

ZERTEN

РУКОВОДСТВО ПО
ЭКСПЛУАТАЦИИ

**НАСОС ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ
ДАВЛЕНИЯ**
С МОКРЫМ РОТОРОМ



www.zerten.ru

СОДЕРЖАНИЕ

Комплектация	2
Характерные условия применения	2
Описание насоса	2
Рабочая среда	3
Технические характеристики	3
Установка	3
Подключение электропитания	4
Ввод в эксплуатацию	5
Техническое обслуживание	6
Неисправности и их устранение	6
Правила утилизации	7
Гарантийный талон	7
Отметка об установке	8
Условия гарантийного обслуживания	9

Отрывной талон

Изделие:		Печать фирмы-продавца:
Модель:		
Срок гарантии:	24 месяца	Подпись продавца: _____
Дата продажи:		
Фирма-продавец:		
Адрес фирмы-продавца: _____ _____ _____		



Отрывной талон

Изделие:		Печать фирмы-продавца:
Модель:		
Срок гарантии:	24 месяца	Подпись продавца: _____
Дата продажи:		
Фирма-продавец:		
Адрес фирмы-продавца: _____ _____ _____		



Отрывной талон

Изделие:		Печать фирмы-продавца:
Модель:		
Срок гарантии:	24 месяца	Подпись продавца: _____
Дата продажи:		
Фирма-продавец:		
Адрес фирмы-продавца: _____ _____ _____		

Благодарим Вас за покупку насоса повышения давления Zerten!

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

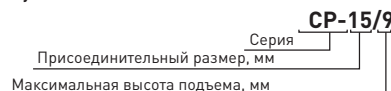
Насос - 1 шт.

Резиновые прокладки - 3 шт.

Технический паспорт - 1 шт.

Накидная гайка - 2 шт. (размер в зависимости от модели)

Упаковка - 1 шт.

Расшифровка условного обозначения насоса**ХАРАКТЕРНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ**

Насосы серии CP предназначены для повышения давления в существующей системе водоснабжения частных домов. Используются в открытых системах и в сети водоснабжения для повышения напора воды в душе или в других точках водоразбора, перед водонагревателями (газовые колонки, проточные водонагреватели, двухконтурные котлы) стиральными и посудомоечными машинами.

Преимущества насосов для повышения давления - это малые габаритные размеры, установка непосредственно на трубопроводе, а также бесшумная работа и большой срок эксплуатации. Монтаж таких насосов прост и удобен.

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.

Данный прибор не предназначен для использования детьми, а также лицами, имеющими физические, нервные или психические отклонения или недостаток опыта и знаний, за исключением случаев, когда за такими лицами осуществляется надзор или проводится их инструктирование относительно использования данного прибора лицом, отвечающим за их безопасность. Необходимо осуществлять надзор за детьми с целью недопущения их 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.

У насоса для повышения давления имеются следующие режимы работы: MANUAL - насос продолжает работать, когда включен в розетку; AUTO - насос автоматически запускается/выключается при помощи крана (вентиль); OFF - насос не работает даже подсоединенный к розетке.

Данные насосы оборудованы электрокабелем длиной 1 м.

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 длинноволокнистых включений;
- Жидкости с кинематической вязкостью до 10 мм²/с;
- Этиленгликоль с концентрацией до 40%.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Режим работы	продолжительный
Температура жидкости, °C	от -10 до +110
Температура окружающей среды, °C	до 40
Максимальное рабочее давление, бар	6
Максимальное повышение давления, бар	0,9
Класс защиты	IP44
Питание, переменный ток, В/Гц	220/50
Сила тока, А	0,44
Материал станины	чугун
Материал корпуса двигателя	алюминий
Крыльчатка	GF-PP
Подшипники	керамика
Вал	керамика

ВНИМАНИЕ! Подшипники насоса смазываются водой, поэтому его не допускается включать без воды более, чем на 10 секунд!

