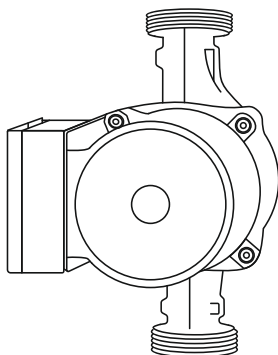




Инструкция, руководство по монтажу и эксплуатации



Циркуляционные насосы GARDANA Серия GR



Внимание! Данная инструкция по эксплуатации содержит принципиальные указания, которые должны выполняться при монтаже, эксплуатации и техническом обслуживании.

Во избежание несчастных случаев и исключения поломок необходимо внимательно ознакомиться с данной инструкцией перед началом эксплуатации.

СОДЕРЖАНИЕ

Комплектация

Характерные условия применения

Рабочая среда

Технические характеристики

Установка

Подключение электропитания

Ввод в эксплуатацию

Техническое обслуживание

Неисправности и их устранение

Правила утилизации

Транспортировка и хранение

Гарантийный талон

Благодарим Вас за покупку циркуляционного насоса.

Пожалуйста, перед началом эксплуатации данного устройства внимательно прочтите инструкцию по эксплуатации и сохраните её для последующего обращения.

При разработке данного оборудования особое внимание было уделено конструкции насоса, которая позволяет достигнуть высокого уровня подачи воды при минимальных затратах электроэнергии.

Комплектация

Насос - 1 шт.

Резиновые прокладки - 2 шт.

Технический паспорт - 1 шт.

Сгон с накидной гайкой - 2 шт. [размер в зависимости от модели!]

Упаковка - 1 шт.

Расшифровка условного обозначения насоса



Характерные условия применения

Циркуляционные насосы предназначены для обеспечения циркуляции воды в системах отопления. Чрезвычайно надежны, экономичны и просты в использовании. Особенно удобны для использования в быту, в центральных отопительных установках, промышленных циркуляционных **системах**.

Преимущества циркуляционных насосов — это малые габаритные размеры, установка непосредственно на трубопроводе, а также бесшумная работа. **Используются в системах отопления практически всех частных домов**, имеют большой срок эксплуатации. Монтаж таких насосов прост и удобен.

Упаковка и обращения

Транспортировка и хранение - ВНИМАНИЕ!

Транспортировка насосов, упакованных в тару, осуществляется крытым транспортом любого вида, обеспечивающим их сохранность, в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта.

Насос необходимо защищать от воздействия влаги и температуры ниже -10°C и выше $+40^{\circ}\text{C}$.

Внимание!

При эксплуатации и монтаже насоса следует соблюдать осторожность, чтобы не повредить компоненты устройства. При наличии повреждений эксплуатация насоса не допускается.

Нарушение инструкций при обращении с насосом может привести к прекращению действия гарантийных обязательств.

Прибор не предназначен для использования лицами (включая детей) с пониженными физическими, сенсорными или умственными способностями или при отсутствии у них жизненного опыта или знаний, если они не находятся под присмотром или не проинструктированы об использовании прибора лицом, ответственным за их безопасность.

Дети должны находиться под присмотром для недопущения игр с прибором.

Описание насоса

Насос укомплектован цилиндрическим электродвигателем, подшипниками, которые обеспечивают установку рабочего колеса и ротора. Охлаждение электродвигателя и смазка подшипников осуществляется перекачиваемой средой. Модели насосов GR имеют регулируемую частоту вращения для обеспечения точного соответствия требованиям системы.

Конструкция и работа - защитные устройства

Обмотки электродвигателя снабжены защитой полного сопротивления. Имеется подключение для заземления наружного корпуса насоса.

РАБОЧАЯ СРЕДА

- Горячая вода;
- Чистые, жидкие, не агрессивные и взрывобезопасные среды без

минеральных масел, твердых или длинноволоконистых включений;

- Жидкости с кинематической вязкостью до 10 мм²/с;
- При соблюдении вышеизложенных указаний возможно использование пропиленгликоля.

-

Технические характеристики

- Режим работы - продолжительный
- Температура ЖИДКОСТИ: от -10°C ДО+ 110°C
- Температура окружающей среды: от +1°C ДО 40°C
- Максимальное рабочее давление: 10 бар
- Максимальная производительность от 30 до 170 л/мин [в

зависимости от модели]

- Максимальный напор: 2-8 м [в зависимости от модели]
- Питание: 220 В/50 Гц, - переменный ток
- Материал станины: чугун
- Материал корпуса двигателя: алюминий
- Крыльчатка: GF-PP
- Подшипники: керамика
- Вал: керамика
- Класс защиты IP44

Внимание!

Подшипники насоса смазываются водой, поэтому его не допускается включать без воды более, чем на 5 секунд!

