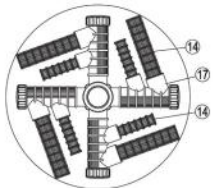


MFV27, MFV31, MFV35



Комплектация фильтра серии MAX

1. Шестиходовой многопортовый регулирующий клапан
2. Муфта в сборе
3. Манометр
4. Хомут в сборе
5. Хомут (левый)
6. Хомут (правый)
7. Гайка
8. Пятиугольная гайка
9. Винты
10. Штифт
11. Уплотнительное кольцо
12. Фильтрационная емкость
13. Коллектор
14. Дюзы
15. Дренажная пробка
16. Подставка
17. Стакан



ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

СЕРИЯ "FILTER MAX"

Модели: MFV17 (88012526), MFV20(88012527), MFV24(88012528), MFV27A(88012529), MFV27(88012530), MFV31A(88012531), MFV31 (88012532), MFV35(88012533)



Емаух "Filter Max" представляет собой высокопроизводительный антикоррозийный фильтр с высокими эксплуатационными характеристиками. Фильтр прост в установке и эксплуатации, требует минимального участия пользователя. "Filter Max" предназначен для механической очистки воды в бассейнах.

После окончания обратной промывки фильтр необходимо выставить в режим «Rinse» и затем снова в «Filter». Для этого необходимо повернуть ручку регулирующего клапана в соответствующее положение.



Перед установкой фильтра внимательно ознакомьтесь с инструкциями данного руководства. Сохраните данное руководство для дальнейшего пользования.

Установка

Вам потребуются следующие инструменты: отвертка и уплотнитель соединения пластиковой трубы. Фильтр устанавливается как можно ближе к бассейну, но не ближе 1,5 м. Поместите фильтр на твердую ровную поверхность, желательно в сухом затененном и хорошо проветриваемом месте. Перед установкой примите во внимание следующее: положение всасывающего, обратного и сливного соединений. Доступ для выполнения промывочных работ и обслуживания: защита от солнца, дождя, брызг и так далее. Дренаж фильтрационной емкости. Вентиляция и защита двигателя.

1. Установите пустую емкость в положение.
2. Наполните емкость водой на 1/3 так, чтобы отводы труб были полностью залиты. Это поможет защитить отводы труб от повреждений при заполнении фильтра.

Модель MFV17. Многопортовой регулирующий клапан поставляется в собранном виде. Скрутите винт со скобы и снимите многопортовой регулирующий клапан с емкости. Закройте отверстие в емкости крышкой, чтобы предотвратить попадание песка в водонапорную трубу.
Модель MFV20, MFV24, MFV27A, MFV27, MFV31A, MFV31, MFV35, крышка предустановлена.

Технические характеристики

МОДЕЛЬ	MFV17	MFV20	MFV24	MFV27A	MFV27	MFV31A	MFV31	MFV35
КОД	88012526	88012527	88012528	88012529	88012530	88012531	88012532	88012533
Эффективная площадь фильтрации (кВ. футов)	0.14	0.20	0.28	0.36	0.39	0.47	0.47	0.61
Максимальная пропускная способность (LPM)	125	175	238	325	325	373	373	515
Максимальная пропускная способность (м3/ч)	7.5	10.5	14.3	19.5	20.3	22.4	24.7	30.9
Циркуляция воды – 8 часов	15840	22176	30202	41184	42874	47309	52166	65261
Циркуляция воды – 10 часов	19800	27720	33752	51480	53592	59136	65208	81576
Циркуляция воды – 12 часов	23760	33264	45302	61776	64310	70963	78250	97871
Требуемое количество песка (кг)	40	70	125	185	185	320	320	430
A (мм)	816	889	980	1081	1133	1126	1178	1296
B (мм)	425	500	600	675	675	775	775	875
C (мм)	695	772	860	963	976	1008	1021	1139
D (мм)	625	712	800	903	910	948	955	1073
E (мм)	195	225	280	300	300	370	370	440

Фракция песка: 0,5 - 0,8 мм

Принцип работы

Для удаления частиц грязи из воды фильтр использует специальный песок. Фильтрационный песок выполняет роль наполнителя фильтра и загружается в фильтрационный бак. Вода из бассейна, которая содержит частицы грязи, проходя по трубопроводу, всасывается через фильтр. Проходя через фильтр, частицы грязи, задерживаются и фильтруются песочной подушкой. Очищенная вода возвращается на дно фильтрационной емкости и через регулирующий клапан попадает в трубопровод. Процесс повторяется постоянно в автоматическом режиме. Процесс очистки и циркуляции воды осуществляется в этой последовательности. Постепенно грязь аккумулируется в фильтрационной емкости. Давление в емкости увеличивается, что ведет к сопротивлению потока воды. Это означает, что необходимо провести обратную промывку фильтра. Указанием на необходимость очистки фильтра являются показания датчика давления. Обратная промывка необходима, когда давление поднимается на 0,3 ÷ 0,4 Бар относительно первоначально.

