

Система умягчения воды LWT-SS-D-175

производительностью 5,2-10,5 м³/ч

Описание

Установки умягчения воды серии LWT-SS/SL и LWT-SS/SL-D предназначены для снижения жесткости воды используемой для подпитки водогрейных и паровых котлов, в системах хозяйственно питьевого водоснабжения, на предприятиях с непрерывным циклом производства, где необходимо умягчение технологической воды, заводах по розливу воды.

Установки серии LWT-SS/SL-D состоят из двух параллельно работающих фильтров с общей системой управления, позволяют обеспечить непрерывный поток умягченной воды потребителю без перерыва на регенерацию. Последовательная установка систем LWT-SS/SL-D позволит получить глубоко умягченную воду с жесткостью не более 5 мкг-экв/л обеспечив непрерывную подачу воды потребителю (например подпитка водогрейных и паровых котлов, парогенераторов и т.п.)

Системы LWT-SS/SL-D состоит из двух параллельно соединенных корпусов фильтров с дренажно-распределительными системами, ионообменной смолой, общим клапаном управления Autotrol с контроллером 764, и двумя солевыми баками. Система LWT-SS/SL-D позволяет обеспечить следующие режимы работы.

1. Фильтр №1 в работе – Фильтр №2 в режиме ожидания (режим Twin Alternating)
2. Фильтр №1 в работе – Фильтр №2 в работе (режим Twin Paralell).

Для монтажа установки LWT-SS/SL-D нет необходимости в установке альтераторов и выносных электромагнитных клапанов – клапаны управления Autotrol с контроллером 764 автоматически выводит из работы регенерирующийся фильтр.



Требования к качеству исходной воды:

- общее солесодержание воды - не более 1500 мг/л;
- общая жесткость – не более 15 мг-экв/л;
- минимальное содержание железа в воде – не более 0,5 мг/л;
- окисляемость перманганатная – не более 6,0 мгО₂/л;
- свободный хлор – не более 1,0 мг/л
- отсутствие абразивных частиц, нефтепродуктов, сероводорода.
- Температура обрабатываемой воды – + 2 ... + 40°С.

Конструктивные характеристики:

- Диаметр одного фильтра - 460 мм
- Высота фильтра - 2000 мм
- Площадь, занимаемая системой – 670 x 1300, мм
- Масса корпусов с клапанами - 150 кг
- Покрытие – антикоррозионное
- Вход – DN 50
- Выход – DN 50
- Канализация – DN 50

Рабочие характеристики:

- Минимальный поток – 5,2 м³/ч (V -16,0 м/ч) – 2,6 м³/ч / баллон
- Максимальный поток – 10,4 м³/ч (V – 32,0 м/ч) – 5,2 м³/ч / баллон
- Поток обратной промывки – 4,0-4,8 м³/ч
- Минимальное падение давления – 0,25 бар
- Максимальное падение давления – 0,8 бар
- Минимальное входное давление – 2 бара
- Время обратной промывки – 20 минут
- Тип управления – автоматическое
- Инициация обратной промывки – по времени, по объему, вручную
- Установка оборудования – внутри помещения
- Рабочая среда – вода

Система управления

- Клапан управления Magnum Cv 764 TWIN

Ионообменная загрузка:

- Катионообменная смола – 175,0 литров/баллон
- Общее количество загрузки - 350 литров

