4184690	457
Stratos PICO-Z 20/1-6	Rp 3/4	4184691	515
Stratos PICO-Z 25/1-4	Rp 1	4184692	466
Stratos PICO-Z 25/1-6	Rp 1	4184693	528

### Принадлежности

Тип	Описание	Артикул	Цена, € с НДС
Wilo Угловой штекер	Угловое соед-ние с кабелем 2 м	4150229	16
Rp 3/4 x G 1 1/4	Резьб. соед-ние DN 20 (латунь)	4016172	24
Rp 1 x G 1 1/2	Резьб. соед-ние DN 25 (латунь)	112047195	26

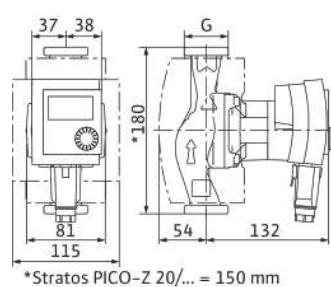
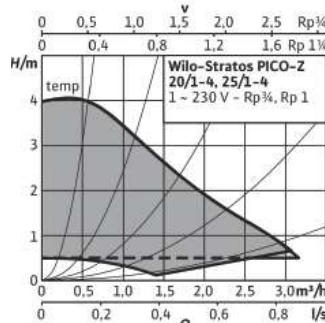
### Полезные советы

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

### Комплект поставки

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



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

Индекс энергоэффективности (EEI)

**20/1-4** $\leq 0,16$ **25/1-4** $\leq 0,16$ 

Подсоед. к трубопроводу

Rp ¼

Rp 1

Резьба

G 1½

G 1½

Потребл. мощность P<sub>1</sub>

3-25W

3-25W

Потребляемый ток /

макс. 0,33 A

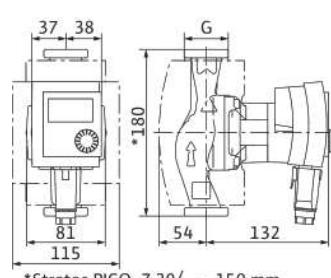
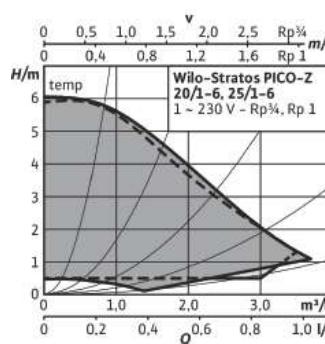
макс. 0,33 A

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**

Индекс энергоэффективности (EEI)

**20/1-6** $\leq 0,16$ **25/1-6** $\leq 0,16$ 

Подсоед. к трубопроводу

Rp ¼

Rp 1

Резьба

G 1½

G 1½

Потребл. мощность P<sub>1</sub>

3-45W

3-45W

Потребляемый ток /

макс. 0,49 A

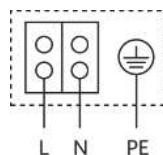
макс. 0,49 A

Вес нетто

1,8 кг

1,9 кг

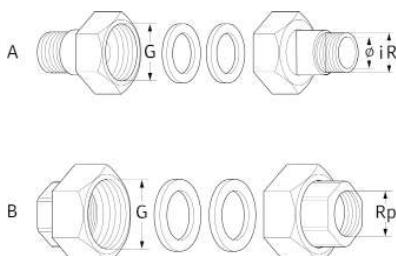
Пожалуйста, обратите внимание на значение EEI также на заводской табличке

**Схема подключения**

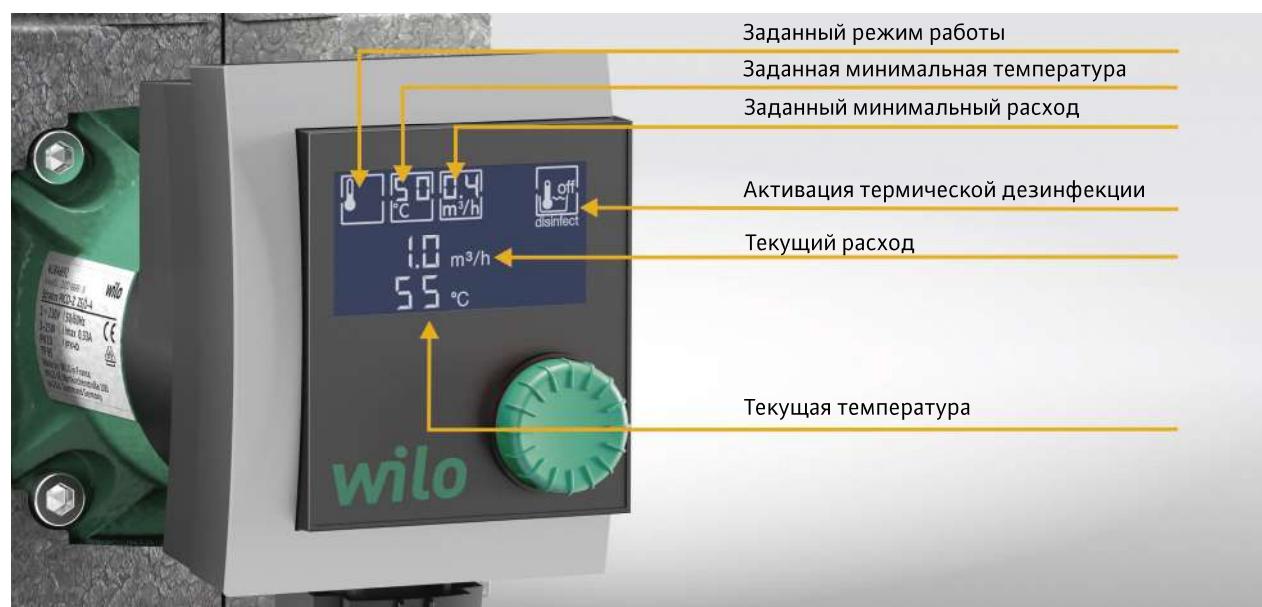
Устойчивый к токам блокировки

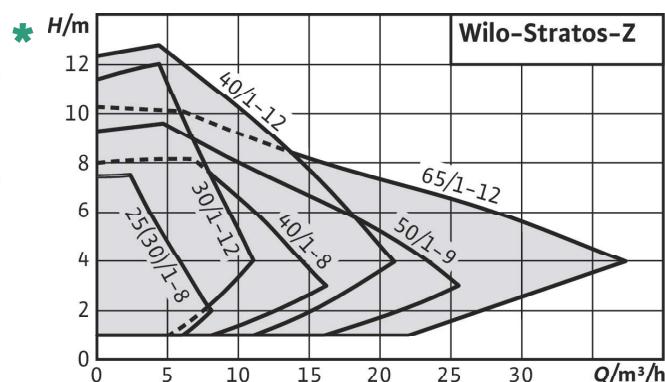
**Мотор переменного тока (EM)**

1~230 В, 50 Гц

**Резьбовое соединение из латуни****Резьбовое соединение для циркуляционных насосов**

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





Гарантия  
5 лет

Всегда на  
складе  
в Москве

Энерго-  
эффек-  
тивный

## Wilo-Stratos-Z

### Тип

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

### Применение

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

### Обозначение

Пример: **Wilo-Stratos-Z 25/1-8**

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

**Z** Одинарный насос для системы циркуляции питьевой воды

**25/** Номинальный внутренний диаметр для подсоединения

**1-8** Номинальный напор [м]

**GG** Корпус из серого чугуна

**RG** Корпус из бронзы

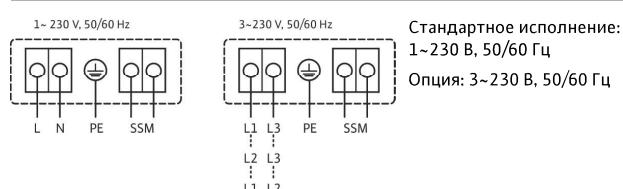
### Преимущества

- 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

### Информация для заказа

Тип	Подсоед. к трубопроводу	Артикул	Цена, € с НДС
STRATOS-Z 25/1-8 RG	R 1	2090469	1087
STRATOS-Z 30/1-8 RG	R 1 $\frac{1}{4}$	2090470	1146
STRATOS-Z 30/1-12 PN6/10	R 1 $\frac{1}{4}$	2090471	1294
STRATOS-Z 30/1-12 GG	R 1 $\frac{1}{4}$	2090476	1147

### Схема подключения



### 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 $1\frac{1}{2}$ , Rp 1 и Rp  $1\frac{1}{4}$
- Макс. рабочее давление 10 бар
- Максимально допустимая общая жесткость жидкости в циркуляционных системах ГВС 3,21 ммоль/л (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****Допустимая перекачиваемая среда (другие среды по запросу)**

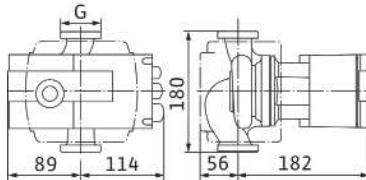
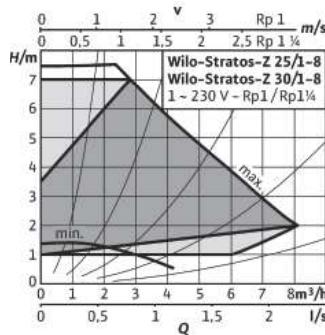
Вода систем отопления (согласно VDI 2035)	Допустимо
Водогликолевая смесь (макс. 1:1; при доле гликоля более 20 % необходимо проверять рабочие характеристики)	Допустимо

**Допустимая область применения**

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

**Электроподключение**

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

**Wilo-Stratos-Z 25/1-8 и 30/1-8****Технические характеристики****Мотор/электроника**

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

**Технические характеристики****Допустимая перекачиваемая среда (другие среды по запросу)**

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)
- Др-с для постоянного перепада давления
- Др-в для переменного перепада давления
- Др-Т 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)

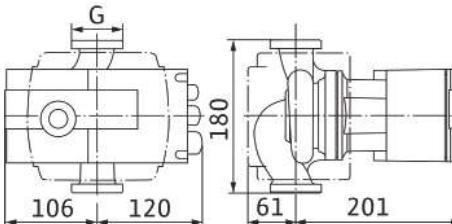
**Автоматическое управление**

- 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

**Тип**

Класс энергоэффективности (EEI)	25/1-8	30/1-8
Подсоед. к трубопроводу	Rp 1	Rp 1 1/4
Резьба	G 1 1/2	G 2
Мощность мотора $P_2$	100,00W	100,00W
Потребляемая мощность $P_1$	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

**Wilo-Stratos-Z 30/1-12****Сигнализация и индикация**

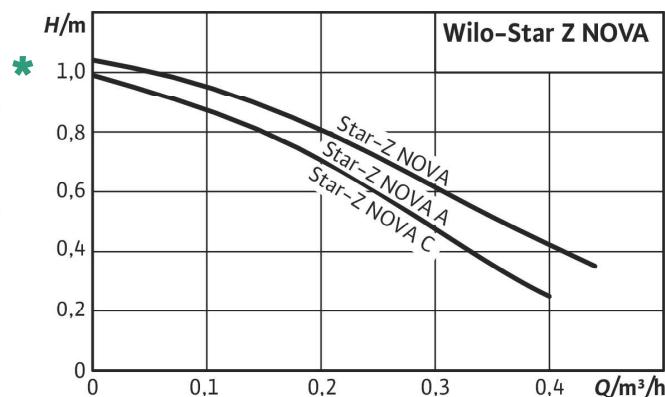
- Обобщенная сигнализация неисправности (беспотенциальный нормальнозамкнутый контакт)
- Раздельная сигнализация о работе (беспотенциальный нормальноразомкнутый контакт), возможно с IF-модулями Stratos
- Световой индикатор неисправности
- ЖК-дисплей для индикации параметров насоса и кодов ошибок

**Принадлежности**

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

**Оснащение**

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



## Wilo-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 вентелем и обратным клапаном

**C** С шаровым запорным вентелем, обратным клапаном и штекерным таймером

**Гарантия 2 года**

**Всегда на складе в Москве**

**Энерго-эффективный**

### 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.

### Информация для заказа

Тип	Подсоед. к трубопроводу	Артикул	Цена, € с НДС
Star-Z NOVA	R 1/2	4132760	126
Star-Z NOVA A	R 1/2	4132761	154
Star-Z NOVA C	R 1/2	4132762	170
Service motor Star-Z NOVA		4132763	100

### Принадлежности

Тип	Описание	Артикул	Цена, € с НДС
Wilo угловой штекер	Угловое соед-ние с кабелем 2 м	4150229	16
R 1/2 / Ø15i x G 1	Резьб. соед-ние DN15/20 (латунь)	112047092	9

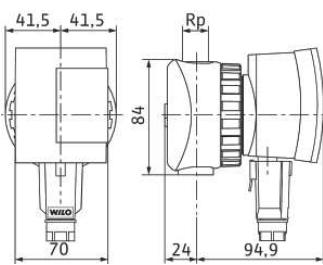
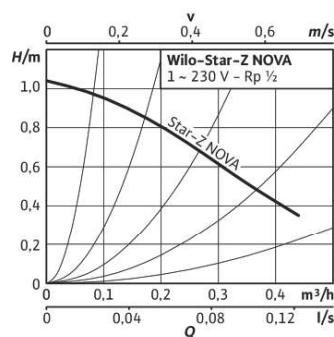
### Технические характеристики

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

### Комплект поставки

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

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

**Wilo-Star-Z NOVA****Тип**

Индекс энергоэффективности (EEI)

**Star-Z NOVA**

≤ 0,16

Подсоед. к трубопроводу

Rp 1/2

Резьба

Rp 1/2

Потребл. мощность P<sub>1</sub>

2 – 4,5 W

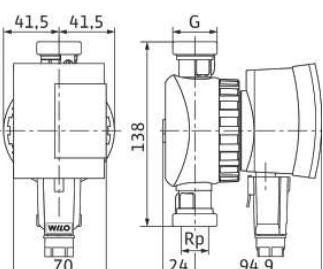
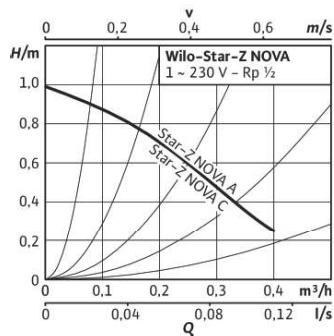
Потребляемый ток /

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**

Индекс энергоэффективности (EEI)

**Star-Z NOVA A**

≤ 0,16

**Star-Z NOVA C**

≤ 0,16

Подсоед. к трубопроводу

Rp 1/2

Резьба

G 1

Потребл. мощность P<sub>1</sub>

2 – 4,5 W

Потребляемый ток /

0,05 A

Вес нетто

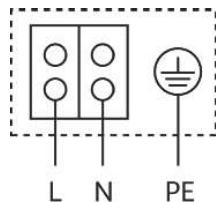
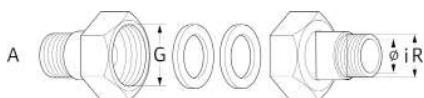
1,1 кг

