

Лед, потенциальный резервуар для бактерий

Общеизвестно, что в кубиках или хлопьях льда концентрируются все запахи и водные примеси, в том числе бактерии, появившиеся в результате плохой очистки производящей их машины. Все предприятия, а также любой бариста, использующий лед в пищевых целях (например, добавляемый в напитки и лонг-дринк), должны знать три важных фактора:

- Покупателям нравятся очень компактные, ровные, прозрачные и блестящие кубики льда.
- Покупателям не нравится вкус воды, из которой производят кубики льда (вкус ржавчины - хлора).
- Лед сохраняет все бактерии, присутствующие в воде, и высвобождает их при таянии. Оператор-бариста несет ответственность за охрану здоровья своих клиентов.

Таким образом, можно также утверждать, что качество батончика или подобного бизнеса также зависит от качества используемого льда. Вода, подаваемая в ледогенератор, должна быть профильтрована, очищена от накипи (известковый налет отвечает за непрозрачность кубиков льда) и очищен.

Всегда нужно учитывать, что вода имеет решающее значение и для качества кофе (см. Библиотеку «Кофейная культура с Креба»).



Решения по очистке - сделать воду пригодной и полезной для употребления и бережно относящейся к машинам.

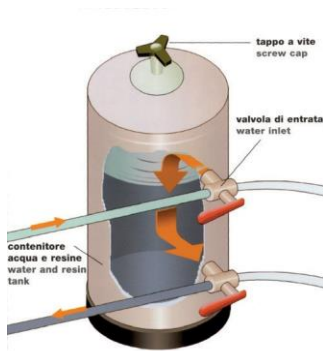
(Кофемашины / Стекло - моечные машины / ледогенераторы)

1) Умягчители воды

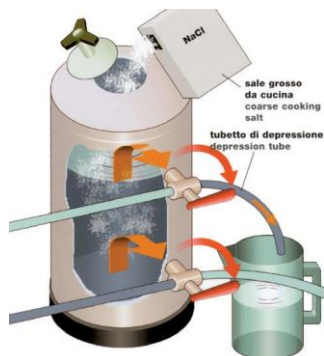
Умягчители воды - это практически емкости, в которые помещены некоторые ионообменные смолы. Вода протекает через смолы, которые поглощают часть известкового налета и грязи. Очевидно, необходимо регенерировать смолы, когда они исчерпаны (т.е. они больше не могут очищать воду). Регенерация (временные диапазоны), естественно, зависит от количества воды, проходящей через умягчитель, и его емкости (8 л, 10 л, 12 л,

16 л и др.). Регенерация осуществляется путем пропускания воды (в сторону слива) через крупную соль, помещенную в корзину в верхней части умягчителя. Солевой раствор может очищать (регенерировать) смолы из уже абсорбированных отходов).

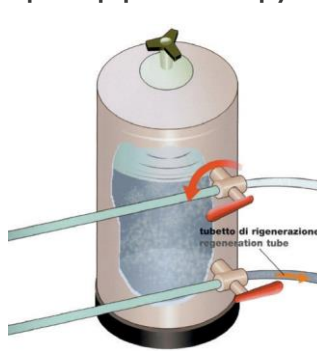
Пример работы с ручными умягчителями воды



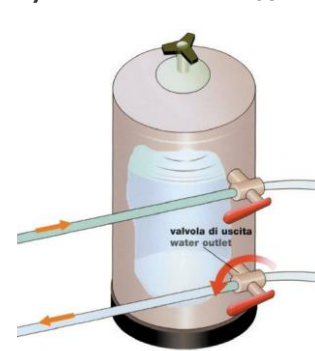
1. Этап эксплуатации:
Частота цикла промывки смолы определяется жесткостью используемой воды и ее расходом, измеряемым в кубических метрах.



2. Депрессия и соляная нагрузка: Поместив под депрессионную трубку емкость объемом не менее 2 л, поверните впускной и выпускной рычаги на 180 ° слева направо. На этом этапе можно приподнять крышку и добавить соль.



3. Начало регенерации:
После того, как крышка будет закрыта и впускной рычаг переместится справа налево, дайте соленой воде стечь из трубки регенерации, пока вода не станет сладкой.



4. Конец цикла регенерации. Когда регенерация завершится, поверните выпускной кран справа налево, возвращаясь к начальной фазе работы.

Очевидно, что после определенного количества регенераций (примерно 2 года) смолы необходимо заменить.

Предупреждение:

Что произойдет, если регенерировать смолы после предела их эффективности?

- В этом случае не только смягчитель воды перестает выполнять свои функции, но и становится очень мощным резервуаром для бактерий!



