

АВТОМАТИЧЕН ОМЕКОТИТЕЛ ЗА ВОДА С УПРАВЛЕНИЕ LOGIX 760C

Ръководство за инсталиране и експлоатация.

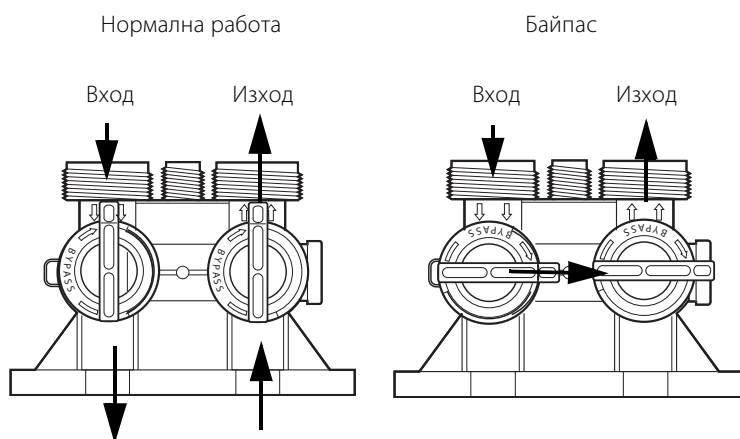
МОНТАЖ

Мястото на омокотителната инсталация е важно. Необходимо е да са спазвани следните условия:

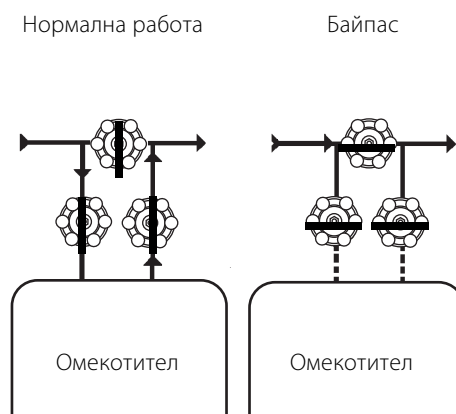
- Нивелирайте пода
- Осигурете място за достъп при поддръжка или добавяне на сол в резервоара
- Температура на околната среда над 1°C и под 49°C
- Налягане на водата между 1,4 и 8,27 bar
- Постоянно електрическо захранване
- Минимална дължина на тръбите до бойлера 3 метра, за да се избегне връщане на топла вода в системата
- Възможно най-близък вход към дренажа
- Водни връзки с байпас и кранове
- Да отговаря на всички местни законови разпоредби за монтаж
- Тръби и фитинги да не оказват натиск върху системата
- Преди да монтирате пластмасовите тръби към управляващия клапан се уверете, че те са охладени.

Водоподаване

Изисква се байпасна система за осъществяване на работи по поддръжка и промиване на смолата. Показани са схеми с фабричен байпас и класическа 3-вентилна байпасна система.



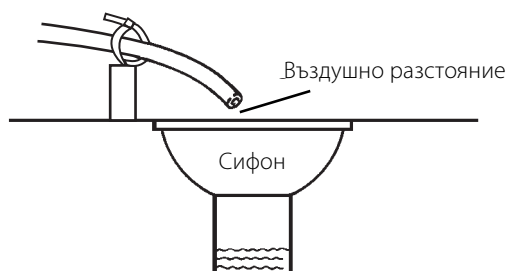
Фабричен байпас за Autotrol 255



Класическа схема с кранове

Свързване на отводнителната линия

1. Ако дебита при промивка превишава 22 l/min или ако системата се монтира на разстояние 6,1÷12,2 метра от дренажа, използвайте 3/4" тръба. Използвайте подходящи фитинги, за да свържете тръбата към изхода за отводняване на управляващия клапан.
2. Отводнителната линия може да бъде повдигната максимално на 1,8 метра при следните условия: дължина на тръбата не повече от 4,6 метра и налягане на водата в омокотителната не по-малко от 2,76 bar. Повдигането може да се увеличи с 61 см на всеки 0,69 bar допълнително.
3. Ако дренажа е повдигнат над управляващия клапан, но се излива под неговото ниво, оформете 18 см „ласо“, което да се постави на края на тръбата, така че долната част на „ласото“ да е на нивото на дренажа. Това ще предизвика правилно отводняване. Ако дренажа се източва в канал, трябва да се монтира сифон тип мивка. Захванете края на тръбата, за да не се движи.