Таймер

–

+

Пожалуйста, обратите внимание на значение EEI также на заводской табличке

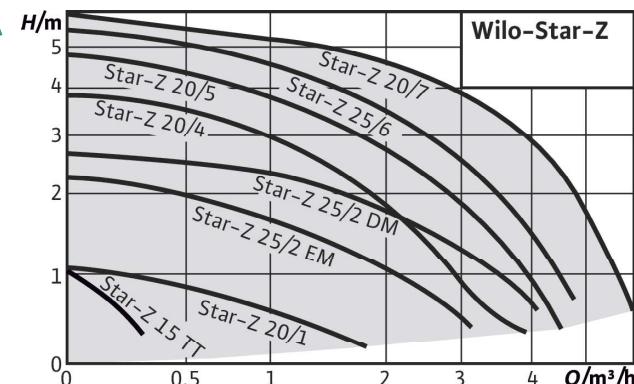
**Схема подключения****Устойчивый к токам блокировки****Мотор переменного тока (EM)**  
1~230 В, 50 Гц**Резьбовое соединение из латуни****Резьбовое соединение для циркуляционных насосов**

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

**Полезные советы**

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





## 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 KTW
- Серийная теплоизоляция для Star-Z 15 и 20 TT
- Star-Z 15 TT со встроенным таймером и терmostатом, ЖК-дисплеем с языком символов, 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

### Информация для заказа

Тип	Подсоед. к трубопроводу	Артикул	Цена, € с НДС
Star-Z 15 TT	R 1/2	4110919	200
Star-Z 20/1	R 3/4	4028111	184
Star-Z 25/2 EM	R 1	4029062	247
Star-Z 25/2 DM	R 1	4037124	336
Star-Z 25/6	R 1	4047573	307
STAR-Z 20/4-3 (150мм)	R 3/4	4081193	265
STAR-Z 20/5-3 (150мм)	R 3/4	4081198	272
STAR-Z 20/7-3 (150мм)	R 3/4	4081203	296
Star-Z 15 TT Service Motor		4092216	173

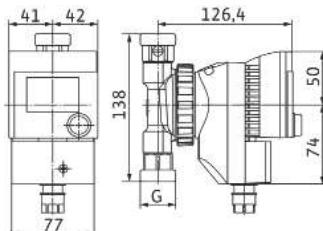
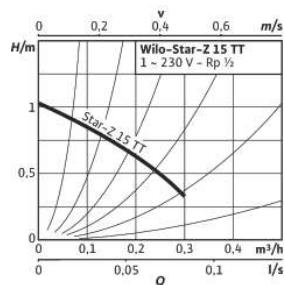
### Принадлежности

Тип	Описание	Артикул	Цена, € с НДС
R 1/2 / Ø15i x G 1	Резьб. соед-ние DN15/20 (латунь)	112047092	9
Rp 3/4 x G 1 1/4	Резьб. соед-ние DN 20 (латунь)	4016172	24
Rp 1 x G 1 1/2	Резьб. соед-ние DN 25 (латунь)	112047195	26

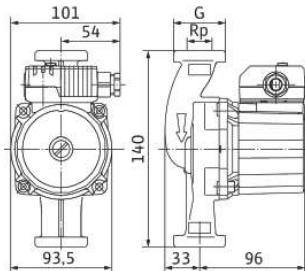
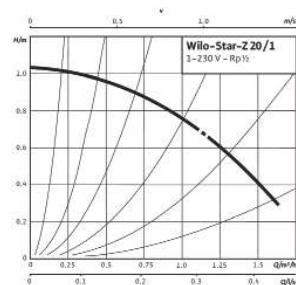
\* насос доступен в приложении Wilo-Assistant. Подробнее на стр.2

Гарантия  
2 года

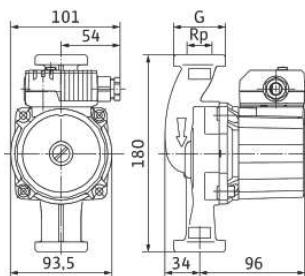
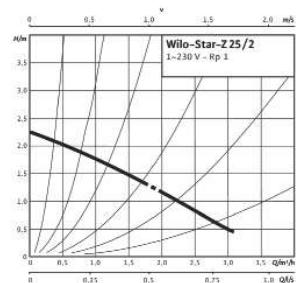
Всегда на складе в Москве

**Wilo-Star-Z 15 TT****Тип**

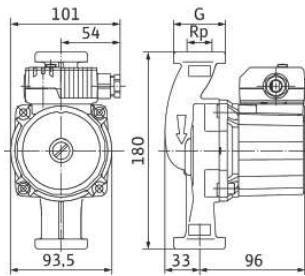
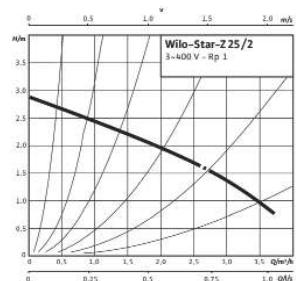
Подсоед. к трубопроводу	Rp ½
Резьба	G 1
Подключение к сети	1~230 В, 50 Гц
Потребл. мощность P <sub>1</sub>	22W
Потребляемый ток /	макс. 0,25 A
Вес нетто	2,1 кг

**Wilo-Star-Z 20/1****Тип**

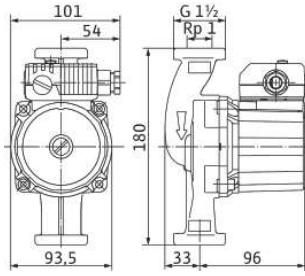
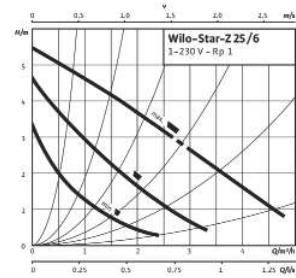
Подсоед. к трубопроводу	Rp ¾
Резьба	G 1
Подключение к сети	1~230 В, 50 Гц
Потребл. мощность P <sub>1</sub>	36–38W
Потребляемый ток /	макс. 0,18 A
Вес нетто	2,2 кг

**Wilo-Star-Z 25/2 (1~230 В)****Тип**

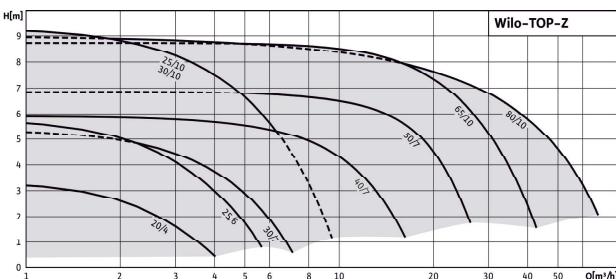
Подсоед. к трубопроводу	Rp 1
Резьба	G 1½
Подключение к сети	1~230 В, 50 Гц
Потребл. мощность P <sub>1</sub>	макс. 46W
Потребляемый ток /	макс. 0,22 A
Вес нетто	2,4 кг

**Wilo-Star-Z 25/2 (3~400 В)****Тип**

Подсоед. к трубопроводу	Rp 1
Резьба	G 1½
Подключение к сети	3~400 В, 50 Гц
Потребл. мощность P <sub>1</sub>	55–72W
Потребляемый ток /	макс. 0,16 A
Вес нетто	2,6 кг

**Wilo-Star-Z 25/6-3****Тип**

Подсоед. к трубопроводу	Rp 1
Резьба	G 1½
Подключение к сети	3~400 В, 50 Гц
Потребл. мощность P <sub>1</sub>	55–72W
Потребляемый ток /	макс. 0,16 A
Вес нетто	2,6 кг



## Wilo-TOP-Z

### Тип

Циркуляционные насосы с мокрым ротором с резьбовым соединением.

### Применение

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

Данный циркуляционный насос предусмотрен только для перекачивания питьевой воды.

### Обозначение

Пример: **Wilo-TOP-Z 20/4 EM**

**TOP-Z** Циркуляционный насос с мокрым ротором для систем ГВС

**20/** Номинальный внутренний диаметр для соединения

**4** Номинальный напор [м]

**EM** Однофазный электродвигатель (1~)

### Информация для заказа

Тип	Подсоед. к трубопроводу	Артикул	Цена, € с НДС
TOP-Z 20/4 EM PN6/10	R 3/4	2045519	377
TOP-Z 25/6 EM PN6/10	R 1	2045521	409
TOP-Z 25/10 EM PN6/10	R 1	2061964	616
TOP-Z 30/7 EM PN6/10 RG	R 1 1/4	2048340	618
TOP-Z 30/10 EM PN6/10 RG	R 1 1/4	2059857	749

### Принадлежности

Тип	Описание	Артикул	Цена, € с НДС
Rp 3/4 x G 1 1/4	Резьб. соед-ние DN 20 (латунь)	4016172	24
Rp 1 x G 1 1/2	Резьб. соед-ние DN 25 (латунь)	4189516	26

### Преимущества

- Контрольная лампа направления вращения для индикации правильного направления вращения (только на 3~)
- Серийно с теплоизоляцией

Гарантия  
2 года

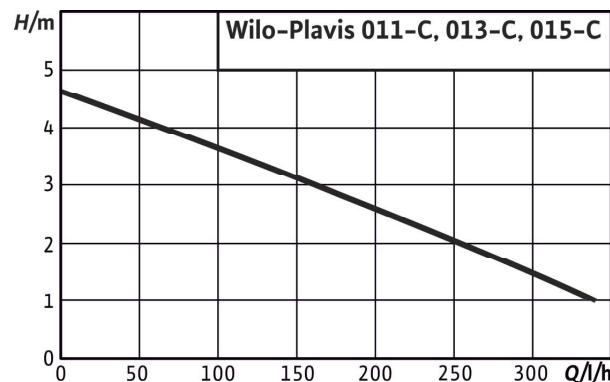
Всегда на складе в Москве

### Технические характеристики

- Температура перекачиваемой жидкости до 25/6– до +65 °C кратковременно до 80 °C с 25/10– до +80 °C кратковременно 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 6/10 бар
- Максимально допустимая общая жесткость жидкости в циркуляционных системах ГВС 3,21 ммоль/l (18 °dH) – до 25/6 и 3,57 ммоль/l начиная с 25/10

### Комплект поставки

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



Гарантия  
2 года

Всегда на  
складе  
в Москве

## 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

### Информация для заказа

Тип	Артикул	Объем накопителя	Цена, € с НДС
Wilo-Plavis 011-C	2544141	0,7 л	99
Wilo-Plavis 013-C	2544142	1,1 л	107
Wilo-Plavis 015-C	2544143	1,6 л	144

### Принадлежности

Тип	Описание	Артикул	Цена, € с НДС
Напорный шланг, 25 м	Из ПВХ, внутренний Ø 10 мм	2046592	58
Напорный шланг, 5 м	Из ПВХ, внутренний Ø 10 мм	4203420	-

### Комплект поставки

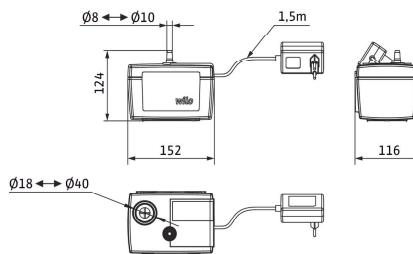
- Готовая к подключению установка для отвода конденсата
- Шланг с напорной стороны (Ø 10 мм, 5 м)
- Впускной адаптер 40/24
- Винты и дюбели (2x) для настенного монтажа
- Инструкция по монтажу и эксплуатации

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

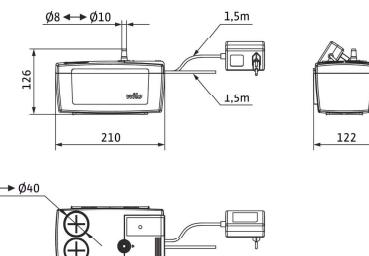
### Преимущества

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

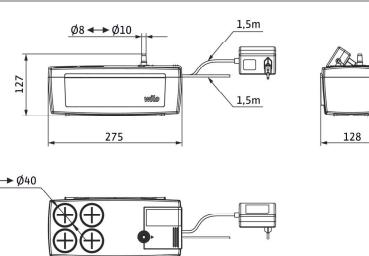
### Wilo-Plavis 011-C



### Wilo-Plavis 013-C



### Wilo-Plavis 015-C





**Гарантия  
2 года**

**Всегда на  
складе  
в Москве**

## Wilo-HiControl 1

### Электронные приборы для управления и регулировки

Изделия серии Wilo-HiControl 1 служат для обеспечения автоматической работы насосов, перекачивающих чистую воду

#### Области применения:

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

#### Комплект поставки:

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

#### Указание

- необходимо встраивать только в вертикальном положении с выходом, направленным вверх!
- подключение к сети:  
1 ф, 230 В, номинальный ток 10А, пусковой ток 25А
- Класс защиты IP65

#### Информация для заказа

Тип	Мощность	Артикул	Цена, € с НДС
HiControl 1	0.37 кВт	4190896	99
HiControl 1-EK	0.55 кВт	4190895	128

## Муфты 91-..

### Термоусаживаемые муфты для погружного кабеля

Протестированы на дне озера Байкал на глубине до 1 км.

#### Области применения:

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

#### Состав комплекта:

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

#### Информация для заказа

Тип	Сечение кабеля	Артикул	Цена, € с НДС
91-HS-W14	от 4x1.5mm <sup>2</sup> до 4x2.5mm <sup>2</sup>	2797997	13
91-HS-W24	от 4x4 mm <sup>2</sup> до 4x6 mm <sup>2</sup>	2797998	16
91-HS-W34	от 4x10 mm <sup>2</sup> до 4x16 mm <sup>2</sup>	2797999	24



**Гарантия  
1 год**

**Всегда на  
складе  
в Москве**

## 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 4–20mA
- дистанционное отключение
- выходы на внешнее устройство сигнализации или сбора информации

### Информация для заказа

Тип	Мощность	Артикул	Цена, € с НДС
SK-701/0,37	0,37 кВт	2895040	158
SK-701/0,55	0,55 кВт	2895041	161
SK-701/0,75	0,75 кВт	2895042	163
SK-701/1,1	1,1 кВт	2895043	166
SK-701/1,5	1,5 кВт	2895044	168
SK-712/d-2-5,5 (12A)	5,5кВт	2785300	606

# Насосы для водоснабжения

## Полезные советы для вашей практики

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

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.

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

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

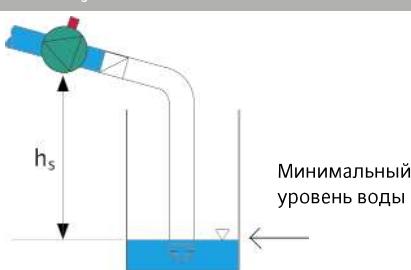
Всасывающий трубопровод должен быть по возможности на один типоразмер шире патрубка насоса и как можно короче.

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

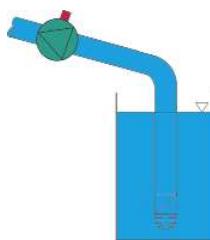
Прокладка всасывающего трубопровода должна производиться с постоянно возрастающим уклоном к насосу. Следует избегать не герметичности, так как это, скорее всего, может привести к неисправностям и повреждению насоса.

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.