Умягчители воды доступны в 4 версиях:

- Руководство по эксплуатации
- Ручной с байпасом (ручная регенерация, но немного упрощена)
- Автоматически - установка времени (установка времени автоматической регенерации в соответствии с расчетным расходом воды)
- Автоматический - объемное регулирование (регенерация происходит автоматически, программируется в соответствии с фактическим расходом воды)



Умягчители воды с ручным и байпасным управлением



Смолы (с регулярной заменой)



Автоматическая регенерация воды смягчители



Картридж для смягчителей воды



Изобразительное искусство. 30101



Изобразительное искусство. 301



Изобразительное искусство

Умягчители воды с ручным управлением (8 л, 12 л) Умягчители воды с ручным управлением и байпасом (8 л, 12 л) Автоматическая установка объемного времени для воды смягчители

Значительно более высокая цена автоматических версий побуждает покупателей выбирать модели с ручным управлением, хотя, на наш взгляд, это ошибка.

Причины:

- Эффективность очистки воды зависит от количества смол в умягчителях воды и количества очищенных литров.
- Абсолютно необходимо, чтобы пользователь (оператор) знал, каков его расход, и не забывал выполнять регулярные проверки воды.
- Пользователь должен не только помнить о необходимости проведения регенерации до того, как смола полностью загрязнится - нейтрализуется, но также не забудьте заполнить корзину крупной солью.

Примеры автоматических умягчителей воды с
объемной и временной настройкой:

СРЕДСТВО ДЛЯ СМЯГЧЕНИЯ ВОДЫ
ОБЪЕМНЫЙ
АВТОМАТИЧЕСКИЙ 8 л



Изобразительное искусство. 2111764

При использовании автоматических умягчителей воды (с установленным временем или объемным), после того как они были запрограммированы в соответствии с реальными потребностями, оператору нужно только помнить, что корзина всегда должна быть заполнена солью. Устройство для смягчения воды выполнит автоматическую регенерацию (обычно ночью).

Пользователи очень часто забывают провести регенерацию и проводят ее с большой задержкой, не проверяя, достаточно ли соли.

Большинство пользователей (операторы / бариста и т. Д.) Не знают, как правильно выполнить процедуру регенерации (например, проверить воду на выходе, чтобы решить, когда смолы были регенерированы, и прекратить процедуру).

Понятно, что процесс неполной регенерации означает использование воды, отфильтрованной от смол, которые были чрезмерно использованы.

СРЕДСТВО ДЛЯ СМЯГЧЕНИЯ ВОДЫ
«ЭЛЕТРОНИК 12» 12 л
ø 3/4 дюйма



Изобразительное искусство. 3010244

СМЯГЧИТЕЛЬ ВОДЫ «ЭКО»
12 дюймов 12 л ø 3/4 дюйма



Изобразительное искусство. 3010242

2) Очистка - через одноразовые картриджи

Картриджи для очистки доступны от нескольких производителей и имеют относительно низкое потребление воды.

Картриджи обычно применяются к одиночным машинам, например:



- Кофеварки, машины для мытья чашек, посудомоечные машины, духовки, льдогенераторы.
- Очевидно, что таким образом увеличиваются затраты на первую установку.
- Картриджи одноразовые. Когда они исчерпаны, их необходимо заменить.
- Со временем затраты на замену картриджей увеличиваются.
- Преимущество в том, что картриджи не нуждаются в регенерации; Оператор-бариста должен помнить о замене картриджа только после того, как он израсходован.
- Преимущество отсутствия необходимости в регенерации заключается также в значительном количестве сэкономленной воды (затрат), которая была бы использована для регенерации.

3) Сравнение плюсов и минусов умягчителей воды и картриджей

	Умягчители воды	Картриджи
• Объем очищенной воды	Очень большие объемы очищенной воды, смягчители воды до 18 л	Ограниченный объем воды
• Регенерация	Выполняется на регулярной основе и в подходящее время	Без регенерации - только замена картриджа
• Первоначальные затраты	- Ручной и байпасный: низкий - Автомат: высокий - Одно вложение (1 устройство для смягчения воды на все машины)	Низкий - для одиночного патрона, но он умножается на количество патронов установлено (1 картридж / автомат)
• Расходы / расходы с течением времени	Очень низкие затраты, только соль	Стоимость замены картриджа
• Затраты на регенерацию	- Высокая из-за большого расхода воды - Необходимо обеспечить подходящую воду дренажная система	0 стоит, так как не требуется
• Предоставляемое пространство	- Поставка одного устройства для смягчения воды несколько машин - Бары, кухни и т. Д. (Кофемашины, лед кофеварки, посудомоечные машины, духовка) - Практически: централизованный монтаж	- Установка на одну машину, например: кофеварка и льдогенератор, По 1 картриджу - Децентрализованный монтаж
• Барьерные	Большой размер, а иногда и мало доступное пространство	Маленький размер, нет проблем с пространством