Никога не поставяйте тръбата директно в дренажа. Винаги оставяйте въздушно разстояние, за да предотвратите преливане и влизане на вода обратно в системата.

Свързване на преливника

В случай на повреда, резервоарът за солен разтвор директно ще прелее в отводнителния канал, вместо да се разлива по пода.

Монтирайте включения в комплекта щуцер за маркуч в отвора от страни на резервоара. Поставете уплътнението и затегнете с пластмасовата крилчата гайка. Присъединете маркуч $\varnothing 13$ mm (не се доставя с омекотителя) към щуцера и го поставете в дренажния отвор. Не повдигайте преливника на ниво, по-високо от щуцера.

Не свързвайте преливника към дренажната линия от управляващия клапан. Преливната тръба (маркуч) трябва да бъде отделна и да е свързана към канала.

Свързване на линията за регенериране

Линията за регенериране свързва колоната с йонообменна смола и резервоара за солен разтвор.

Уверете се, че линията за регенериране е уплътнена и не засмуква въздух. Наличието на малко количество въздух може да стане причина линията за регенериране да се източи и омекотителната система няма да засмуква солен разтвор от резервоара. Това може да доведе до навлизане на въздух в клапана и до проблеми при работа.

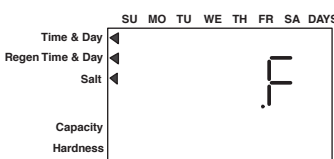
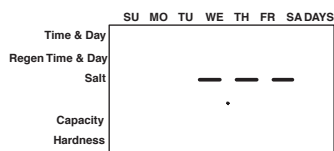


Свързване на преливника



Свързване на линията за регенериране

СТАРТИРАНЕ НА ОМЕКОТИТЕЛЯ ЗА ВОДА



Стъпка 1: Програмиране на системните размери.

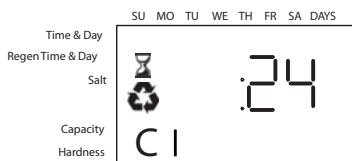
Тези настройки може вече да са направени в търговския обект. Ако е така преминете към Стъпка 2.

- Въведете обема йонообменна смола в омекотителя с помощта на бутони Нагоре и Надолу.
- За да изберете работа на филтър с 3 цикъла, натиснете бутон Надолу докато на екрана се появи „F“.
- За да запаметите въведените настройки, натиснете бутон SET.

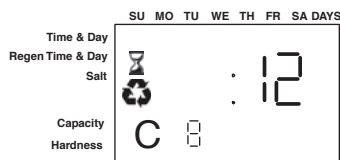
Ако не сте въвели правилно настройките, вижте „Възстановяване на фабричните настройки“.

Стъпка 2: Стартиране на омекотителя за вода.

1. Свалете капака на управляващия клапан. Това ще позволи да виждате движението на вала и в кой цикъл е в момента.
2. При затворено водно захранване, поставете байпаса на позиция за нормална работа.
3. Стартирайте ръчна регенерация като задръжете бутон REGEN за 5 сек. Управлението ще отчете, че мотора върти вала към цикъл C1 (промивка на омекотителя). На дисплея ще се изпише оставащото време за регенерация. *Ако натиснете и задръжите бутон SET ще се изпише времето оставащо до края на сегашния цикъл.*
4. Напълнете с вода колоната за йонно-обменната смола:
 - а) Докато управляващият клапан е в цикъл C1, бавно отворете крана на входящата вода до $\frac{1}{4}$ отворена позиция;
 - б) Когато излезе всичият въздух (водата да тече постоянно от дренажния маркуч), отворете входящия кран изцяло. Това ще отстрани въздуха в колоната;



