

Гидроаккумулятор

Инструкция по эксплуатации

Aquatica[®]



779111

779112

779113

779121

779122

779123

779124

779125

779126

779128

779129

ГИДРОАККУМУЛЯТОР

ВНИМАНИЕ! Перед тем, как приступить к установке гидроаккумулятора, внимательно прочитайте эту инструкцию по эксплуатации.

В случае возникновения проблем, прежде, чем обратиться в сервисный центр, убедитесь, что гидроаккумулятор использовался правильно, что неисправность оборудования не является следствием его неправильной эксплуатации.

После изготовления гидроаккумуляторы подлежат тщательному осмотру и предварительному испытанию.

Помните, что повреждения, которые вызваны несоблюдением предписанных правил, не подлежат гарантийному ремонту.

ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

Эта инструкция содержит принципиальные правила, которых необходимо придерживаться при монтаже, эксплуатации и техническом обслуживании гидроаккумуляторов торговой марки Aquatica™.

Предупреждение! Монтаж, введение в эксплуатацию, техническое обслуживание и контрольные осмотры должны проводить специалисты соответствующей квалификации. Если эти работы выполнены лицом, которое не имеет соответствующей квалификации и разрешения на проведение таких работ, то оборудование (гидроаккумулятор) может быть снят с гарантийного обслуживания. Невыполнение правил техники безопасности может привести к опасным последствиям для здоровья человека.

Наиболее распространенные последствия несоблюдения правил техники безопасности:

- отказ важнейших функций оборудования,
 - недейственность указанных методов по уходу и техническому обслуживанию,
 - возникновение опасной ситуации для здоровья и жизни потребителя вследствие действия электрических или механических факторов.
- При выполнении работ нужно придерживаться изложенных в этой инструкции правил техники безопасности.

Основные рекомендации по технике безопасности:

1. Не демонтировать на работающем оборудовании установленные блокирующие и другие устройства, которые обеспечивают защиту от подвижных частей оборудования.
2. Исключить возможность возникновения опасности, которая связана

с поражением электрическим током (стандартные правила при работе с электроприборами).

3. При проведении монтажа или осмотра насосное оборудование не должно работать. Его необходимо отключить от сети электроснабжения и слить воду из насоса. По окончании работ необходимо установить все защитные и предохранительные устройства.

4. Запрещены переоборудование и модификация гидроаккумулятора. Оригинальные запасные узлы и детали, а также разрешенные для использования комплектующие призваны обеспечить надежность эксплуатации. Применение узлов и деталей других производителей может привести к отказу производителя нести ответственность за последствия, которые возникли в результате этого.

Внимание! Эксплуатационная надежность оборудования гарантируется только в случае его использования в соответствии с функциональным назначением. Во всех случаях необходимо придерживаться предельно допустимых значений основных технических параметров данного насосного оборудования.

НАЗНАЧЕНИЕ

Гидроаккумуляторы предназначены для поддержания оптимального давления в системе водоснабжения и для предотвращения гидравлических ударов, которые могут вызвать значительные повреждения в системе с длинным трубопроводом.

Конструкция и гигиеничность использованных при изготовлении материалов позволяют применять гидроаккумуляторы, оборудованные мембраной из натуральной резины, в системах с питьевой водой.

Внимание! Категорически запрещается использовать гидроаккумуляторы на открытом воздухе при температуре окружающей среды ниже +1°C.

КОНСТРУКЦИЯ И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Гидроаккумулятор является стальным сосудом, внутри которого находится эластичная мембрана в форме колбы (рис. 1). Она изготовлена из натуральной резины или из высококачественной резины марки EPDM, или из бутила и отвечает всем экологическим нормам. Горловина мембраны герметично соединяется с помощью фланцевого соединения с горловиной бака (в нижней части корпуса). На фланце имеется резьбовой штуцер для подключения к системе

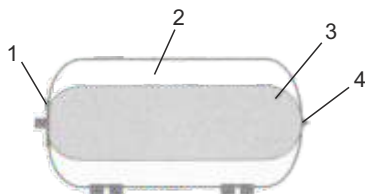


Рис. 1. Конструкция гидроаккумулятора со сменной мембраной:
1. Фланец.
2. Корпус.
3. Сменная мембрана.
4. Клапан с ниппелем.

