

ИНСТРУКЦИЯ ЗА МОНТАЖ И ЕКСПЛОАТАЦИЯ

КОМПАКТЕН ОМЕКОТИТЕЛ ЗА ВОДА ASTRAL



ДА СЕ ПРОЧЕТЕ ПРЕДИ МОНТАЖА

- Преди инсталиране или работа с омекотителя, да се прочете внимателно това ръководство, .
- Неспазването на инструкциите може да доведе до нараняване или имуществени щети.
- Монтажът трябва да отговаря на местните стандарти и разпоредби относно водопроводни и канализационни инсталации.
- Омекотителната система може да работи в температурен диапазон между 1-30°C.
- Системата да не се използва за обработка на гореща вода.
- Системата да не инсталира на място, изложено на атмосферни влияния, като дъжд, слънчева светлина или температури извън посочения по-горе диапазон.
- Системата трябва да се използва само с доставеният оригинален адаптер за електрозахранване.
- Непрекъснатото подобряване на технологията и дизайна може да доведе до промени, които може да не са включени в това ръководство.
- По време на монтажа, за всички уплътнения да се използва само силиконова грес. За водопроводни връзки да се използва тefлонова лента. Да не се използват повредени или смачкани уплътнения.
- Омекотителят да не се използва за микробиологично замърсена или с неизвестни параметри вода.
- Омекотителните системи са много чувствителни към наднормено съдържание на желязо, манган, сяра и утайки в обработваната вода. Всичките повреди, произтичащи от това не се покриват от гаранцията. Задължително е преди омекотителя да се монтира седиментен филтър с минимална точност на филтрация 40 микрона.
- Препоръчително е, преди омекотителя да се инсталира редуктор за налягане, който ще го предпази от внезапни скокове на налягане и хидравлични удари.
- Препоръчва се управляваща глава да се проверява ежегодно. Буталата, уплътненията и/или разделителите трябва редовно да се почистват и/или подменят. Извършването на годишен сервиз на уреда е условие за признаване на гаранцията.
- Канализационният вентил се намира под капака.
- Децата не трябва да си играят със омекотителна система.

ОСНОВНА ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРЕЧИСТВАНЕ НА ВОДАТА

КАКВО Е ТЪВРДА ВОДА И КАК СЕ ОМЕКОТЯВА

Калциеви и магнезиеви йони оговарят за твърдостта на водата. Колкото по-висока е концентрацията на калциеви и магнезиеви соли във водата, толкова по-висока е нейната твърдост. Високата твърдост причинява отлагания от котлен камък върху нагреватели на бойлери, домакински уреди и във водопроводни тръби. Увеличава се консумацията на електроенергия и риска от повреди.

Калциевите и магнезиевите соли възпрепятстват образуване на пяна (увеличават разхода на перилни препарати), отлагат се по арматурата и развалят вкуса на напитките и ястията. Твърдата вода също оказва неблагоприятно влияние върху кожата. Може да предизвика дразнене, сухота, алергични реакции и да влоши състоянието на косата. Твърдостта на водата може да се провери с помощта на прости тестове, напр. капки. Омекотителите премахват калциеви и магнезиеви йони.

ЗАБЕЛЕЖКА: Преди монтажа на омекотителя, водата да се провери за съдържание на желязо и манган. Съдържанието на тези елементи не може да надвишава следните стойности:

Желязо - Fe	макс. 0,2 мг/л	Манган - Mn	макс. 0,05 мг/л
--------------------	----------------	--------------------	-----------------

ПРИНЦИП НА ДЕЙСТВИЕ НА ОМЕКОТИТЕЛЯ ЗА ВОДА

В резервоар (колона) под налягане, през който тече вода, се намира омекотяваща йонообменна смола. Благодарение на отрицателния си заряд, тя задържа съдържащите се във водата калциеви и магнезиеви йони на повърхността си, като ги заменя с натриеви йони. След изчерпване на капацитета си смолата изисква регенерация. Препоръчва се смолата да се регенерира след достигане на 85% от йонообменния капацитет. Процесът на регенерация се стартира автоматично от правилно програмирана управляваща глава. Това става с промиване със солов разтвор, който се образува чрез разтваряне на солни таблетки. Потребителят трябва да следи и да допълва таблетирания сол в резервоара. По време на регенерация, промивните води се изхвърлят в канализация, а смолата възстановява йонообменния си капацитет. Ето защо, параметрите на входяща вода са толкова важни за поддържане на смолата в добро състояние.

