

СОДЕРЖАНИЕ

Комплектация	2
Характерные условия применения	3
Рабочая среда	5
Технические характеристики	6
Установка	7
Подключение электропитания	7
Ввод в эксплуатацию	9
Техническое обслуживание	10
Неисправности и их устранение	10
Гарантийный талон	11

Благодарим Вас за покупку Циркуляционного насоса PROFLINE!

Пожалуйста, перед началом эксплуатации данного устройства внимательно прочтите инструкцию по эксплуатации и сохраните ее.

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.

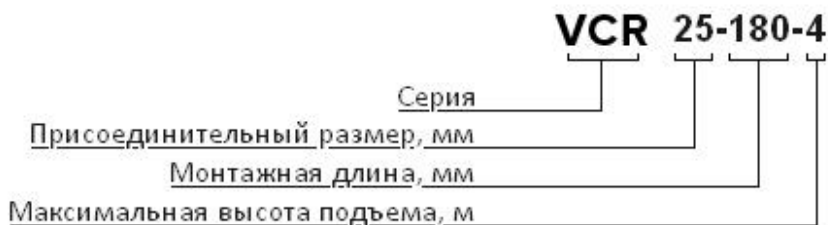
Сгон с накидной гайкой – 2 шт. (размер в зависимости от модели)

Кабель – 1 шт. (в зависимости от модели)

Технический паспорт – 1 шт.

Упаковка - 1шт.

Расшифровка условного обозначения насоса



Характерные условия применения

Циркуляционные насосы предназначены для обеспечения циркуляции воды в системах отопления. Чрезвычайно надежны, экономичны и посты в использовании. Особенно удобны для использования в быту, в центральных 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!

Насос необходимо защищать от воздействия влаги и температуры ниже 0°С и выше +40°С.

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.

Описание насоса

Конструктивно циркуляционные насосы для отопления с «мокрым» ротором состоят из четырех основных элементов: статора, ротора, разделительного стакана и корпуса (рис.1).



Конструкция насосов с «мокрым» ротором

1. Статор насоса. Для уменьшения потребления электроэнергии необходимо, чтобы статор насосов с «мокрым ротором» меняли скорость вращения. Для того чтобы скорость вращения ротора можно было изменять, в конструкции статоров используются многосекционные обмотки. Скорость вращения насоса можно менять вручную с помощью переключателя скоростей. Статоры циркуляционных насосов с «мокрым ротором» изготавливаются на три скорости вращения ротора. По мере уменьшения частоты вращения уменьшается и объемный расход (подача) насоса. Статор насоса охлаждается перекачиваемой жидкостью, так как насосы с «мокрым» ротором не имеют вентилятора охлаждения. Максимальная рабочая температура таких насосов достигает 140°C. Мощность напряжения ~220 В.

2. **Ротор насоса** — короткозамкнутый, насажен на вал из нержавеющей стали. Во время работы насоса, ротор находится полностью погруженным в воду.

3. Стакан – сделан из немагнитной, нержавеющей стали, и имеет толщину стенки от 0,1 до 0,3 мм. В торце стакана запрессован керамический подшипник. Второй подшипник находится в крышке стакана, которая насаживается на вал ротора перед рабочим колесом. Так как вращающиеся части и подшипники во время работы насоса с «мокрым» ротором находятся в воде, которая смазывает подшипники и хорошо поглощает вибрацию. Работа таких насосов происходит с низким уровнем шума.

4. Корпус насоса – изготовлен из чугуна.

Модели «Насос циркуляционный PROFLINE VCR 25/2-180 с кабелем», «Насос циркуляционный PROFLINE VCR 25/4-180 с кабелем» и «Насос циркуляционный PROFLINE VCR 25/6-180 с кабелем» оснащены кабелем для подключения к электросети. Длина кабеля 1,3 метра.

Модели «Насос циркуляционный PROFLINE VCR 25/2-180», «Насос циркуляционный PROFLINE VCR 25/4-180», «Насос циркуляционный PROFLINE VCR 25/4-130», «Насос циркуляционный PROFLINE VCR 25/6-180», «Насос циркуляционный PROFLINE VCR 25/6-130», «Насос циркуляционный PROFLINE VCR 25/8-180», «Насос циркуляционный PROFLINE CR 32/4-180», «Насос циркуляционный PROFLINE CR 32/6-180», «Насос циркуляционный PROFLINE CR 32/8-180» - без кабеля.

РАБОЧАЯ СРЕДА

- Горячая вода;
- Чистые, жидкие, не агрессивные и взрывобезопасные среды без минеральных масел, твердых или длиноволокнистых включений;
- Жидкости с кинематической вязкостью до 10 мм²/с;
- При соблюдении вышеизложенных указаний возможно использование пропиленгликоля.

Технические характеристики:

- Режим работы – продолжительный;
- Температура жидкости: от 0°C и выше +110°C;
- Температура окружающей среды: 0°C и выше +40°C;
- Максимальное рабочее давление: 10 бар
- Максимальная производительность 40 л/мин;
- Максимальный напор: 6 м
- Питание: 220 В/50 Гц. ~Переменный ток;
- Материал двигателя: медь;
- Материал корпуса: чугун;
- Материал корпуса двигателя: алюминий;
- Крыльчатка: РР;
- Подшипник: керамика;
- Вал: керамика;
- Класс защиты: IP 44.



