

4000/5 eco      Art. 1754  
 5000/5 eco      Art. 1755  
 5000/5 eco inox      Art. 1756

**D Betriebsanleitung**  
 Hauswasserwerk

**GB Operating Instructions**  
 Pressure Tank Unit

**F Mode d'emploi**  
 Groupe de surpression

**NL Gebruiksaanwijzing**  
 Hydrofoorpomp

**S Bruksanvisning**  
 Hydrofoorpump

**DK Brugsanvisning**  
 Husvandværk

**FI Käyttöohje**  
 Painevesiyksikkö

**N Bruksanvisning**  
 Trykktank

**I Istruzioni per l'uso**  
 Autoclave

**E Instrucciones de empleo**  
 Estación de Bombeo con Calderín

**P Manual de instruções**  
 Bomba doméstica

**PL Instrukcja obsługi**  
 Zestaw hydroforowy

**H Használati utasítás**  
 Házi vízellátó

**CZ Návod k obsluze**  
 Domáci vodárna

**SK Návod na obsluhu**  
 Domáca vodáreň

**GR Οδηγίες χρήσης**  
 Πιεστικό με βαρέλι

**RUS Инструкция по эксплуатации**  
 Станция бытового водоснабжения  
 автоматическая

**SLO Navodilo za uporabo**  
 Hišna vodna črpalka

**HR Upute za uporabu**  
 Kućni hidroforska pumpa

**SRB Uputstvo za rad**  
**BIH** Kućna hidroforska pumpa

**UA Інструкція з експлуатації**  
 Домова водопровідна станція

**RO Instrucțiuni de utilizare**  
 Hidrofor cu rezervor

**TR Kullanma Kılavuzu**  
 Konut Suyu Tertibatı

**BG Инструкция за експлоатация**  
 Хидрофорна уредба с  
 разширителен съд

**AL Manual përdorimi**  
 Impiant uji për shtëpi

**EST Kasutusjuhend**  
 Hüdfooriga veeautomaat

**LT Eksploatavimo instrukcija**  
 Siurblys su slėgio rezervuaru

**LV Lietošanas instrukcija**  
 Spiedtvertnes ierīce

# GARDENA Станция бытового водоснабжения автоматическая 4000/5 есо, 5000/5 есо, 5000/5 есо inox



## Это перевод оригинальной немецкой инструкции по эксплуатации.

Просим внимательно прочесть инструкцию по применению и следовать ее указаниям. Ознакомьтесь при помощи этой инструкции по эксплуатации с нашим изделием, правильным его использованием, и указаниями по безопасности.



Никогда не работайте с прибором, если Вы устали, больны или находитесь под воздействием алкоголя или медикаментов.

Данное устройство может использоваться детьми возрастом от 8 лет и лицами с ограниченными физическими, сенсорными или умственными способностями или с недостаточным опытом и знаниями, если им будут разъяснен порядок безопасной работы с устройством и связанные с этим опасности. Не допускается игра детей с устройством. Детям не разрешается выполнять чистку и обслуживание устройства без надзора взрослых. Мы не рекомендуем пользоваться устройством детям младше 16 лет.

→ Храните данную инструкцию в надежном месте.

## Оглавление:

1. Область применения автоматической станции бытового водоснабжения GARDENA	165
2. Указания техники безопасности	166
3. Подготовка к работе	167
4. Эксплуатация	168
5. Хранение	170
6. Техническое обслуживание	170
7. Устранение неисправностей	171
8. Рекомендуемые принадлежности	173
9. Технические характеристики	173
10. Сервис/гарантия	174

RUS

## 1. Область применения автоматической станции бытового водоснабжения GARDENA

**Правильное использование:** Автоматическая станция бытового водоснабжения GARDENA предназначена для частного применения дома и в саду и не рассчитана для использования в системах орошения в общественных садах.

**Перекачиваемые жидкости:** Автоматы для домашнего водопровода GARDENA могут использоваться для перекачки дождевой воды, водопроводной воды и содержащей хлор воды для бассейнов.

Обратите внимание:



Автоматическая станция бытового водоснабжения GARDENA не подходит для непрерывной работы (например, промышленное применение, непрерывная перекачка). Нельзя перекачивать агрессивные, легко воспламеняющиеся или взрывчатые жидкости (например, бензин, нефть, нитрорастворители), морскую воду, а также жидкие пищевые продукты. Температура перекачиваемой жидкости не должна превышать 35°C.

## 2. Указания техники безопасности

### Электрическая безопасность



**ОПАСНОСТЬ! Удар током!**

**Риск получения травмы при поражении электрическим током!**

→ **Перед заправкой, после вывода из эксплуатации, в процессе устранения неисправностей и перед техническим обслуживанием выньте сетевую вилку из розетки.**

Внимание: Использование насоса разрешено только при условии, что насос эксплуатируется с использованием устройства защитного отключения (УЗО) (DIN VDE 0100-702).

Кроме того, автоматический напорный насос должен быть установлен на твердом, незатопляемом основании и быть защищен против падения в воду.

В качестве дополнительной меры защиты можно использовать разрешенный индивидуальный защитный выключатель.

→ Проконсультируйтесь, пожалуйста, у специалиста-электрика.

Данные, обозначенные на информационных табличках автоматического напорного насоса, должны соответствовать параметрам электросети. Поперечное сечение кабелей электросети и удлинительных кабелей не должно быть меньше, чем у специального шлангового провода в соответствии с DIN VDE 0620 (смотрите Технические характеристики – *Соединительный кабель*). Защищайте силовые кабели от высокой температуры, масел и острых кромок. Не переносите автоматический напорный насос за кабель, и не используйте кабель для выдергивания вилки штепсельного разъема из розетки электросети.

→ В случае повреждения сетевого шнура этого устройства необходимо, во избежание возможных угроз, заменить его у изготовителя, в его сервисной службе, либо у специалиста соответствующей квалификации.

### В Австрии

В Австрии электрическое подключение должно соответствовать EVE-EM 42, T2 (2000)/1979 § 22 в соответствии с § 2022.1. Согласно этому нормативу насосы могут использоваться в бассейнах и садовых прудах только с применением разделительного трансформатора.

