aquaviva

ПАСПОРТ
ФИЛЬТР AQUAVIVA
MS900



MS900

1. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

В инструкции изложены рекомендации, обязательные для исполнения в процессе монтажа, эксплуатации и технического обслуживания фильтров, выпускаемых компанией AQUAVIVA, что обеспечит надежное и продолжительное функционирование оборудования. Технические характеристики изложены в ТАБЛИЦЕ 1. Чертеж фильтра и Перечень комплектации изложены в ПРИЛОЖЕНИИ 3.

2. ОПИСАНИЕ

Фильтры AQUAVIVA предназначены для фильтрации воды в бассейнах и аквапарках.

Вся ответственность по определению пригодности выбранного фильтра для целей его применения возлагается на покупателя.

Процесс фильтрации и очистки воды включает в себя множество элементов, к которым кроме фильтра относятся средства химической обработки воды, насосное оборудование, трубопроводы, а также общая конструкция всей гидравлической системы, которые могут влиять на правильную работу фильтра. Качество фильтрации зависит от разных параметров: толщины фильтрующего слоя, характеристик и качества, гранулометрического состава фильтрующего материала и правильного выбора скорости фильтрации.

Фильтры изготавливаются из неподверженных коррозии материалов - полиэфирных смол и стекловолокна. Внутри фильтров находятся коллекторы, изготовленные из ПВХ, ABS и полипропилена.

Для контроля давления на фильтре установлен манометр. При монтаже фильтров необходимо предпринять меры для исключения гидроударов, при риске появления пиковых нагрузок их амплитуда не должна превышать максимально допустимое рабочее давление фильтра. В случае превышения максимального рабочего давления, оговоренного в инструкции, или после перенесенных гидравлических ударов гарантия на фильтр снимается.

Фильтры спроектированы для эксплуатации в интервале температур, указанных в инструкции от 10 до 43 градусов Цельсия. Не допускается хранение и эксплуатация фильтров при температуре, превышающей максимально допустимую.

ТАБЛИЦА 1

Фильтр	MS900
Площадь фильтрации, м²	0,63

Производительность, м³/час при скорости фильтрации

50 м³/час/м²	32
40 м³/час/м²	25
30 м³/час/м²	19
20 м³/час/м²	13

Кол-во фильтрующего песка, кг *

Стеклянный песок	480
фракция 0,5-1,5 мм	400
фракция 2-4 мм	80
Кварцевый песок	528
фракция 0,5-0,8 мм	440
фракция 0,8-2 мм	88

Общие характеристики

Высота фильтрующего слоя, м	0,6
Диаметр соединения, мм	63
Рабочее давление, кг/см²	0,5 - 2,5
Тестовое давление, кг/см²	3,75
Максимальная температура, °C	43
Вес пустого фильтра, кг	37

* значения зависят от удельной плотности фильтрующего песка

3. ТРАНСПОРТИРОВКА И УСТАНОВКА

Фильтры поставляются потребителям должным образом: защищенными и упакованными на поддонах для упрощения их разгрузки и дальнейшего перемещения с помощью погрузчика, крана и т.п. Покупатель при получении, обязан проверить состояние внутренних и внешних частей каждого фильтра (корпуса, коллекторов, диффузоров, крышки, соединений и т.п.).

Для сохранения гарантии, о любых обнаруженных недостатках и дефектах необходимо сообщить в течение 7 дней после получения товара.

При проведении всех операций по перевозке и перемещению фильтра к месту его окончательной установки для эксплуатации рекомендуется применять надежные системы крепления. Для обеспечения безопасной перевозки фильтров, обеспечить неподвижность фильтра на поддоне, обеспечить максимально равномерное распределение нагрузки на поддон, перемещать фильтр в вертикальном положении, устанавливать фильтр, избегая ударов или касаний с посторонними выступающими элементами, которые могут повредить корпус фильтра.