Наднорменото съдържание на желязо и/или манган може да повреди смолата.

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОМЕКОТИТЕЛИ ASTRAL

Технически данни		
Модел	ASTRAL 20	ASTRAL 30
Вид регенерация	„up-flow“	
Вграден в байпас дебитомер	Да	Да
Количество смола	20 литра	30 литра
Вид смола	Йонообменна омекоотяваща смола	
Размер на колона	10x26”	10x35”
Обем на резервоара за сол	38 кг	54 кг
Номинален дебит	1,7 л/мин.	2,0 л/мин.
Zalecane ustawienia cykli		
Време за изтегляне на солов р-р	40 мин.	45 мин.
Време за обратно изплакване	9 мин.	10 мин.
Време за промиване	10 мин.	11 мин.
Време за пълнен	11 мин.	12 мин.
Количество сол за регенерация	2,0 кг	3,0 кг
Тегло	38 кг	54 кг
Присъединяване към водопровода	1”	
Електрозахранване	220-240 V AC 50/60Hz	
	адаптер 12 V AC 650 mA	
Работна температура	2-30°C	
Работно налягане	2-6 бара	

Производителят си запазва правото да подобрява продукта, което може да доведе до малки отклонения от посочените в настоящата спецификация данни.



ВНИМАНИЕ

ДА НЕ СЕ ИЗПОЛЗВА ЗА МИКРОБИОЛОГИЧНО ЗАМЪРСЕНА ИЛИ С НЕИЗВЕСТНИ ПАРАМЕТРИ ВОДА.

РАЗОПАКОВАНЕ И ПРОВЕРКА

В присъствие на куриера, опаковката и нейното съдържание да се проверят за евентуални повреди по време на транспорта.

При установяване на повреда, от куриера да се изисква протокол и да се уведоми транспортната фирма и изпращача на пратката.

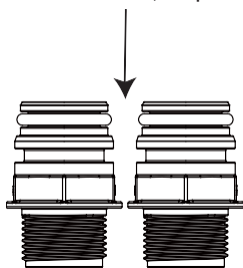
Омекотителят да не се изпуска и да не се поставя върху остри ръбове или върху неравна повърхност, да не се обръща с управляващата глава надолу. Преди пристъпване към монтажа, от вътрешността на корпуса, да се отстрани пълната с въздух пластмасова "възглавница". Тя служи само за защита по време на транспорта. Малките компоненти са в отделна кутия с части. За да се избегне загуба на малките части, те да се дръжат в тази кутия, до начало на монтажа.

ВНИМАНИЕ

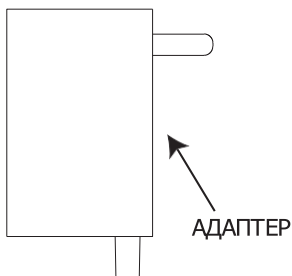
АКО СЛЕД СТАРТИРАНЕ НА ОМЕКОТИТЕЛЯ НАЛЯГАНЕТО НА ВОДАТА НАМАЛЕЕ ЗНАЧИТЕЛНО, ОМЕКОТИТЕЛЪТ ВЕРОЯТНО Е БИЛ ПОЛОЖЕН СТРАНИЧНО ПО ВРЕМЕ НА ТРАНСПОРТА. В ТОЗИ СЛУЧАЙ ТРЯБВА ДА СЕ ИЗВЪРШИ ОБРАТНО ИЗПЛАКВАНЕ ЗА ПРАВИЛНО РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА СМОЛАТА.

АКСЕСОАРИ

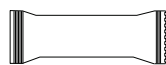
ПРИСЪЕДИНИТЕЛНИ
ФИТИНГИ, 2 бр.