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

Тип	Мощность, Вт	Производительность, л/мин	Макс. напор, м	Диаметр разъема соединения, мм	Монтажная длина, мм	Вес, кг *
CP-15/9	120	30	9	15	160	2,35

*Указанное в паспорте значение массы и фактическая масса изделия могут отличаться друг от друга. Погрешность может составлять ±10% от заявленных величин. Данная погрешность никак не влияет на качество работы изделия, его долговечность и надежность.

! Все технические параметры измерены в идеальных заводских условиях.

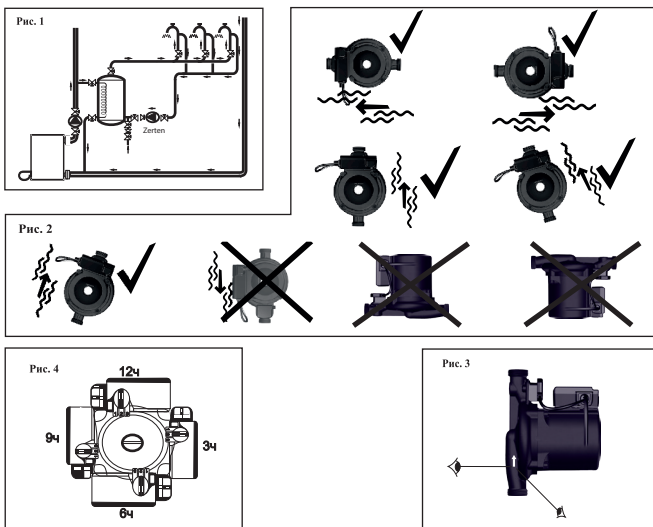
УСТАНОВКА

- 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 4 установочных винта на корпусе насоса;
- поверните корпус двигателя вместе с клеммной коробкой (рис. 4).



ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА



ОСТОРОЖНО! ДАННЫЙ НАСОС ДОЛЖЕН БЫТЬ ЗАЗЕМЛЕН

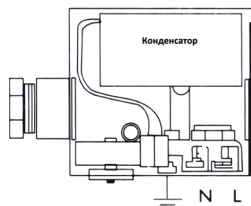


Рис. 5

Блокировка насоса

Если насос не запускается, переключите регулятор в положение «АUTO».

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 регулятор в положение «АUTO».



Рис. 6

ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ



ВНИМАНИЕ! НЕ ВКЛЮЧАЙТЕ НАСОС БЕЗ ВОДЫ!

- Откройте запорные клапаны 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, закрутите заглушку до упора;
- Подайте напряжение на мотор, чтобы включить насос;
- Поверните переключатель на клеммной коробке в положение «А11ТО». При таком положении переключателя насос автоматически включится при открытии крана и автоматически отключится при его закрытии.



ВЫ МОЖЕТЕ ОБЖЕЧЬСЯ ПРИ КОНТАКТЕ С МОТОРОМ. В РАБОЧЕМ СОСТОЯНИИ ЕГО ТЕМПЕРАТУРА МОЖЕТ ОКАЗАТЬСЯ ВЫШЕ 60°C.

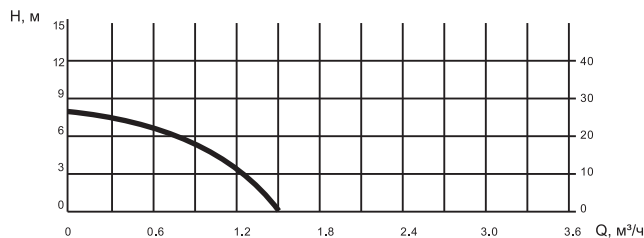
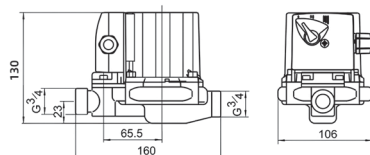
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

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

НЕИСПРАВНОСТИ	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.

Данное насосное оборудование соответствует ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования» и ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».

Напорно-расходные характеристики CP-15/9**РАЗМЕР НАСОСА****CP-15/9****ПРАВИЛА УТИЛИЗАЦИИ**

По истечению срока службы повысительный 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.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Настоящий талон дает право на гарантийный ремонт оборудования при соблюдении правил установки, эксплуатации и технического обслуживания, изложенных в руководстве по эксплуатации приобретенного оборудования.