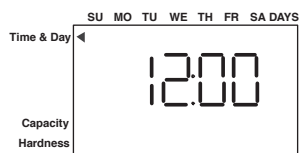
- c) Оставете водата да тече през дренажния маркуч докато се избистри. Така се промива йонообменната смола;
- d) Спрете захранващия кран и оставете системата за 5 мин. Това ще отстрани въздуха от колоната.
5. Добавяне вода в резервоара за сол:
- С кофа или маркуч добавете 15 литра вода;
 - Ако в резервоара има сол добавете вода докато нивото ѝ достигне 2-3 см над солта.
6. Обезвъздушаване на линията за регенериране:
- Отворете бавно входящия кран напълно. Не отваряйте твърде бързо, за да не се отбие част от смолата;
 - Настройте управляващия клапан в цикъл на пълнене. От цикъл C1, натиснете и задръжте едновременно бутон SET и бутон Нагоре за да преминете към следващия цикъл. Продължете така до достигане на цикъл C8;
 - С напълно отворен кран на захранването и в цикъл C8, управлението ще насочи водата към резервоара със сол. Оставете водата да тече докато въздушните балончета изчезнат;
 - Не оставяйте водата да тече повече от 1-2 минути, защото резервоара може да прелее;
 - След като вече няма въздух в системата, натиснете бутон SET и бутон Нагоре едновременно, за да достигнете до цикъл C0 (обработване на вода).
7. Изсмукване на солен разтвор от резервоара със сол:
- От цикъл C0 минете към цикъл C2 за изсмукване на солен разтвор. Задръжте бутон REGEN за 5 секунди. Управляващият клапан ще започне ръчна регенерация и ще достигне до цикъл C1 (промивка на смолата). Натиснете бутон SET и бутон Нагоре за да достигнете до цикъл C2;
 - Проверете дали системата засмуква солен разтвор. Нивото на водата в резервоара за солен разтвор трябва бавно да намалява;
 - Наблюдавайте водата поне 3 минути. Ако нивото ѝ не намалява, а се повишава, отнесете се към секцията за проблеми.
8. Ако нивото на водата намалява, тогава може да преминете към цикъл C0 (обработване на вода) като натиснете едновременно бутон SET и бутон Нагоре.
9. Най-накрая отворете изходния кран след омекотителната система и оставете водата да тече докато тя не стане чиста.



Стъпка 3 – основно програмиране.

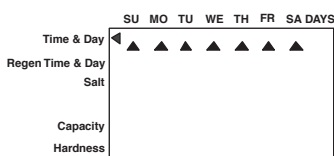


БЕЛЕЖКА: Ако никой бутон не е натиснат за 30 секунди, управлението се връща в нормален режим на работа. Натискането на бутон за регенерация REGEN моментално го връща в режим на нормална работа.



Настройка на час

Когато е изписан часа на дисплея, натиснете бутон SET, за да започне да мига. Натиснете бутоните Нагоре и Надолу, за да настроите текущия час и минути. Натиснете бутон SET за запазване на настройката.



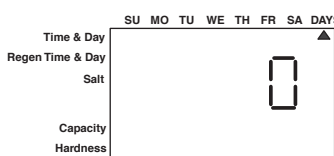
Настройка на ден от седмица

Настройката на деня от седмицата се осъществява по същия начин чрез бутон SET. Започва да мига триъгълен знак под първия ден, който отговаря на НЕДЕЛЯ. Използвайте бутоните Нагоре и Надолу за да го смените. Натиснете бутон SET за запазване на настройката.



Настройка на желан час за регенерация

Настройката по подразбиране за часа на регенерация е 2:00 (през нощта). За да промените настройката, натиснете бутон SET. Използвайте бутоните Нагоре и Надолу, за да настроите желанния час за регенерация. Натиснете бутон SET за запазване на настройката.



Брой дни между регенерация

Управлението може да се настрои да регенерира автоматично от ½ дни до 99 дни. Режим на регенерация ½ ден ще регенерира както „по време на регенерация“ както и 12 часа след това време. Например: управлението ще регенерира в 2 часа през нощта и в 2 след обяд.