КЛЮЧ
ЗА
БАЙПАС



АДАПТЕР



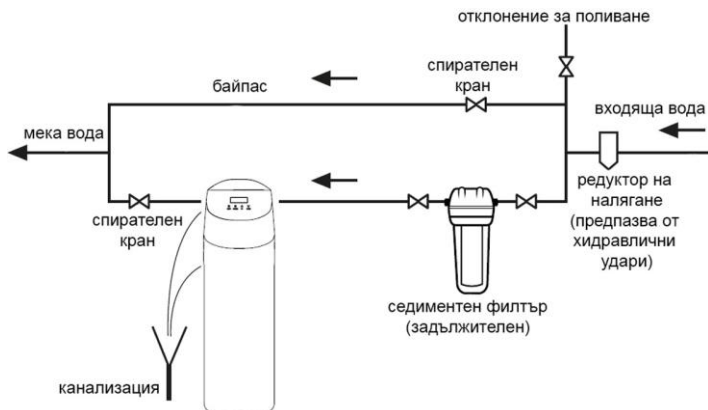
СИЛИКОНОВ ГРЕС

ИНСТРУКЦИЯ

УКАЗАНИЯ ЗА МОНТАЖА

Твърдостта на водата да се измери с капки. От правилните настройки на омекотителя зависят ефективната работа и ефективно омекотяване на водата.

Примерна схема на монтаж на омекотителна система.



Да се изгради байпасна тръбна връзка със спирателни кранове. Най-добре да има два отделни байпаса за омекотителя и за предварителния филтър.

ВНИМАНИЕ

ДА СЕ СПАЗВАТ ВСИЧКИТЕ МЕСТНИ СТАНДАРТИ И НАРЕДБИ ОТНОСНО ВОДОПРОВОДНИ И КАНАЛИЗАЦИОННИ ИНСТАЛАЦИИ

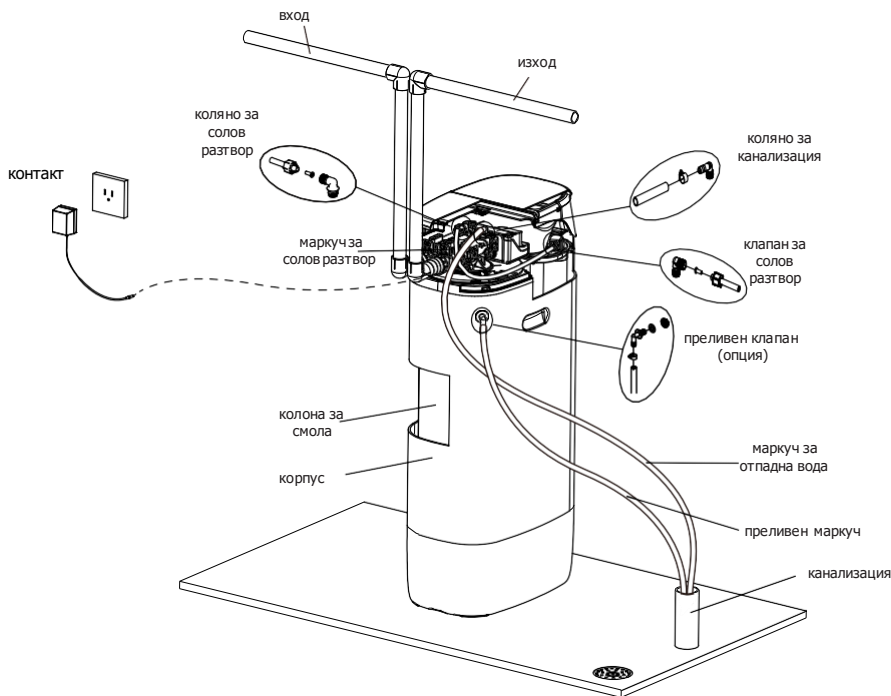
ИНСТРУКЦИЯ ЗА МОНТАЖ

Да се подготви подходящо място за инсталиране на омекотителя:

1. Омекотителят да се инсталира възможно най-близо до източника на вода.
2. Да се подготви подходящо място в канализационна система за отвеждане на отпадната по време на регенерация вода.
3. Да се определи правилно разположение на другите устройства (виж схемата).
4. Омекотителят трябва да се монтира преди бойлера. Температури над 30°C ще го повредят.
5. Да не се монтира на място, където омекотителят може да бъде изложен на отрицателни температури. Температури под 1°C могат да причинят трайна повреда, която не се покрива от гаранцията.
6. Да се осигури достатъчно пространство около омекотителя, за лесно обслужване.
7. **Да се помни за отклонение**, ако водата ще бъде използвана за поливане, или друго неизискващо мека вода приложение (виж схемата).
8. Омекотителят не трябва да се поставя на място, изложено на пряка слънчева светлина.

