



Насос циркуляционный для систем отопления

Назначение: применяется для обеспечения принудительного движения (циркуляции) теплоносителя в открытых и закрытых системах водяного отопления:

- радиаторная однотрубная и двухтрубная
- водяной теплый пол

Конструктивное исполнение: с «мокрым» ротором. Ротор с рабочим колесом погружен в перекачиваемую жидкость. Насосы данного типа практически бесшумны. Перекачиваемая жидкость смазывает детали и охлаждает мотор.



Регулирование мощности: насос имеет три ступени мощности, которые регулируются трехпозиционным ручным переключателем.

Артикул 16692, 16693 одноступенчатые, без регулировки мощности.

Циркуляционные насосы позволяют: отказаться от систем отопления с естественной циркуляцией (отголоски прошлого) и перейти на современные системы с принудительной циркуляцией. Это позволяет использовать трубы значительно меньшего диаметра из современных материалов, прокладывая их в любых удобных для проекта (дизайна) местах и порядке.

Отличительные особенности QUBIK:

- обмотка двигателя из меди обеспечивает заявленную мощность и длительный срок службы.
- кабель электропитания с заземлением и герметичная клеммная коробка обеспечивают безопасность эксплуатации.
- наличие запасных частей у торговых представителей гарантирует беспрепятственную ремонтпригодность оборудования в короткие сроки.
- продукция сертифицирована в России. Регулярный контроль качества.

Материалы и рабочие характеристики:

Материал обмотки двигателя	медь, без термозащиты арт 16692, 16693 – медь, предусмотрена термозащита
Материал корпуса	чугун
Материал рабочего колеса	полиэтиленмин арт 16692, 16693 - нержавеющая сталь
Материал рабочего вала и подшипника	керамика, графит арт 16692, 16693 - нержавеющая сталь, графит
Энергопотребление	класс С
Сетевой кабель	длина 110 см, с заземлением, евровилка
Класс защиты	IP44
Уровень шума	до 42 дБ
Рабочая среда	вода (РН 7.0-9.5), этилен/пропиленгликоль до 50% Не допускается применение вязких жидкостей или имеющих примеси в виде абразивных частиц.
Рабочее давление и испытательное	до 10 бар
MIN статическое давление	+90°C не менее 0,3 бар
Рабочая температура	от +2°C до +90°C арт 16692, 16693 от +2°C до +110°C
Температура окружающей среды	от 0°C до +40°C
Параметры электрической сети	220-240В, 50Гц
Комплектность	насос, паспорт, накидные гайки, сетевой кабель
Эксплуатация и гарантия	Гарантийный срок: 3 года. Срок службы: 10 лет. Арт 16692, 16693 гарантия: 1 год. Служба: 5 лет.

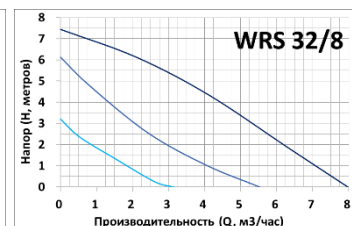
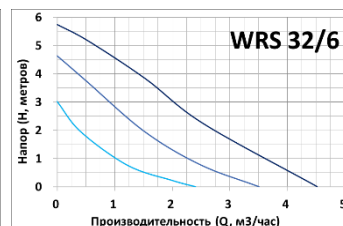
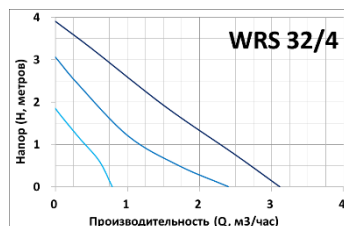
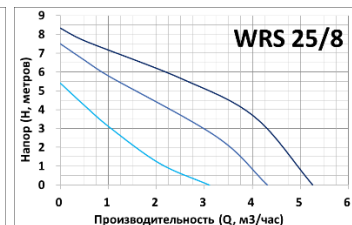
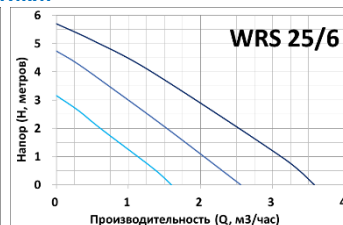
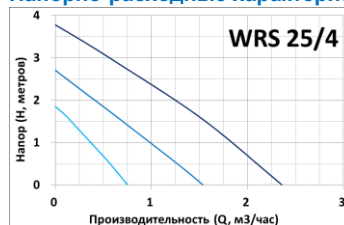
Артикул	31030	31031	04372	04373	04374	16695
Модель	WRS 25/4	WRS 25/6	WRS 25/4	WRS 25/6	WRS 25/8	WRS 25/10
Монтажная длина	130 мм		180 мм			
Мощность (3 ступени) Вт	70/50/35	100/70/55	70/50/35	100/70/55	248/200/150	305/245/195
MAX напор (вода), Н	4 метра (0,4 бар)	6 метров (0,6 бар)	4 метра (0,4 бар)	6 метров (0,6 бар)	8 метров (0,8 бар)	10 метров (1 бар)
MAX расход (вода), Q	2,4 м3/час	3,6 м3/час	2,4 м3/час	3,6 м3/час	5,3 м3/час	7,5 м3/час
Размер резьбы	гайка: G 1" внутренняя корпус: G 1 1/2" наружная					
Вес (с гайками)	2,6 кг	2,85 кг	2,7 кг	2,93 кг	5,2 кг	4,84 кг
Габариты Д/В/Г	18/13/13 см		23/13/13 см		23/15/17 см	23/15/19 см