→ Пожалуйста, проконсультируйтесь с Вашим электриком.

### В Швейцарии

В Швейцарии передвижные приборы, которые используются вне помещений, должны быть подключены через автомат защиты от утечки тока.

### Общие указания



**Опасность поражения горячей водой!**

**При неисправном выключателе или отсутствующем подводе воды со стороны всасывания возможен сильный нагрев оставшейся в насосе воды, что при выходе воды из насоса может привести к ожогу.**

**Насос оснащен предохранителем с тепловым реле, отключающим насос при достижении высокой температуры воды (ок. 65 °C) (светится оранжевая сигнальная лампочка).**

→ **После выключения насоса из-за перегрева отключите насос от сети с помощью соответствующей домашней схемы, дайте воде остыть (10 – 15 мин.), а перед последующим включением обеспечьте подвод воды со стороны всасывания.**

→ Перед использованием автоматического напорного насоса, сначала произведите наружный осмотр, есть ли у него повреждения (особенно у силовых кабелей или вилок штепсельного разъема).

Неисправный автоматический напорный насос использоваться не должен.

→ При обнаружении повреждений, проверьте автоматический напорный насос

только в сервисном центре GARDENA или у специалиста – аттестованного электрика.

Защищайте автоматический напорный насос от дождя и не используйте его во влажной среде или сыром месте.

Для предотвращения работы автоматического напорного насоса всухую следите за тем, чтобы конец заборного шланга постоянно находился в перекачиваемой жидкости.

Не допускается ни сухая работа насоса, ни работа с закрытым краном во всасывающем трубопроводе.

→ Каждый раз перед включением заливайте насос до переполнения (примерно 2–3 л) перекачиваемой жидкостью!

Песок и другие абразивные материалы в перекачиваемой жидкости приводят к более быстрому износу и снижению производительности автоматического напорного насоса.

При использовании насоса для водоснабжения дома необходимо соблюдать местные

правила органов водоснабжения и канализации. Дополнительно необходимо соблюдать положения DIN 1988.

→ При необходимости проконсультируйтесь в Вашем санитарно-техническом предприятии.

Опасно! Этот инструмент создает во время работы электромагнитное поле. При определенных обстоятельствах это поле может взаимодействовать с активными или пассивными медицинскими имплантатами. Во избежание риска серьезной или даже смертельной опасности, мы советуем людям с медицинскими имплантатами до работы с инструментом проконсультироваться с врачом или изготовителем медицинского имплантата.

Опасно! Не выполняйте монтаж, когда рядом находятся маленькие дети. При монтаже они могут пролотить мелкие детали, кроме того существует опасность задохнуться в полиэтиленовом пакете.

### 3. Подготовка к работе

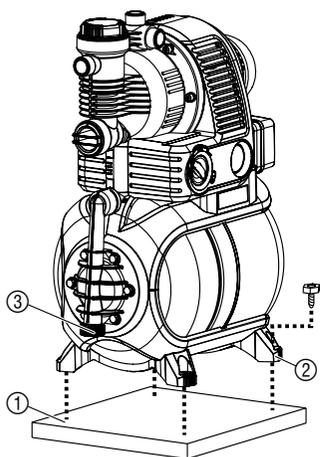
#### **Установка автоматической станции бытового водоснабжения:**

Место установки должно быть прочным и сухим и обеспечивать устойчивое положение автоматической станции бытового водоснабжения.

→ Станцию бытового водоснабжения устанавливайте на безопасном расстоянии от перекачиваемой среды.

Насос следует устанавливать в месте с низкой влажностью воздуха и достаточной вентиляцией в зоне вентиляционных прорезей. Расстояние до стен должно составлять не менее 5 см. Через прорези не должна всасываться грязь (песок, земля и др.). Руководство по эксплуатации.

#### **Неподвижно установить станцию бытового водоснабжения:**



Станцию бытового водоснабжения можно всеми 4 ножками ② привинтить к прочному основанию ①.

Альтернативно можно применить поставляемые сервисной службой GARDENA подпружиненные ножки (арт. 1753-00.901.00), обеспечивающие спокойную работу без вибраций.

Установите насос так, чтобы под сливную пробку ③ можно было установить достаточно большой приемный сосуд для слива жидкости из насоса или установки.

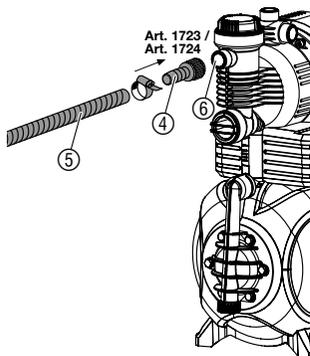
Установите насос, по возможности, выше уровня перекачиваемой воды. Если это невозможно, установите между насосом и заборным шлангом герметичный клапан, например, для очистки встроенного фильтра.

В случае неподвижной установки насоса во внутреннем помещении для водоснабжения дома для снижения шума и предотвращения повреждений насоса из-за гидравлических ударов не следует жестко связывать станцию бытового водоснабжения с неподвижными трубами, а использовать для этой цели гибкие шланги.

При жестком закреплении используйте как на стороне всасывания, так и на напорной стороне подходящие клапаны. Это важно, например, при обслуживании, чистке или консервации насоса.

**Соединительные детали на стороне всасывания и на напорной стороне следует затягивать только от руки.**

**Подсоединение шланга на стороне всасывания:**



Следует использовать вакуумпрочный всасывающий шланг, например:

- GARDENA Заборный шланг **арт. № 1411/1418/1412** или
- GARDENA Подводка для присоединения к буровым скважинам, **арт. № 1729**.

Не использовать на стороне всасывания штекерные быстрые соединения!

→ **Соедините заборный шланг ⑤ с штуцером на стороне всасывания ⑥ насоса.**

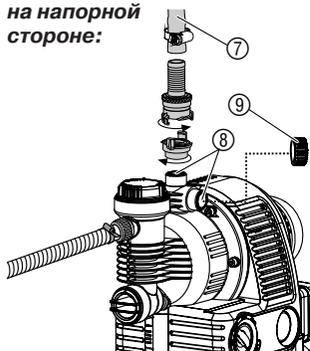
Заборные шланги ⑤ без резьбового соединения с помощью соединительной детали (например, **арт. 1723/1724**) ④ соедините с штуцером стороны всасывания герметично свинтите.