ИНСТРУМЕНТИ НЕОБХОДИМИ ЗА МОНТАЖА:

- Водопроводни ключове.
- Да се изгради байпасна тръбна връзка със спирателни кранове (не са включени).
- Необходим е допълнителен маркуч за свързване с канализация.
- Препоръчва се използване на специален сифон, осигуряващ въздушна междина, за изхвърляне на отпадни води.



ВНИМАНИЕ

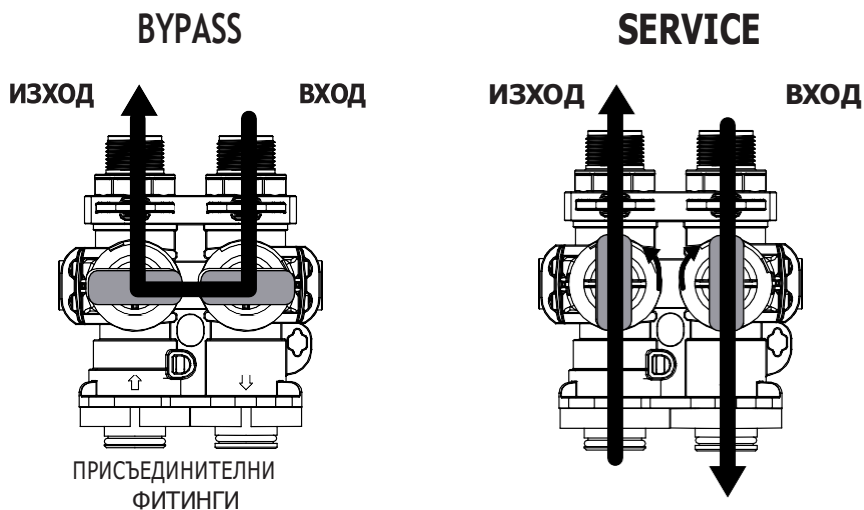
МАРКУЧЪТ НА ПРЕЛИВНОТО КОЛЯНО В ЗАДНАТА ЧАСТ НА КОРПУСА ТРЯБВА ДА БЪДЕ ЗАКРЕПЕН СЪС СКОБА. ДА НЕ СЕ ОБЕДИНЯВА С МАРКУЧА ЗА ОТПАДНА ПО ВРЕМЕ НА РЕГЕНЕРАЦИЯ ВОДА.

Маркучите за отпадъчна по време на регенерация вода и преливният маркуч трябва да бъдат свързани с канализация по такъв начин, че да се осигури въздушна междина с канализационна система. Това ще предотврати обратното вливане на канализационна вода в устройството.

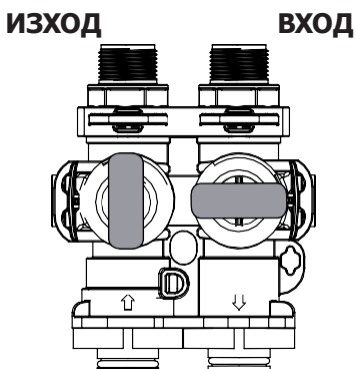
БАЙПАС

В случай на неизправност или поддръжка, омекотителят може да бъде изключен от водопровода с помощта на байпасен клапан, т.нар. БАЙПАС, който е разположен зад контролната глава. По време на нормална работа байпасът е отворен (положение RUN) и врътките са успоредни с тръбите INPUT/OUTPUT. За изключване на омекотителя от водопровода, врътките да се завъртят и да се поставят перпендикулярно на тръбите в позиция BYPASS. Водата ще заобикаля омекотителя. В инсталацията ще бъде подавана твърда вода. За да може водата отново да преминава през омекотителя, байпасът трябва да се завърти в положение SERVICE.

