



Реагенты для регенерации и консервации мембран установок обратного осмоса (RO) и нанофильтрации (NF)

Несмотря на регламентный порядок эксплуатации мембранных установок, периодически возникает потребность в регенерации мембран для восстановления их производительности. Для этих целей применяются специальные щелочные и кислотные реагенты.

Щелочная отмывка мембран установок обратного осмоса и нанофильтрации от отложившихся солей, коллоидов и биопленок, осадков и загрязнений иного происхождения производится периодически (как правило, один раз в 3-6 месяцев) при падении производительности по пермеату на 10% и более. Кислотная отмывка осуществляется последовательно после щелочной с целью удаления окислов металлов, гидроокисей и дезинфекции мембран, совмещенной с отмывкой.

Регенерация и консервация мембран осуществляются по специальной технологии, изложенной в Рабочей инструкции.

Реагенты для регенерации и консервации мембран, поставляемые нашей компанией, разработаны совместно с кафедрой коллоидной химии Санкт-Петербургского государственного технологического института (руководитель – член-корреспондент РАН, д.х.н., профессор В.Н. Наумов).

«**АКВА-Алкалин**» – представляет собой водный раствор смеси хелатирующих агентов (фосфонаты, ЭДТА), гидроксида натрия, низкопенного неионогенного ПАВ. Применяется для щелочной отмывки мембран нанофильтрации (NF) и обратного осмоса (RO) с целью удаления загрязнений различного происхождения: органических и неорганических, солей жесткости, масел, нефтепродуктов, биопленок, оксида кремния и т.д.

«**АКВА-Эсид**» – представляет собой водный раствор смеси карбоновых кислот, содержит окисляющий биоцид (смесь надуксусной кислоты и перекиси

Офис в Москве: +7 495 790 14 52, +7 495 149 86 99 (доб. 7641, 5054, 9874, 5566, 3547), +7 499 558 38 29, dann-25@bk.ru Отдел логистики: +7 495 149-86-99
Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 317 28 28, +7 812 317 28 88, masla.kondor@yandex.ru - по вопросам приобретения масел, смазок, смазочных материалов и подбора аналогов



водорода), дисперсант, не содержит сильных неорганических кислот. Применяется для кислотной отмывки мембран нанофльтрации (NF) и обратного осмоса (RO) с целью удаления загрязнений различного происхождения: солей жесткости, оксидов железа, кальция, магния, биопленок и коллоидов с одновременной дезинфекцией и профилактикой биообрастаний. В состав входит специальный окисляющий биоцид - надуксусная кислота, работающий в условиях низких температур (до -5°C) и не оказывающая вредного влияния на мембраны.

Для консервации мембран ультрафльтрации (UF) и обратного осмоса (RO) на период длительной остановки, транспортировки в целях защиты от окислителей (активного хлора), в том числе при отрицательных температурах до -8°C , мы рекомендуем наш препарат «АКВА-КиП», который представляет собой водный раствор бисульфита натрия и тригидроксипропана. Консервация производится методом заполнения мембранных блоков UF и RO не менее чем на 10% объема, с последующей герметизацией.

Для удаления биообрастаний (биопленок) и дезинфекции мембран мы рекомендуем также наши препараты - биоциды:

«АКВАдез-НУК5» и «АКВАдез-НУК15» - на основе надуксусной кислоты и перекиси водорода. Применяются в качестве окисляющего биоцида для дезинфекции и удаления биообрастаний мембран.

«АКВА-ДБНПА» - неокисляющий биоцид на основе 2,2-дибромо-3-нитрилопропионамида. Отличается высокой скоростью действия на различные биологические объекты (особенно - на сульфатредуцирующие бактерии), подвергается полной биодegradации в окружающей среде.

«АКВА-ЗОЛ» - неокисляющий биоцид на основе гетероциклических органических соединений (смеси изотиазолинонов). Отличается высокой скоростью действия на различные биологические объекты (особенно - на анаэробные и сульфатредуцирующие бактерии). Не оказывает отрицательного действия на работу водоочистных сооружений, совместим практически со всеми конструкционными материалами. Подвергается полной биодegradации в окружающей



среде.

«**Fennocide BZ 26**» - неокисляющий биоцид широкого спектра действия (смесь «три в одном»), в котором объединены свойства бронопола, 2,2-дибромо-3-нитрилопропионамида и смеси изотиазолинонов. Обладает уникальным синергетическим эффектом. Производство Kemira (Финляндия).

По вопросам приобретения **реагентов для регенерации и консервации мембран** и получения подробной консультации по свойствам продукции, условиям поставки и заключению договора просим Вас обратиться к менеджерам: