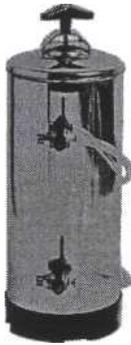


Ручные смягчители воды Luise Water L8, L12, L16 и L20 Normal



Ручные смягчители воды Luise Water, с точки зрения безопасности и простоты обслуживания, проработаны до мельчайших деталей. Они изготовлены из нержавеющей стали AISI 304, что гарантирует их долговременный срок эксплуатации. Применением этого устройства можно обеспечить безотказную работу водогрейных колонок, бойлеров, котлов и других установок. Химические смягчители воды работают на принципе ионного обмена, когда при прохождении воды насадкой (ионообменником) обмениваются ионы кальция (которые являются главной причиной жесткости воды) на ионы натрия. Во время регенерации, при содействии соли, происходит обратный процесс, причем захваченный кальций сбрасывается в водосток. Смягчители изготавливаются в четырех разных размерных модификациях: L8, L12, L16 и L20. Корпус смягчителя состоит из двух частей, которые обеспечивают его простое и безопасное открытие и закрытие. Конструкция смягчителя использует насадку в максимальной степени. Смягчители подключаются к стандартному вентилю 3/8". Смягчители должны питаться водой при температуре от 5 до 25°C при максимальном давлении 8 бар и максимальной жесткости 17,86 мг-экв/л. Для регенерации рекомендуется использовать пищевую кухонную соль.

Luise Water	Макс проточность	Расход соли	Объем в литрах		Диаметр	Высота	Цена евро
			общий	насадки			
Модель	л/час	кг/реген.			мм	мм	
L8	300	1	8	5,8	190	415	250
L12	350	1,5	12	9	190	515	270
L16	400	2	16	12	190	615	350
L20	500	3	20	15	190	915	420

Установка

После распаковки оборудования убедитесь о его полной комплектности и сохранности. В случае некомплектности или повреждения продукта, обратитесь к продавцу. Монтаж оборудования доверьте только квалифицированному сотруднику, потому что неправильный монтаж может угрожать здоровью обслуживающего персонала. Смягчитель поместите в среде, где температура не понижается ниже нуля градусов. Также, оборудование не должно испытывать толчки или удары, которые его могут повредить.

Подключение должен провести квалифицированный персонал согласно надлежащих действующих правил. При жестком монтаже рекомендуется между смягчителем и подающим трубопроводом установить вентиль, с помощью которого, в случае надобности, можно прекратить подачу воды в смягчитель. К смягчителю, на вход (А) и на выход, подключите трубки (В). Монтаж выполняйте аккуратно, чтобы вентили на смягчителе не повредились. В случае, если вода из привода содержит примеси, рекомендуется на входе смягчителя установить подходящий тип фильтра (с фильтрационной способностью мин. 100 микронов). Необходимость регенерации можно вычислить из наблюдения за жесткостью воды на выходе смягчителя, либо по проточному количеству воды от последней регенерации. По этим соображениям, удобно оборудовать вход смягчителя проточным счетчиком. Максимальное количество (емкость в литрах) воды, которое смягчитель способен обработать, вычисляется из таблицы по жесткости воды и по типу смягчителя. Рекомендуется, также, отмечать каждую регенерацию (дата, позиция счетчика) в нижеприведенной таблице.

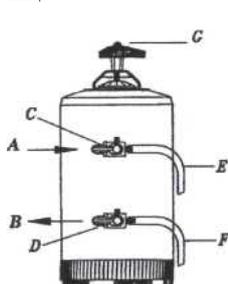


Рис.1

Рабочий режим

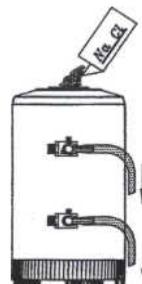


Рис.2

Наполнение

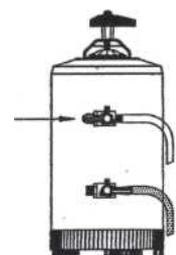


Рис.3

Регенерация

Подготовка смягчителя

Перед первым пуском смягчителя воды установите вентили (С, D) в положение, указанное на рисунке 1 и оставьте воду протекать через него приблизительно в течение 10 минут (если не течет чистая вода). Шланг из смягчителя подведите прямо в сифон. После этого выполните процесс регенерации описанный ниже. После этого смягчитель подготовлен к дальнейшей эксплуатации.