По време на регенерация, байпасът подава твърда вода във водопровода.



СПИРАНЕ НА ВХОДА НА ВОДА



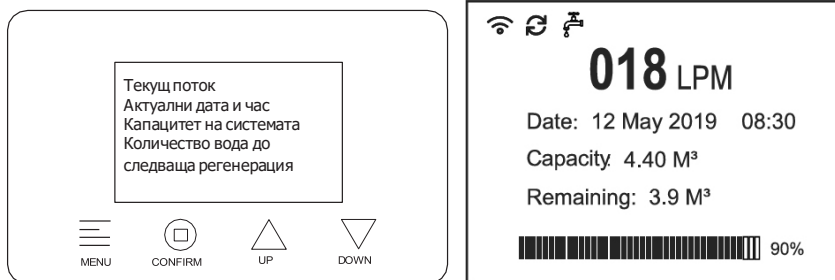
ВНИМАНИЕ

ПО ВРЕМЕ НА РАБОТА НА ОМЕКОТИТЕЛЯ, БАЙПАСЪТ ТРЯБВА ДА Е НАПЪЛНО ОТВОРЕН. В ПРОТИВЕН СЛУЧАЙ ПРЕЗ КЛАПАНА ЩЕ ТЕЧЕ НЕОМЕКОТЕНА ВОДА.

НАСТРОЙКИ

ОСНОВЕН ЕКРАН

След програмиране на всички параметри, на екрана ще бъдат показвани:



MENU

влизане в менюто, връщане към предишната настройка, за отблокиране на контролера - да се натисне и да се задържи за 3 - 5 сек.)



CONFIRM

потвърждаване - използва се за потвърждаване на настройка, и за преминаване към следващ параметър.



UP DOWN

нагоре/надолу- използва се за навигация през иконите в главното меню и за промяна на параметрите.

КОНТРОЛЕР СЪС СОФТУЕР : 85SE2.0_124

Новото, опростено меню на контролера улеснява програмиране на системата за омекотяване на вода АСТРАЛ. Контролерът фабрично е настроен на режим на автоматично калкулиране. Потребителят трябва само да въведе основните параметри: текуща дата, час и твърдост на водата. Останалите настройки са програмирани фабрично или ще бъдат избрани автоматично от софтуера на контролера.

МЕНЮ

- Контролерът да се отблокира с натискане за 3-5 сек. на бутона **MENU** или до звуков сигнал.
- Да се натисне бутонът **MENU** за навлизане в режим настройки.
- С бутоните **UP/DOWN** да се избере иконата за желаната настройка.
- Изборът да се потвърди с бутона **CONFIRM**. На екрана ще се покаже текущата стойност.
- С бутоните **UP/DOWN** се избира желаната стойност.
- Да се натисне бутонът **CONFIRM** за потвърждаване на избора.
- С бутоните **UP/DOWN** се избира желаната иконка.
- Тези стъпки да се повтарят и да се въведат всички необходими параметри, както е описано по-долу.
- Да се натисне бутонът **MENU** за излизане от меню настройки.

I. ОСНОВНИ НАСТРОЙКИ

- Контролерът да се отблокира с натискане за 3-5 сек.на бутона MENU или до звуков сигнал.
- Да се натисне бутонът MENU за навлизане в режим настройки.

1. Настройка на текуща дата и време



С бутона **CONFIRM** да се избере първата иконка за настройка на текуща дата и актуално време. С бутоните **UP/DOWN** да се изберат желаните стойности и да се потвърждават с бутона **CONFIRM** докато главното меню се покаже отново.

2. Настройка на твърдост на вода:



Таблица за различни единици на твърдост

jednostka	odH	oeH	ofH	ppm (mg/l CaCO ₃)
odH	1	1,25	1,78	17,8
oeH	0,8	1	1,43	14,3
ofH	0,56	0,7	1	10
ppm	0,056	0,07	0,1	1

С бутона **CONFIRM** да се избере втората иконка за настройка на твърдост. За определяне на твърдостта на водата да се използва тестер. Тестерът предоставен от Павирани ООД измерва твърдост на вода в немски градуси (dH). С бутоните **UP/DOWN** да се избере желаната стойност и да се потвърди с бутона **CONFIRM**. Специално внимание да се обърне на съвместимостта на единиците. Да се натискане бутонът **MENU** за връщане към главното меню.