Чтобы выполнить обратную промывку фильтра, необходимо повернуть ручку регулирующего клапана в положение «Backwash». Поток воды автоматически сменит направление и вода направится из дна емкости вверх через песок, сбрасывая грязь и мусор в дренажную линию.

Продолжительность обратной промывки зависит от степени загрязнения фильтра. Следить за состоянием воды можно через смотровое окно. Обратная промывка должна длиться не менее двух минут.



- Насыпьте рекомендованное количество песка в емкость, убедившись, что центральная труба осталась на месте и в центральном положении.
- Выровняйте поверхность песка.
- Снимите крышку.
- Аккуратно удалите все частицы песка с монтажной поверхности клапана.
- Поместите уплотнительное кольцо в канавку на емкости.
- Аккуратно опустите кран в положение ниже центральной трубы. Поверните клапан, пока входное отверстие не выровняется с насосом.
- Поместите зажимной набор вокруг емкости и клапана. Зафиксируйте болтом.
- Постучите по зажиму резиновым молотком.
- Затяните болт до упора. Не перетягивайте резьбу.



- Установите датчик давления в резьбовое отверстие на кране.
- Установите соединительный набор и набор обратного потока.
- Соедините насос с резьбовым отверстием крана с отметкой «PUMP».
- Соедините обратную трубу с отверстием крана с отметкой «RETURN».
- Соедините сливную трубу с резьбовым отверстием крана с отметкой «WASTE».

Стандартная установка



- Чтобы предотвратить утечку воды, убедитесь, что все соединения герметичны.

18. Перед включением насоса и начала процесса фильтрации настоятельно рекомендуется ознакомиться с инструкцией к насосу.

Запуск

- Убедитесь, что фильтрационная емкость наполнена достаточным количеством песка, все соединения выполнены должным образом и герметичны.
- Поверните ручку крана в положение "Backwash". Перед поворотом опустите ручку вниз.
- Запустите насос согласно инструкции (убедитесь, что напорная и обратная линии открыты).
- Как только вода из сливной линии пойдет равномерным потоком, начните отсчет времени. Через две минуты выключите насос. Рекомендуется изначально промыть фильтр обратным потоком, чтобы удалить из песка грязь или мелкие частицы.
- Выключите насос и установите кран в положение "RINSE". Запустите насос и оставьте его работать 30-60 секунд, пока вода не очистится. За процессом очистки можно следить через смотровое стекло. Выключите насос, установите кран в положение "FILTER" и перезапустите насос. Теперь фильтр работает в нормальном режиме, очищая воду от грязи.
- Снимите показания с датчика давления. Они пригодятся вам в дальнейшем. Показания могут отличаться в зависимости от параметров бассейна.
- Отрегулируйте всасывающий и обратный клапаны до получения нужного потока воды. Проверьте систему и фильтр на протечки, а соединения на герметичность.

ПРИМЕЧАНИЕ: Во время первичной очистки воды может потребоваться тщательная промывка обратным потоком по причине сильной загрязненности воды.

ВАЖНО: чтобы не допустить излишнее напряжение в трубопроводе и кране, перед сменой положения крана всегда выключайте насос. Чтобы избежать повреждения насоса и фильтра и обеспечить нормальную работу системы, регулярно производите чистку сетчатого фильтра насоса и корзины скиммера.

Функции 6-ти позиционного крана:

FILTER – обеспечивает нисходящий поток через фильтрационную подушку. Данное положение крана может быть использовано для отсасывания грязи.

BACKWASH – обеспечивает восходящий поток через фильтрационную подушку, которая удаляет грязь из песка и сбрасывает ее через сливное отверстие.

WASTE – откачивает воду из бассейна и позволяет потоку воды миновать фильтр, попадая сразу в сливное отверстие. Данное положение крана может быть использовано для отсасывания больших количеств грязи.

RECIRCULATE – циркуляция воды в системе в обход фильтра.

RINSE - обеспечивает нисходящий поток воды для очистки фильтрационной подушки от оставшейся грязи, которая затем сбрасывается через сливное отверстие.

CLOSED – не допускает обратное течение воды из бассейна. Используется при обслуживании насоса.