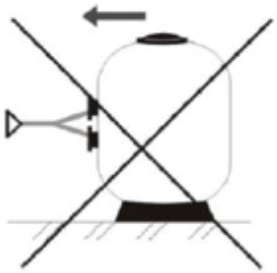
Строго запрещается тащить или катить фильтр. Рекомендуется выполнять перемещение фильтра к месту его окончательной установки, не снимая оригинальной упаковки. Фильтры проектируются для установки во внутренних технических помещениях для применения в целях, перечисленных в пункте 2.



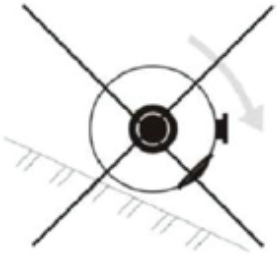
Запрещено перемещение фильтра при помощи крюков



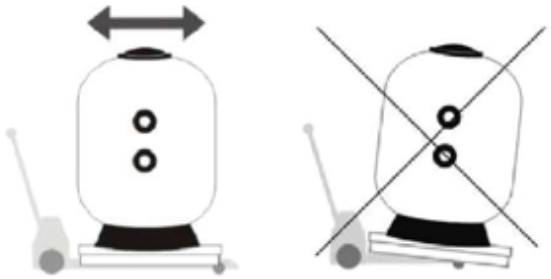
Использовать оба трпнспортировочных кольца для подъема фильтра



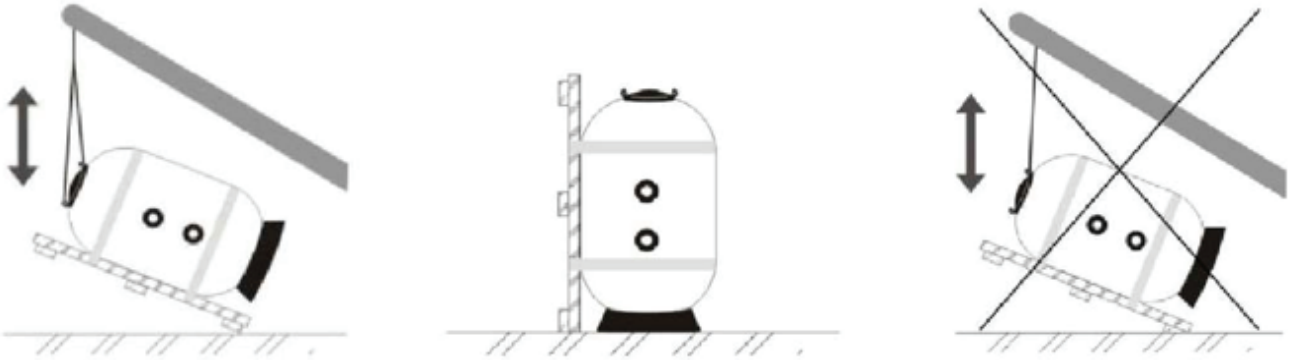
Никогда не перетаскивайте фильтр



Никогда не перекатывайте фильтр



Используйте подходящий погрузчик для перемещения фильтра



Используйте оба транспортировочных кольца для подъема фильтра из горизонтальное в вертикальное положение

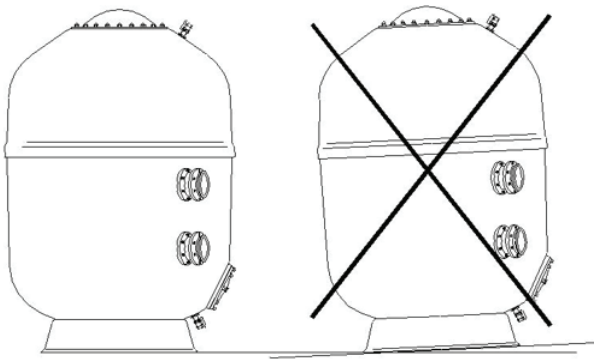
При установке на открытом воздухе фильтры следует располагать под навесом для защиты от прямых солнечных лучей.

При перемещении на новое место установки из фильтра обязательно полностью удаляется вода и фильтрующий материал. Перемещение фильтра, заполненного водой и фильтрующим материалом, может стать причиной серьезных повреждений фильтра.

Рекомендуется размещение фильтров ниже уровня воды. При возможности появления разряжения в фильтре необходимо предусмотреть соответствующий клапан.