3. Незабавна регенерация:



С бутона **CONFIRM** да се избере третата иконка за принудително незабавно регенериране (**NOW**) или регенериране във фабрично зададено време - 2 часа през нощта (**TONIGHT**). С бутоните **UP/DOWN** да се направи избор и да се потвърди с бутона **CONFIRM** или да се натисне **MENU** за връщане към главното меню.

4. Настройка режим ваканция:



С бутоните **UP/DOWN** да се избере четвърта иконка и да се натисне **CONFIRM**. Тази настройка е неактивна в режима на регенерация по обем и време, в който главата е фабрично програмирана. За активиране на ваканционния режим, да се смени режима на работа на контролера на регенерация незабавна или отложена по обем (MI, MD). За активиране на ваканционния режим, да се използват бутоните **UP/DOWN** за избиране на екрана на Vacation Mode, след което да се натисне бутонът **CONFIRM**. След това с бутоните **UP/DOWN** да се избере ON и да се потвърди с **CONFIRM**. При включен ваканционен режим, когато в продължение на 7 дни няма консумация на вода, омекотителят ще извърши 3-минутно обратно промиване и 3-минутно изплакване.

5. Настройка ниско ниво на сол:



С бутоните **UP/DOWN** да се избере петата иконка и да се натисне **CONFIRM** за настройка на аларма, която да напомня да се допълни сол в резервоара. С бутоните **UP/DOWN**, да се избере ON и да се натисне **CONFIRM**, отново с **UP/DOWN**, да се избере бутонът за потвърждение **CONFIRM** и той да се натисне.

6. Настройки:



Допълнителни настройки са описани в раздел II.

II. НАСТРОЙКИ

1. Настройка на часа на провеждане на регенерация



Забележка: За достъп до тези настройки: Бутонът **MENU** да се натисне и да се задържи от 3 до 5 сек. или до звуков сигнал. С бутоните **UP/DOWN** да се избере иконката "настройки" и да се потвърди с **CONFIRM**. На екрана ще се покажат иконките от горната картинка.

За настройка на часа на регенерация с бутоните **UP/DOWN** да се избере първата иконка и да се потвърди с **CONFIRM**. Фабрично омекотителят е настроен за регенерация в 0 2:00. Това може да се промени с бутоните **UP/DOWN** и да се потвърди с **CONFIRM**. На екрана отново ще се появи меню настройки.

2. Настройка на честота на регенерация:



С бутоните **UP/DOWN** да се избере втората иконка, да се натисне **CONFIRM** за настройка на честота на регенериране, т.е. брой дни между регенерациите (регенерация ще се провежда през зададеното време, въпреки че през омекотителя не е преминал определен от твърдостта обем вода). С бутоните **UP/DOWN** да се зададе брой дни между регенерации - препоръчително 7. Да се потвърди с **CONFIRM**. На екрана отново ще се появи меню настройки.

3. Избор на ден от седмица:



Тази настройка е неактивна в режим на автоматично калкулиране, в който главата е фабрично програмирана. Тези настройки могат да не се променят само от оторизирано лице.

4. Настройка количество сол за регенерация - фабрично е зададено стандарт:



Тази настройка да се променя само при препоръка от специалист на Павирани ООД.

С бутоните **UP/DOWN** да се избере четвъртата иконка и да се потвърди с **CONFIRM**. Налични са три режима: икономичен, стандартен и режим с увеличена производителност. Препоръчителната и фабрично зададена е настройката стандартен режим. Тя може да се промени с бутоните **UP/DOWN** и да се потвърди с **CONFIRM**. Отново да се натисне **UP/DOWN** и да се натисне **CONFIRM**.

5. Капацитет на системата:

Тази настройка да не се променя от потребителя!!!