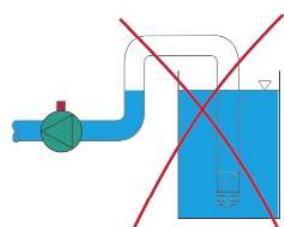
Высота всаса  $h_s$



Монтаж всасывающего трубопровода



Верно

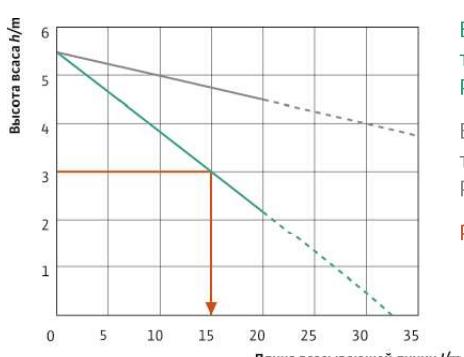


Не верно

Монтаж всасывающего трубопровода



Зависимость между длиной всасывающей линии и высотой всаса



Всасывающий трубопровод: PE-HD, 1

Всасывающий трубопровод: PE-HD, 11/4

Расход: 3 м<sup>3</sup>/h

### 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 м<sup>3</sup>/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 размыт 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-хдюймовый 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:

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

$$H = 31 + 9 + 10 = 50 \text{ [м].}$$

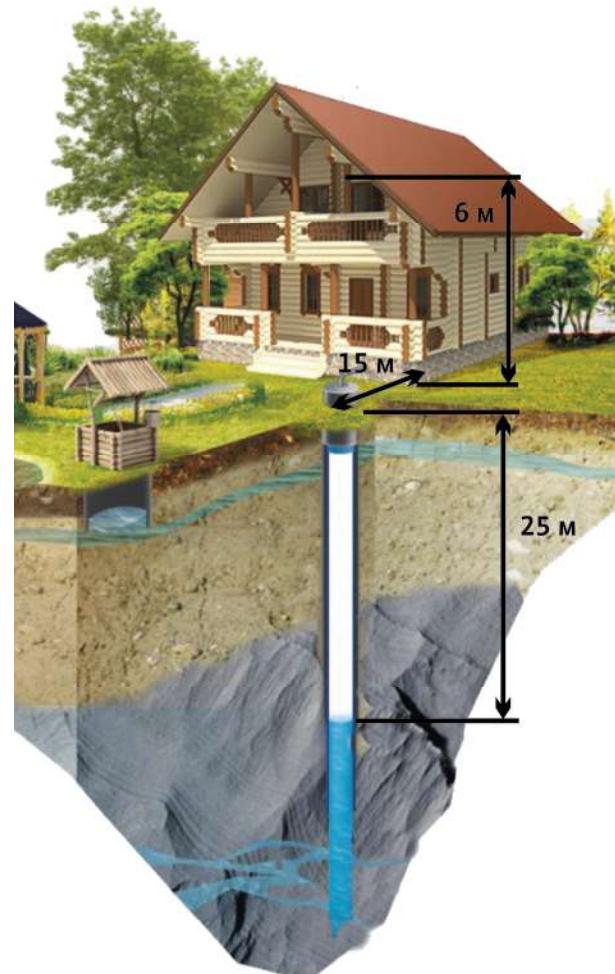
Общий необходимый напор равен 50 м

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

Выбор насоса определяется следующими параметрами:

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

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

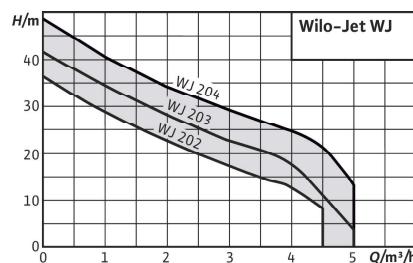




Wilo-Jet FWJ



Wilo-Jet HWJ



Wilo-Jet WJ

Гарантия  
2 годаВсегда на  
складе  
в Москве

## 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

<b>H</b>	Система из насоса с мембранным напорным баком
<b>F</b>	Система из насоса со встроенным Fluidcontrol
<b>WJ</b>	Насосы Wilo-Jet
<b>20 L</b>	Объем бака
<b>2</b>	Номинальная подача Q в м <sup>3</sup> /ч при оптимальном коэффициенте полезного действия
<b>02</b>	Индекс для давления насоса. Исполнение 03 с более высоким давлением, чем исполнение 02 (не обозначает количество рабочих колес)
<b>EM</b>	Однофазное исполнение, 1~230 В 50 Гц

### Информация для заказа

Тип	Подсоед. к сети	Артикул	Цена, € с НДС
WJ 202	1~230 В, 50 Гц	4081224	166
WJ 202 X	1~230 В, 50 Гц	4081221	162
WJ 203	1~230 В, 50 Гц	4081225	176
WJ 203 X	3~230/400 В, 50 Гц	4081223	165
WJ 203 X	1~230 В, 50 Гц	4081222	171
WJ 204	1~230 В, 50 Гц	4144401	201
WJ 204 X	1~230 В, 50 Гц	4143999	197
WJ 204 X	3~230/400 В, 50 Гц	4144400	191

### Информация для заказа

Тип	Подсоед. к сети	Артикул	Цена, € с НДС
FWJ 202	1~230 В, 50 Гц	2543629	292
FWJ 203	1~230 В, 50 Гц	2543630	337
FWJ 204	1~230 В, 50 Гц	2543631	382

### 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	Цена, € с НДС
HWJ 20 L 202	1~230 В, 50 Гц	4081527	322
HWJ 50 L 202	1~230 В, 50 Гц	4081529	359
HWJ 20 L 203	1~230 В, 50 Гц	4081528	396
HWJ 50 L 203	1~230 В, 50 Гц	4081530	418
HWJ 20 L 204	1~230 В, 50 Гц	2531176	433
HWJ 50 L 204	1~230 В, 50 Гц	2531177	483

### Полезные советы

Идеален для работ на улице (например полив сада)

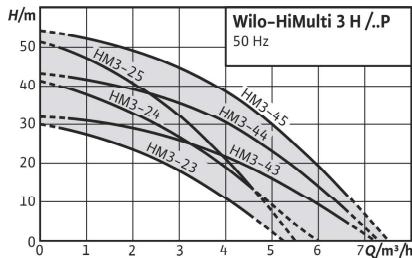




Wilo-HiMulti 3..C1



Wilo-HiMulti 3..H



Wilo-HiMulti 3

Гарантия  
2 годаЧастично на  
складе  
в Москве

## 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 Р)
- 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	Цена, € с НДС
HiMulti 3-23 P/1/5/230	4194279	288
HiMulti 3-24 P/1/5/230	4194280	298
HiMulti 3-25 P/1/5/230	4194281	320
HiMulti 3-43 P/1/5/230	4194282	344
HiMulti 3-44 P/1/5/230	4194283	361
HiMulti 3-45 P/1/5/230	4194284	415
HiMulti 3-23 /1/5/230	4189516	325
HiMulti 3-24 /1/5/230	4189518	338
HiMulti 3-25 /1/5/230	4189520	361
HiMulti 3-43 /1/5/230	4189522	354
HiMulti 3-44 /1/5/230	4189524	371
HiMulti 3-45 /1/5/230	4189526	470
HiMulti 3C1-24P	2543599	505
HiMulti 3C1-25P	2543600	536
HiMulti 3C1-44P	2543601	597
HiMulti 3C1-45P	2543602	659
HiMulti 3C1-23	2543603	465
HiMulti 3C1-24	2543604	480
HiMulti 3C1-25	2543605	509
HiMulti 3C1-43	2543606	546
HiMulti 3C1-44	2543607	568
HiMulti 3C1-45	2543608	626

### Информация для заказа

Тип	Артикул	Цена, € с НДС
HiMulti 3H50-24P	2543609	608
HiMulti 3H50-25P	2543610	649
HiMulti 3H100-24P	2543613	731
HiMulti 3H100-25P	2543614	773
HiMulti 3H50-44P	2543611	731
HiMulti 3H50-45P	2543612	814
HiMulti 3H100-44P	2543615	855
HiMulti 3H100-45P	2543616	937
HiMulti 3H50-23	2543617	556
HiMulti 3H50-24	2543618	577
HiMulti 3H50-25	2543619	617
HiMulti 3H100-23	2543623	675
HiMulti 3H100-24	2543624	695
HiMulti 3H100-25	2543625	734
HiMulti 3H50-43	2543620	680
HiMulti 3H50-44	2543621	695
HiMulti 3H50-45	2543622	774
HiMulti 3H100-43	2543626	795
HiMulti 3H100-44	2543627	813
HiMulti 3H100-45	2543628	891

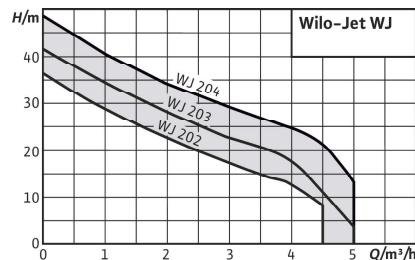
насос доступен в приложении Wilo-Assistant. Подробнее на стр.2



Wilo-Jet HMP



Wilo-Jet HMC



**Гарантия  
2 года**

## Wilo-Jet HMC/HMP 3-х фазные

### Тип

Установка водоснабжения

### Применение

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

### Обозначение

Пример: **HMP 304 DM**

<b>H</b>	Система из насоса с мембранным напорным баком
<b>МС</b>	Самовсасывающая установка
<b>WJ</b>	Нормальнонапорная установка
<b>3</b>	Номинальный расход Q в м <sup>3</sup> /ч
<b>05</b>	Количество рабочих колес
<b>DM</b>	Трехфазное подключение, 3~230/400 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 50 л способствует уменьшению частоты включений и снижению гидроударов
- Быстро и надежно устанавливается и подключается
- Манометр

### Информация для заказа

Тип	Подсоед. к сети	Артикул	Цена, € с НДС
HMP 304 DM	3~230/400 В, 50 Гц	2511913	666
HMP 305 DM	3~230/400 В, 50 Гц	2511914	862
HMP 603 DM	3~230/400 В, 50 Гц	2511915	658
HMP 604 DM	3~230/400 В, 50 Гц	2511916	904
HMP 605 DM	3~230/400 В, 50 Гц	2511917	986

### Технические характеристики

- Подключение к сети 3~230/400 В, 50 Гц
- Входное давление макс. 6 бар (HMP), 4 бар (HMC)
- Температура перекачиваемой жидкости от +5 °C до +35 °C
- Рабочее давление макс. 10 бар (HMP), 8 бар (HMC)
- Класс защиты IP 54
- Подключение
  - HMP: на стороне всасывания Rp 1 при HMP3..; Rp 1½ при HMP6..
  - HMC: Подключение со всасывающей и напорной сторон Rp 1
- Мембранный напорный бак 50 л

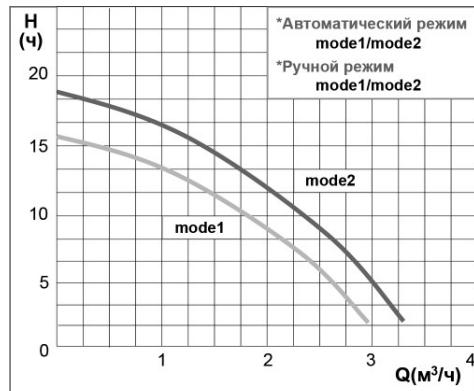
### Информация для заказа

Тип	Подсоед. к сети	Артикул	Цена, € с НДС
HMC 304 DM	3~230/400 В, 50 Гц	2511908	679
HMC 305 DM	3~230/400 В, 50 Гц	2511909	888
HMC 604 DM	3~230/400 В, 50 Гц	2533258	921
HMC 605 DM	3~230/400 В, 50 Гц	2511911	1019

Полезные советы

Идеален для работ на улице (например полив сада)





Гарантия  
2 года

Всегда на  
складе  
в Москве

## PE-350EA

### Тип

Насос повышения давления со встроенной автоматикой

### Применение

Водоснабжение небольших домов, садов, приусадебных участков, повышение давления

### Обозначение

Пример: Wilo-PE-350EA

350 Номер серии

E 50 Гц

A Автоматическая

### Информация для заказа

Тип	Подсоед. к трубопроводу	Артикул	Цена, € с НДС
PE-350EA	R 1	3065779	360

### Материалы

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

### Преимущества

- Энергосбережение: Применение инвенторной технологии позволяет экономить до 20% энергии
- Повышенная прочность за счет усиленных деталей.
- Автоматическая работа: система контроля давления с помощью датчика
- Низкий уровень шума: около 40дБ
- Функция защиты и сигнализации: Активная система защиты насосов
- Светодиодная панель: простые управление и контроль состояния
- Обеспечение длительного времени цикла включения/выключения насоса достигнуто путем увеличения объема напорного бака.

### Технические характеристики

- Макс.температура перекачиваемой жидкости 35 °C
- Температура окружающей среды 50 °C
- Макс.рабочее давление 4 бара
- Класс защиты IPX6
- Уровень шума: LpA < 40 дБА

\*

Автоматические режимы:

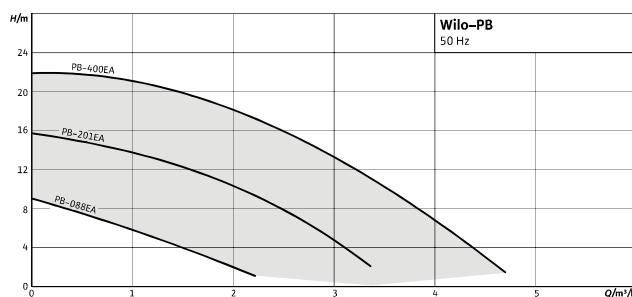
- 1 – Поддерживается давление 0,9–1,4 кгс/см<sup>2</sup>
- 2 – Поддерживается давление 1,15–1,6 кгс/см<sup>2</sup>

Ручные режимы:

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

### Комплект поставки

- Насос
- Инструкция по монтажу и эксплуатации



Гарантия  
2 года

Всегда на  
складе  
в Москве

## 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

**H** Для горячего водоснабжения до 100°C

**088-EA** Модель

### Информация для заказа

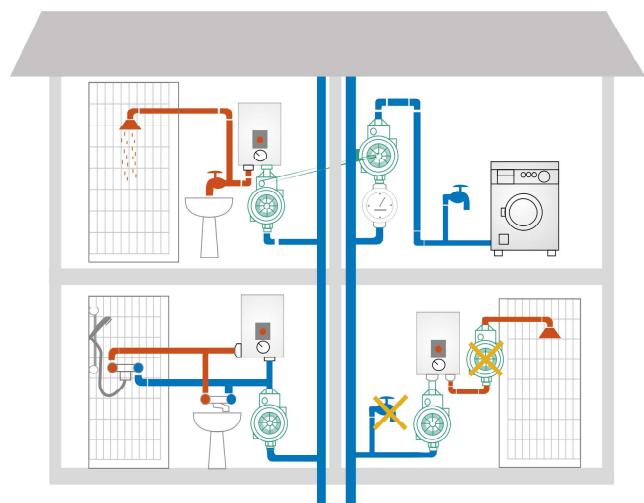
Тип	Подсоед. к трубопроводу	Артикул	Цена, € с НДС
PB-088EA	R 1/2	3059251	93
PB-H089EA	R 1/2	3059261	102
PB-201EA	R 1/2	3059254	184
PB-400EA	R 1	3059258	232

### 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



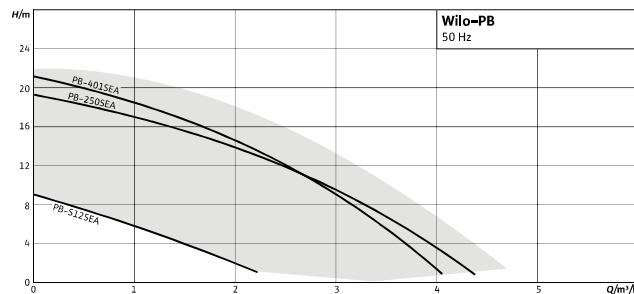
### Комплект поставки

- Насос
- Уплотнения
- Инструкция по монтажу и эксплуатации

Полезные советы

Недорогой способ увеличить давление воды в квартире/доме.