Для сокращения времени повторного всасывания мы рекомендуем использовать заборный шланг с обратным клапаном, предотвращающим самостоятельный слив воды из заборного шланга после выключения станции бытового водоснабжения.

При всасывании с глубины более 4 м следует дополнительно закрепить заборный шланг ⑤ (например, привязать его к деревянной рейке), чтобы разгрузить насос от веса заборного шланга.

В случае загрязнения перекачиваемой среды очень мелкой фракцией в дополнение к встроеному фильтру рекомендуется установить **насосный фильтр предварительной очистки GARDENA арт. № 1730/1731**.

**Подсоединение шланга на напорной стороне:**



**Указание:**

Используйте прочные на давление шланги GARDENA, диаметром 19 мм (3/4"), в комбинации с быстроразъемным соединителем GARDENA с внутренней резьбой 33,3 мм (G1), **арт. № 7109**, и муфтой высокого давления GARDENA, **арт. № 7120**, для шлангов 19 мм (3/4"), а также шланговый хомут GARDENA, **арт. № 7192**.

**Ни в коем случае не используйте всасывающие шланги.**

1. Соедините напорный шланг ⑦ с одним из 3 штуцеров ⑧ на напорной стороне.
2. Неиспользованные напорные штуцеры закройте колпачками ⑨.

**Совет:** При прокладке неподвижных линий следует занимать макс. 2 штуцера ⑧, чтобы можно было стравливать воздух через колпачок ⑨ третьего штуцера. При прокладке жестких труб их надо располагать с небольшим уклоном в сторону насоса, чтобы вода на напорной стороне могла стекать обратно в насос.

## 4. Эксплуатация

**Запуск станции бытового водоснабжения:**

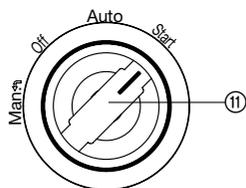
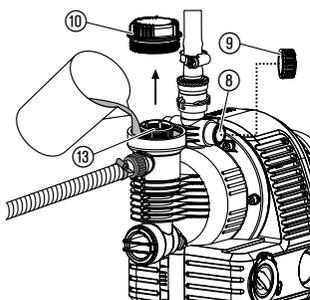
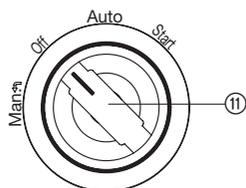


**ОСТОРОЖНО! Электрический ток!**

→ Перед заправкой выньте сетевую вилку.

**ВНИМАНИЕ!**

→ Перед каждым запуском насоса его необходимо заполнить перекачиваемой средой до перелива (2 – 3 л).



1. Повернуть переключатель ⑪ в положение **OFF**.
2. Отвинтите ручную крышку ⑩ камеры фильтра.
3. Откройте колпачок ⑨ напорной стороны для стравливания воздуха.
4. Откройте имеющиеся в напорной линии клапаны (подключаемое оборудование, обратные клапаны и т.д.) и слейте из напорного шланга остатки воды, чтобы обеспечить выход воздуха при заправке и всасывании.
5. Медленно заливайте перекачиваемую жидкость через заправочную горловину ⑬ (ок. 2-3 л), пока вода не начнет выливаться через открытый штуцер напорной стороны ⑧.
6. Крышку ⑩ фильтровальной камеры снова завинтите вручную до упора.
7. **Снова закройте колпачок ⑨ на напорной стороне, открытый для стравливания воздуха.**
8. **Вставить сетевой штекер в сетевую розетку 230 В пер.**
9. **Повернуть переключатель ⑪ в положение START. Насос запускается незамедлительно!**

После произведенного всасывания переключатель автоматически переключается на AUTO и активируется защита от сухой работы. После достижения максимального давления насос отключается автоматически. При снижении давления ниже минимального значения из-за забора воды насос включается автоматически.



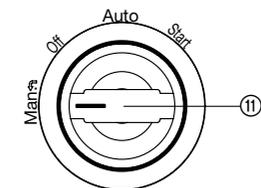
#### ВНИМАНИЕ!

Если насос не всасывает через 10 мин, поверните переключатель ⑪ на OFF.

→ Смотрите 7. Устранение неисправностей: "Насос не всасывает".

Указанная максимальная высота самовсасывания 8 м достигается только в том случае, если заливочный патрубок ⑬ заполнен водой доверху и напорный шланг при этом, а также во время самовсасывания держится на такой высоте, которая исключает вытекание воды из насоса через напорный шланг. В случае, если заборные шланги, заполненные водой, перекрываются автостопом, необходимости удерживать напорный шланг на высоте нет.

#### Ручной режим (Man.):



При перекачивании очень больших объемов воды при очень низком давлении в режиме **Auto** насос выключается по соображениям безопасности. Однако, если такой режим желателен, то можно переключить насос в **ручной режим (Man.)**.

**Внимание: При этом деактивируется защита от сухой работы!**

→ **Потяните переключатель ⑪** и поверните его в положение **Man.** Насос запускается.

#### ECO-переключатель:



Для экономии энергии (до 15 %) в зависимости от случая применения давление отключения насоса плавно регулируется между **ECO** и **MAX**. (Разница давления между **ECO** и **MAX** составляет ок. 1 бар).

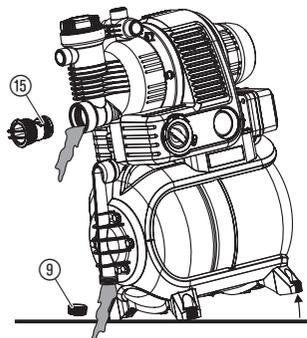
→ Поверните поворотный переключатель **ECO** ⑭ в требуемое положение.

## Указание по применению дождевателей:

В зависимости от расхода воды через дождеватель автоматическое включение и выключение насоса может приводить к неравномерной схеме орошения.