Модельный ряд

Модель	Присоед. размер, мм	Напор макс, м. (I, II, III)	Произв- сть, л/мин (I, II, III)	Мощ-сть, Вт (I, II, III)	Устан. расст., мм	Вес, нетто, кг
GR 25-40 130	25	2/3/4	20/30/40	35/53/72	130	2,1
GR 25-40 180	25	2/3/4	20/30/40	35/53/72	180	2,1
GR 25-60 130	25	4/5/6	20/30/40	40/60/90	130	2,4
GR 25-60 180	25	4/5/6	20/30/40	40/60/90	180	2,4
GR 25-80 180	25	4/6/8	15/25/35	55/70/100	180	2,7

GR 32-40 180	32	2/3/4	20/30/40	35/53/72	180	2,3
GR 32-60 180	32	4/5/6	20/30/40	40/60/90	180	2,5
GR 32-80 180	32	5/7/8	25/95/170	145/220/245	180	4,3
GR 40-80 F	40	5/7/8	25/95/170	145/220/245	200	6

Все технические параметры данных изделий измерены в идеальных заводских условиях

Установка

Монтаж насоса, электроподключение, ввод в эксплуатацию и техническое обслуживание должны осуществляться квалифицированным персоналом в строгом соответствии с Правилами эксплуатации электроустановок потребителей и Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей.

- Насос следует подключать через устройство защитного отключения (УЗО) с номинальным током срабатывания не более 30мА

- установка насоса должна производиться только после выполнения всех сварочных и паяльных работ и промывки труб.

- установите насос в легкодоступном месте, чтобы его можно было легко проверить и заменить.

- при установке в открытой системе предохранительный клапан должен быть смонтирован перед насосом.

- запорные клапаны должны быть установлены до и после насоса, чтобы облегчить замену. В то же время необходимо выполнять установку так, чтобы протекающая вода не попадала на блок управления.

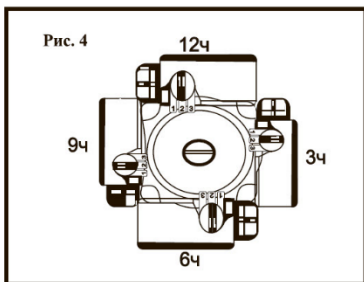
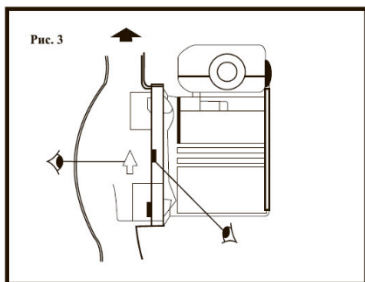
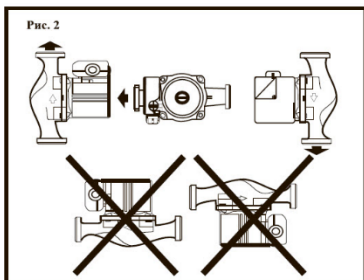
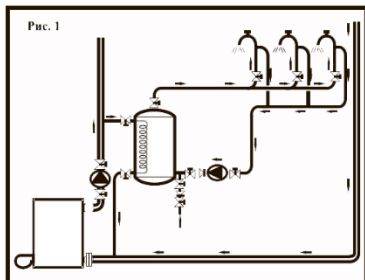
На насос не должны передаваться напряжение от трубопровода и его вес [рис. 1 и 2]

- Стрелка на торце мотора указывает направление потока [рис. 3].

- Если монтажное положение модуля необходимо изменить, корпус мотора следует повернуть следующим образом:

- открутите установочный винт на корпусе насоса.

- поверните корпус двигателя вместе с клеммной коробкой [рис. 4].



Подключение электропитания

Используйте термостойкий трехжильный кабель с поперечным сечением каждой жилы 0,75 мм² с резиновой изоляцией.

Отрежьте кабель в соответствии с требуемой длиной.

Снимите крышку клеммной коробки.

Введите кабель через кабельный ввод.

Чтобы открыть кабельные клеммы, нажмите рукоятку вниз. Подключите кабель следующим образом: провод коричневого цвета - к клемме L, провод синего цвета - к клемме N, провод желтого/зеленого цвета к клемме «Земля» [см. рис. 5].

Отрегулируйте положение кабеля и зажмите оболочку кабеля в держателе.

Снова установите крышку клеммной коробки и закрутите винты.

ОСТОРОЖНО! ДАННЫЙ НАСОС ДОЛЖЕН БЫТЬ ЗАЗЕМЛЕН.