Фильтры должны устанавливаться таким образом, чтобы их основание было строго горизонтально и поддерживалось по всей площади.

Фильтры необходимо устанавливать в помещениях, обеспечивающих проведение периодических осмотров и возможной разборки для доступа к внутренним частям фильтра. Вокруг фильтров рекомендуется оставлять свободное пространство от 0,8 до 1,0 метра.



Установить фильтр на горизонтальной поверхности.

Для исключения повреждения боковых проходов фильтров все оборудование, подключаемое к проходам, необходимо фиксировать опорами и подвесами.

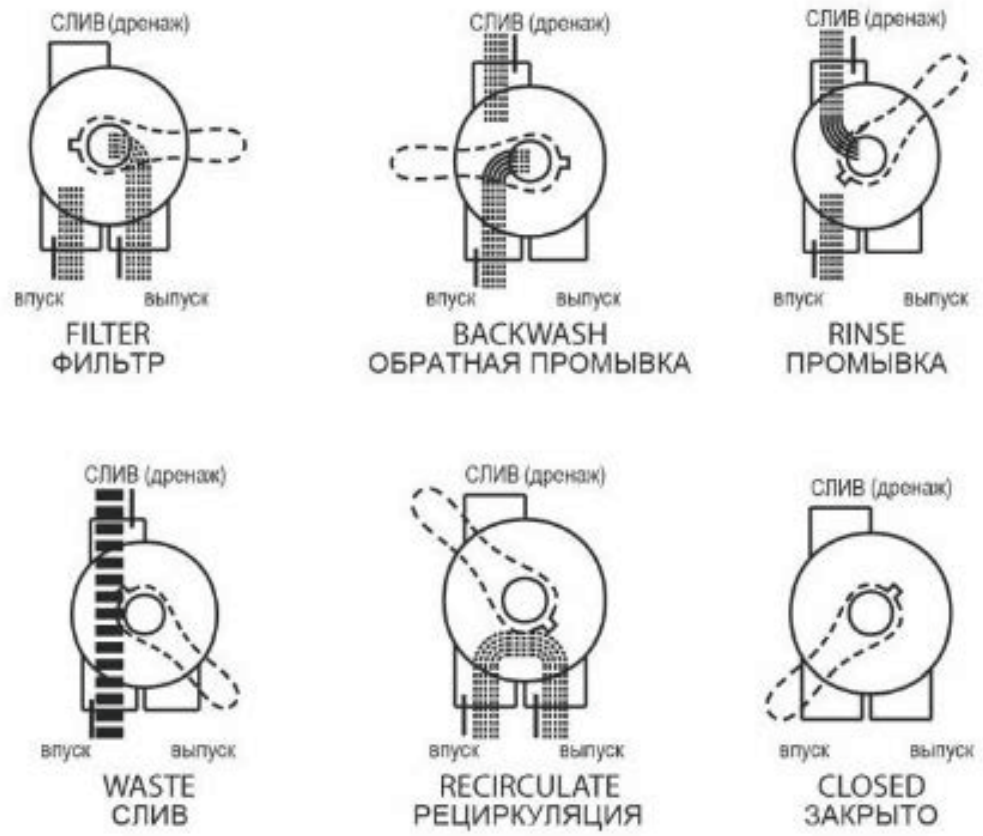
Кран шестипозиционный

Для управления фильтром рекомендуется использовать кран шестипозиционный 2" для фильтров AquaViva MS900/HS900.



ТАБЛИЦА 2

1	Кран шестиходовой 2"	1 шт.
2	Окно смотровое	1 шт.
3	Муфта	1 шт.
4	Угловой элемент	1 шт.
5	Муфта разборная 63x2"	3 шт.



Кран обеспечивает шесть режимов:
FILTER — фильтрация;
BACKWASH — обратная промывка;
RINSE — используется после обратной промывки для удаления грязи из клапана фильтра;
WASTE — обход фильтра. Используется для понижения уровня воды в бассейне путем слива в дренаж;
RECIRCULATE — для циркуляции воды без фильтрации;
CLOSED — перекрывает поток воды в фильтр или бассейн.