## 5. Хранение

### Завершение работы:

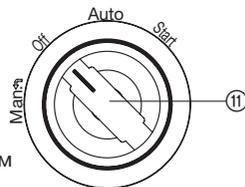


**Утилизация:**  
(согласно RL 2012/19/EU)



При угрозе наступления заморозков необходимо слить воду из станции бытового водоснабжения и поместить ее на хранение в защищенное от мороза место. Место хранения должно быть недоступно для детей.

1. Повернуть переключатель ⑪ в положение **OFF**.
2. Вынуть сетевой штекер насоса.
3. Откройте потребителей на напорной стороне.
4. Отвинтите колпачок ⑨ и подходящим инструментом вывинтите обратный клапан ⑮.
5. Наклоните насос в сторону выпуска воды, чтобы полностью опорожнить станцию бытового водоснабжения.
6. Автомат для домашнего водопровода должен храниться в сухом и защищенном от мороза месте.



Инструмент не разрешается выбрасывать в бытовой мусор, его необходимо подвергать квалифицированной утилизации.  
→ Важно: Утилизируйте инструмент через коммунальные пункты утилизации в Вашем районе.

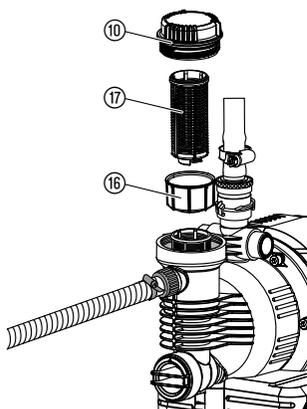
## 6. Техническое обслуживание



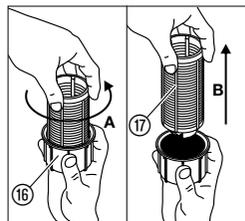
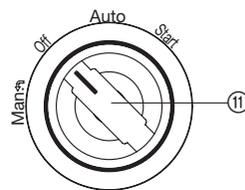
**ОСТОРОЖНО! Электрический ток!**

→ Перед техническим обслуживанием выньте сетевую вилку.

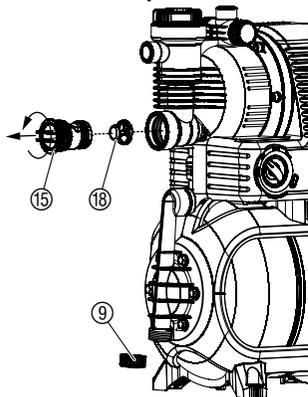
### Очистить всасывающий фильтр:



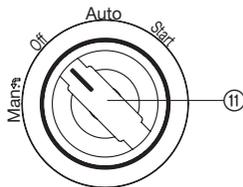
1. Установите поворотный выключатель ⑪ в позицию **OFF**.
2. В случае необходимости закройте все клапаны на стороне всасывания.
3. Отвинтите крышку фильтра ⑩.
4. Удалите фильтрующий элемент вытягивая его вертикально вверх ⑮ ⑰.
5. Удерживая стакан ⑮ поверните фильтр ⑰ против часовой стрелки **A** и выньте его **B** (байонетный затвор).
6. Промойте стакан под ⑮ струей водопроводной воды и очистите фильтр ⑰, используя, например, мягкую щетку.
7. Установите фильтр в обратной последовательности.



### Очистка запорного клапана:



1. Установите поворотный выключатель ⑪ в позицию **OFF**.
2. В случае необходимости закройте все клапаны на стороне всасывания.
3. Откройте все точки забора, чтобы снять давление на напорной стороне.
4. Отвинтите колпачок ⑨ и слейте воду.
5. Вывинтите крышку ⑮ обратного клапана (возм. подходящим инструментом).
6. Удалите корпус клапана ⑮ и промойте его под водопроводом.
7. Монтаж выполняется в обратной последовательности.
8. Снова запустите станцию бытового водоснабжения (смотрите 4. Эксплуатация).



## 7. Устранение неисправностей



**ОСТОРОЖНО! Электрический ток!**

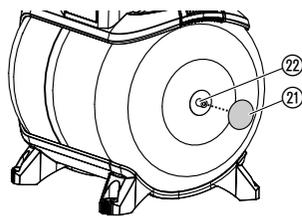
→ Перед устранением неисправностей выньте сетевую вилку.

**Сервисно-ремонтные работы по электрике должны проводиться только в сервис-центре GARDENA.**

Нарушение	Возможная причина	Устранение
<b>Насос не всасывает.</b>	Поворотный выключатель не установлен в положение <b>START</b> .	→ Снова запустите насос (смотрите 4. Эксплуатация).
	Насос подсасывает воздух в месте стыка с всасывающей стороны.	→ Проверить все соединения со стороны всасывания и при необходимости провести герметизацию.
	Насос недостаточно заполнен перекачиваемой жидкостью.	→ Заполните насос и убедитесь, что вода может стекать обратно в напорную линию (смотрите 4. Эксплуатация).
	Воздух не удаляется на напорной стороне, так как закрыты места забора.	→ Открыть место забора на напорной стороне.
	Конец всасывающего шланга не погружен в воду, отсутствие или негерметичность стопора обратного тока на конце всасывающего шланга, всасывающий шланг перегнут, стыки неплотные или забит всасывающий фильтр.	→ Проверить герметичность всего всасывающего шланга от точки всасывания до насоса и при необходимости устранить неплотность. Обеспечьте подвод воды со стороны всасывания. В случае необходимости очистите всасывающий фильтр.
<b>Насос не запускается или неожиданно останавливается во время.</b>	Не вставлен сетевой штекер.	→ Вставить сетевой штекер в сетевую розетку 230 В пер.
	Нет тока.	→ Проверить предохранитель и провода.