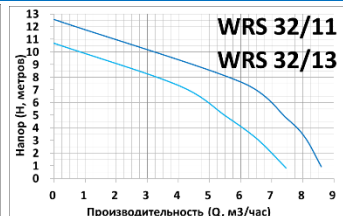
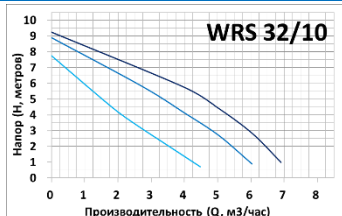
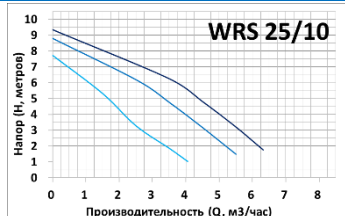
Артикул	04376	04375	04377	16696	16692	16693
Модель	WRS 32/4	WRS 32/6	WRS 32/8	WRS 32/10	WRS 32/11	WRS 32/13
Монтажная длина	180 мм				220 мм	
Мощность (3 ступени) Вт	70/50/35	100/70/55	248/200/150	305/245/195	1 ступень 370 Вт	1 ступень 550 Вт
MAX напор (вода), Н	4 метра (0,4 бар)	6 метров (0,6 бар)	8 метров (0,8 бар)	10 метров (1 бар)	11 метров (1,1 бар)	13 метров (1,3 бар)
MAX расход (вода), Q	3,1 м3/час	4,5 м3/час	8 м3/час	8,4 м3/час	7,8 м3/час	9 м3/час
Размер резьбы	гайка: G 1 1/4" внутренняя корпус: G 2" наружная					
Вес (с гайками)	3 кг	3,15 кг	5,57 кг	5,16 кг	7,4 кг	8 кг
Габариты Д/В/Г	23/13/13 см	23/13/14 см	23/15/17 см	23/15/20 см	27/17/24 см	

Масса и габаритные размеры представлены условно и могут отличаться от фактических.

Изготовитель оставляет за собой право вносить в конструкцию изделия изменения, не влияющие на заявленные рабочие характеристики.

Напорно-расходные характеристики:

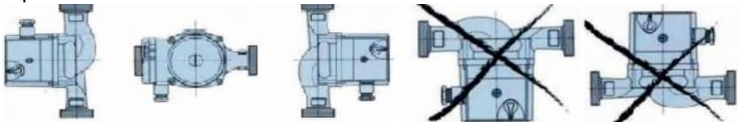




Требования к монтажу и эксплуатации:

ВАЖНО: перед запуском отопрьте насос до плюсовой температуры, если он хранился на холоде. Проверьте целостность насоса и электрокабеля. В случае их повреждения эксплуатация запрещена, необходимо обратиться в сервисный центр. При монтаже или тех. обслуживании насоса, он должен быть отключен от электрической сети.