При ПОДГОТОВКЕ К ЗИМЕ нужно установить ручку крана в положение между RINSE и FILTER. Это позволит запустить или выпустить воздух из емкости при осушении или заливке. Используется только при выключенном насосе.

Осушение бассейна

Легкая почва: установите кран в положение FILTER.
Тяжелая почва: установите кран в положение WASTE.

Подготовка к зиме

Перед подготовкой фильтра к зиме необходимо провести обратную промывку фильтра. Чтобы фильтрационная подушка прошла тщательную очистку, прегон воды обратным потоком должен длиться не менее 3 минут.

- Осушите фильтрационную емкость, сняв сливную крышку в нижней части фильтрационной емкости. На зиму крышка должна быть снята.
- Установите ручку крана в положение между RINSE и FILTER. Это позволит поднять ручку и слить воду, запустив воздух в емкость.
- Снимите датчик давления с крана и храните его внутри помещения.
- Осушите насос и подготовьте его к зиме, придерживаясь инструкций к насосу.
- Все ремонтные работы должны проводиться во внесезонное время. Не откладывайте работу на следующий сезон.

Устранение неисправностей

ПЕСОК ПОПАДАЕТ В БАССЕЙН

Песок мелкой фракции. Слишком высокая скорость потока. Образование кальция в песочной подушке. Повреждения отвода трубы. Не закреплена центральная труба. Слишком много песка в фильтре. Не присоединен кран. В фильтре накопился воздух.

ПЕСОК ВЫХОДИТ ИЗ ОБРАТНОГО ПРОМЫВОЧНОГО ШЛАНГА

Слишком высокая скорость потока. Слишком много песка в фильтре.

НАРУШЕНА ФИЛЬТРАЦИЯ

Грязная вода. Песок неправильной фракции. Слишком мало песка. В фильтре присутствуют водоросли. Чрезмерная загрязненность бассейна. Образование кальция в песочной подушке. Частая эксплуатация бассейна. Скорость потока занижена или завышена. Слишком короткий цикл обратной промывки. Линия обратной промывки слишком короткая.

КОРОТКИЙ ФИЛЬТРАЦИОННЫЙ ЦИКЛ

Загрязнен фильтр. Песок неправильной фракции. Слишком мало песка. В фильтре присутствуют водоросли. Чрезмерная загрязненность бассейна. Образование кальция в песочной подушке. Частая эксплуатация бассейна. Скорость потока занижена или завышена. Слишком короткий цикл обратной промывки. Каналы расположены низко. Адаптер противотока имеет неправильное положение. Каналы находятся в песке.

ТЕЧЕТ ФИЛЬТР

Повреждена емкость. Сливная пробка не герметична. Повреждено уплотнительное кольцо крана/емкости.

ТЕЧЕТ КРАН

Ручка не закреплена должным образом. Повреждено уплотнительное кольцо крана/емкости. Повреждено уплотнительное кольцо клапанной крышки.

ПОТЕРЯ ВОДЫ В БАССЕЙНЕ

Протекает кран. Протекает бассейн или труба.

ВЫСОКОЕ ДАВЛЕНИЕ В ФИЛЬТРЕ

Фильтр загрязнен. Образование кальция в песочной подушке. Обратная линия слишком короткая.

НИЗКОЕ ДАВЛЕНИЕ В ФИЛЬТРЕ

Кран неправильно установлен. Слишком низкая скорость насоса (засорился). Утечка воздуха в насосную камеру.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если не удалось решить проблему ни одним из вышеуказанных способов, свяжитесь с дилером в вашем регионе.

РУКОВОДСТВО ПО УРОВНЮ ХИМИИ В БАССЕЙНЕ

ПРЕДПОЛАГАЕМЫЙ УРОВЕНЬ ХИМИИ В БАССЕЙНЕ	ТРЕБУЕМОЕ ДЕЙСТВИЕ ДЛЯ КОРРЕКТИРОВКИ УРОВНЯ ХИМИИ	
	ПОВЫСИТЬ	ПОНИЗИТЬ
pH	Добавить кальцинированную соду	Добавить соляную кислоту или гидросульфат натрия
Общая щелочность	Добавить бикарбонат натрия	Добавить соляную кислоту
Хлор (нестабилизированный)	Добавить хлор	Не следует предпринимать никаких действий. Хлор растворится в воде самостоятельно
Хлор (стабилизированный)	Добавить хлор	Не следует предпринимать никаких действий. Хлор растворится в воде самостоятельно
Хлор! Нестабилизированный! (циануровая кислота)	Добавить стабилизатор	Разбавление. Частично слейте воду с бассейна и наполните чистой водой, которая не обрабатывалась циануровой кислотой