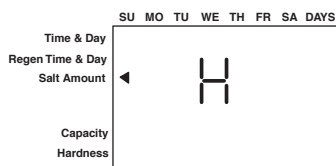


Зададеното по подразбиране време е 0 дни. При тази настройка регенерацията се осъществява по обем. Омекотителят сам определя деня за регенерация в зависимост от количеството омекотена вода и нейната входяща твърдост.

Настройка на количеството солен разтвор (регенерант) за една регенерация

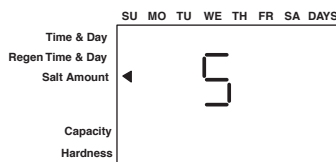
Управлението Logix 760C са настроени за автоматично пресмятане на капацитета на системата като умножават обема на смолата, който е въведен в управлението и количеството солен разтвор, избрано от монтажника. Имате 3 възможни опции за количество сол, от които да избирате.

Трите опции за количество сол са следните:



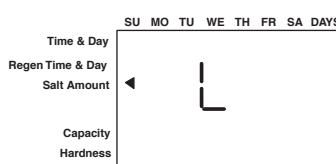
Много сол: Тази настройка дава на системата най-големия възможен капацитет за този обем смола. Това е настройка за системи с много голяма твърдост на водата, много уреди или приложения, в които трябва да се осигури постоянно омекотена вода. Тази настройка на омекотителя би позволила използването на по-малко вода през годината, защото регенерира по-рядко.

Настройката е изписана с буква H.



Стандартна сол (по подразбиране): Тази настройка е подходяща за повечето приложения. Тя дава ефективно използване на солта, при поддържането на достатъчно голям капацитет, за да регенерира на около 3 дни в повечето приложения.

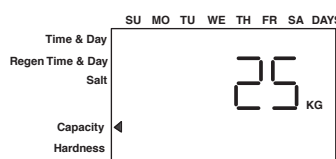
Настройката е изписана с буква S.



Малко сол: Тази настройка ви дава най-ефективното използване на сол измерено в грамове CaCO₃ отстранено от килограм използвана сол. Тази настройка се използва на места където се изисква висока ефективност на системите; изискуемо е от клиента или от закона.

Настройката е изписана с буква L.

Таблица със стойности е приложена в оригиналното ръководство на стр. 14



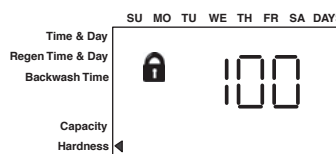
Стъпка 4: Капацитет на системата

Капацитетът на системата се изписва само за информация на монтажника.

Управлението определя приблизителния капацитет на системата като умножава обема на йонообменната смола по количеството регенерант. Капацитетът на системата е изписан в kilograins (килограми CaCO₃), който може да бъде отстранен от изцяло регенерирана йонообменна смола. Това количество произлиза от стандартни норми.

760

При контролер Logix 760C може да промените капацитета (не го препоръчваме). За целта натиснете бутон SET за да започне да мига настроеният капацитет. Използвайте бутоните Нагоре и Надолу, за да изберете желанния капацитет. Натиснете бутон SET за да запаметите настройката и преминете към следващия параметър.



Стъпка 5: Настройка на твърдостта на водата

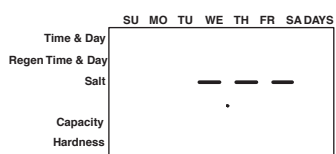
Настройката е зададена в единици grains per gallon (mg/L CaCO₃).

Твърдостта се разделя на настройката на общия капацитет, давайки общ обем вода, която може да се обработи преди да има необходимост от регенерация.

За да настроите, натиснете бутон SET и използвайте бутоните Нагоре и Надолу. Натиснете бутон SET за запаметяване на настройката.