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

Модель / Характеристики	Высота подъема жидкости, м	Проток жидкости, л/мин	Мощность, Вт	Установочное расстояние (между фитингами), мм	Наличие кабеля, м
VCR 25/2-180	1/1,5/2	10/20/30	35/45/60	180	нет
VCR 25/2-180 (с кабелем)	1/1,5/2	10/20/30	35/45/60	180	1,3
VCR 25/4-180	2/3/4	20/30/40	35/53/72	180	нет
VCR 25/4-130	2/3/4	20/30/40	35/53/72	130	нет
VCR 25/4-180 (с кабелем)	2/3/4	20/30/40	35/53/72	180	1,3
VCR 25/6-180	4/5/6	20/30/40	40/60/90	180	нет
VCR 25/6-130	4/5/6	20/30/40	40/60/90	130	нет
VCR 25/6-180 (с кабелем)	4/5/6	20/30/40	40/60/90	180	1,3
VCR 25/8-180	4/6/8	50/80/110	150/180/245	180	нет
CR 32/4-180	2/3/4	20/30/40	35/53/72	180	нет
CR 32/6-180	4/5/6	20/30/40	40/60/90	180	нет
CR 32/8-180	5/7/8	50/90/140	150/210/285	180	нет

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

Установка



- Установка насоса должна производиться только после выполнения всех сварочных, 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 или после насоса, чтобы облегчить замену. В то же время необходимо выполнять установку так, чтобы протекающая вода не попадала на блок управления.

Подключение питания

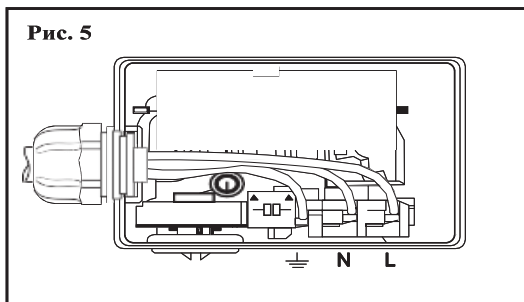
1. Используйте термостойкий трехжильный кабель с поперечным сечением каждой жилы 0,75 мм² с резиновой изоляцией.
2. Отрежьте кабель с требуемой длиной.
3. Снимите крышку клеммной коробки.
4. Введите кабель через кабельный ввод.
5. Чтобы открыть кабельные клеммы, нажмите рукоятку вниз.

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).

6. Отрегулируйте положение кабеля и зажмите оболочку кабеля в держателе.
7. Снова установите крышку клеммной коробки и закрутите винты.

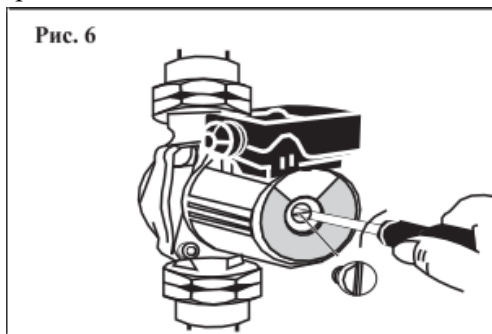


**ОСТОРОЖНО! ДАННЫЙ НАСОС ДОЛЖЕН БЫТЬ
ЗАЗЕМЛЕН!**



Блокировка насоса

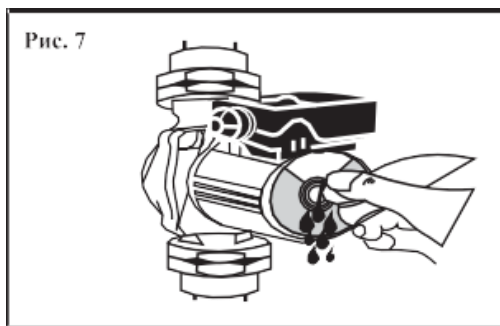
Если насос не запускается, переключите регулятор в положение максимальной частоты вращения. Если насос по-прежнему не запускается, устранить блокировку можно при помощи резьбовой заглушки отверстия для удаления воздуха (рис.6). После запуска насоса необходимо снова установить переключатель частоты вращения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



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 включить 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 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.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

На насосное оборудование PROFLINE

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

Отметка о продаже (Заполняется в магазине)

Наименование изделия	_____
Серийный номер	_____
Дата производства	_____
Наименование торгующей организации	_____
Адрес торгующей организации	_____
Подпись продавца	_____
Дата продажи	_____

С правилами установки и эксплуатации ознакомлен.
Претензий к комплектации и внешнему виду не имею.
Инструкция получена.

Печать
торгующей
организации

Подпись покупателя _____

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 _____

ФИО мастеров _____

Печать монтажной организации _____

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

Подпись владельца _____

Условия гарантийного обслуживания

Требование потребителя, соответствующие законодательству РФ, могут быть предъявлены в течении гарантийного срока.

Срок гарантии - 24 месяца со дня продажи.

Срок службы данного 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 течении гарантийного периода ремонтируется бесплатно или заменяется на новый. Решение о целесообразности замены или ремонта остается за службой 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 при температуре жидкости выше + 110°C;
- Использование насосного оборудования при давлении превышающем 10 бар;
- Транспортировки, внешних механических воздействий;
- Использование насосного оборудования в условиях не соответствующих допустимым;
- Затоплении, пожара и иных причин, находящихся вне контроля производителя и продавца;
- Дефектов систем, с которыми эксплуатировали оборудование;

- Ремонт, а также изменения конструкции изделия лицом не являющимся уполномоченным представителем организации сервиса.

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

Диагностика оборудования (в случае необоснованности претензий к его работоспособности и отсутствия конструктивных неисправностей) является платной услугой и оплачивается клиентом.

Товар сертифицирован.

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

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

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

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:		