ВНИМАНИЕ. При переключении режимов насос необходимо отключать.

Не допускайте воздействия на кран гидроударов.
Не допускайте эксплуатацию крана за пределами диапазона температур +5 °C - +45 °C.
Поддерживайте параметры воды (pH, жесткость), исключающие отложение солей жесткости на внутренних поверхностях крана.
Концентрация хлора в воде не должна превышать 5 мг/л.
Не допускайте эксплуатацию крана с водой, содержащей абразивные частицы (песок, камни).
При хранении или консервации крана переключающую ручку необходимо установить в промежуточное положение (для разгрузки внутреннего уплотнителя «спайдер»).

4. ЗАПУСК В РАБОТУ

- Проверить отсутствие повреждений внутренних и внешних элементов фильтра.
- Заполнить фильтры и магистрали водой.
- Провести гидравлические испытания.
- Все монтажные работы с фильтрами должны производиться при остановленных насосах.
- Слить до половины воду из каждого фильтра.
- Заполнить фильтры со слитой до половины водой фильтрующим материалом, обеспечив его горизонтальное распределение.
- При использовании разных гранулометрических фракций сначала необходимо засыпать самую крупную фракцию с покрытием дюз примерно на 10 см (ПРИЛОЖЕНИЕ 1). Эту операцию необходимо выполнять с максимальной осторожностью для предотвращения повреждения внутренних элементов фильтра.
- Аккуратно очистить крышку, поверхность люка, уплотнительное кольцо и резьбовые шпильки, удалив посторонние предметы или остатки фильтрующего материала. Установить и закрепить крышку, закручивая гайки равномерно сначала рукой, затем ручным инструментом 1/2 оборота в каждый проход (см. ПРИЛОЖЕНИЕ 3).

5. РАБОЧИЙ ЦИКЛ

Во время работы фильтра рекомендуется периодически проверять показания манометра на входе и выходе и выполнять обратную промывку фильтрующего материала при разнице давлений на входе и выходе в пределах от 0,6 до 1 бара. Продолжительность обратной промывки фильтрующего материала должна составлять до 7 минут при скорости потока 50 $м^3$ /ч/$м^2$. Не рекомендуется превышать эту скорость, чтобы избежать потери фильтрующего материала через дренаж. Во время обратной промывки фильтрующего материала давление в фильтре не должно превышать величины 1 бар. После обратной промывки необходимо в течение 3 минут провести прямую промывку фильтрующего материала (прополаскивание).

6. УДАЛЕНИЕ ФИЛЬТРУЮЩЕГО МАТЕРИАЛА

Для смены фильтрующего материала следует выполнить следующие операции:

- Отключить насос, перевести краны в положение «Закрыто»
- Слить воду из фильтра, открыв воздушный клапан в верхней крышке и дренажный клапан в нижней части корпуса фильтра.
- Снять верхнюю крышку.
- Удалить фильтрующий материал через верхнюю горловину фильтра (и боковую при наличии), соблюдая осторожность для предотвращения повреждения внутренних элементов фильтра.

7. ГАРАНТИЯ

Фильтры AQUAVIVA изготовлены из наилучших высокотехнологических материалов в результате применения современных технологий со строжайшим контролем качества. Изготовитель гарантирует качественную работу фильтров в течение двух лет и, кроме того, дает 5-летнюю гарантию на корпус фильтра. Гарантия действует на ремонт или замену элементов, дефекты которых носят производственный характер.

Допускается гарантийный ремонт фильтров сторонними организациями при предварительном согласовании с производителем и своевременным оформлением соответствующей документации. В Претензии (заявке) на гарантийный ремонт указать дату приобретения, дату монтажных и пуско-наладочных работ, режимы эксплуатации, описание дефекта с фото и видео материалами.

Гарантия не покрывает расходы на транспортировку.

Действие гарантии прекращается при невыполнении покупателем рекомендаций, изложенных в настоящей инструкции.