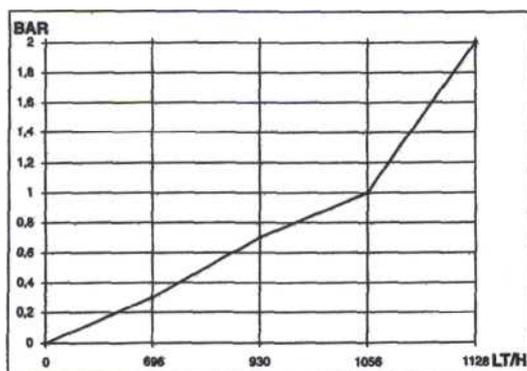
Периодическая регенерация

Во время регенерации, оборудование, подключенное на выход смягчителя, питается водой (у типа Normal). Период регенерации зависит как от типа смягчителя (от его размеров), так и от жесткости обрабатываемой воды. Информацию о жесткости воды Вам предоставит монтажник при монтаже смягчителя воды. Во время регенерации придерживайтесь нижеприведенного порядка работы:

1. Вентили С и D установите в положение, указанное на рисунке 2. Откройте крышку смягчителя (G) и в соответствии с типом смягчителя насыпьте вовнутрь необходимое количество соли (см. таблицу). Перед обратной установкой корпуса очистите его от соли, а затем закройте емкость смягчителя.
2. Трубку F вставьте прямо в сифон. Вентиль С поверните влево (рис. 3), с чего начнется процесс регенерации. Оставьте протекать воду через смягчитель (приблизительно 40 мин.), пока на выходе вода еще соленая.
3. Последним шагом является переключение вентилей D в левое положение. После этого смягчитель готов к эксплуатации.

Предупреждение: Во время регенерации (при наполнении емкости) используйте только кухонную соль (пищевой NaCl)! При первой регенерации нужно для наполнения смягчителя использовать двойное количество соли. На выходе смягчителя рекомендуется установить проточный счетчик, по которому можно вовремя узнать необходимость регенерации. После активизации оборудования его нужно предохранять от иссушения (при долговременном простое закройте входной и выходной клапан) и от замерзания!

Жесткость воды	3,92 мг-экв/л	5,89 мг-экв/л	7,86 мг-экв/л	11,78 мг-экв/л	15,71 мг-экв/л
Количество обработанной воды					
L8	1200 л	1000 л	900 л	700 л	500 л
L12	1900 л	1500 л	1350 л	1050 л	750 л
L16	2500 л	2100 л	1800 л	1400 л	1000 л
L20	3500 л	3000 л	2600 л	2100 л	1500 л



Зависимость потерь давления смягчителя воды от проточности

Предупреждение: Обработка воды химическим смягчителем снижает жесткость воды и тем самым ее минеральный состав.

Уход и сервис:

Срок эксплуатации смягчителя, как и насадки (ионообменника) минимально 10 лет. Однако во время эксплуатации емкость ионообменника снижается, что главным образом зависит от качества обрабатываемой воды (содержание нечистот). В случае, если ионообменник повредился, у продавца можно заказать его нужное количество. Сама конструкция смягчителя не требует практически никакого ухода. Неполадки (течь) могут возникнуть в вентилеях, или на крышке, которым дополняется соль во время регенерации. При повреждении этих частей обратитесь к поставщику, который Вам обеспечит оригинальные запчасти.