Рис. 5

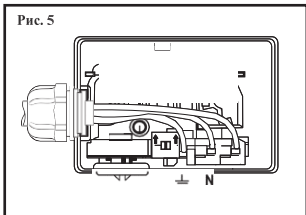
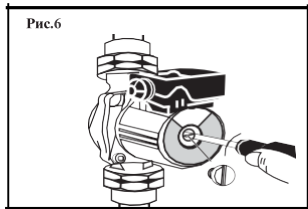


Рис.6



Блокировка насоса

Если насос не запускается, переключите регулятор в положение максимальной частоты вращения. Если насос по-прежнему не запускается, устранить блокировку можно при помощи резьбовой заглушки отверстия для удаления воздуха [рис. 6]. После запуска насоса необходимо снова установить переключатель частоты вращения в исходное положение.

Ввод в эксплуатацию

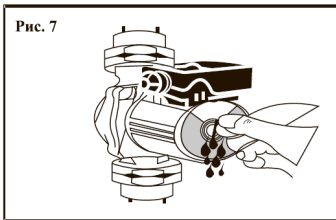
ВНИМАНИЕ! НЕ ВКЛЮЧАЙТЕ НАСОС БЕЗ ВОДЫ!

- Откройте запорные клапана на входе и выходе насоса и полностью заполните водой весь круговой трубопровод;

- Удалите воздух из верхней точки системы;

Удаление воздуха из насоса осуществляется вручную: ослабьте заглушку, но не отвинчивайте до конца [рис. 7].

Рис. 7



ВНИМАНИЕ!

ЕСТЬ РИСК ОБЖЕЧЬСЯ ВОДОЙ, ТАК КАК ДАВЛЕНИЕ МОЖЕТ БЫТЬ ВЫСОКИМ.

- После того как вода стечет, а пузырьков воздуха больше не будет, завинтите заглушку до упора;
- Подайте напряжение на мотор, чтобы включить насос;
- Изменяя скорость вращения мотора при помощи коммутатора, отрегулируйте подачу насоса.

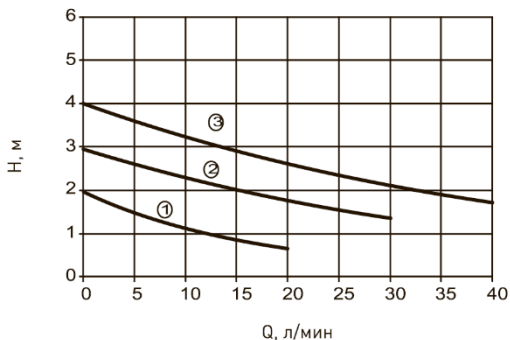
ВНИМАНИЕ! Вы можете обжечься при контакте с мотором. В рабочем состоянии его температура может оказаться выше 60°C.

Техническое обслуживание

Насос требует регулярного технического обслуживания. При длительных простоях насоса [например в летние месяцы] рекомендуется включать насос на несколько минут 2-3 раза в год.

Неисправности и методы их устранения

Неисправность	Меры по устранению
Насос не запускается	Проверьте предохранители Проверьте подключение электропитания Проверьте возможность свободного вращения ротора
Насос запускается, но не обеспечивает требуемого объемного расхода	Проверьте открыты ли вентили Проверьте полноту удаления воздуха из корпуса насоса и из системы Проверьте правильность положения переключателя частоты вращения
Шумы	Проверьте положение переключателя частоты вращения и измените его в соответствии с требуемым расходом. Для устранения шумов, вызванных кавитацией, необходимо повысить давление в системе в допустимых пределах. Время выхода насоса на нормальный режим работы может составлять до 48 часов.

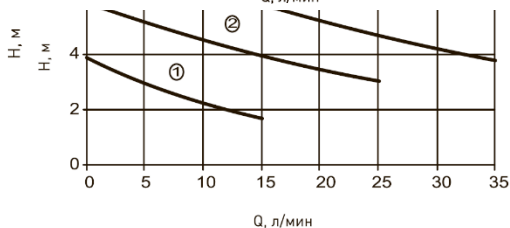
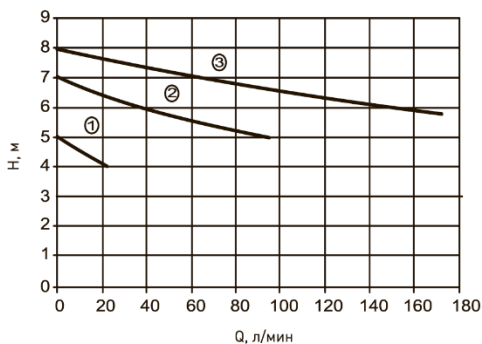


