Центробежные многоступенчатые насосы AquamotoR ARMH

Руководство по монтажу и эксплуатации

Уважаемый покупатель!

Мы благодарим Вас за выбор нашего оборудования AquamotoR.

Надеемся, что его эксплуатация доставит Вам только удобство и комфорт и поможет решить Ваши задачи, связанные с уютом Вашего дома.

Данное руководство относится к центробежным многоступенчатым насосам ARMH. Перед тем, как приступить к монтажу и эксплуатации, просим Вас внимательно изучить его содержание.

Данное руководство содержит указания и рекомендации, которые будут гарантировать Вам долгий срок эксплуатации центробежного насоса и уберегут Вас от затрат на ремонт.

ВНИМАНИЕ! Монтажные и пусковые работы должны проводиться только квалифицированными специалистами. В случае несоблюдения данного требования теряют силу любые гарантийные обязательства фирмы и, кроме того, возникает опасность травматизма персонала и повреждения оборудования

СОДЕРЖАНИЕ РУКОВОДСТВА

1. Область применения	1
2. Основные технические характеристики	1
3. Условия эксплуатации	3
4. Указания по технике безопасности	4
5. Техническое обслуживание	4
6. Правила хранения	5
7. Возможные неисправности и методы их устранения	5
8. Условия гарантии	6
9. Гарантийный талон	7

1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Центробежные многоступенчатые насосы AquamotoR ARMH отличаются повышенной произво–дительностью благодаря большему количеству рабочих колес по сравнению с центробежными одноступенчатыми насосами. Насосы предназначены для перекачивания чистой, не содержащей абразивных частиц (песка), воды из колодцев и емкостей. Возможно применение насоса в быту, для орошения садов и огородов, организации систем полива, компенсации недостаточного давления в водопроводной сети. Возможно использование насоса в системе автономного водоснабжения в комплекте с гидроаккумулятором и системой автоматики.

! **ВНИМАНИЕ!** ***Температура перекачиваемой воды должна быть не ниже +1°С и не выше +30°С. Насос нельзя использовать для других жидкостей, в частности, дизельного топлива, очистительных жидкостей и других химических продуктов!***

! **ВНИМАНИЕ!** ***Категорически запрещается перекачивание воды, содержащей абразивные вещества, поскольку последние приводят к разрушению рабочих органов насоса!***

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Расшифровка названия модели

Пример

AquamotoR ARMH 920

Модель насоса

Мощность, Вт

Сводная таблица характеристик

Модель	Мощ-ность	Ем-кость	Ток	H max	Q max	Высота всасы-вания	Кол-во рабочих колес	Q л/мин	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
	кВт	μF	A	м	л/мин	м	шт.	$м^3/ч$	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3,0	3,6	4,2	4,8	5,4
ARMH 550	0,55	16	3,2	25	80	8	2	H, м	25	22	22	22	21	18	15	11	0	
ARMH 750	0,75	16	4,0	30	90	8	3		30	28	26	25	23	21	17	13	7	0
ARMH 920	0,92	20	5,0	40	90	8	4		40	39	39	39	39	37	31	22	8	0
ARMH 1100	1,1	25	5,5	50	90	8	5		50	46	46	46	44	42	38	30	17	0

Модель	Размеры входного и выходного отверстий				Упаковочные размеры, мм			Вес брутто	Длина кабеля
	DNA		DNM		Д	Ш	В	кг	м
	дюйм	мм	дюйм	мм					
ARMH 550	1''	25	1''	25	385	185	225	9,5	1,2
ARMH 750	1''	25	1''	25	410	185	225	10,5	1,2
ARMH 920	1''	25	1''	25	435	185	225	11,6	1,2
ARMH 1100	1''	25	1''	25	460	185	225	12,6	1,2

3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Центробежные многоступенчатые насосы ARMH, поставляются полностью укомплектованными и готовыми к работе. Насосы оснащены заземленной вилкой для подключения к штепсельной розетке с параметрами в 220–240В–50Гц. Проверьте, чтобы розетка была хорошо закреплена и находилась в рабочем состоянии. Также необходимо удостовериться, что вода не попадет на электропроводку и сеть питания. Вставьте вилку в розетку и насос готов к работе.

! ВНИМАНИЕ! ***Подключение заземления обязательно!***

! ВНИМАНИЕ! ***Перед включением насоса проверьте соответствие напряжения сети с данными на табличке насоса! Установка насоса должна производиться в закрытых помещениях или в защищенном от погодных условий месте, с температурой от 0°С до 40°С.***

! ВНИМАНИЕ! ***Не включайте насос без устройства заземления и защитного предохранителя!***

От насоса до емкости с водой проводится всасывающий трубопровод, общая манометрическая высота которого не должна превышать показатели насоса. Насос должен быть установлен на плите основании таким образом, чтобы всасывающий патрубок занимал горизонтальное, а напорный – вертикальное положение.

Насос должен крепиться к жесткому основанию с помощь болтов для снижения вибраций и шумов.