Нарушение	Возможная причина	Устранение
<b>Насос не запускается или неожиданно останавливается во время.</b>	Сработал выключатель термозащиты (светится оранжевая сигнальная лампочка и корпус насоса разогрет).	1. Установите поворотный выключатель в позицию <b>OFF</b> . 2. Открыть потребителя (сбросить давление). 3. Следить за достаточной вентиляцией и дать насосу остыть в течение ок. 15 мин. 4. Снова запустите насос (смотрите 4. Эксплуатация).
	Сработала защита от сухой работы (светится оранжевая сигнальная лампочка).	→ Обеспечьте подвод воды к стороне всасывания и запустите насос снова (смотрите 4. Эксплуатация).
	Забор воды в режиме <b>Auto</b> слишком высок. Сработал контроль давления (светится оранжевая сигнальная лампочка).	→ Повернуть переключатель в положение <b>Man.</b> ( <b>Внимание! Защита от сухой работы деактивируется</b> ).
<b>Двигатель насоса работает, однако происходит неожиданное падение расхода или давления.</b>	Негерметичность на всасывающей стороне.	→ Устранить негерметичность.
	Слишком мало воды на всасывающей стороне насоса.	→ Задросселировать насос на напорной стороне, чтобы согласовать расход на всасывающей стороне с расходом на напорной стороне.
	Всасывающий фильтр, обратный клапан или защита от слива на конце заборного шланга забиты.	→ Очистить всасывающий фильтр, обратный клапан или защиту от слива.
<b>Насос слишком часто включается и выключается.</b>	Протечка на напорной стороне.	→ Проверьте напорную сторону на наличие протечек и в случае необходимости устранили их.
	Недостаточное давление в котле.	→ Добавить воздух в запасной бак (смотрите внизу).
	Повреждена мембрана котла.	→ Обратиться к службе клиента фирмы GARDENA.
<b>Насос многократно включается и выключается перед отключением.</b>	Колебания давления, обусловленные установленным оборудованием.	→ Немного повернуть выключатель <b>ECO</b> в направлении <b>МАКС (MAX)</b> .

#### **Добавление воздуха в запасной бак:**



Давление в запасном баке должно составлять ок. 1,0 бар.

Для добавления воздуха требуется воздушный насос с индикатором давления (манометром).

1. Отвинтить защитную крышку ②.
2. Откройте все точки забора, чтобы снять давление на напорной стороне.
3. Подключить воздушный насос к клапану котла ② и производить подкачку воздуха до тех пор, пока индикатор давления на насосе не покажет ок. 1,0 бар.
4. Снова завинтить защитную крышку ②.



В случае других нарушений мы просим Вас обратиться в бюро обслуживания фирмы GARDENA. Ремонт разрешается выполнять только на пунктах сервиса фирмы GARDENA или через уполномоченные фирмой GARDENA торговые организации.

## 8. Рекомендуемые принадлежности

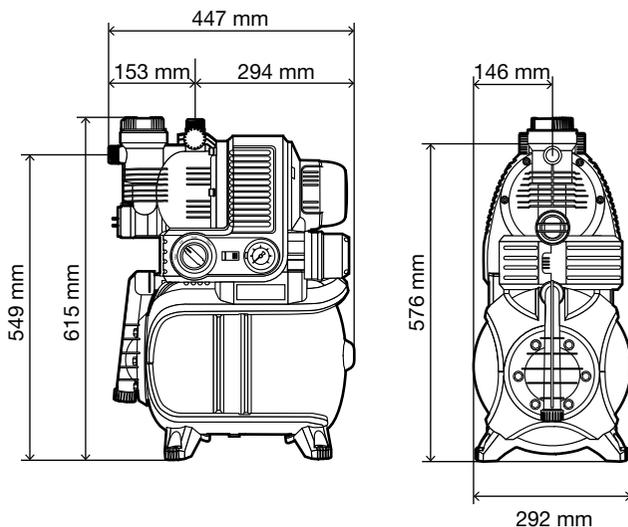
<b>Заборные шланги GARDENA</b>	Прочные на изгиб, вакуумпрочные шланги, поставляются на выбор диаметром 19 мм (3/4"), 25 мм (1") или 32 мм (5/4") как погонажный товар без соединительных деталей или фиксированной длины арт. 1411 / 1418 в комплекте с соединительными деталями.	
<b>Коннекторы для заборного шланга GARDENA</b>	Для вакуумпрочного подключения погонажных заборных шлангов.	<b>Арт. № 1723 / 1724</b>
<b>GARDENA Заборные фильтры с клапаном противотока</b>	Для оснащения заборных шлангов продающихся метражом.	<b>Арт. № 1726 / 1727</b>
<b>GARDENA Фильтр предварительной очистки</b>	В особенности рекомендуется использовать при перекачивании жидкостей, содержащих песок.	<b>Арт. № 1730 / 1731</b>
<b>GARDENA Заборный шланг для скважины</b>	Для герметичного подключения насоса к буровым скважинам или стационарным трубопроводам. Длина 0,5 м. Внутренняя резьба на обоих концах шланга 33,3 мм (G1).	<b>Арт. № 1729</b>
<b>GARDENA Подпружиненные ножки (4 х)</b>	Подпружиненные ножки для спокойной работы без вибраций. Заказываются в сервисной службе GARDENA.	<b>Арт. № 1753-00.901.00</b>

## 9. Технические характеристики

Тип	4000/5 есо (Арт. № 1754)	5000/5 есо (Арт. № 1755)	5000/5 есо inox (Арт. № 1756)
<b>Напряжение/ частота электросети</b>	230 В перем./50 Гц	230 В перем./50 Гц	230 В перем./50 Гц
<b>Номинальная мощность</b>	850 Вт	1100 Вт	1200 Вт
<b>Соединительный кабель</b>	1,5 м H05RN-F	1,5 м H07RN-F	1,5 м H07RN-F
<b>Макс. производительность</b>	3500 л/ч	4500 л/ч	4500 л/ч
<b>Макс. давление / Макс. высота нагнетания</b>	4,5 бар/45 м	5,0 бар/50 м	5,0 бар/50 м
<b>Макс. высота всасывания</b>	8 м	8 м	8 м
<b>Давление включения</b>	1,5 ± 0,1 бар	1,8 ± 0,1 бар	1,8 ± 0,1 бар
<b>Давление выключения есо/мах.</b>	2,2/3,2 бар	2,5/3,5 бар	2,5/3,5 бар
<b>Допустимое внутреннее давление (на стороне напора)</b>	6 бар	6 бар	6 бар
<b>Вес</b>	15,0 кг	17,0 кг	17,0 кг

Тип	4000/5 eco (Арт. № 1754)	5000/5 eco (Арт. № 1755)	5000/5 eco inox (Арт. № 1756)
Размеры (Д x Ш x В)	45 см x 29 см x 62 см	45 см x 29 см x 62 см	45 см x 29 см x 62 см
Уровень шума $L_{WA}^{1)}$ (измеренный/гарантированный)	83 дБ (А)/84 дБ (А)	87 дБ (А)/88 дБ (А)	87 дБ (А)/89 дБ (А)
Характеристика тишины $K_{WA}^{1)}$	2,1 дБ (А)	2,1 дБ (А)	2,3 дБ (А)

<sup>1)</sup> Способ измерения: RL 2000/14/EG



## 10. Сервис / гарантия

### Сервис:

Пожалуйста, обратитесь по адресу, приведенному на обратной стороне.