Гарантия  
2 года

Всегда на  
складе  
в Москве

## Wilo-PB..SEA

### Тип

автоматическая установка с насосом с сухим ротором с резьбовым соединением

### Применение

Водоснабжение, полив, орошение забор воды из колодцев

### Обозначение

Пример: Wilo-PB250-SEA

**PB** Насос с сухим ротором с резьбовым соединением

**250** Модель

**S** С мембранным баком

**E** 50 Гц

**A** Автоматическая

### Преимущества

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

### Технические характеристики

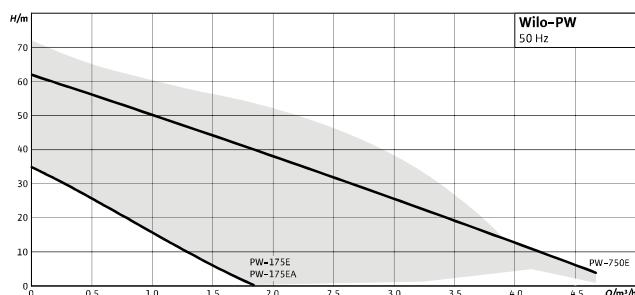
- Макс.температура перекачиваемой жидкости 40 °C
- Температура окружающей среды 40 °C
- Макс.рабочее давление 10 бара
- Класс защиты IP22

### Комплект поставки

- Насос
- Инструкция по монтажу и эксплуатации

### Информация для заказа

Тип	Подсоед. к трубопроводу	Артикул	Цена, € с НДС
PB-250SEA	R 1/2	3062642	278
PB-401SEA	R 1/2	3075263	357



**Гарантия  
2 года**

**Всегда на  
складе  
в Москве**

Wilo-PW..EA

### Тип

## Автоматическая установка повышения давления

## Применение

Водоснабжение, полив, перекачивание чистой и дождевой воды

## Обозначение

Пример: **Wilo-PW-175EA**

**17**      мощность  $17 \times 10 = 170$  Вт

5 номер серии

Е 50 Гц

**A** Автоматическая, с мембранным баком

## Преимущества

## Информация для заказа

Тип	Подсоед. к трубопроводу	Артикул	Цена, € с НДС
PW-175EA	R 1	3059260	160
PW-252EA	R 1	3059267	231
PW-175 E	R 1	3059265	134
PW-750 E	R 1	3043065	382

## Технические характеристики

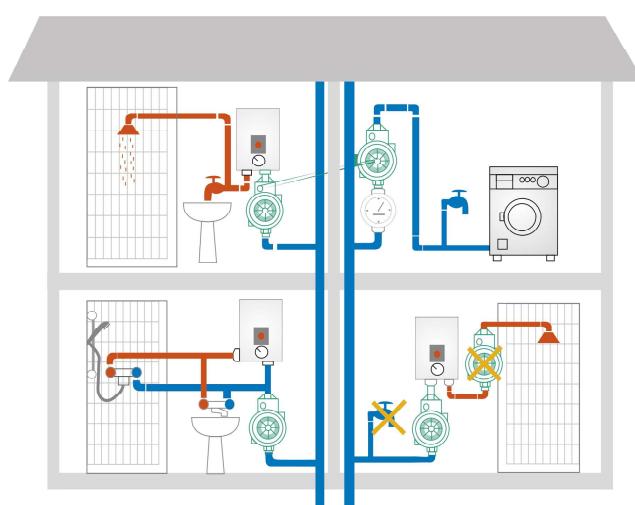
- Макс.температура перекачиваемой жидкости 40 °C
  - Температура окружающей среды 40 °C
  - Макс рабочее давление 4 бара

## Материалы:



#### **Комплект поставки**

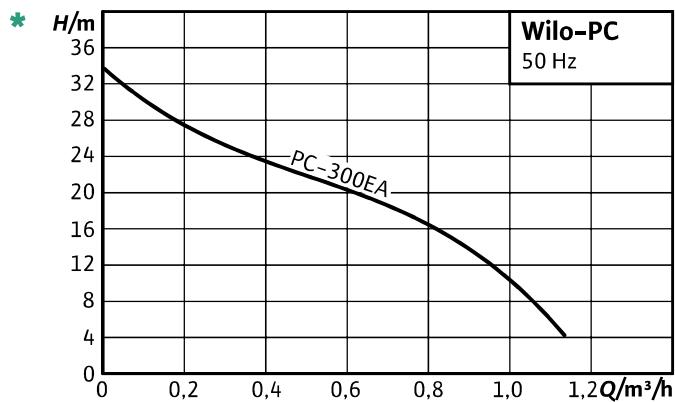
- Насос
  - Инструкция по монтажу и эксплуатации



## **Полезные советы**

Недорогой способ увеличить давление воды в квартире/доме.





Гарантия  
2 года

Всегда на  
складе  
в Москве

## PC-300EA

### Тип

Автоматическая установка с самовсасывающим насосом и напорным баком.

### Применение

Водоснабжение, полив, орошение забора воды из колодцев

### Обозначение

Пример: **Wilo-PC300EA**

**30** 300 Вт

**0** Номер серии

**E** 50 Гц

**A** Автоматическая

### Преимущества

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

### Информация для заказа

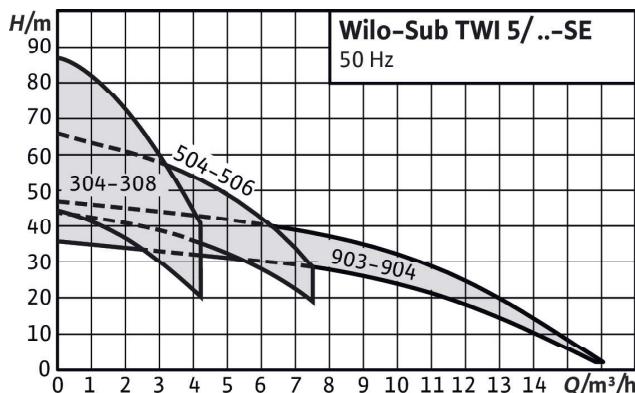
Тип	Подсоед. к трубопроводу	Артикул	Цена, € с НДС
PC-300EA	R 1 1/4	3043619	369

### Технические характеристики

- Макс.температура перекачиваемой жидкости 40 °C
- Температура окружающей среды 40 °C
- Макс.рабочее давление 10 бара
- Класс защиты IP22

### Комплект поставки

- Насос
- Инструкция по монтажу и эксплуатации



**Wilo-Sub TWI 5/...-SE**  
50 Hz

Гарантия  
2 года

Под  
заказ

## 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**

<b>TWI</b>	Погружной насос из нержавеющей стали
<b>5</b>	Диаметр насоса (5")
	Забор воды через фильтровальную насадку
<b>SE</b>	Забор воды через патрубок G 1 1/4 (для подсоединения всасывающего фильтра)
<b>3</b>	Номинальная подача Q в м³/ч (при оптимальном коэффициенте полезного действия)
<b>04</b>	Кол-во ступеней гидравлической части
<b>EM</b>	Однофазное исполнение, 1~230 В 50 Гц
<b>DM</b>	Трехфазное исполнение, 3~400 В, 50 Гц
<b>FS</b>	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 подводящим 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 на сухо (в том числе и вовсе вне воды)
- Доступны 2 варианта исполнения:
  - SE: с боковым подводящим патрубком
  - FS: со встроенным поплавковым выключателем

### Технические характеристики

- Температура жидкости от +5°C до +35°C
- Рабочее давление макс. 10 бар
- Производительность макс. 4,5 м³/ч
- Вид защиты IP68
- Подключение с напорной стороны Rp 1 1/4
- Подключение на стороне всасывания для исполнения SE Rp 1 1/4

### Комплект поставки

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

### Оснащение/функции

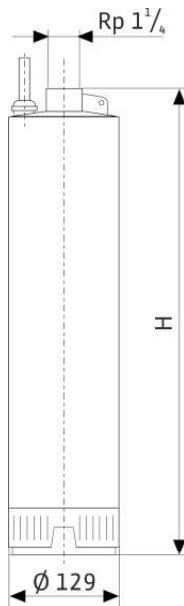
- Предохранительный трос длиной 20 м
- Кабель H07RN-F длиной 20 м
- Исполнение для однофазного тока с предварительно смонтированной распределительной коробкой
- Защита от перегрузки электродвигателя



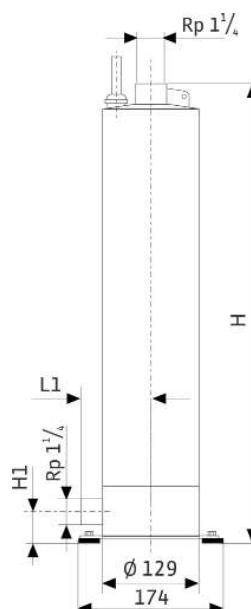
## Информация для заказа

Тип	Подсоед. к трубопроводу	Артикул	Цена, € с НДС
TWI 5-304 EM	1~230 В, 50 Гц	4104118	511
TWI 5-304 EM-FS	1~230 В, 50 Гц	4144935	525
TWI 5-305 EM	1~230 В, 50 Гц	4144948	525
TWI 5-305 EM-FS	1~230 В, 50 Гц	4144936	539
TWI 5-306 EM	1~230 В, 50 Гц	4104119	533
TWI 5-306 EM-FS	1~230 В, 50 Гц	4144937	547
TWI 5-307 EM	1~230 В, 50 Гц	4144949	571
TWI 5-307 EM-FS	1~230 В, 50 Гц	4144938	585
TWI 5-308 EM	1~230 В, 50 Гц	4104120	621
TWI 5-308 EM-FS	1~230 В, 50 Гц	4144939	635
TWI 5-504 EM	1~230 В, 50 Гц	4144950	535
TWI 5-504 EM-FS	1~230 В, 50 Гц	4144940	548
TWI 5-505 EM	1~230 В, 50 Гц	4144951	582
TWI 5-505 EM-FS	1~230 В, 50 Гц	4144941	596
TWI 5-506 EM	1~230 В, 50 Гц	4144952	620
TWI 5-506 EM-FS	1~230 В, 50 Гц	4144942	634
TWI 5-903 EM	1~230 В, 50 Гц	4104121	680
TWI 5-904 EM	1~230 В, 50 Гц	4104122	764
TWI 5-306 DM	3~400 В, 50 Гц	4104123	528
TWI 5-308 DM	3~400 В, 50 Гц	4104124	616
TWI 5-903 DM	3~400 В, 50 Гц	4104125	675
TWI 5-904 DM	3~400 В, 50 Гц	4104126	758
TWI 5-SE-304 EM	1~230 В, 50 Гц	4104127	578
TWI 5-SE-304 EM-FS	1~230 В, 50 Гц	4144961	603
TWI 5-SE-305 EM	1~230 В, 50 Гц	4144974	592
TWI 5-SE-305 EM-FS	1~230 В, 50 Гц	4144962	617
TWI 5-SE-306 EM	1~230 В, 50 Гц	4104128	601
TWI 5-SE-306 EM-FS	1~230 В, 50 Гц	4144963	626
TWI 5-SE-307 EM	1~230 В, 50 Гц	4144975	638
TWI 5-SE-307 EM-FS	1~230 В, 50 Гц	4144964	663
TWI 5-SE-308 EM	1~230 В, 50 Гц	4104129	689
TWI 5-SE-308 EM-FS	1~230 В, 50 Гц	4144965	713
TWI 5-SE-504 EM	1~230 В, 50 Гц	4144976	602
TWI 5-SE-504 EM-FS	1~230 В, 50 Гц	4144966	627
TWI 5-SE-505 EM	1~230 В, 50 Гц	4144977	649
TWI 5-SE-505 EM-FS	1~230 В, 50 Гц	4144967	674
TWI 5-SE-506 EM	1~230 В, 50 Гц	4144978	688
TWI 5-SE-506 EM-FS	1~230 В, 50 Гц	4144968	712
TWI 5-SE-903 EM	1~230 В, 50 Гц	4104130	748
TWI 5-SE-904 EM	1~230 В, 50 Гц	4104131	831
TWI 5-SE-306 DM	3~400 В, 50 Гц	4104132	596
TWI 5-SE-308 DM	3~400 В, 50 Гц	4104133	683
TWI 5-SE-903 DM	3~400 В, 50 Гц	4104134	742
TWI 5-SE-904 DM	3~400 В, 50 Гц	4104135	826

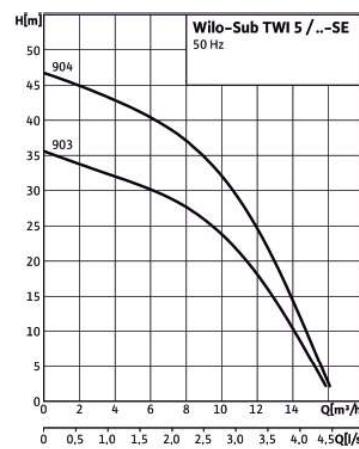
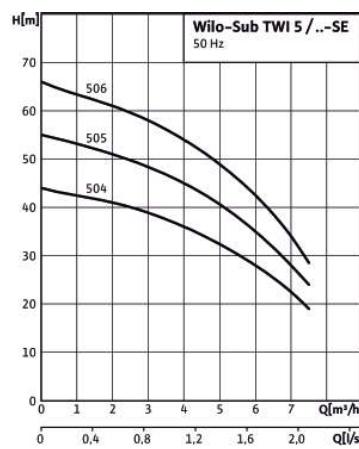
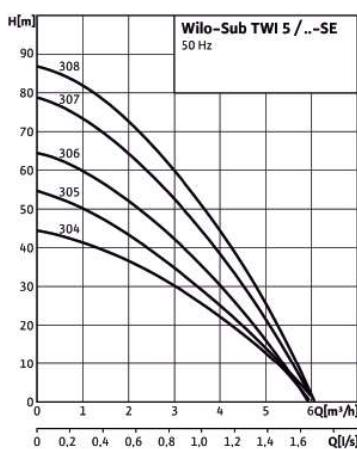
## TWI 5



## TWI 5-SE



## Информация для заказа



**Монтаж системы водоснабжения (однофазная версия)**



**Монтаж системы водоснабжения (однофазная версия)**



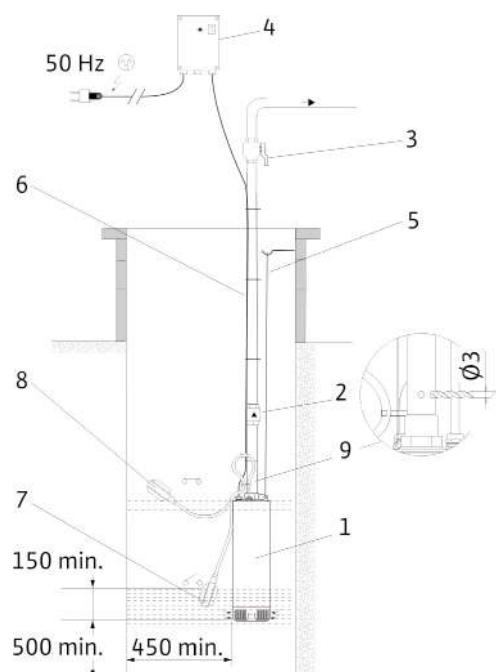
**Монтаж системы водоснабжения (трехфазная версия)**



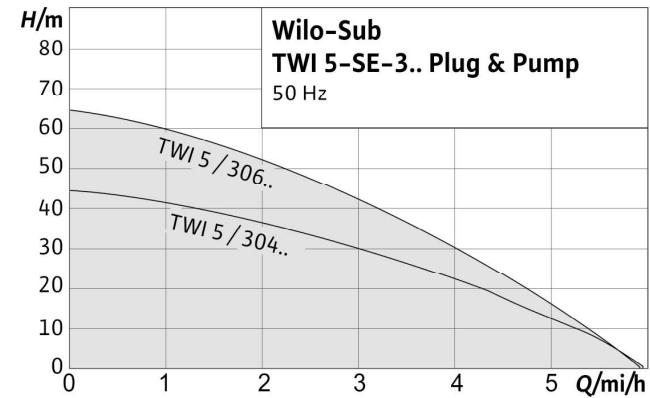
**Монтаж системы водоснабжения (трехфазная версия)**



**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



Гарантия  
2 года

Под  
заказ

## Wilo-Sub TWI 5-SE Plug & Pump

### Тип

Система водоснабжения с погружным насосом, системой управления и принадлежности.