Внутренний диаметр всасывающего трубопровода должен быть не меньше входного патрубка насоса. На конце всасывающего трубопровода устанавливается обратный клапан. Перед первым запуском насоса требуется полностью залить корпус насоса и всасывающий трубопровод водой для того, чтобы обеспечить начальное всасывание. После включения насос начнёт всасывать перекачиваемую жидкость. Когда процесс всасывания завершится, насос перейдет в режим нормальной эксплуатации.

Также требуется производить заливку в случае долгой остановки насоса и попадания воздуха во всасывающий трубопровод. Заливка производится через заливное отверстие в корпусе насоса. Для заливки необходимо вывернуть пробку из заливного отверстия и залить воду, затем завернуть пробку. Рекомендуется устанавливать обратный клапан на напорном трубопроводе.

Если насос монтируется в длинном трубопроводе, то перед насосом и после него трубы должны устанавливаться на соответствующих опорах, исключающих нагрузку на патрубки насоса.

! ВНИМАНИЕ! ***Запрещается эксплуатация насоса без воды. Это приводит к выходу его из строя!***

Не забывайте периодически производить работы по техническому обслуживанию насоса. В случае ненормального функционирования или внешних повреждений, немедленно прекратите эксплуатацию насоса.

4. УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Выполнение электромонтажных работ, установку розетки, подключение к питающей электросети и заземление должен выполнять квалифицированный специалист в строгом соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей» и указаниями данного руководства.

Прежде чем приступать к осуществлению работ по монтажу и электрическому подключению насоса, ознакомьтесь с перечисленными ниже правилами:

- напряжение электросети должно соответствовать номинальному напряжению, указанному на табличке с техническими характеристиками насоса;
- при работе насоса в водоёме не должны находиться люди;
- всасывающая труба (шланг) должна плотно стыковаться с насосом;
- насос должен устанавливаться строго горизонтально, а его вал — свободно вращаться;
- помещение, в котором устанавливается насос, должно быть хорошо проветриваемо, защищено от мороза и непогоды;
- для работы в режиме всасывания в конце всасывающей магистрали или на конце всасывающей трубы следует установить обратный клапан, а для защиты от загрязнения –сетку–фильтр;
- перед первым запуском насос необходимо заполнить чистой водой через специальное отверстие;
- насос никогда не должен работать в сухую;
- не поднимайте, не транспортируйте и не переносите насос за электрический кабель;
- при опасности замерзания насоса оставшаяся там вода должна сливаться через закрытое пробкой отверстие.

! ВНИМАНИЕ! ***Если двигатель по причине чрезмерной нагрузки перегрелся, насос автоматически выключится и не включится, пока в достаточной мере не охладится.***

! ВНИМАНИЕ! ***Проточная часть насоса и рабочее колесо опасны. Категорически запрещается проверять свободный ход вращения вала и рабочего колеса при включенном в электрическую сеть насосе!***

! ВНИМАНИЕ! ***Не позволяйте детям приближаться к насосу и трогать его, как во включенном, так и в выключенном состоянии. Также не позволяйте детям трогать электропроводку насоса!***

5. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

! ВНИМАНИЕ! ***Прежде чем производить какие-либо работы по техническому обслуживанию насоса, выключите его из электросети!***

При нормальном режиме эксплуатации насос не требует технического обслуживания. Применяемые в насосе подшипники и смазка обеспечивают работоспособность на весь срок службы.

Перед каждым демонтажем напорного резервуара необходимо с помощью вентиляционного клапана сбрасывать в нем давление. Все операции по обслуживанию насоса могут быть произведены в специализированном сервисном центре.

6. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

При длительном бездействии насоса, а так же в зимний период, хранить насос необходимо в сухом, отапливаемом помещении, предварительно слив из него всю воду.

Срок службы изделия, установленный производителем - 5 лет.

7. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Неисправность	Возможная причина	Метод устранения
Насос после включения не работает	Недостаточный объем воды / отсутствует вода	Проверить подачу воды
	Перегрев из–за температуры воды, выше +30°С	Подвести к насосу холодную воду
	Перегрев из–за блокирования / засорения насоса	Устранить причину блокировки / засорения
	Перепады напряжения	Устранить по мере возможности
	Отсутствует подача тока	Проверить подключение
Насос не включается	Разгерметизация / повреждения трубопровода	Отремонтировать трубопровод
	Заблокирован обратный клапан	Очистить обратный клапан
Насос выключается в процессе работы	Работа всухую	Проверить подачу воды
	Перегрев из–за температуры воды, выше +35°С	Подвести к насосу холодную воду
	Перегрев из–за высокой температуры окружающей среды, выше +45°С	Устранить причину, остановить работу насоса
	Низкое напряжение в сети	Устранить по мере возможности
Частые включения и отключения	Негерметичен всасывающий трубопровод	Отремонтировать трубопровод
Насос «бъет» током	Повреждена система заземления	Отремонтировать заземление