

Kleen MCT515E

Жидкое щелочное средства для очистки мембран

- Выгодное средство для очистки мембран
- Специально разработан для качественного очищения мембран от органических соединений, твердых частиц и железа
- Поддерживает необходимый уровень pH в растворах с разными пропорциями
- Работает при повышенных температурах
- Подходит для работы с полиамидными мембранами, но не для ацетат-целлюлозных

Описание и применение

Kleen MCT515E это запатентованное буферное щелочное жидкое средство для очистки мембран. В формуле этого средства находятся активные вещества с осаждающими и эмульгирующими способностями. Средство подходит для борьбы с органическими загрязнителями вроде жиров и белков. Kleen MCT515E можно спокойно назвать высокоэффективным средством, которое качественно очищает мембраны и продляет работоспособность установки

Сферы применения

В процессе очистки воды с помощью мембран, органические соединения и взвешенные частицы исходной воды могут скапливаться на поверхностях мембран. Скопление этих загрязнений может затруднять проход воды через мембраны и из-за этого может снизиться производительность, подняться рабочее давление или перепад давления, это в свою очередь может привести к повреждению мембран. Также загрязнения могут повлиять на концентрацию растворенных веществ, что в итоге испортит качество пермеата.

Чтобы предотвратить повреждения мембран из-за скоплений загрязнений, следует удалять их с помощью CIP мойки. СМойка необходима если: количество пермеата заметно снизилось, увеличился перепад давления, увеличилось солесодержание. Ваш представитель SUEZ может помочь с мониторингом вашей системы и проинформировать в потребности мойки.

Способ применения

Не использовать для очистки ацетато-целлюлозных мембран

Система подачи – это средство следует дозировать с специальным оборудованием для очистки мембран (поставляется производителем). Если такой системы нет, свяжитесь с вашим представителем SUEZ для получения информации об изготовлении или получении системы очистки.

Разведение

Средство должно быть разведено до подачи на мембранную установку. Используйте 0,45 кг. Kleen MCT515E на 19 л. Воды или 3,8 л. Kleen MCT105 на 189 л воды. Дозировка может быть меньше, если уровень загрязнения относительный низкий.

Желаемый уровень проводимости зависит от концентрации Kleen MCT515E в растворе.

Концентрация %	pH	Проводимость μS
0,5	11,34	2,032
1	11,51	3,590

1,5	11,62	5,063
2	11,70	6,549
2,5	11,75	7,974
3	11,79	9,327

Инструкция по проведению мойки

Мойка может быть выполнена согласно следующей общей инструкции. Для выбора оптимальной процедуры мойки для вашей системы установки, просим обратиться к вашему представителю SUEZ.

1. Осмотрите бак для очистки, шланги и картриджные фильтры. Если есть необходимость, то бак следует промыть вместе со шлангами. Также заменить старые картриджные фильтры на новые.
2. Заполните бак для очистки пермеатом с обратного осмоса или деминерализованной водой. Включите насос для рециркуляции бака
3. Медленно дозируйте нужное количество MCT515E в бак для очистки. Оставьте на время, чтобы средство перемешалось с водой.
4. Проверьте температуру раствора, если она ниже требуемой, то необходимо включить нагрев. Если информация производителя по требуемой температуре отсутствует, то обратитесь к представителю SUEZ.
Температура воды не должна превышать 40 ° C.
5. Проверьте уровень pH раствора. pH раствора не должен превышать 11,0-12,0 или же норм, установленных производителем. Если pH слишком низкий, то откорректируйте его добавлением NaOH или другими веществами, которые рекомендует производитель. Если же pH наоборот слишком высокий, то используйте соляную кислоту.
6. Циркулируйте раствор по направлению к точке подачи на протяжении 30 минут. Выполняйте циркуляцию при скорости, которую рекомендовал производитель. Если этой информации нет, то обратитесь к вашему представителю SUEZ. Давление должно быть достаточно низким, чтобы было минимальное количество пермеата. Однако давление не должно превышать 4,2 кг/см². Если уровень загрязнений слишком высокий, первый поток воды (Примерно 15% содержимого бака очистки) должен уйти в дренаж для избежания отложения удаленных частиц. Для оптимального результата, каждый блок должен промываться отдельно если установка состоит из нескольких каскадов.
7. Это средство образует среднее количество пены. Минимизировать количество пены можно, если переместить возвратные линии подачи пермеата и концентрата под уровнем жидкости в баке очистки. Можно также использовать распылительный шланг для сбивания пены. Использование средств для уменьшения пены ЗАПРЕЩЕНО. Такие средства не совместимы с полиамидными мембранами.
8. Если первый очищающий раствор стал мутным или грязным, то его необходимо слить и приготовить новый раствор, чтобы продолжить мойку.
Если pH или температура не соответствуют необходимым нормам, то необходимо приготовить новый раствор
9. Прополосните установку обратного осмоса перед тем как ввести ее в работу
10. Когда установка будет вводиться обратно в работу, перенаправляйте воду с установки в дренаж пока остатки загрязнений полностью не уйдут. В зависимости от типа загрязнений, может понадобиться время на отставивание

Хранение и обращение

Для хранения и обращения необходимо использовать материалы не подвергающиеся коррозии. Ваш представитель SUEZ может порекомендовать вам подходящие варианты.