Гарантийный талон

Производитель	**AQUAVIVA**
Модель	**MS900**
Серийный номер	
Гарантия	**5 лет**

Дата продажи

Печать продающей организации

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

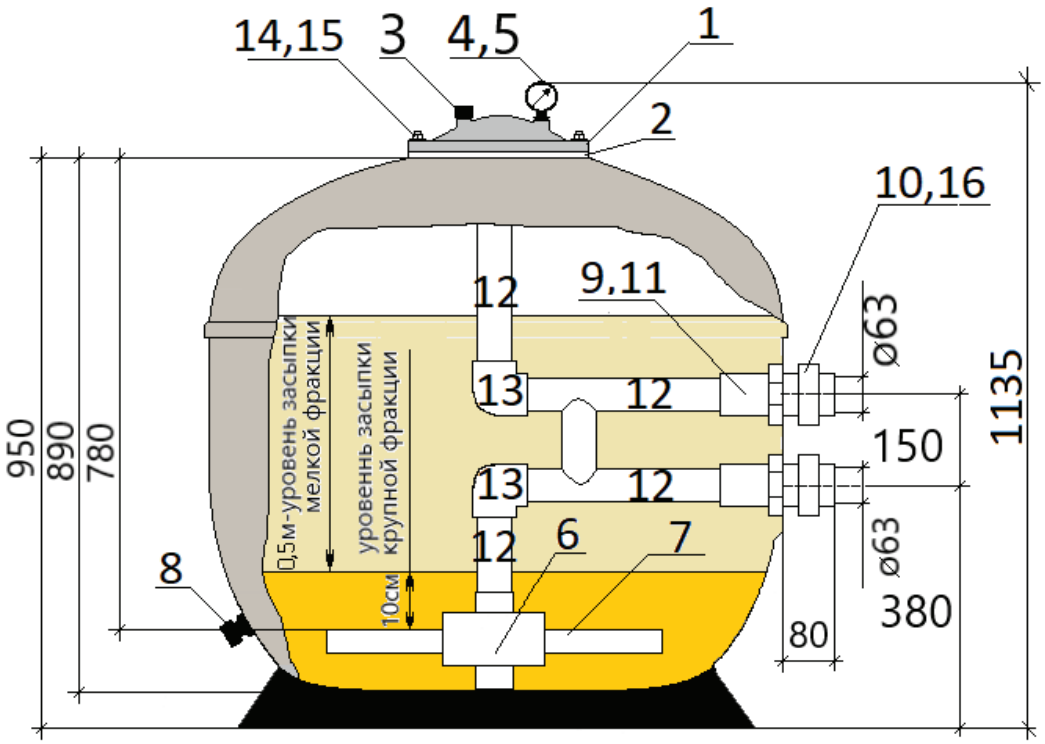


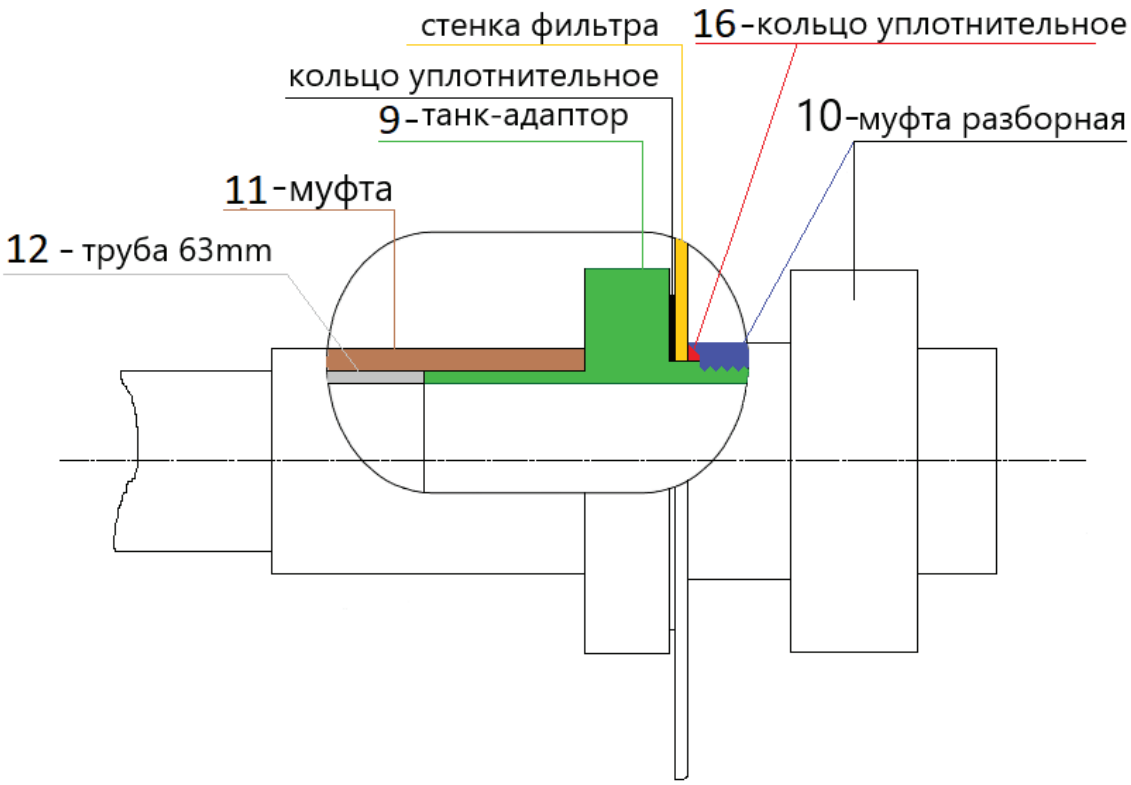
ТАБЛИЦА 3

Перечень элементов фильтр AQUAVIVA MS900

№	Артикул	Наименование	Кол.
1	5946	Крышка	2
2	7429	Резиновая прокладка	2
3	7438	Воздушная заглушка	2
4	7419	Крепление/заглушка	2
5	7435	Манометр	1
6	17677	Дюзовая коробка	1
7	7457	Сепаратор (185 мм)	8
8	7427	Дренажный клапан для фильтров	1
9	24796	Танк-адаптор 50x63x2"	2
10	32401	Муфта разборная переходная 63x2"	2
11	28483	Муфта клеевая 63 PN16	2
12	20614	Труба 63 10 атм 3,0 L-3	1
13	22623	Угол клеевой 90x63 мм	2
14	29511	Гайка M8 A2	12
15	29517	Шайба M8 A2	12
16	29524	Кольцо резиновое 58x5,8	2

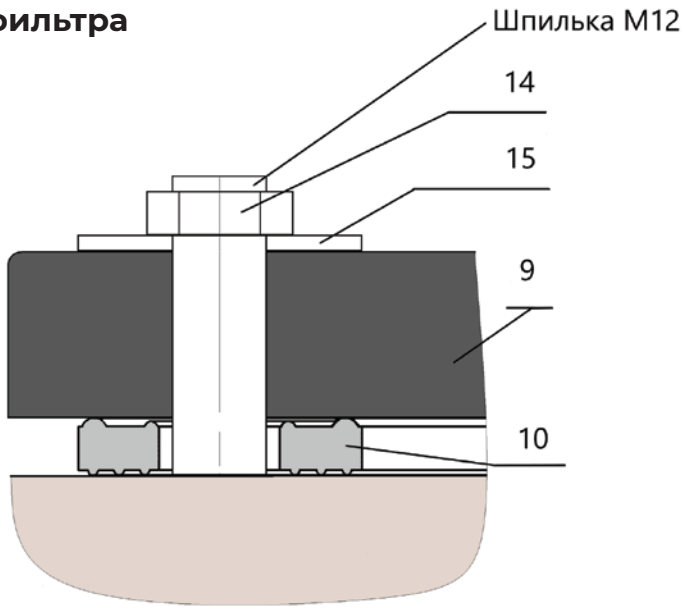
ПРИЛОЖЕНИЕ 2

боковой проход



ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Установка прокладки и верхней крышки фильтра



ВАЖНО!

Прокладка устанавливается вверх крупными концентрическими выступами


aquaviva