водоснабжения. Простор между мембраной и внутренней полостью сосуда заполнен воздухом под давлением, которое может регулироваться через клапан с ниппелем, который находится на противоположном торце или сверху. Поскольку вода контактирует только с мембраной, тем самым исключается возможность коррозии бака. В верхней части корпуса находится технологический штуцер, который удерживает мембрану. Модели 779111/779112/779113 изготовлены из нержавеющей стали. Модели 779111/779112/779121/779122/779124/779125/779128 - горизонтального, 779113/779123/779126/779129 - вертикального расположения.

МОНТАЖ

Монтаж гидроаккумулятора в систему водоснабжения выполняется в соответствии с типовой схемой (рис. 2). После монтажа производится настройка давления в баке аккумулятора с помощью автомобильного насоса и манометра.

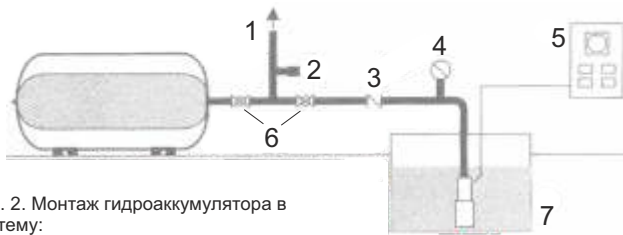


Рис. 2. Монтаж гидроаккумулятора в систему:
1. Вход в водопроводную магистраль.
2. Реле давления.
3. Обратный клапан.
4. Манометр.
5. Контрольная панель.

6. Вентиль.
7. Источник водоснабжения с насосом.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Модель	Объем (л)	Макс. давление (бар)	Размеры (мм)	Диаметр патрубка (мм)	Макс. температура
779111	24	8	460*270*290	1"	99°C
779112	50	8	550*350*375	1"	99°C
779113	50	8	625*350*350	1"	99°C
779121	24	8	445*274*294	1"	99°C
779122	50	8	510*330*360	1"	99°C
779123	50	8	660*450*340	1"	99°C
779124	80	8	590*450*480	1"	99°C
779125	100	8	670*450*480	1"	99°C
779126	100	8	840*450*450	1"	99°C
779128	200	8	678*628*921	1"	99°C
779129	200	8	1090*628*665	1"	99°C

Внимание! Давление должно быть на 0.2 атм ниже давления включения электронасоса, которое выставлено на реле давления! Если в системе применяется насос, который обеспечивает давление выше допустимого, нужно установить предохранительный клапан. Фланец с отверстием предназначен для крепления мембраны и основного подсоединения к магистрالي.

ОБСЛУЖИВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

1. При выполнении всех рекомендаций гидроаккумулятор специального технического обслуживания не требует. Снижение

давления означает срабатывание насоса. Песок и коррозионные материалы, которые находятся в перекачиваемой жидкости, вызывают быстрое срабатывание и снижение эксплуатационных качеств. В данном случае рекомендовано использовать сетчатый фильтр.

2. Для периодичной проверки рабочего давления предварительной нагрузки в гидроаккумуляторе, проверьте манометром давление предварительной нагрузки, используя клапан, расположенный в задней части гидроаккумулятора. Давление должно равняться 1.5 бар. При необходимости отрегулируйте давление предварительной нагрузки или обратитесь в сервисный центр.

3. Не допускайте попадания воздуха во всасывающую магистраль.

4. При температуре окружающей среды ниже +1°C необходимо слить воду, отсоединив гибкий шланг от гидроаккумулятора.

5. В случае повреждения гидроаккумулятора следует обратиться в сервисный центр.

УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Неисправность	Возможная причина	Метод устранения
Насос включается и выключается слишком часто.	1. Отсутствие сжатого воздуха в гидроаккумуляторе. 2. Нарушена герметичность в корпусе гидроаккумулятора. 3. Повреждена мембрана гидроаккумулятора.	1. Закачать воздух в гидроаккумулятор. 2. Обратиться в сервисный центр. 3. Заменить мембрану или обратиться в сервисный центр.
Вода не поступает в гидроаккумулятор.	Залипла мембрана.	Стравить воздух, проверить наполняемость и снова отрегулировать давление воздуха.