С бутоните **UP/DOWN** да се избере петата иконка и да се потвърди с **CONFIRM**. Ще се покаже изчисления капацитет в режим на автоматично изчисление, съгласно въведената твърдост, изразен в т3 обем омекотена между регенерации вода. Този параметър се променя автоматично в зависимост от въведената твърдост на водата. Ако режимът на автоматично изчисляване е деактивиран (в разширените настройки 2), въведете обем вода, изчислен по формулата:

$$\frac{\text{количество смола в литри} \times 2,8}{\text{твърдост на вода } ^\circ\text{dH (немски градуси)}} = \text{количество омекотена вода между реген. в т3}$$

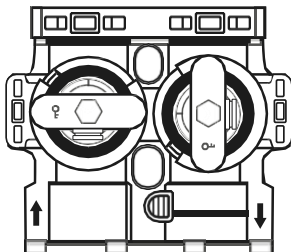
6. Разширено меню (Advanced Menu):



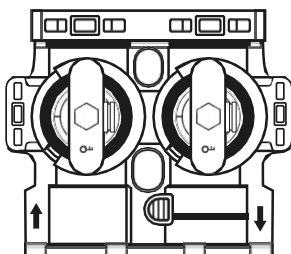
Разширеното меню е предназначено само за оторизирани сервизни техници.

ПУСКАНЕ В ЕКСПЛОАТАЦИЯ

1. В зависимост от големината на омекотителя, в резервоара за сол да се насипят 10 или 25 кг таблетирани сол.
2. Байпасът да се постави в позиция: вход - отворен, изход - затворен.



3. Много бавно да се отвори спирателният кран и да се подаде вода към омекотителя. Водата бавно да напълни колоната със смолата.
4. След напълване на колоната с вода, спирателният кран да се отвори напълно.
5. Омекотителят да се отблокира с натискане и задържане за 3-5 сек. на бутона **MENU**.
6. С натискане и задържане на бутона **CONFIRM** да се предизвика регенерация. Омекотителят ще започне цикълът на изтегляне на солов разтвор.
7. Да се пропусне този цикъл с поновно натискане на **CONFIRM**. Той не е нужен при първоначалното пускане на уреда.
8. Омекотител ще започне цикъл обратно промиване.
9. Копчетата на байпасния вентил да се поставят в следните позиции: вход ОТВОРЕН, изход ОТВОРЕН.



10. Да се отвори най-близката, след омекотителя, точка на ползване на вода, водата да се остави да тече за няколко минути, за обезвъздушаване на инсталацията.
11. Да се изчака до края на цикъла "обратно промиване" - оставащото време се показва на екрана.
12. Омекотителят ще премине в цикъл на изплакване - да се изчака до края на цикъла. Оставащото време се показва на екрана.
13. Омекотителят ще започне да пълни резервоара със сол и на екрана ще се покаже съобщение „REFILL“ и оставащото време до края на процеса.
14. След изтичане на това време ще се покаже следното съобщение: „Advancing to Service please Wait“, а след известно време ще се покаже основният екран.
15. Омекотителят е готов за работа.