Изделие

Модель

Серийный номер

Дата производства

Дата продажи

Наименование торговой организации

Фирма-продавец

Место печати
фирмы продавца

Адрес и телефон фирмы продавца

Убедительно просим Вас внимательно изучить инструкцию по эксплуатации и проверить правильность заполнения гарантийного талона. При вводе в эксплуатацию оборудования представителями специализированной монтажной организации должна быть сделана соответствующая запись в гарантийном талоне.

ОТМЕТКА ОБ УСТАНОВКЕ

(заполняется при запуске оборудования)

Наименование монтажной организации

Дата установки

Ф.И.О. мастера

Печать монтажной
организации

Настоящим подтверждаю, что оборудование введено в эксплуатацию, работает исправно, с правилами техники безопасности и эксплуатации ознакомлен.

Подпись владельца

УСЛОВИЯ ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

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

Срок действия гарантии - 24 месяца со дня продажи.

Срок службы данного насосного оборудования составляет 5 лет.

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.

Заменное 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 не соответствующих допустимым;
- использование насосного оборудования при температуре жидкости выше: +110°C;
- использование насосного оборудования при давлении превышающем 6 бар для СР-15/9;
- транспортировки, внешних механических воздействий;
- несоответствия электрического питания соответствующим Государственным техническим стандартам и нормам;
- затопления, 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.

Информацию об авторизованных сервисных центрах по обслуживанию насосов для повышения давления Zerten на территории РФ можно получить:

- на веб-сайте www.fortehome.ru в разделе «Продажа и сервис»,
- вкладка «Где обслуживать?»
- по телефону горячей линии: 8-800-700-00-98,
- написав письмо по адресу: service@forteholding.ru

058

Производитель: Forte Group Ningbo Co., LTD

Юр. адрес: 13-4-1, Building 9, No. 99, Xiangyun North Road, National High-tech Industrial Development Zone, Ningbo City, Zhejiang Province, China

Импортёр 1: ООО «Форте Металс ГмбХ»

Адрес местонахождения: 400080, Волгоградская область, г. Волгоград, проезд Бетонный, д. 6

Импортёр 2: ООО «Форте Хоум ГмбХ»

Адрес местонахождения: 344002, г. Ростов-на-Дону, ул. Красноармейская, д. 142/50, оф. 321

Импортёр 3: ООО «ПЕРСПЕКТИВА»

Адрес местонахождения: 344082, г. Ростов-на-Дону, ул. Согласия 18, оф. 1

Импортёр 4: ООО «Форте Климат ГмбХ»

Адрес местонахождения: 344003, г. Ростов-на-Дону, пр-т. Буденновский, зд. 62/2 ком. 3-4.

Импортёр 5: ООО «Форте Пром Стил ГмбХ»

Адрес местонахождения: 400080, г. Волгоград, ул. 40 лет ВЛКСМ, д. 92

Импортёр 6: ООО «Форте Тулс ГмбХ»

Адрес местонахождения: 344002, г. Ростов-на-Дону, пр-т. Буденновский, 62/2, оф. 16-17

Импортёр 7: ООО «Форте Пром ГмбХ»

Адрес местонахождения: 400031, г. Волгоград, ул. Бахтурова, 12Л

Сделано в Китае

Гарантийный талон		
Печать	Номер заявки:	
	Изделие:	
	Модель:	
Мастер: _____	Серийный номер:	
Подпись: _____	Дата поступления:	
	Дата ремонта:	
Неисправность		

Гарантийный талон		
Печать	Номер заявки:	
	Изделие:	
	Модель:	
Мастер: _____	Серийный номер:	
Подпись: _____	Дата поступления:	
	Дата ремонта:	
Неисправность		

Гарантийный талон		
Печать	Номер заявки:	
	Изделие:	
	Модель:	
Мастер: _____	Серийный номер:	
Подпись: _____	Дата поступления:	
	Дата ремонта:	
Неисправность		