### Гарантия:

Срок гарантии – 12 месяцев со дня продажи

Условия гарантийного обслуживания изложены в Гарантийном свидетельстве, которое выдается продавцом при продаже насоса.

В случае затруднений с этим устройством, пожалуйста, свяжитесь с нашей сервисной службой.



**Pumpen-Kennlinien**  
**Performance characteristics**  
**Courbes de performance**  
**Prestatiegrafieken**  
**Kapacitetskurva**  
**Ydelses karakteristika**  
**Pumpun ominaiskäyrä**  
**Pumpekarakteristikk**  
**Curva di rendimento**  
**Curva característica de la bomba**  
**Características de performance**

**Charakterystyka pompy**

**Szivattyú-jelleggörbe**

**Charakteristika čerpadla**

**Charakteristiky čerpadla**

**Χαρηκτηριστικό διάγραμμα**

**Характеристика насоса**

**Karakteristika črpalka**

**Obilježja pumpe**

**Karakteristika pumpe**

**Крива характеристики насоса**

**Caracteristică pompă**

**Pompa karakter eğrisi**

**Помпена характеристика**

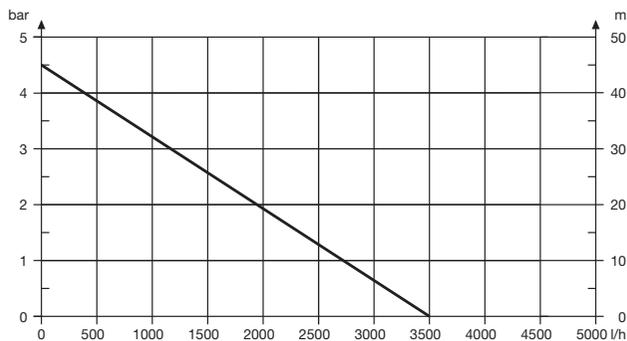
**Fuqia e pompës**

**Pumba karakteristik**

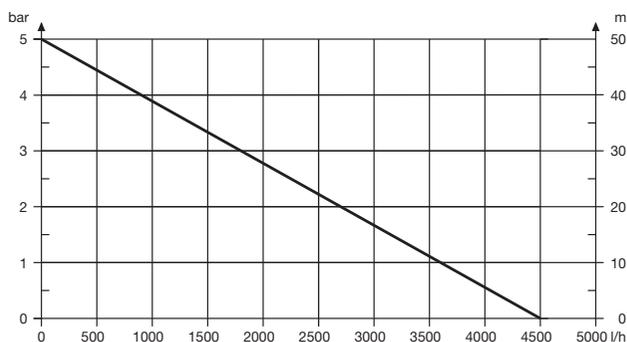
**Siurblio charakteristinė kreivė**

**Sūkņa raksturlīkne**

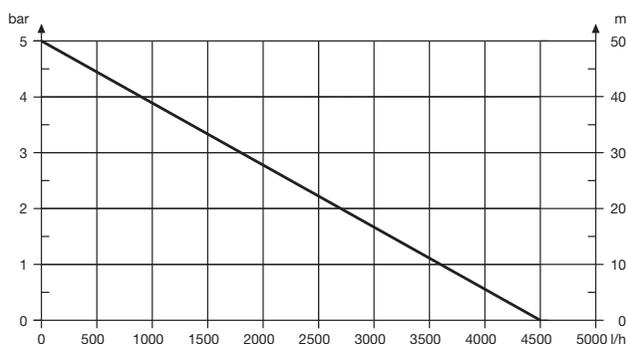
**4000/5 eco**



**5000/5 eco**



**5000/5 eco inox**



**Deutschland / Germany**

**GARDENA**  
 Manufacturing GmbH  
 Central Service  
 Hans-Lorenser-Straße 40  
 D-89079 Ulm  
 Produktfragen:  
 (+49) 731 490-123  
 Reparaturen:  
 (+49) 731 490-290  
 service@gardena.com

**Albania**

**COBALT** Sh.p.k.  
 Rr. Sirti Kodra  
 1000 Tirana

**Argentina**

Husqvarna Argentina S.A.  
 Av. del Libertador 5954 - 5  
 Piso 11 - Torre B  
 (C1428ARP) Buenos Aires  
 Phone: (+54) 11 5194 5000  
 info.gardena@  
 ar.husqvarna.com

**Armenia**

Garden Land Ltd.  
 61 Tigran Mets  
 0005 Yerevan

**Australia**

Husqvarna Australia Pty. Ltd.  
 Locked Bag 5  
 Central Coast BC  
 NSW 2252  
 Phone: (+61) (0) 2 4352 7400  
 customer.service@  
 husqvarna.com.au

**Austria / Österreich**

Husqvarna Austria GmbH  
 Industriezeile 36  
 4010 Linz  
 Tel.: (+43) 732 77 01 01-485  
 service.gardena@  
 husqvarnagroup.com

**Azerbaijan**

Firm Progress  
 a. Aliyev Str. 26A  
 1052 Baku

**Belgium**

GARDENA Belgium NV/SA  
 Sterrebeekstraat 163  
 1930 Zaventem  
 Phone: (+32) 2 72 90 92 12  
 Mail: info@gardena.be