РЕШЕНИЕ НА ПРОБЛЕМИ

ПРОБЛЕМ И ВЪЗМОЖНА ПРИЧИНА	РЕШЕНИЕ
<p>1. ОМЕКОТИТЕЛ ДОСТАВЯ ТВЪРДА ВОДА</p> <p>A. Байпасният клапан е отворен B. Няма сол в резервоара C. Инжекторът или/и цедката са блокирани D. Недостатъчно напълване на вода в резервоара за сол E. Теч в разпределителната тръба F. Теч от контролната глава G. Дебитомерът е запушен H. Кабелът на дебитомера е изключен или не е свързан I. Неправилно програмиране</p>	<p>A. Байпасният клапан да се затвори B. Да се добави сол в резервоара C. Инжекторът или/и цедката да се сменят D. Да се провери време на пълнене, BLFC да се почисти ако е запушен E. Да се провери за повреди в разпределителната тръба. Да се провери уплътнението и подложката. F. Да се сменят уплътненията и дистанционните елементи и/или буталото. G. Дебитомерът да се почисти. H. Да се провери връзката на кабела на дебитомера с главата. I. Да се въведат правилни настройки.</p>
<p>2. ОМЕКОТИТЕЛ НЕ СЕ РЕГЕНЕРИРА</p> <p>A. Прекъсване на електрозахранване B. Двигателят на главата не работи правилно C. Дефектен двигател D. Неправилно програмиране</p>	<p>A. Да се обезпечи постоянно електрозахранване B. Двигателят и/или зъбните колела да се сменят C. Двигателят да се смени D. Да се въведат правилни настройки</p>
<p>3. ОМЕКОТИТЕЛ ИЗПОЛЗВА ТВЪРДЕ МНОГО СОЛ</p> <p>A. Неправилни настройки за разход на сол B. Твърде много вода в резервоара за сол C. Неправилно програмиране</p>	<p>A. Да се проверят и ако е необходимо да се смени настройката за разход на сол B. Да се провери време на пълнене C. Да се въведат правилни настройки</p>
<p>4. ГОЛЯМ СПАД НА НАЛЯГАНЕ</p> <p>A. Отлагания във водопроводните връзки на омекотителя B. Замърсявания в омекотителя C. Входът на контролната глава е запушен</p>	<p>A. Водопроводните връзки да се почистят B. Главата да се почисти. Да се увеличи честотата на регенерации. C. Главата и буталото да се почистят</p>
<p>5. СМОЛАТА ИЗЛИЗА ОТ КОЛОНАТА</p> <p>A. Въздух в инсталация B. Горната кошница е прекалено голяма</p>	<p>A. Да се провери „air-check“ - клапанът предотвратяващ навлизане на въздух B. Размерът на горната кошница да се провери, ако е необходимо тя да се смени</p>

ПРОБЛЕМ И ВЪЗМОЖНА ПРИЧИНА	РЕШЕНИЕ
<p>6. ЖЕЛЯЗО И/ИЛИ МАНГАН В ОБРАБОТЕНА ВОДА</p> <p>A. Наднормено съдържание на желязо и/или манган във входяща вода</p>	<p>A. Да се инсталира подходящи предварителни филтри и системи спрямо параметрите на входящата вода</p>
<p>7. МНОГО ВОДА В РЕЗЕРВОАРА ЗА СОЛ</p> <p>A. Запушена горна кошница B. Дефектен клапан за солов разтвор C. Неправилни настройки</p>	<p>A. Да се почисти горната кошница B. Капанът за солов разтвор да се смени C. Да се провери и ако е необходимо да се промени времето на пълнене</p>
<p>8. ОМЕКОТИТЕЛ ПОДАВА СОЛЕНА ВОДА</p> <p>A. Запушен инжектор B. Запушен клапан за солов разтвор C. Запушена долна кошница D. Ниско налягане на входяща вода E. Неправилни настройки</p>	<p>A. Инжекторът и цедката да се почистят B. Клапанът за солов разтвор да се смени C. Долната кошница да се почисти D. Да се увеличи налягане на вода E. Да се въведат правилни настройки</p>
<p>9. ОМЕКОТИТЕЛ НЕ ЗАСМУКВА СОЛОВ РАЗТВОР</p> <p>A. Запушена горна кошница B. Запушен инжектор C. Запушен предпазен капак/цедка на инжектора D. Ниско налягане на входяща вода E. Теч от управляваща глава F. Неправилни настройки G. Управляваща глава не работи правилно</p>	<p>A. Да се почисти горната кошница B. Инжекторът да се почисти или смени C. Капакът/цедка на инжектора да се сменят D. Да се увеличи налягането във водопровода E. Да се сменят уплътненията и дистанционните елементи и/или бутало F. Да се въведат правилни настройки G. Управляваща глава да се смени</p>
<p>10. ОМЕКОТИТЕЛ НЕ СПИРА ДА РАБОТИ</p> <p>A. Главата не застава в правилно положение B. Дефектни микропревключватели и/или окабеляване C. Неизправни датчици за положение</p>	<p>A. Адаптерът и контролната платка да се проверят и ако е необходимо да се сменят B. Повредения микропревключвател или кабел да се сменят C. Контролната платка да се смени</p>