



РУКОВОДСТВО
ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ
И ИНСТРУКЦИЯ
ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

BARRIER INDUSTRIAL MWS
0,25-0,5 куб.м/ч

BARRIER INDUSTRIAL MWS
0,5-1,0 куб.м/ч

БАРЬЕР.
УДОБНО

НАЗНАЧЕНИЕ

Станция промывки мембранный BARRIER INDUSTRIAL MWS 0,25-0,5 куб.м/ч предназначена для химической регенерации, консервации и санитарной обработки рулонных обратноосмотических мембранных элементов.

Химическая промывка мембранных элементов необходима для очистки мембран от загрязнений, нерастворимых неорганических осадков, налета бактерий, водорослей и других микроорганизмов.

Консервация мембранных элементов выполняется перед выключением мембранный системы на длительный период (более 48 часов), для сохранения мембранных элементов в рабочем состоянии без ухудшения эксплуатационных свойств.

Станция промывки мембранныя
включает:

- Емкость из химически стойкого полиэтилена для приготовления раствора
- Центробежный насос для подачи моющего раствора на мембранный установку
- Блок микрофильтрации, удаляющий из раствора взвешенные нерастворимые частицы размером более 5 мкм;
- Термоманометр определения температуры и давления раствора
- Запорно-регулирующую арматуру для переключения и регулирования потоков раствора
- Электрический нагреватель для обеспечения более эффективной очистки
- Система гибких шлангов для подключения к осмосу
- Несущую раму на мобильной платформе с колесами.

Технические характеристики:

Параметр	Единица измерения	BARRIER INDUSTRIAL MWS 0,25-0,5 куб. м/ч	BARRIER INDUSTRIAL MWS 0,5-1,0 куб. м/ч
Производительность установки не более	м ³	3	4
Объём бака для приготовления раствора	л	50	120
Электропитание	в	220	
Мощность насоса	кВт	0,8	0,55
Мощность водонагревателя	кВт	3,5	4,5
Присоединительные размеры	мм	Ø15	Ø25
Габариты установки (в*ш*г)	мм	800 x 600 x 600	1000 x 800 x 700

Масса установки (сухая) не более	кг	30	40
---	----	----	----

ХИМИЧЕСКАЯ

РЕГЕНЕРАЦИЯ

Перед выполнением промывки ознакомьтесь с инструкцией к моющим реагентам и мембранным элементам. Моющие растворы готовятся на основе пермеата.

Эффективность реагентной промывки очень сильно зависит от температуры раствора: для кислотного и щелочного раствора оптимальная температура 30-35⁰С, ниже 15⁰С эффективность промывки крайне низка, более того, возможно осаждение ПАВ на поверхность мембраны и её загрязнение. Для дезинфицирующего раствора наоборот крайне важно поддерживать невысокую температуру раствора (15-20⁰С) во избежание повреждения мембран окислителем.

- Гибкими шлангами произведите подключение к системе обратного осмоса.
- Установить фильтр ВВ10 5 мкм.
- Наполните бак осмотической водой.
- Закройте кран подачи раствора и откройте кран водонагревателя на линии рецикла
- Заполните систему водой удалив из нее воздух, запустите насос.
- На четверть открыв кран подачи раствора, подайте воду на систему обратного осмоса для вымещения исходной воды и заполнения осмотической водой корпуса и трубопроводы системы обратного осмоса.
- Опорожнив бак, перекройте кран линии концентрата на осмосе. (воздух не должен попадать в насос, следите за уровнем воды в баке).
- Закройте кран подачи раствора, наполните бак водой в определенном количестве в зависимости от количества мембранных элементов.
- Откройте на четверть кран водонагревателя на линии рецикла, включите насос и водонагреватель.
- По инструкции добавить кислотный либо щелочной реагент (в зависимости какая промывка будет проходить первой)
- Перемешивая раствор до полного растворения проведите замер РН и температуры.

- Медленно открывая кран подачи подавайте воду на систему обратного осмоса с возвратом реагента в ёмкость. Рекомендованное давление 1,5-2 бар (не превышать 4 бар).
- Процедура промывки включает замачивание мембранных элементов в растворе и циркуляцию раствора. Продолжительность процедуры замачивание-циркуляция составляет 15 минут. Общая продолжительность промывки – 1,5÷2 часа (в зависимости от характера, типа и степени загрязнения продолжительность промывки может быть увеличена). Изменение перепада давления и значения pH говорит о продолжении отмычки. При необходимости осуществляйте корректировку температуры и pH раствора.
- Отмыкация данным химраствором считается завершённой при полной стабилизации pH в течении не менее 1 часа.
- Слить химраствор, наполнить ёмкость осмотической водой, промыть систему обратного осмоса до полной отмычки от предыдущего раствора.
- Повторить процедуру приготовления раствора и химической мойки другим раствором.
- По окончании промывки произвести запуск системы обратного осмоса со сбросом пермеата в дренаж не менее 20 мин.

Показатель pH щелочного раствора должен быть в пределах 11,5÷12.

Кислотного раствора – 2÷2,5.

Если значение pH щелочного раствора превысило 12, снижение осуществляется добавлением реагента для кислотной промывки. Если значение pH кислотного раствора оказалось ниже 2, повышение осуществляется добавлением реагента для щелочной промывки.

Во время промывки глаза и руки оператора должны быть надежно защищены. Крышка промывного бака должна быть плотно закрыта во время работы насоса.

ГАРАНТИЯ

Изготовитель гарантирует исправную работу изделия в течение 12 месяцев со дня продажи.

Покупатель вправе, при выявлении недостатков в течение гарантийного срока, предъявить изготовителю (продавцу) требования, предусмотренные статьей 18 закона РФ «О защите прав потребителей». Изготовитель освобожден от ответственности по основаниям, предусмотренным в абзаце 2 пункта 6 статьи РФ «О защите прав потребителей».

Гарантийные обязательства не распространяются на:

- Фильтрующие материалы, и другие расходные материалы.
- Электрическое оборудование в случае отсутствия в электросети заземления

или отсутствия стабилизатора напряжения.

- Комплектующие, требующие замены в результате их естественного износа.
- Неисправности, возникшие вследствие несвоевременного применения расходных материалов, в сроки, указанные в настоящей инструкции, а также неисправности, возникшие при использовании материалов и комплектующих других производителей.

Все претензии к качеству воды, вкусу, запаху и другим свойствам воды, очищенной с помощью данного фильтра, принимаются только при наличии подтверждающего протокола анализа, выполненного исследовательской аккредитованной лабораторией.

Случаи, не предусмотренные данной гарантией, регулируются Законодательством.

Хранить при температуре от +5 °C до +40 °C.

Срок службы – 5 лет.

Сделано в России

ту 28.29.12-103-32989981-2024

Декларация о соответствии
ЕАЭС N RU Д-RU.PA04.В.47221/24

Срок действия
с 22.05.2024 по 20.05.2029

Дату изготовления и модель
водоочистителя смотрите на
упаковке

Заявитель:

АО «БВТ БАРЬЕР РУС»,
Россия, 142400,
Московская область,
Богородский городской округ,
город Ногинск, территория
Ногинск-Технопарк, дом 2
Телефон горячей линии
8 800 100 100 7
(звонок бесплатный
для всех регионов России).

www.barrier.ru