**Bosnia / Herzegovina**

**SILK TRADE** d.o.o.  
 Industrijska zona Bukva bb  
 74260 Tešanj

**Brazil**

Husqvarna do Brasil Ltda  
 Av. Francisco Matarazzo,  
 1400 - 19º andar  
 São Paulo - SP  
 CEP: 05001-903  
 Tel: 0800-112252  
 marketing.br.husqvarna@  
 husqvarna.com.br

**Bulgaria**

Хускварна България ЕООД  
 Бул. „Андрей Ляпчев“ № 72  
 1799 София  
 Tel.: (+359) 02/9753076  
 www.husqvarna.bg

**Canada / USA**

**GARDENA** Canada Ltd.  
 100 Summerlea Road  
 Brampton, Ontario L6T 4X3  
 Phone: (+1) 905 792 9330  
 info@gardenacanada.com

**Chile**

Maquinarias Agroforestales  
 Ltda. (Maga Ltda.)  
 Santiago, Chile  
 Avda. Chesterton  
 # 8355 comuna Las Condes  
 Phone: (+56) 2 202 4417  
 Dalton@мага.cl  
 Zipcode: 7560330

**Temuco, Chile**

Avda. Valparaiso # 01466  
 Phone: (+56) 45 222 126  
 Zipcode: 4780441

**China**

Husqvarna (China) Machinery  
 Manufacturing Co., Ltd.  
 No. 1355, Jia Xin Fld.  
 Ma Lu Zhen, Jia Ding Dist.,  
 Shanghai  
 201801  
 Phone: (+86) 21 59159629  
 Domestic Sales  
 www.gardena.com.cn

**Colombia**

Husqvarna Colombia S.A.  
 Calle 18 No. 68 D-31, zona  
 Industrial de Montevideo  
 Bogotá, Cundinamarca  
 Tel. 571 2922700 ext. 105  
 jairo.salazar@  
 husqvarna.com.co

**Costa Rica**

Compania Exim  
 Euroiberoamericana S.A.  
 Los Colegios, Moravia,  
 200 metros al Sur del Colegio  
 Saint Francis - San José  
 Phone: (+506) 297 68 83  
 exim\_euro@racsa.co.cr

**Croatia**

**SILK ADRIA** d.o.o.  
 Josipa Lončara 3  
 10090 Zagreb  
 Phone: (+385) 1 3794 580  
 silk.adria@zg.t-com.hr

**Czech Republic**

Husqvarna Česko s.r.o.  
 Türkova 2319/5b  
 149 00 Praha 4 - Chodov  
 Bezpłatná infolinka:  
 800 100 425  
 servis@cz.husqvarna.com

**Denmark**

**GARDENA / Husqvarna**  
 Consumer Outdoor Products  
 Salgsafdelning Danmark  
 Box 9003  
 S-200 39 Malmö  
 info@gardena.dk

**Dominican Republic**

**BOSQUESA, S.R.L**  
 Carretera Santiago Licey  
 Km. 5 ½  
 Esquina Copal II,  
 Santiago  
 Dominican Republic  
 Phone: (+809) 736-0333  
 josebosquesa@claro.net.do

**Ecuador**

Husqvarna Ecuador S.A.  
 Arupos E1-181 y 10 de  
 Agosto Quito, Pichincha  
 Tel. (+593) 22800739  
 francisco.jacom@  
 husqvarna.com.ec

**Estonia**

Husqvarna Eesti OÜ  
 Consumer Outdoor Products  
 Keske tee 10, Aaviku küla  
 Rae vald  
 Harju maakond  
 75305 Estonia  
 kontakt.etj@husqvarna.ee

**Finland**

Oy Husqvarna Ab  
 Consumer Outdoor Products  
 Lauttarhankatu 8 B / PL 3  
 00581 HELSINKI  
 info@gardena.fi

**France**

Husqvarna France  
 9/11 Allée des pierres mayettes  
 92635 Gennevilliers Cedex  
 France  
 http://www.gardena.com/fr  
 N° AZUR: 0 810 00 78 23  
 (Prix d'un appel local)

**Georgia**

Albi Group  
 Beliasvili 8  
 1159 Tlelisi

**Great Britain**

Husqvarna UK Ltd  
 Preston Road  
 Aycliffe Industrial Park  
 Newton Aycliffe  
 County Durham  
 DL5 6UP  
 info.gardena@  
 husqvarna.co.uk

**Greece**

Π.ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ ΑΕΒΕ  
 Λεωφ. Αθηνών 92  
 Αθήνα  
 Τ.Κ.104 42  
 Ελλάδα  
 Τηλ. (+30) 210 5193 100  
 info@papadopoulos.com.gr

**Hungary**

Husqvarna Magyarország Kft.  
 Ezred u. 1-3  
 1044 Budapest  
 Telefon: (+36) 1 251-4161  
 nevoszolgalat.husqvarna@  
 husqvarna.hu

**Iceland**

O. Johnson & Kaaber  
 Tunguhalsi 1  
 110 Reykjavik  
 info@ojk.is

**Ireland**

Husqvarna UK Ltd  
 Preston Road  
 Aycliffe Industrial Park  
 Newton Aycliffe  
 County Durham  
 DL5 6UP  
 info.gardena@  
 husqvarna.co.uk

**Italy**

Husqvarna Italia S.p.A.  
 Via Como 72  
 23869 VALMADRERA (LC)  
 Phone: (+39) 0341.203.111  
 info@gardenaitalia.it

**Japan**

**KAJUICHI** Co. Ltd.  
 Sumitomo Realty &  
 Development Kojimachi  
 BLDG., 8F  
 5-1 Nibanenryo  
 Chiyoda-ku  
 Tokyo 102-0084  
 Phone: (+81) 33 264 4721  
 m\_ishihara@kaku-ichi.co.jp

**Kazakhstan**

**LAMED** Ltd.  
 155/1, Tazhibayevoy Str.  
 050060 Almaty  
 IP Schmidt  
 Abayavenue 3B  
 110 005 Kostanay

**Korea**

Kyung Jin Trading Co., LTD.  
 107-4, SunDuk Bld.,  
 YangJae-dong,  
 Seocho-gu,  
 Seoul, (zipcode: 137-891)  
 Phone: (+82) (0)2 574-6300