### 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

<b>TWI</b>	Погружной насос из нержавеющей стали
<b>5</b>	Диаметр насоса (5")
<b>SE</b>	Забор воды через фильтровальную насадку
<b>3</b>	Забор воды через патрубок G 1½ (для подсоединения всасывающего фильтра)
<b>04</b>	Номинальная подача Q в м³/ч (при оптимальном коэффициенте полезного действия)
<b>EM</b>	Кол-во ступеней гидравлической части
<b>DM</b>	Однофазное исполнение, 1~230 В, 50 Гц
<b>FS</b>	Трехфазное исполнение, 3~400 В, 50 Гц
	С поплавковым выключателем

### Информация для заказа

Тип	Подключение к сети	Артикул	Цена, € с НДС
TWI 5-SE-304 EM P&P	1~230 В, 50 Гц	2543632	935
TWI 5-SE-306 EM P&P	1~230 В, 50 Гц	2543633	982

### Оснащение/функции

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

### Материалы

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

### Преимущества

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

### Технические характеристики

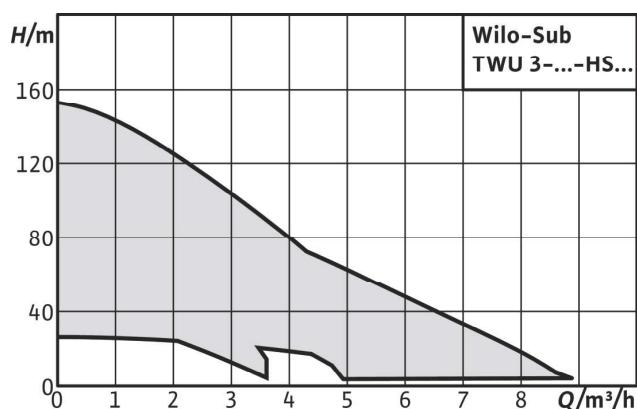
- Температура жидкости от +5°C до +35°C
- Рабочее давление макс. 10 бар
- Вид защиты IP68
- Подключение со всасывающей и напорной стороны Rp 1

### Комплект поставки

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

### Принадлежности

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



**Гарантия  
2 года**

**Под  
заказ**

## Wilo-Sub TWU 3 HS

### Тип

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

### Применение

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

### Обозначение

Пример: Wilo-Sub TWU 3-0305-HS-E-CP

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

### Комплект поставки

- Гидравлическая часть в полном сборе с электродвигателем
- Частотный преобразователь (ЧП)
- Соединительный кабель длиной 1,75 м с разрешением к применению в питьевом водоснабжении (поперечное сечение: 4x1,5  $\text{мм}^2$ )
- Инструкция по монтажу и эксплуатации

### Преимущества

- Встроенный обратный клапан
- Контактирующие 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 (поключение к сети переменного тока через частотный преобразователь)  
HS-I: однофазная сеть, 230 В, 50/60 Гц (непосредственное поключение 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/ $\text{м}^3$
- 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 $\frac{1}{4}$

Информация для заказа					
Тип	Подключение к сети	Артикул	Номинальный расход	Номинальный напор	Цена, € с НДС
TWU3.02-04-HS-ECP-B	1~230 В, 50/60 Hz	6079396	3 м³/ч	71 м	1353
TWU3.02-06-HS-ECP-B	1~230 В, 50/60 Hz	6079397	3 м³/ч	106 м	1432
TWU3.02-09-HS-ECP-B	1~230 В, 50/60 Hz	6079398	3 м³/ч	158 м	1490
TWU3.03-03-HS-ECP-B	1~230 В, 50/60 Hz	6079399	5 м³/ч	55 м	1383
TWU3.03-05-HS-ECP-B	1~230 В, 50/60 Hz	6079400	5 м³/ч	91 м	1406
TWU3.03-08-HS-ECP-B	1~230 В, 50/60 Hz	6079401	5 м³/ч	146 м	1447
TWU3.05-04-HS-ECP-B	1~230 В, 50/60 Hz	6079402	7 м³/ч	56 м	1383
TWU3.05-07-HS-ECP-B	1~230 В, 50/60 Hz	6079403	7 м³/ч	98 м	1406
TWU 3-0202-HS-I	1~230 В, 50/60 Hz	6064276	3 м³/ч	43 м	1091
TWU 3-0204-HS-I	1~230 В, 50/60 Hz	6064277	3 м³/ч	85 м	1120
TWU 3-0205-HS-I	1~230 В, 50/60 Hz	6064278	3 м³/ч	107 м	1220
TWU 3-0206-HS-I	1~230 В, 50/60 Hz	6064279	3 м³/ч	128 м	1248
TWU 3-0302-HS-I	1~230 В, 50/60 Hz	6064280	5 м³/ч	46 м	1079
TWU 3-0303-HS-I	1~230 В, 50/60 Hz	6064281	5 м³/ч	69 м	1127
TWU 3-0304-HS-I	1~230 В, 50/60 Hz	6064282	5 м³/ч	92 м	1181
TWU 3-0501-HS-I	1~230 В, 50/60 Hz	6064283	7 м³/ч	26 м	1079
TWU 3-0503-HS-I	1~230 В, 50/60 Hz	6064284	7 м³/ч	75 м	1137
TWU 3-0504-HS-I	1~230 В, 50/60 Hz	6064285	7 м³/ч	96 м	1191

### 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

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

### Частотный преобразователь (ЧП)

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

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

Модель „HS-E...“ с внешним частотным преобразователем обладает следующими дополнительными особенностями оснащения:

- Функция регулирования „CP“: Постоянное давление
- Предотвращение частых циклов переключений (синхронизация) путем контроля протока

→ Защита от сухого хода с помощью автоматического отключения

→ Изменение направления вращения

→ Настройка макс. тока и заданного давления индикация давления на дисплее

→ Настройки, индикации рабочего состояния и сообщения об ошибках отображаются с помощью светодиодов или на дисплее

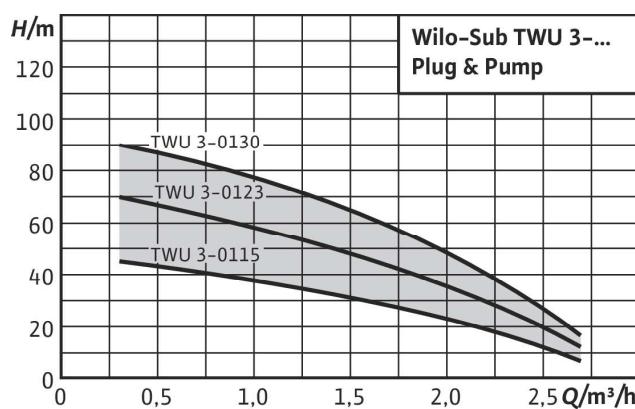
В исполнении «HS-I» насос включается и выключается через отдельную распределительную систему.

После включения встроенный частотный преобразователь разгоняет насос до максимальной частоты вращения, и он начинает перекачивать воду на полной мощности. Управление в зависимости от частоты и давления не возможно.

Исполнение «HS-ECP» работает с внешним частотным преобразователем. С одной стороны, он служит в качестве отдельного блока управления для насоса, с другой стороны, он обеспечивает функцию регулирования для постоянного давления («CP» = «Constant Pressure»). Эта функция позволяет гарантировать постоянное давление на водоразборной точке, независимо от расхода. Управление насосом осуществляется через частотный преобразователь, на котором настроено заданное давление. Как только вы открыли кран и начался забор воды, частотный преобразователь включает агрегат.

На основе предварительно настроенного давления частотный преобразователь рассчитывает необходимое количество воды и регулирует соответствующим образом частоту вращения мотора.

Благодаря этому возможно постоянное давление на водоразборной точке.



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

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

### Технические характеристики

#### Погружной насос:

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

#### Информация для заказа

Тип	Подключение к сети	Артикул	Цена, € с НДС
TWU 3-0115-Plug&Pump/FC	1~230 В, 50 Гц	4091647	1187
TWU 3-0115-Plug&Pump/DS	1~230 В, 50 Гц	4091654	1200
TWU 3-0123-Plug&Pump/FC	1~230 В, 50 Гц	4091649	1240
TWU 3-0123-Plug&Pump/DS	1~230 В, 50 Гц	4091655	1273
TWU 3-0130-Plug&Pump/FC	1~230 В, 50 Гц	4091650	1346
TWU 3-0130-Plug&Pump/DS	1~230 В, 50 Гц	4091656	1379

### Преимущества

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

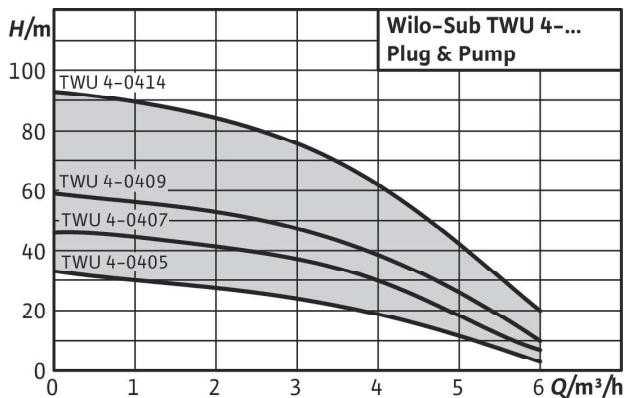
### Комплект поставки

#### 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 включатель/выключатель
- Wilo-HiControl 1-EK – прибор автоматического контроля над потоком и давлением со встроенной защитой от сухого хода
- Поддерживающий трос длиной 30 м
- Инструкция по монтажу и эксплуатации

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

- Соединительный кабель длиной 30 м с разрешением к применению в питьевом водоснабжении (поперечное сечение: 4x1,5 мм²)
- Распределительная коробка с конденсатором, термическое реле электродвигателя и включатель/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



**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 [м<sup>3</sup>/ч]

**04** Число секций гидравлической части

**C** Поколение серий

**P&P** Система насосов Plug & Pump

**FC** Исполнение. FC = пакет Sub-I с HiControl 1-EK.  
DS = пакет Sub-II с комплектом реле давления

### Технические характеристики

#### Погружной насос:

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

### 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

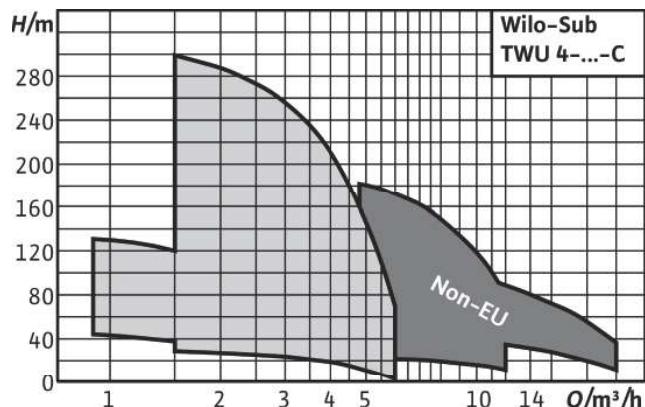
- Соединительный кабель длиной 30 м с разрешением к применению в питьевом водоснабжении (поперечное сечение: 4x1,5 мм<sup>2</sup>)
- Распределительная коробка с конденсатором, термическое реле электродвигателя и выключатель/выключатель
- Wilo-HiControl 1-EK – прибор автоматического контроля над потоком и давлением со встроенной защитой от сухого хода
- Поддерживающий трос длиной 30 м
- Монтажные детали: 2x зажимные резьбовые соединения, переходник R 1<sup>1</sup>/<sub>4</sub> 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 мм<sup>2</sup>)
- Распределительная коробка с конденсатором, термическое реле электродвигателя и выключатель/выключатель
- Комплект реле давления Wilo 0 – 10 бар, включающая расширительный мембранный бак объемом 18 л, манометр, запорную арматуру и манометрический выключатель
- Поддерживающий трос длиной 30 м
- Монтажные детали: тройник, переходник R 1<sup>1</sup>/<sub>4</sub> и R 1, 8x кабельные стяжки
- Инструкция по монтажу и эксплуатации

### Информация для заказа

Тип	Мощность мотора	Артикул	Цена, € с НДС
TWU 4-0407-C-Plug&Pump/DS	0.55 кВт	6049388	967
TWU 4-0409-C-Plug&Pump/DS	0.75 кВт	6049389	1040
TWU 4-0414-C-Plug&Pump/DS	1.1 кВт	6049390	1085
TWU 4-0405-C-Plug&Pump/FC	0.37 кВт	6049385	951
TWU 4-0407-C-Plug&Pump/FC	0.55 кВт	6049386	968
TWU 4-0409-C-Plug&Pump/FC	0.75 кВт	6049387	986



Возвращаем  
деньги в  
Wilo Bonus

Гарантия  
2 года

Всегда на  
складе  
в Москве

## Wilo-Sub TWU 4

### Тип

Многоступенчатый 4" погружной насос для вертикального или горизонтального монтажа.

