

Kleen* MCT113

Средство для очищения мембран от неорганических веществ

Описание применение

Kleen MCT113 - уникальное и качественное средство с низким рН, которое было разработано для удаления железа, марганца, алюминия, карбонаты кальция и фосфаты кальция из установок мембранной фильтрации. Это высокоэффективное средство предоставляет хороший результат и продлевает работоспособность установки.

Kleen MCT113 обладает следующими свойствами

- Подходит для ацетато-целлюлозных мембран и тонкопленочных мембран
- Не образует пену
- В жидкой форме, что сокращает процесс перемешивания
- Отсутствуют, какие либо побочные эффекты при повторном использовании
- Поддерживает уровень рН $3,0 \pm 0,5$ в разбавленных растворах
- Лучшие результаты достигаются при 2% концентрации

Сферы применения

Kleen MCT113 следует использовать с очищающими средствами у которых высокий рН (например MCT515 (жидкий), Kleen MCT411 (порошок)) для достижения хороших результатов.

Способ применения и требования к дозировке

Разведение

Привычные дозы Kleen MCT113 составляют 1-3% в пропорции с общим объемом системы очистки. Общий объем системы очистки включает в себя:

- Бак очистки со всеми соединительными трубами
- Элементы мембран
- Фильтрационные и мембранные сосуды под давлением

Таблица 1 показывает взаимосвязь между концентрацией Kleen MCT113, рН и проводимостью. Обратите внимание, что эти указания могут отличаться из-за процесса смешивания и качества исходной воды.

концентрация	рН	проводимость	значения
1	2,98	1088	μS
2	2,93	1837	μS
3	2,91	2435	μS
4	2,89	3084	μS
в чистом виде	2,52	27,62	μS

Инструкция по проведению мойки

1. Проверьте бак очистки, шланги и картриджные фильтры. Если есть необходимость, промойте бак и шланги. Замените старые картриджные фильтры на новые.
2. Заполните бак очистки пермеатом или деминерализованной водой
3. Медленно дозируйте Kleen MCT113 в бак очистки и тщательно перемешайте раствор с помощью насоса для очистки.

4. Проверьте температуру и уровень pH вашего чистящего раствора, при необходимости отрегулируйте до оптимальной температуры и pH должен составлять 2,5-3,5. Не превышайте нормы, указанные производителем.
5. Циркулируйте чистящий раствор в каждой мембране по направлению дозировки в течение 30 минут. Проводить циркуляцию следует согласно скорости, рекомендованной производителем установки или мембран. Если же этой информации нет, то воспользуйтесь данными указанными в таблице 2. Давление должно быть сравнительно низким (меньше 4,2), чтобы во время мойки не вырабатывался пермеат.
6. 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. Если раствор стал мутным и грязным или pH больше не соответствует рекомендованному уровню для проведения мойки, то следует опустошить бак очистки и приготовить новый чистый раствор как указано в пунктах 2-4
8. Используя обратный осмос (если это возможно), прополощите тщательно всю установку, перед тем как вновь вводить ее в эксплуатацию. Удостоверьтесь что промывочная соляная вода имеет такие же характеристики (температура, pH и проводимость), как и питательная промывочная вода. Когда их параметры одинаковые или очень похожи, значит чистящий раствор полностью смылся.

Информация об упаковке

Kleen MCT113 поставляется в жидкой форме, во множестве кастомизированных контейнерах на выбор. Также доступны разные виды доставки. Стандартная доставка включает в себя ведра (на пять галлонов), бочки, кастомизированные большие и невозвратные контейнеры, которые доступны в каждом регионе.

Хранение и обращение

Меры предосторожности должны быть соблюдены, чтобы жидкость не кристаллизовалась из-за переохлаждения. Если же он замерз, необходимо медленно его разогреть и затем перемешать.