**Kyrgyzstan**

Alye Maki  
 av. Molodaya Guardir J 3  
 720014  
 Bishkek

**Latvia**

Husqvarna Latvija  
 Consumer Outdoor Products  
 BV-1024 iela 6  
 LV-1024 Riga  
 info@husqvarna.lv

**Lithuania**

UAB Husqvarna Lietuva  
 Consumer Outdoor Products  
 Atitės pl. 77C  
 LT-52104 Kaunas  
 centras@husqvarna.lt

**Luxembourg**

Magasins Jules Neuberg  
 39 Rue Jacques Stas  
 Luxembourg-Gasperich 2549  
 Case Postale No. 12  
 Luxembourg 2010  
 Phone: (+352) 40 14 01  
 api@neuberg.lu

**Mexico**

AFOSA  
 Av. Lopez Mateos Sur # 5019  
 Col. La Calma 45070  
 Zapopan, Jalisco  
 Mexico  
 Phone: (+52) 33 3818-3434  
 icornejo@afosa.com.mx

**Moldova**

Convel S.R.L.  
 290A Muncel Str.  
 2002 Chisinau

**Netherlands**

**GARDENA** Nederland B.V.  
 Postbus 50176  
 1305 AD ALMERE  
 Phone: (+31) 36 521 00 00  
 info@gardena.nl

**Neth. Antilles**

Jonka Enterprises N.V.  
 Sta. Rosa Weg 196  
 P.O. Box 8200  
 Curaçao  
 Phone: (+599) 9 767 66 55  
 pgm@jonka.com

**New Zealand**

Husqvarna New Zealand Ltd.  
 PO Box 76-437  
 Manukau City 2241  
 Phone: (+64) (0) 9 9202410  
 support.nz@husqvarna.co.nz

**Norway**

**GARDENA**  
 Husqvarna Consumer  
 Outdoor Products  
 Salgskontor Norge  
 Kleveveien 16  
 1540 Vestby  
 info@gardena.no

**Peru**

Husqvarna Perú S.A.  
 Jr. Ramón Cárcamo 710  
 Lima 1  
 Tel: (+51) 1 3320400 ext. 416  
 jan\_remujo@  
 husqvarna.com

**Poland**

Husqvarna  
 Poland Spółka z o.o.  
 ul. Wysockiego 15 b  
 03-371 Warszawa  
 Phone: (+48) 22 330 96 00  
 gardena@husqvarna.pl

**Portugal**

Husqvarna Portugal, SA  
 Lagoa - Albarraque  
 2635 - 595 Rio de Mouro  
 Tel.: (+351) 21 922 85 30  
 Fax: (+351) 21 922 85 36  
 info@gardena.pt

**Romania**

Madex International Srl  
 Soseaua Odaii 117-123,  
 RO 013603 Bucuresti, S1  
 Phone: (+40) 21 352.76.76  
 madex@mes.ro

**Russia / Россия**

ООО „Хускварна“  
 141400, Московская обл.,  
 г. Химки,  
 улица Ленинградская,  
 владение 39, стр.6  
 Бизнес Центр  
 „Химки Бизнес Парк“,  
 помещения ОБ02.04  
 http://www.gardena.ru

**Serbia**

Domel d.o.o.  
 Antupuz za Novi Sad bb  
 11273 Belgrade  
 Phone: (+381) 118 488 88 12  
 miroslav.jejina@domel.rs

**Singapore**

Hy-Ray PRIVATE LIMITED  
 40 Jalan Pemimpin  
 # 02-08 Tat Ann Building  
 Singapore 577185  
 Phone: (+65) 6253 2277  
 shying@hyray.com.sg

**Slovak Republic**

Husqvarna Cesko s.r.o.  
 Türkova 2319/5b  
 149 00 Praha 4 - Chodov  
 Bezpłatná infolinka:  
 800 154 044  
 servis@sk.husqvarna.com

**Slovenia**

Husqvarna Austria GmbH  
 Industriezeile 36  
 4010 Linz  
 Tel.: (+43) 732 77 01 01-485  
 service.gardena@  
 husqvarnagroup.com

**South Africa**

Husqvarna  
 Husqvarna (Pty) Ltd  
 Postnet Suite 250  
 Private Bag X6,  
 Cascades, 3202  
 South Africa  
 Phone: (+27) 33 846 9700  
 info@gardena.co.za

**Spain**

Husqvarna España S.A.  
 Calle de Rivas nº 10  
 28052 Madrid  
 Phone: (+34) 91 708 05 00  
 atencioncliente@gardena.es

**Suriname**

Agrofix n.v.  
 Verlengde Hogestraat # 22  
 Phone: (+597) 472426  
 agrofix@sr.net  
 Pobox : 2006  
 Paramaribo  
 Suriname - South America

**Sweden**

Husqvarna AB  
 S-561 82 Huskvarna  
 info@gardena.se

**Switzerland / Schweiz**

Husqvarna Schweiz AG  
 Consumer Products  
 Industriestrasse 10  
 5506 Mägenwil  
 Phone: (+41) (0) 62 887 37 90  
 info@gardena.ch

**Turkey**

**GARDENA** Dost Diş Ticaret  
 Müesseslik A.Ş.  
 Sanayi Cad. Adı Sokak  
 No: 1/B Kartal  
 34873 Istanbul  
 Phone: (+90) 216 383 9399  
 info@gardena-dost.com.tr

**Ukraine / Україна**

ТОВ „Хусварна Україна“  
 вул. Васильківська, 34,  
 офіс 204-р  
 03022, Київ  
 Tel. (+38) 044 498 39 02  
 info@gardena.ua

**Uruguay**

FELI SA  
 Entre Rios 1083 CP 11800  
 Montevideo - Uruguay  
 Tel: (+598) 22 03 18 44  
 info@felisa.com.uy

**Venezuela**

Corporación Casa y Jardín C.A.  
 Av. Caroni, Edif. Trezmen, PB.  
 Colinas de Bello Monte.  
 1050 Caracas.  
 Tlf: (+58) 212 992 33 22  
 info@casayjardin.net.ve

1754-20.960.03/0216

© GARDENA  
 Manufacturing GmbH  
 D-89070 Ulm  
 http://www.gardena.com