Рабочее поле для насосов GR 25-40 130, GR 25-40 180, GR 32-40 180

Рабочее поле для насосов GR 25-60 130, GR 25-60 180, GR 32-60 180

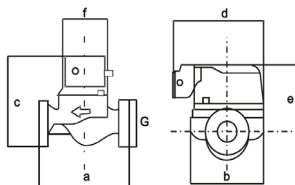
Рабочее поле для насоса GR 25-80 180

Рабочее поле для насосов GR 32-80 180, GR 40-40 F



Размеры насосов

Модель	G (F)	a	b	c	d	e	f
GR 25-40 130	25	130	95	130	120	105	85
GR 25-40 180	25	180	95	130	120	105	85
GR 25-60 130	25	130	95	130	120	105	85
GR 25-60 180	25	180	95	130	120	105	85
GR 25-80 180	25	180	95	130	120	105	85
GR 32-40 180	32	180	95	135	120	105	85
GR 32-60 180	32	180	95	135	120	105	85
GR 32-80 180	32	180	115	135	135	140	100
GR 40-80 F	(40)	200					



ПРАВИЛА УТИЛИЗАЦИИ

По истечению срока службы циркуляционный насос должен подвергаться утилизации в соответствии с действующими местными нормами, правилами и способами утилизации. Элементы, изготовленные из цветных металлов, а также упаковку изделия, выполненную из гофрированного картона, необходимо сдать в приемные пункты для последующей вторичной переработки.

ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Транспортирование и хранение прибора должно соответствовать указаниям манипуляционных знаков на упаковке. Прибор должен храниться в упаковке изготовителя в закрытом помещении при температуре от +4°C до +40°C и относительной влажности до 85% при температуре +25°C.

Срок хранения составляет 5 лет.

Условия гарантийного обслуживания

Требования потребителя, соответствующие законодательству РБ, могут быть предъявлены в течение гарантийного срока.

Срок действия гарантии - 24 месяца со дня продажи.

Срок службы данного насосного оборудования составляет 5 лет.

На корпусе насоса расположена идентификационная табличка, на которой указан серийный номер (первые шесть цифр серийного номера обозначают дату изготовления в формате ММГГГГ).

Для подтверждения покупки оборудования в случае гарантийного ремонта или при предъявлении иных предусмотренных законом требований необходимо иметь полностью и правильно заполненный гарантийный талон и оригинал финансового документа, подтверждающего покупку.

Неисправное оборудование [части оборудования] в течение гарантийного периода ремонтируется бесплатно или заменяется на новый. Решение вопроса о целесообразности замены или ремонта остается за службой сервиса. Замененное оборудование [детали] переходит в собственность службы сервиса. Гарантийные обязательства не распространяются на оборудование, получившее повреждения или вышедшее из строя в результате:

- неправильного электрического, гидравлического, механического подключения;
- использования оборудования не по назначению или не в соответствии с руководством по эксплуатации;
- запуска насосного оборудования без воды [или иной предусмотренной инструкцией по эксплуатации, перекачиваемой жидкости];
- отсутствия заземления при подключении к электросети;
- использование насосного оборудования в условиях несоответствующих допустимым;
- использование насосного оборудования при температуре жидкости выше +110°C;
- использование насосного оборудования при давлении превышающем 10 бар;
- транспортировки, внешних механических воздействий;
- несоответствия электрического питания соответствующим

Государственным техническим стандартам и нормам;

- затопление, пожара и иных причин, находящихся вне контроля производителя и продавца;
- дефектов систем, с которыми эксплуатировали оборудование;
- ремонта, а также изменения конструкции изделия лицом, не являющимся уполномоченным представителем организации сервиса.

Производитель/продавец товара не несет ответственности за причинение ущерба здоровью или имуществу вследствие эксплуатации товара по истечении срока службы.

Диагностика оборудования в случае необоснованности претензий к его неработоспособности и отсутствия конструктивных неисправностей! **является платной услугой и оплачивается клиентом.** После истечения гарантийного срока авторизованный сервисный центр готов предложить Вам свои услуги по техническому обслуживанию оборудования в соответствии с действующим прейскурантом цен. Поставка оборудования в сервисный центр осуществляется покупателем.

В связи с постоянным усовершенствованием продукции, которая выпускается в конструкции деталей и насоса в целом, могут быть внесены незначительные изменения, которые не отражены в этом пособии по эксплуатации.

Изготовитель:

«ZHEJIANG LIYU PUMP CO., LTD.». Место нахождения: КИТАЙ, No.9 Yongxing road, Binhai industrial Zone, Sanmen county, Taizhou city, Zhejiang ,China

Импортер в Республику Беларусь:

ООО «ТСК Насосы», УНП 691301076,
220116, Республика Беларусь, г. Минск,
ул.Алибегова, 12 Б, пом.24

Гарантийный талон



Гарантия не действует
без предъявления
заполненного
гарантийного талона

Заполняется продавцом

Наименование
изделия

Серийный
номер

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Дата
продажи

--	--

День

--	--

Месяц

--	--	--	--

Год

Подпись
продавца

Заполняется покупателем

Подпись
покупателя

Своей подписью я подтверждаю,
что изделие получено в полной
комплектации, претензий
к внешнему виду изделия не имею