### Применение

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

### Обозначение

Пример: Wilo-Sub TWU 4-0203-C-QC-GT

**TWU** Погружной насос  
**4** Диаметр гидравлического оборудования в дюймах  
**02** Номинальный объемный расход [м<sup>3</sup>/ч]  
**03** Число секций гидравлической части  
**C** Поколение серии  
**SK** со шкафом управления SK701

### Преимущества

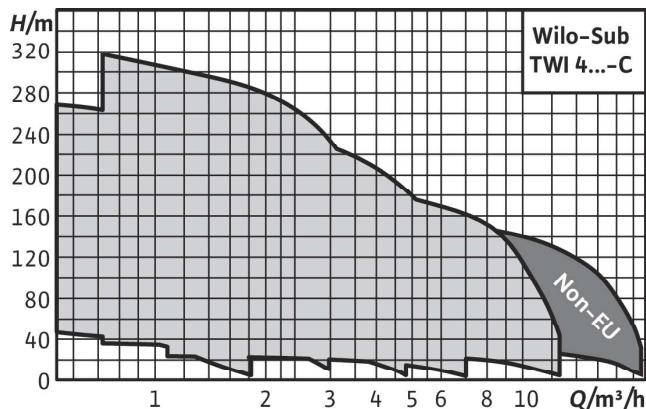
- Коррозионностойкие детали
- Износостойкие за счет всплывающих рабочих колес
- Встроенный обратный клапан
- Вертикальный или горизонтальный монтаж

### Технические характеристики

- Подключение к сети 1~230 В, 50 Гц или 3~400 В, 50 Гц
- Режим работы в погружном состоянии S1
- Температура перекачиваемой среды 3–30°C
- Минимальная скорость обтекания мотора 0,08 м/с
- Максимальное содержание песка 50 г/м<sup>3</sup>
- Максимальное количество пусков 20 в час
- Максимальная глубина погружения 200 м
- Класс защиты IP 68
- Напорный патрубок Rp1<sup>1</sup>/<sub>2</sub> – Rp2

### Информация для заказа

Тип	Мощность двигателя	Артикул с пусковой коробкой	Артикул без пуск.кор.	Номинальный расход	Номинальный напор	Цена, € с НДС: с пуск.к. без пуск.к.
TWU 4-0207-C	0.37 кВт	2786608	2786601	2 м <sup>3</sup> /ч	32 м	426 362
TWU 4-0210-C	0.55 кВт	2786609	2786602	2 м <sup>3</sup> /ч	48 м	455 382
TWU 4-0214-C	0.75 кВт	2786610	2786603	2 м <sup>3</sup> /ч	65 м	490 417
TWU 4-0220-C	1.1 кВт	2786611	2786604	2 м <sup>3</sup> /ч	98 м	554 485
TWU 4-0405-C	0.37 кВт	6049337		4 м <sup>3</sup> /ч	20 м	569
TWU 4-0407-C	0.55 кВт	2786613	2786605	4 м <sup>3</sup> /ч	32 м	417 379
TWU 4-0409-C	0.75 кВт	2786614	2786606	4 м <sup>3</sup> /ч	42 м	438 398
TWU 4-0414-C	1.1 кВт	2786615	2786607	4 м <sup>3</sup> /ч	66 м	502 460
TWU 4-0418-C	1.5 кВт	2786623	2786628	4 м <sup>3</sup> /ч	86 м	578 530
TWU 4-0427-C	2.2 кВт	2786624	2786629	4 м <sup>3</sup> /ч	124 м	732 664
TWU 4-0806-C	1.1 кВт	2786625	2786630	8 м <sup>3</sup> /ч	30 м	527 478
TWU 4-0808-C	1.5 кВт	2786626	2786631	8 м <sup>3</sup> /ч	40 м	594 545
TWU 4-0813-C	2.2 кВт	2786627	2786632	8 м <sup>3</sup> /ч	61 м	748 680
TWU 4-1608-C	1.5 кВт	6061422		16 м <sup>3</sup> /ч	28 м	933
TWU 4-0207-SK	0.37 кВт	2786616		2 м <sup>3</sup> /ч	32 м	516
TWU 4-0210-SK	0.55 кВт	2786617		2 м <sup>3</sup> /ч	48 м	549
TWU 4-0214-SK	0.75 кВт	2786618		2 м <sup>3</sup> /ч	65 м	589
TWU 4-0220-SK	1.1 кВт	2786619		2 м <sup>3</sup> /ч	98 м	677
TWU 4-0407-SK	0.55 кВт	2786620		4 м <sup>3</sup> /ч	32 м	580
TWU 4-0409-SK	0.75 кВт	2786621		4 м <sup>3</sup> /ч	42 м	593
TWU 4-0414-SK	1.1 кВт	2786622		4 м <sup>3</sup> /ч	66 м	657
TWU 4-0418-SK	1.5 кВт	2786633		4 м <sup>3</sup> /ч	86 м	725
TWU 4-0806-SK	1.1 кВт	2786634		8 м <sup>3</sup> /ч	30 м	601
TWU 4-0808-SK	1.5 кВт	2786635		8 м <sup>3</sup> /ч	40 м	683



Гарантия  
2 года

Под  
заказ

## 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 длиноволокнистых и абразивных примесей

### Обозначение

Пример: Wilo-Sub TWI 4.01-09-C

**TWI** погружной насос  
**4** Диаметр гидравлической части в дюймах  
**01** Номинальная подача [м<sup>3</sup>/ч]  
**09** Число секций гидравлической части  
**CI** Обозначение поколения насоса

### Преимущества

- Продолжительный срок службы благодаря использованию коррозионностойкой нержавеющей стали, опция: сталь марки V4A
- Сертифицировано ACS для применения в системах снабжения питьевой водой
- Высокий уровень гибкости в исполнении 4-, 6-, 8- и 10-дюймовой серии
- Широкий диапазон производительности от 1 до 250 м<sup>3</sup>/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 погруженном состоянии: S1
- Температура перекачиваемой жидкости: 3–30 °C
- Макс. содержание песка: 50 г/м<sup>3</sup>
- Макс. количество пусков: 20/ч
- Макс. глубина погружения: 350 м
- Класс защиты: IP 68
- Подсоединение к напорному патрубку: Rp 1½ – Rp 2

### Информация для заказа

Тип	Мощность двигателя	Артикул	Номинальный расход	Номинальный напор	Цена, € с НДС
TWI4.01-09-EM-CI	0.37 кВт	6079200	1 м <sup>3</sup> /ч	37 м	779
TWI4.01-14-EM-CI	0.55 кВт	6079201	1 м <sup>3</sup> /ч	62 м	878
TWI4.01-18-EM-CI	0.55 кВт	6079202	1 м <sup>3</sup> /ч	73 м	933
TWI4.01-21-EM-CI	0.75 кВт	6079203	1 м <sup>3</sup> /ч	81 м	999
TWI4.02-09-EM-CI	0.55 кВт	6079207	2 м <sup>3</sup> /ч	42 м	845
TWI4.02-13-EM-CI	0.75 кВт	6079208	2 м <sup>3</sup> /ч	52 м	935
TWI4.02-18-EM-CI	1.1 кВт	6079209	2 м <sup>3</sup> /ч	74 м	1075
TWI4.02-23-EM-CI	1.1 кВт	6079210	2 м <sup>3</sup> /ч	95 м	1143
TWI4.03-06-EM-CI	0.55 кВт	6079215	3 м <sup>3</sup> /ч	26 м	804
TWI4.03-09-EM-CI	0.75 кВт	6079216	3 м <sup>3</sup> /ч	40 м	883
TWI4.03-12-EM-CI	1.1 кВт	6079217	3 м <sup>3</sup> /ч	52 м	998
TWI4.03-15-EM-CI	1.1 кВт	6079218	3 м <sup>3</sup> /ч	70 м	1038
TWI4.05-04-EM-CI	0.55 кВт	6079224	5 м <sup>3</sup> /ч	14 м	786
TWI4.05-06-EM-CI	0.55 кВт	6079225	5 м <sup>3</sup> /ч	22 м	839
TWI4.05-08-EM-CI	0.75 кВт	6079226	5 м <sup>3</sup> /ч	33 м	879
TWI4.05-12-EM-CI	1.5 кВт	6079227	5 м <sup>3</sup> /ч	50 м	1073
TWI4.05-17-EM-CI	2.2 кВт	6079228	5 м <sup>3</sup> /ч	68 м	1380

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

# Насосы для водоотводения

## Рекомендации по подбору и монтажу

Подбор насоса для водоотведения начинайте с определения области применения:

- Сбор и транспортировка сточных вод
- Дренаж, включая защиту от поводков

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 зависит 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.

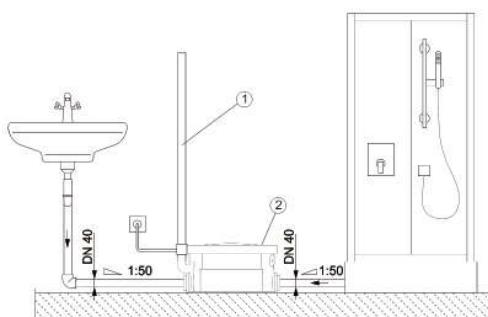
### Установка ниже уровня обратного подпора без естественного уклона в канализацию



Отвод стоков возможен только при помощи напорной канализационной установки

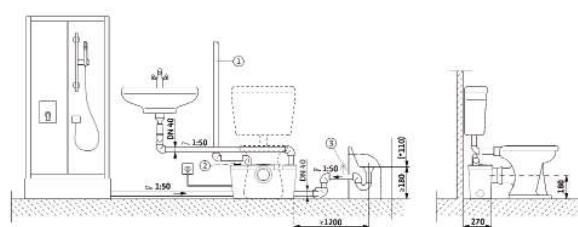
Также причинами возникновения обратного подпора могут быть очень сильные ливни, уменьшение свободного проходного сечения трубопровода в результате образования отложений или засоров, а также технические неисправности установленных дальше по течению насосных станций.

Wilo-HiDrainlift 3-24



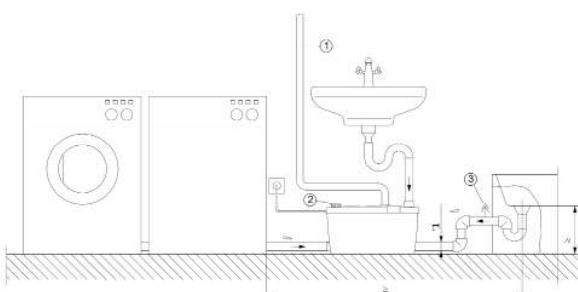
1. Напорный трубопровод с обратным клапаном и петлей над уровнем обратного подпора
2. Вентиляция через фильтр с активированным углем

Wilo-HiSewlift 3-35



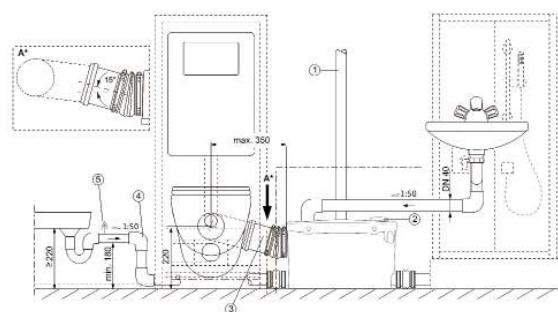
1. Напорный трубопровод с обратным клапаном и петлей над уровнем обратного подпора
2. Вентиляция через фильтр с активированным углем
3. Развоздушивание линии подачи (чтобы избежать скопления воздуха).

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**

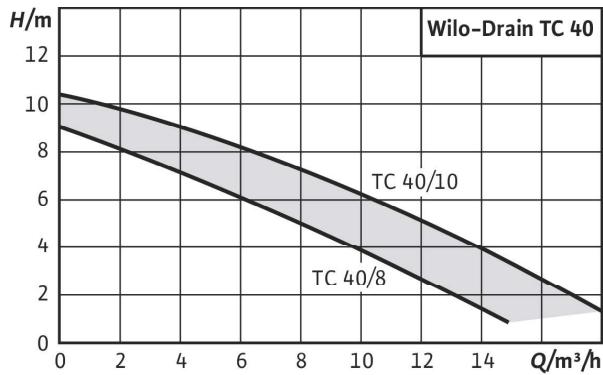
Тип насоса	Сбор и транспортировка сточных вод	Дренаж, включая защиту от паводков	Смотрите на странице
<b>Дренаж / защита от паводков</b>			
<b>Грязная вода. Дренажные насосы с погружными моторами</b>			
Wilo-Drain PU-S	-	E/M/G	стр. 65
Wilo-Drain LPC	-	E/M/G	*
Wilo-Drain VC	-	G	*
Wilo-Drain TMT	-	G	*
Wilo-Drain TM/TMW/TMR 32	-	E/M/G	стр. 60
Wilo-Drain TS/TSW 32	E	E/M	стр. 58
Wilo-Drain TS 40	E	E/M	стр. 59
Wilo-EMU KS	-	E/M/G	*
<b>Погружные канализационные насосы с режущим механизмом</b>			
Wilo-Rexa CUT	G	-	*
Wilo-Drain MTC	G	-	*
<b>Канализационные погружные насосы</b>			
Wilo-Drain TC 40	E/M/G	E/M/G	стр. 57
Wilo-Drain STS 40	E/M/G	E/M/G	стр. 66
Wilo-Drain TP 80-100	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	*
<b>Грязная вода. Напорные установки</b>			
Wilo-HiDrainlift 3	E/M	-	стр. 62
Wilo-DrainLift Box	E/M	-	стр. 68
<b>Канализационные напорные установки</b>			
Wilo-HiSewlift 3	E/M	-	стр. 63
Wilo-DrainLift S, M	E/M	-	стр. 70
Wilo-RexaLift FIT L	M/G	-	*
Wilo-DrainLift XL	M/G	-	*
Wilo-DrainLift XXL	M/G	-	*
<b>Шахматные насосные станции</b>			
Wilo-DrainLift WS 40 Basic	E/M	-	*
Wilo-DrainLift WS 40-50	E/M	-	*

E – одно- или двухсемейные дома

M – многосемейные дома

G – коммерческое применение

\* – подробнее о этих насосахна [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]

### 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 (определенается поплавком)
- Готов к подключению
- Встроенный поплавковый выключатель
- Встроенная защита электродвигателя от перегрева

Гарантия  
2 года

Всегда на  
складе  
в Москве

### Информация для заказа

Тип	Подсоед. к сети	Артикул	Цена, € с НДС
Drain TC 40/8	1~230 В, 50 Гц	4050131	309
Drain TC 40/10	1~230 В, 50 Гц	4050132	321

### Технические характеристики

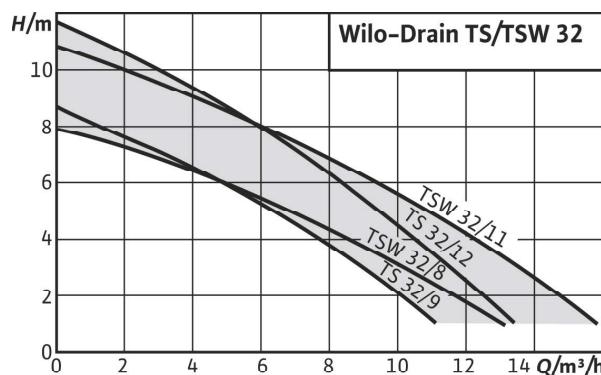
- Подключение к сети: 1~230 В, 50 Гц
- Режим работы в погруженном состоянии: S1 или S3 25%
- Режим работы в непогруженном состоянии: S3 25%
- Вид защиты: IP 68
- Класс изоляции: F
- Термический контроль обмотки
- Макс. температура перекачиваемых жидкостей: 3 – 40 °C
- Длина кабеля: 5 м
- Свободный проход: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

### Материалы

- Корпус насоса: EN-GJL-200
- Напольное основание: нержавеющая сталь
- Рабочее колесо: PA 30GF
- Вал: нержавеющая сталь 1.4005
- Скользящее торцевое 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



Гарантия  
2 года

Всегда на  
складе  
в Москве

## Wilo-Drain TS 32/TSW 32

### Тип

Погружной дренажный насос

### Применение

Перекачивание сред:

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

### Обозначение

Пример: Wilo-Drain TS 32/9

T Погружной насос

S Загрязненная вода

32 Номинальный внутренний диаметр [мм]

9 Макс. напор [м]

A С поплавковым выключателем

### Преимущества

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

### Информация для заказа

Тип	Подсоед. к сети	Артикул	Цена, € с НДС
TS 32/9	1~230 В, 50 Гц	6043943	252
TS 32/12-A	1~230 В, 50 Гц	6043945	292
TSW 32/8-A	1~230 В, 50 Гц	6045167	273
TSW 32/11-A	1~230 В, 50 Гц	6045166	314

### Материалы

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

### Комплект поставки

- Готовый к подключению насос с кабелем, штекером и встроенным поплавковым выключателем, прилагающимся обратным клапаном и шланговым патрубком ( $\varnothing$  32 мм, R1), инструкцией по монтажу и эксплуатации.