1. Проектирование, монтаж и обслуживание должны осуществляться только квалифицированными специалистами, имеющими лицензию (допуск) на данный вид деятельности. После окончания работ составляется акт ввода изделия в эксплуатацию.
2. Сборка и монтаж насоса осуществляется без применения чрезмерных усилий. В качестве уплотнительного материала соединения резьбовой части применяется сантехническая нить.
3. Следует избегать монтажа насоса в самой верхней точке системы (опасность завоздушивания) и в самой нижней точке (опасность накопления загрязнений).
4. Перед насосом, а также после него рекомендуется установить запорную арматуру. Это облегчит обслуживание или демонтаж насоса. Рекомендуем применять «Кран шаровой RVC».
5. В магистрали до насоса обязательна установка сетчатого фильтра, для предотвращения попадания в него механических частиц (могут повредить оборудование). Рекомендуем «Фильтр сетчатый RVC».
6. Разбирать панель управления допустимо только для замены кабеля.
7. При необходимости кабель насоса можно заменить или удлинить. Учитывайте мощность насоса.
8. Насос должен быть обязательно заземлен. В цепи питания должно быть установлено УЗО с током срабатывания не более 30 мА.
9. Необходимо соблюдать направление движения теплоносителя, указано стрелкой на корпусе насоса.
10. Сухой ход вала насоса недопустим, не используйте его без воды. Исключение, при проверке его работоспособности, до монтажа, включив не более чем на 5 секунд 1-2 раза.
11. Для обеспечения полного срока службы насоса вал ротора насоса устанавливается строго горизонтально.



12. Блок управления НЕ устанавливается в положение вниз. Это исключает попадание в него воды. При необходимости двигатель и блок управления можно развернуть. Для этого необходимо открутить четыре винта на корпусе двигателя. После аккуратно и без сьема двигателя разверните его в нужное положение. Закрутите винты обратно с равномерным усилием.



13. Для исключения выгорания уплотнительных деталей, сварочные работы на трубопроводе необходимо производить с обеспечением мер, исключающих нагрев оборудования.
14. Оборудование не должно испытывать нагрузок от трубопровода (изгиб, сжатие, растяжение, неравномерность затяжки крепежа). При необходимости должны быть предусмотрены опоры или компенсаторы, снижающие нагрузку на оборудование. Отклонение от соосности соединяемых трубопроводов не должно превышать 3 мм при длине 1 м, плюс 1 мм на каждый последующий метр (СП 73.13330.2012).

15. Перед первым пуском насоса и перед началом отопительного сезона обязательно необходимо удалить воздух из системы. Для этого:
 - Выключите насос из сети.
 - Выкрутите против часовой стрелки винт спускного отверстия на лицевой панели на 1,5 оборота.
 - После того, как из насоса выйдет весь воздух, вкрутите винт обратно.
- ОСТОРОЖНО!!!** При спуске воздуха будьте осторожны, теплоноситель в системе может быть горячим. Не допускайте попадание рабочей жидкости на клеммную коробку.
16. Если перед началом отопительного сезона насос не запускается или работает некорректно, то необходимо прокрутить вал ротора. Для этого: выключите насос из сети, закройте шаровые краны до и после насоса, выкрутите винт спускного отверстия на лицевой панели, аккуратно отверткой проворачивайте вал ротора до его свободного хода, вкрутите винт обратно.
17. В период, когда система отопления не работает, включайте насос один раз в неделю. Чтобы предотвратить блокировку рабочего колеса в результате «закисания» примесей в теплоносителе. Для этих целей удобно использовать адаптер розеточный с таймером.
18. ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ: В процессе эксплуатации насос нагревается. Это рабочее состояние.
19. По мере износа рекомендуется замена отдельных элементов. Рекомендуем применять «Комплектующие QUBIK».
20. После монтажа необходимо проверить работоспособность системы. Также необходимо произвести опрессовку всего смонтированного узла, давлением в 1,5 раза превышающем рабочее давление системы, но не менее 6 Bar. Вышеперечисленные мероприятия гарантируют качественный монтаж.
21. Утилизация изделия производится в порядке, установленном Законами РФ и (или) местными правовыми актами (действующими в период утилизации). Содержание благородных металлов: нет.

Гарантийные обязательства. Условия гарантии:

1. Соблюдение требований к монтажу и эксплуатации.
2. При возникновении неисправностей замене подлежит только вышедший из строя элемент насоса.
3. Гарантийному ремонту не подлежит насос и его части с механическими повреждениями.
4. Предоставление следующих документов:
 - Заявление покупателя.
 - Паспорт на изделие с подписью покупателя и отметкой магазина.
 - Акт выполненных работ по установке насоса с отметкой о проверке работоспособности насоса (прилагается на последней странице).

Если насос не подлежит гарантийному ремонту, Вы можете его отремонтировать по действующему прайсу сервисного центра. Или приобрести необходимые запчасти у торговых представителей для ремонта своими силами.

Акт/Отметка монтажной организации о выполненных работах: установка оборудования, настройка и проверка его работоспособности			
Дата проведения работ	Монтажная организация	ФИО специалиста	Подпись и печать

Гарантийный талон		
Дата продажи	Название магазина	ФИО продавца
Адрес и телефон сервисного центра		
С условиями гарантии ознакомлен и согласен (покупатель)		
Место для печати магазина и подписи продавца		