БЕЛЕЖКА: Ако знаете каква е твърдостта на водата във Френски градуси (°F), за да я пресметнете в mg/L CaCO₃, умножете x10. Например: 25 °F = 250 mg/L CaCO₃.

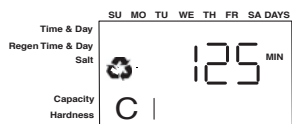


Възстановяване на фабричните настройки на управлението, за да се програмира

Управлението може да се върне във фабричните си настройки и да се изтрие всичката програмирана информация. За да изтриете настройките, направете следното:

1. Натиснете едновременно бутон Надолу и бутон SET за 5 секунди
2. Натиснете и задръжте бутон SET за 5 секунди
3. На дисплея ще се изпишат три тирета и десетична запетая
4. Дисплея ще мига

Дисплея показва, че всичката програмирана информация е изтрита.



Ръчна регенерация

За отложена регенерация (при следващото зададено време за регенерация):

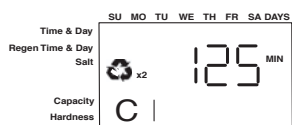
Натиснете веднъж бутона за регенерация REGEN. На дисплея ще започне да мига символа за регенерация. Натиснете още веднъж бутон REGEN, за да отмените.

За моментална регенерация:

Натиснете и задръжте бутон REGEN за пет секунди: На дисплея ще започне да мига символа за регенерация. Вальт ще започне да се върти в цикъл C1.

За моментална двойна регенерация:

След като моментална ръчна регенерация е започнала и вала се върти в цикъл C1, вие може да предизвикате втора моментална регенерация. Натиснете и задръжте бутона за регенерация за 5 секунди след като вала се върти в цикъл C1. На дисплея ще се появи икона x2 посочваща, че ще започне втора регенерация след като текущата приключи.



ОПЦИИ

Генератор на хлор Logix

Генератор за хлор Logix за модели 740C/742 и 760C/762. Тези управления имат възможността да произвеждат малки количества хлор, който да хлорира йоннообменната смола по време на регенерация. Могат да се използват калиев хлорид или натриев хлорид.

Инсталация на генератор на хлор Logix

1. Свалете управлението Logix от клапана и изключете захранването.
2. Включете малкия конектор на кабела на генератора за хлор от задната страната на управлението Logix на специалния изход.
3. Отстранете съществуващия контролер на допълването и сферичния клапан от вентила, и го заменете с управлението на допълване на генератора за хлор
4. Поставете малкия конектор на кабела на генератора за хлор към края на управлението за допълване. Натиснете внимателно, за да се уверете, че има добър контакт.
5. Включете захранването и поставете отново управлението на вентила.

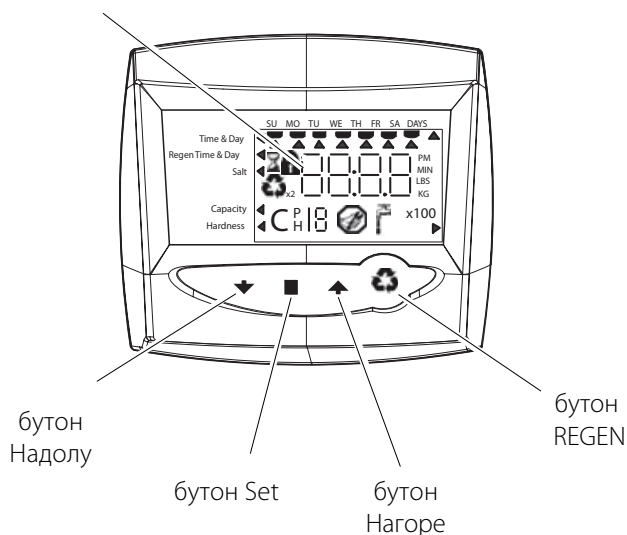
Програмиране

Генераторът за хлор няма нужда от програмиране. На предния панел има лампа за проверка на солта, която ще светне когато няма достатъчно сол.

КОНТРОЛЕР LOGIX 760C

ПРЕДНА СТРАНА

LCD дисплей



ЗАДНА СТРАНА