### Технические характеристики

- Электроподключение к сети 1~230 В, 50 Гц
- Класс защиты IP 68
- Глубина погружения макс. 7 м
- Температура перекачиваемой жидкости макс. 3 мин 35° С, кратковременно до 3 мин. макс. 90° С
- Длина кабеля 10 м
- Свободный проход для сферических частиц 10 мм
- Напорный патрубок Rp 1½, патрубок для подсоединения шланга  $\varnothing$  32 мм, R1



## Wilo-Drain TS 40

### Тип

Погружной дренажный насос

### Применение

Перекачивание сред:

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

### Обозначение

Пример: Wilo-Drain TS 40/10

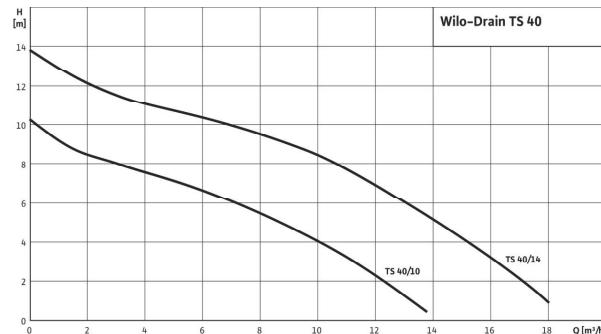
**T** Погружной насос

**S** Загрязненная вода

**40** Номинальный внутренний диаметр [мм]

**10** Макс. напор [м]

**A** Исполнение: с поплавковым выключателем, кабелем электропитания и штекером с защитным контактом (1~230 В/50 Гц)



Гарантия  
2 года

Всегда на  
складе  
в Москве

### Преимущества

- Небольшой вес
- Широкий диапазон рабочих характеристик
- Камера уплотнений заполненная маслом
- Простая эксплуатация с поплавковым выключателем и штекером (исполнение A)

### Информация для заказа

Тип	Подсоед. к сети	Артикул	Цена, € с НДС
TS 40/10 1~230~50~2~10M	1~230 В, 50 Гц	2063928	383
TS 40/10A 1~230~50~2~10M	1~230 В, 50 Гц	2063926	408
TS 40/14 1~230~50~2~10M	1~230 В, 50 Гц	2063931	417
TS 40/14A 1~230~50~2~10M	1~230 В, 50 Гц	2063929	442

### Технические характеристики

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

### Материалы

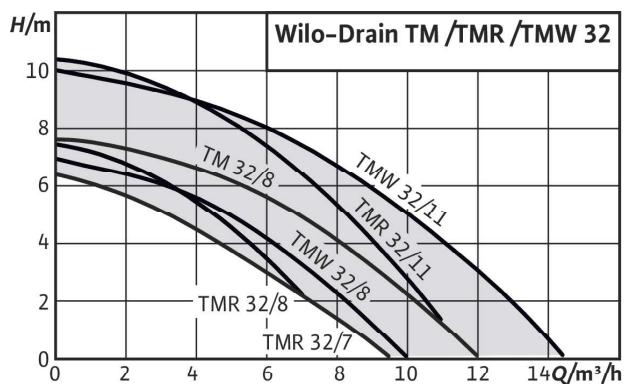
- Корпус насоса PP-GF30
- Рабочее колесо PP-GF30
- Вал 1.4404
- Уплотнение со стороны электродвигателя: скользящее торцевое уплотнение SiC/SiC
- Уплотнение со стороны насоса: скользящее торцевое уплотнение SiC/SiC
- Статическое уплотнение: NBR
- Корпус электродвигателя 1.4301

### Комплект поставки

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



\*

Гарантия  
2 годаВсегда на  
складе  
в Москве

## Wilo-Drain TM/TMW/TMR 32

### Тип

Погружной дренажный насос для отвода воды из подвалов и шахт.

### Применение

Для перекачивания чистой или слегка загрязненной воды:

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

### Обозначение

Пример: Wilo-Drain TM 32/7

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

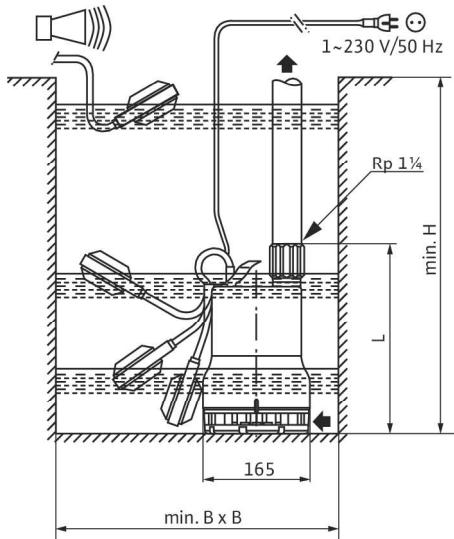
Пример: Wilo-Drain TMW 32/11 HD

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

### Преимущества

- Свободный проход: 10 мм, для модели TMR: 2 мм
- Температура перекачиваемой среды до 90°C
- Поплавковый выключатель обеспечивает автоматическую работу насоса
- Малый вес и удобная ручка для переноски
- Встроенный кабель с сетевым штекером длиной 3 м, или 10 м для моделей 10M
- Серия TMW оснащена взмучивающим устройством
- Серия TMR обеспечивает откачивание стоков до остаточного уровня 2 мм
- Готовы к подключению
- Термический контроль электродвигателя
- Охлаждающий кожух
- Соединительный кабель

### Способ установки



### Технические характеристики

- Подключение к сети 1~230 В, 50 Гц
- Класс защиты IP 68
- Глубина погружения макс. 3 м
- Температура перекачиваемых жидкостей 3 – 35° 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

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

## Информация для заказа

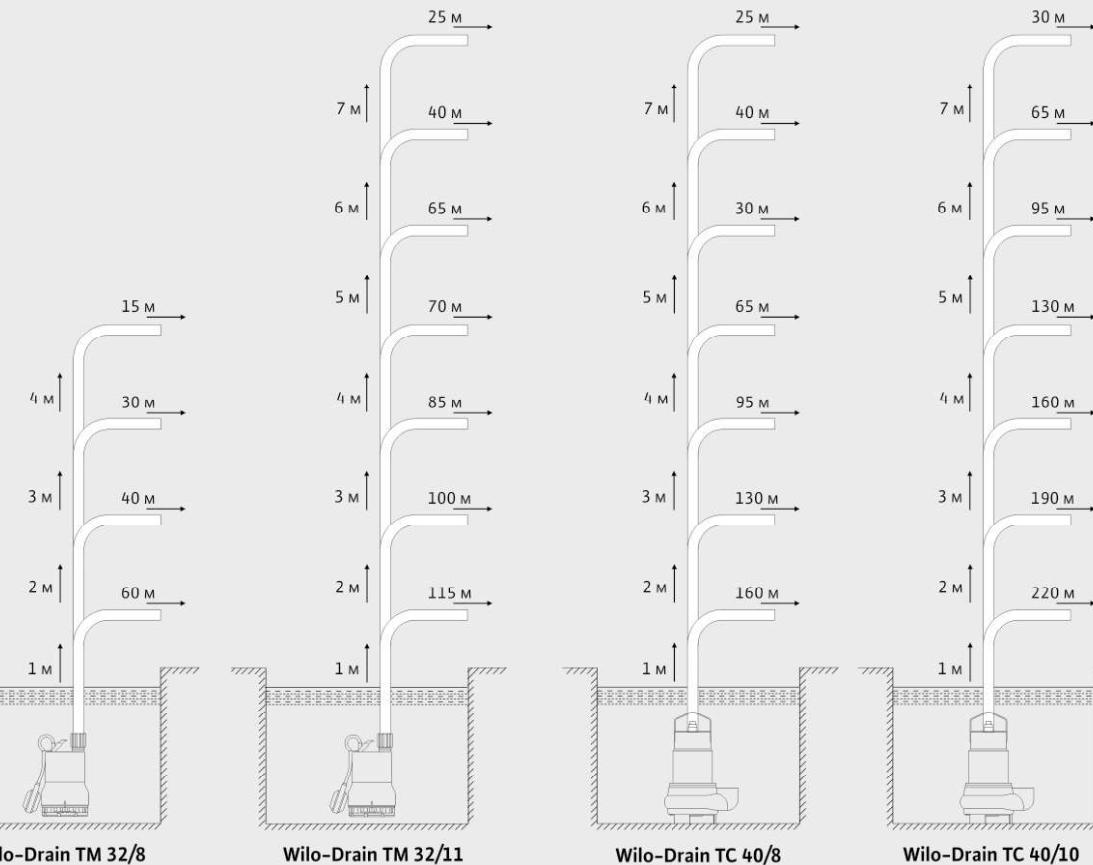
Тип	Артикул	Подсоед. к сети	Длина соединительного кабеля	Номинальная мощность мотора	Цена, € с НДС
Drain TM 32	4048412	1~230 В, 50 Гц	3 м	0,25 кВт	137
Drain TM 32/8-10M	4048411	1~230 В, 50 Гц	10 м	0,37 кВт	169
Drain TMW32/8	4048413	1~230 В, 50 Гц	3 м	0,37 кВт	163
Drain TMW 32/8-10M	4058059	1~230 В, 50 Гц	10 м	0,37 кВт	174
Drain TMW 32/11	4048414	1~230 В, 50 Гц	3 м	0,55 кВт	206
Drain TMW 32/11-10M	4058060	1~230 В, 50 Гц	10 м	0,55 кВт	196
Drain TMW 32/11HD	4048715	1~230 В, 50 Гц	10 м	0,55 кВт	212
Drain TMR 32/8	4145325	1~230 В, 50 Гц	3 м	0,37 кВт	167
Drain TMR 32/8-10M	4145326	1~230 В, 50 Гц	10 м	0,37 кВт	178
Drain TMR 32/11	4145327	1~230 В, 50 Гц	3 м	0,55 кВт	197

## 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)





## 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**

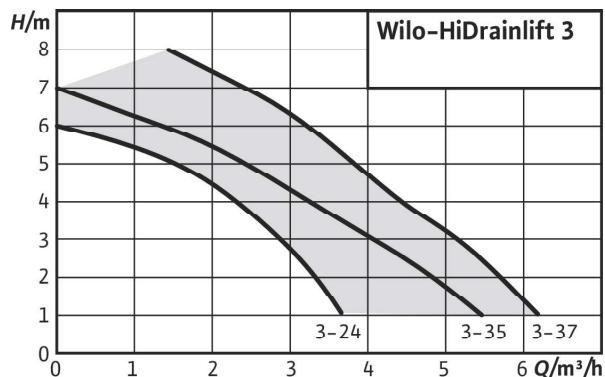
**Hi** Серия продукции: установка для отвода  
**Drainlift** загрязненной воды  
3 Типоряд стандартный  
3 Количество подключений к подводящему трубопроводу  
5 Номинальный напор в метрах

### Информация для заказа

Тип	Максимальная т°С жидкости	Артикул	Цена, € с НДС
HiDrainlift 3-24	35 °C	4191678	357
HiDrainlift 3-35	60 °C	4191679	419
HiDrainlift 3-37	75 °C	4191680	568

### Комплект поставки

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



Гарантия  
2 года

Всегда на  
складе  
в Москве

### 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

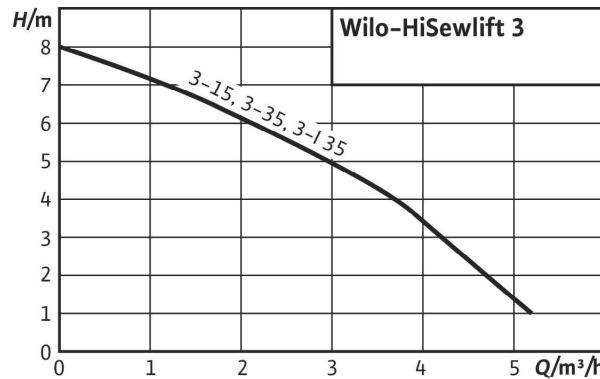
### Материалы

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

Полезные  
советы

Необходимость использования напорной установки смотрите на стр. 54.





Гарантия  
2 года

Всегда на  
складе  
в Москве

## 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-I35 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-I35.

### Обозначение

Пример: **HiSewlift 3-35**

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

### Информация для заказа

Тип	Максимальная $t^\circ\text{C}$ жидкости	Артикул	Цена, € с НДС
HiSewlift 3-I35	35 °C	4191674	633
HiSewlift 3-15	35 °C	4191675	418
HiSewlift 3-35	35 °C	4191677	492

### 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

Полезные  
советы

Различные варианты установки  
смотри на стр. 55



## Выбирайте напорные установки в зависимости от области применения



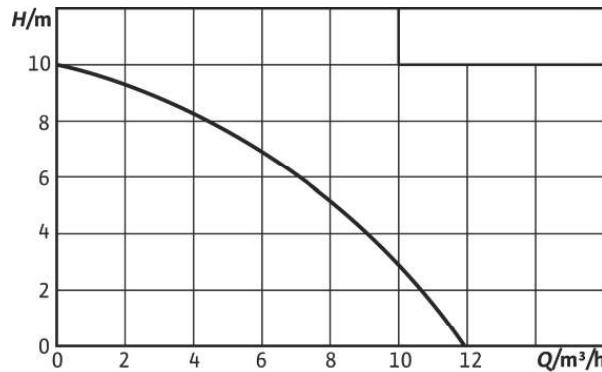
Wilo-HiDrainlift



Wilo-HiSewlift

Модель	3-24	3-35	3-37	3-15	3-35	3-I35
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



Гарантия  
2 года

Всегда на  
складе  
в Москве

## Wilo-Drain PU-S400E

### Тип

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

### Применение

Перекачивание следующих сред:

- загрязненная вода;
- техническая вода

### Технические характеристики

Подключение к сети: 1~230 В, 50 Гц

Класс защиты: IP 44

Температура перекачиваемых жидкостей: 3 – 35 °C

Свободный проход: 5 мм

Подсоединение: Rp 1½

Макс. высота всасывания: 6 м

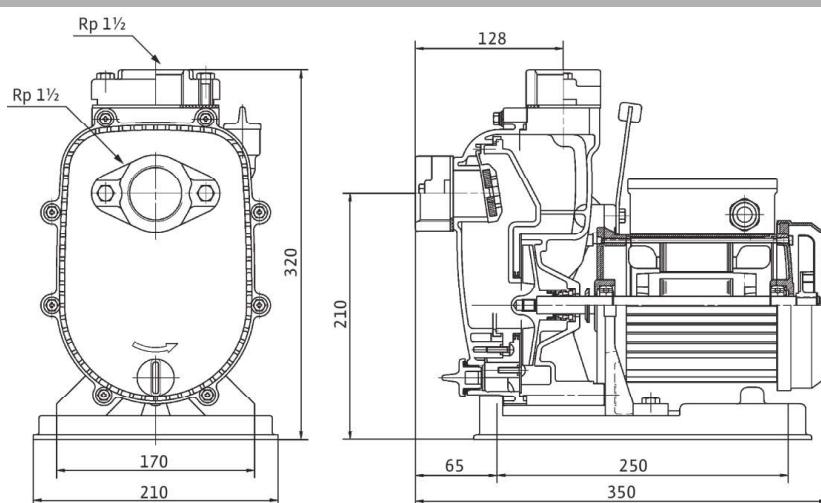
### Преимущества

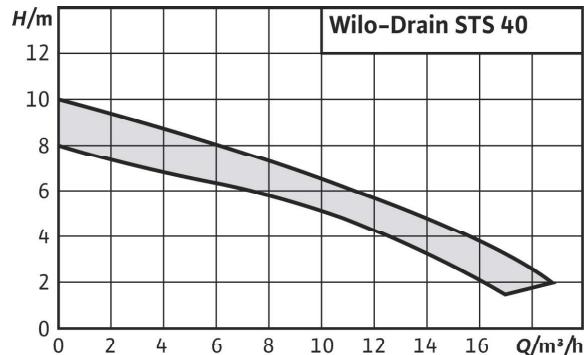
- Свободный проход 5,3 мм
- Максимальная высота всасывания до 6 м
- Малый вес и удобная ручка для переноски
- Стойкое рабочее колесо из литой бронзы
- Встроенная защита мотора

### Информация для заказа

Тип	Подсоед. к сети	Артикул	Напорный патрубок	Резьбовое соединение	Мощность мотора	Цена, € с НДС
PU-S400E	1~230 В, 50 Гц	3059263	Rp 1½	Rp 1½	0,4 кВт	206

### Схема





Гарантия  
2 года

Всегда на  
складе  
в Москве

## 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	Цена, € с НДС
Drain STS 40/8	1~230 В, 50 Гц	2065866	338
Drain STS 40/8-A	1~230 В, 50 Гц	2065868	346
Drain STS 40/10	1~230 В, 50 Гц	2065872	359
Drain STS 40/10-A	1~230 В, 50 Гц	2065874	368

### Описание/конструкция

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

### Преимущества

- 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: B
- Термический контроль обмотки
- Макс. температура перекачиваемых жидкостей: 3–35°C
- Длина кабеля: 10 м
- Свободный проход: 40 мм
- Макс. глубина погружения 5 м

### Комплект поставки

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

Полезные советы

Запрещается поднимать и опускать погружные насосы за кабель



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

## Принадлежности

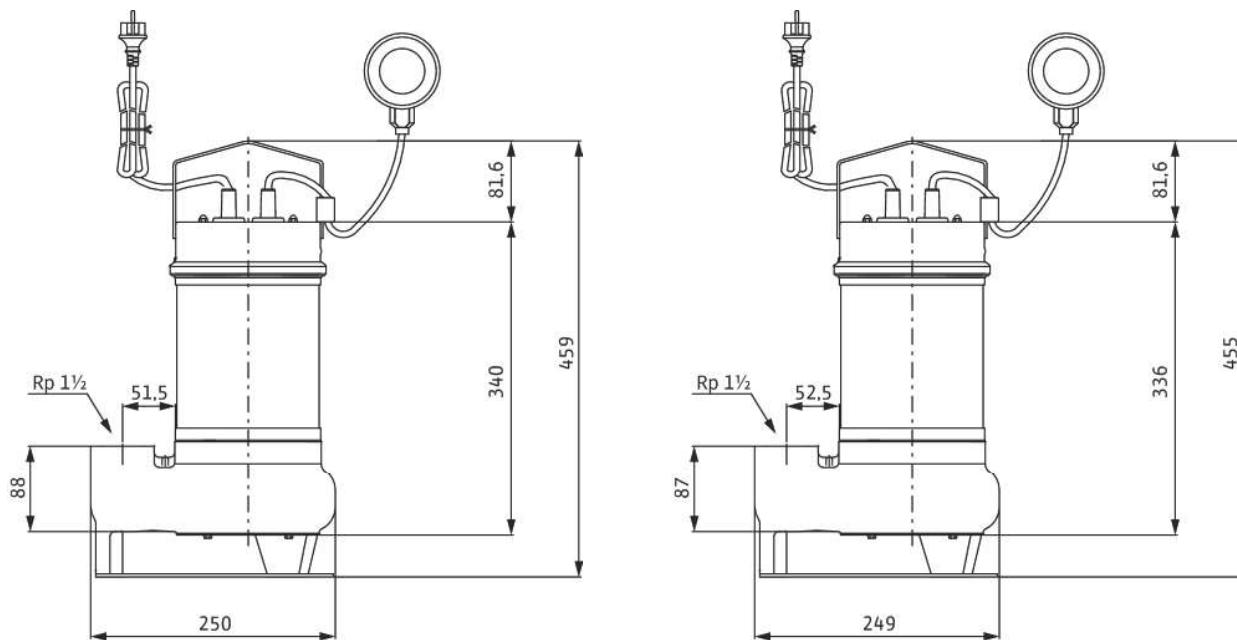
Тип	Описание	Артикул	Цена, € с НДС
Патрубок для подключения шланга Ø 40 мм / R 1½	Из синтетического материала, штуцер Ø 40 мм со шланговым хомутом, наружная резьба R 1½	4027335	20
Шланг синтетический, длинной 3 м, Ø 42 мм	Внутренний диаметр 42 мм, PN 6, с хомутом	2027641	70
Шланг синтетический, длинной 5 м, Ø 42 мм	Внутренний диаметр 42 мм, PN 6, с хомутом	2027642	87
Шланг синтетический, длинной 15 м, Ø 42 мм	Внутренний диаметр 42 мм, PN 6, с хомутом	2027643	182
Цепь PCS-CE, длинной 5 м	Цепь с 2 карабинами из оцинкованной стали. Макс. вес: 400 кг	6063140	156
Цепь PCS-CE, длинной 10 м	Цепь с 2 карабинами из оцинкованной стали. Макс. вес: 400 кг	6063142	290
Поплавковый выключатель WA65 с кабелем 5 м	Для сред с температурой до 60°C	503211390	26
Поплавковый выключатель WA65 с кабелем 10 м	Для сред с температурой до 60°C	503211893	38
Поплавковый выключатель WA65 с кабелем 20 м	Для сред с температурой до 60°C	2004431	61
Поплавковый выключатель WA65 с кабелем 30 м	Для сред с температурой до 60°C	2004432	94

## Схема

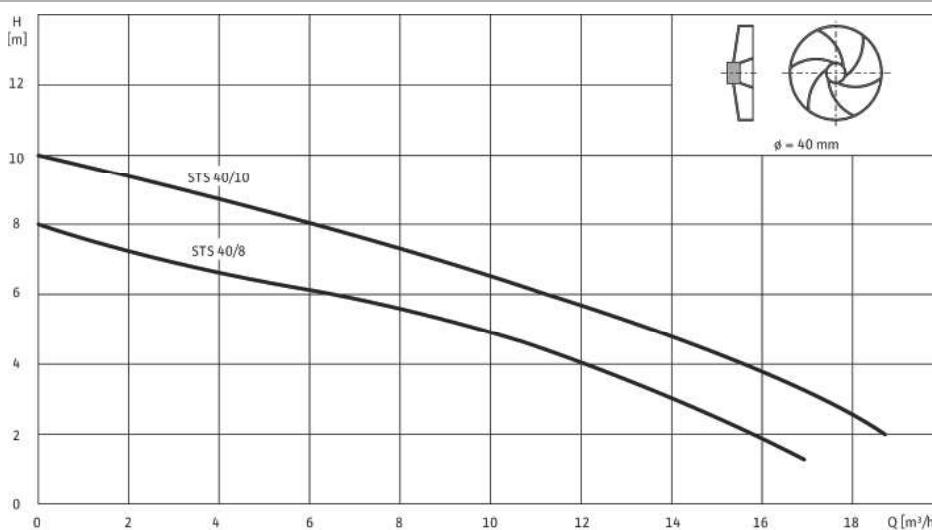
Wilo-Drain STS 40/10-A (1~230B)  
 Wilo-Drain STS 40/10(1~230B) (без поплавка)  
 Wilo-Drain STS 40/10 (3~400B) (без поплавка)

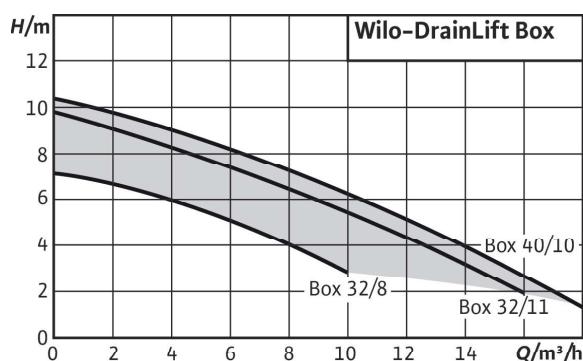
## Схема

Wilo-Drain STS 40/8-A (1~230B)  
 Wilo-Drain STS 40/8(1~230B) (без поплавка)  
 Wilo-Drain STS 40/8(3~400B) (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 затапливаемых помещений
- гаражей
- из подвалов
- из душевых кабин, умывальников, стиральных/посудомоечных машин

### Обозначение

Пример: Wilo-DrainLift Box 32/8

**Box** Напорная установка отвода грязной воды (монтаж под полом)

**32** Номинальный диаметр напорного патрубка (DN 32, Ø 40)

**8** Макс. напор [м]

### Преимущества

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

### Информация для заказа

Тип	Описание	Артикул	Цена, € с НДС
Box 32/8	Встроенный насос с обратным клапаном, крышкой с напольным сливом и рамой керамической плитки	2521820	881
Box 32/11		2521821	923
Box 40/10		2521822	1 036

### Комплект поставки

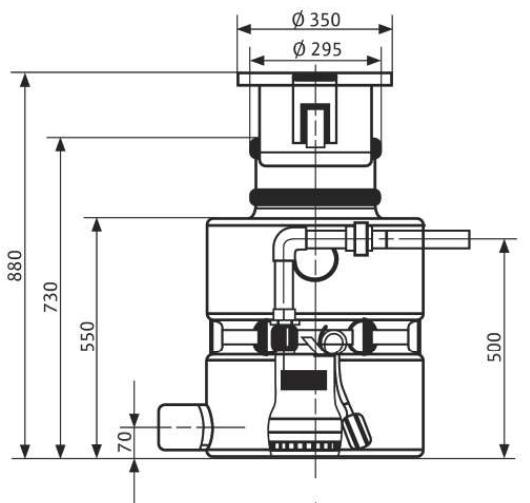
- Готовый к подключению, смонтированный насос со встроенным поплавковым выключателем в ударопрочном пластмассовом баке для монтажа под полом. Установка полностью готова к работе благодаря предварительному монтажу напорного трубопровода и обратного клапана
- Кабель насоса (длинной 5 м или 10 м) со встроенным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

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

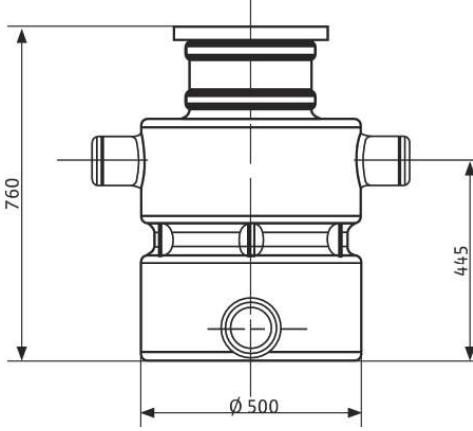
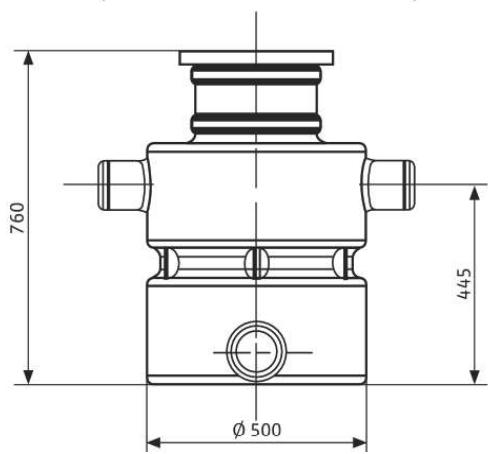
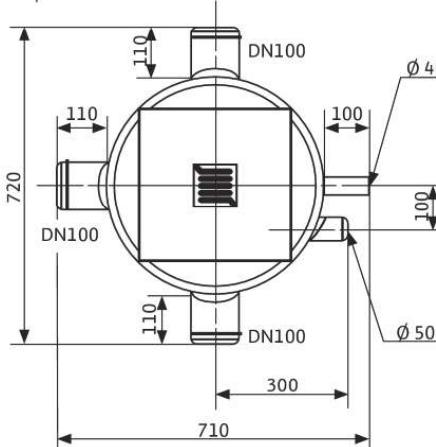
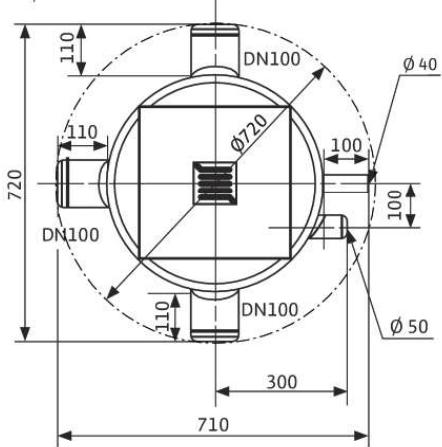
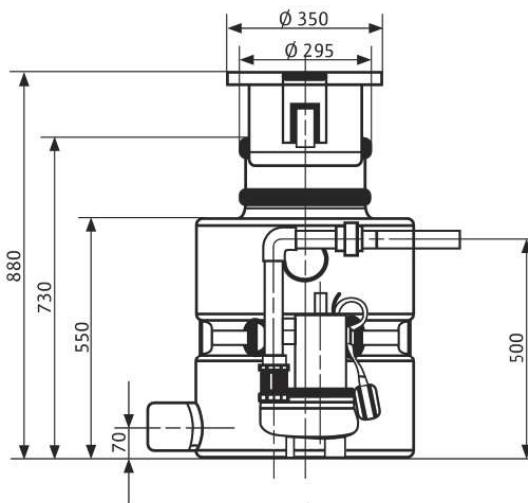
## Электрические принадлежности

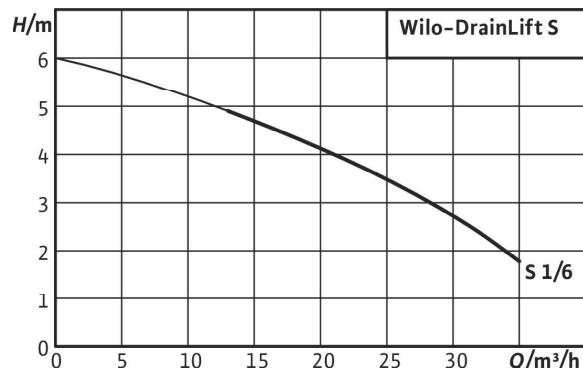
Тип	Описание	Артикул	Цена, € с НДС
Поплавковый выключатель WA 65	Для сред с температурой до 60 °C. Переключение: вверху «ВКЛ.»/внизу «Выкл.» Длина 5 м.	503211390	26
Поплавковый выключатель WA 95	Для сред с температурой до 90 °C. Переключение: Вверху «Вкл.»/внизу «Выкл.». Длина 5 м.	501255297	44
KAS	Малогабаритный прибор аварийной сигнализации о переливе	501534094	270
AlarmControl 1	Прибор аварийной сигнализации с мини-поплавковым выключателем и штекером	2522846	146
AlarmControl 2	Прибор аварийной сигнализации с мини-поплавковым выключателем и промежуточным штекером	2522847	181

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 S1/6 (1~)

**S1** Однонасосная установка  
**/6** Макс. напор [м]  
**1~** Однофазное исполнение  
**RV** Исполнение напорного патрубка  
без = без обратного клапана  
RV = с обратным клапаном

### 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 мембранных 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

### Информация для заказа

Тип	Описание	Артикул	Цена, € с НДС
Wilo-DrainLift S1/6 (1~)	1~230 В, 50 Гц	2544860	1 927
WILO-DRAINLIFT S1/6 (1~) RV	1~230 В, 50 Гц	2544876	2 505

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

# wilo

Pioneering for You

ВИЛО РУС  
142434 Московская область  
Ногинский район, г.Ногинск  
дер. Новое Подвязново  
промплощадка №1 д.1  
Т +7 496 514 61 10  
[wilo@wilo.ru](mailto:wilo@wilo.ru)  
[www.wilo.ru](http://www.wilo.ru)