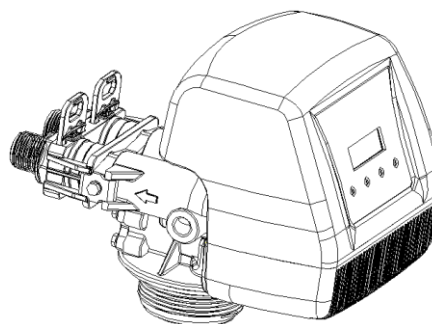
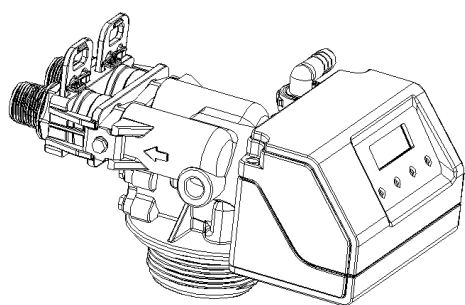


BNT 85 /185
Návod na obsluhu
záručný list



číslo zariadenia:

NÁVOD NA OBSLUHU

•
ZÁRUČNÝ LIST

•
SERVISNÁ KNIŽKA

Zmäkčovač Economy 25

MARLUS Group, s.r.o.,
prevádzka: Štúrova 161, 949 01 N i t r a
tel.: 037/7769916; 037/7769911; mobil: 0907 503 133; fax: 037/7769913
hotline – SOS linka: 0915 714 424
obchod@marlus.sk; filter@marlus.sk
www.marlus.sk; www.aquator.sk

Introduction

Úvod

Táto hlavica je ovládaná jednoduchou elektronikou, zobrazovanou na veľkom LCD displeji. Hlavná stránka zobrazuje aktuálny dátum a čas. Okrem toho, hlavná stránka tiež zobrazuje kľúčové informácie hlavice a štatistiky, vrátane; aktuálne nastavenie kapacity, objemu zostávajúcej regenerácie, dátum poslednej obnovy, aktuálny prietok, maximálny prietok.

MAY 8, 2009 9:05 AM	CAPACITY 1,350 GAL	VOLUME REMAINING 1,125 GAL
REGEN DAYS 7 DAYS	REMAINING DAYS 5 DAYS	REGENERATION TIME 2:00 AM
LAST REGEN MAY 4, 2009	CURRENT FLOW 1.5 GPM	PEAK FLOW 5.8 GPM

Obrázok 1. Zobrazenie
hlavná stránka

NOTE: REGEN DAYS and REMAINING DAYS are only shown in the CALENDAR CLOCK more or METER OVERRIDE mode.

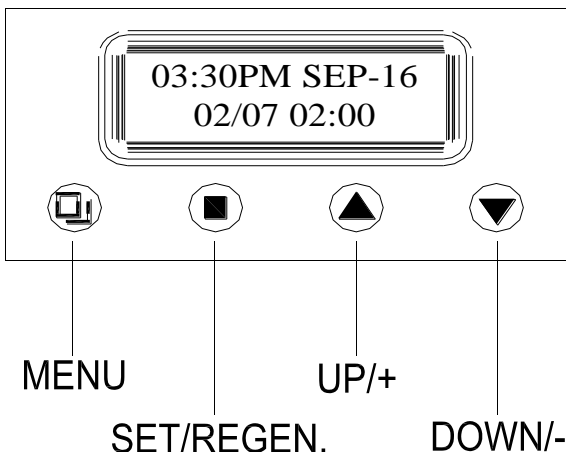
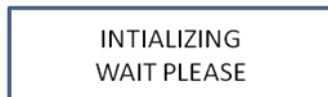


Figure 2. Key Pad Configuration

Inicializácia systému:

Keď zariadenie zapájame, môže sa hlavica až dve minúty inicializovať. Počas tejto doby, sa na displeji zobrazí "Inicializácia čakajte prosím". Nedotýkajte sa tlačidiel v tomto okamihu. Keď je ventil dostane do servisnej polohy, zobrazí sa aktuálny dátum a čas.



Inicializácia čakajte prosím

Hlavné funkcie

VALVE OPERATION MODE:

- Zmäkčovač: štandardná prevádzka zmäkčovača
- Filter: automatické spätné pranie zmäkčovacej živicy

- REGENERÁCIA:** 1. METER oneskorenie 2. METER ihneď 3. Kalendárne hodiny
4. METER ovládanie
- KAPACITA-VÝPOČET:** 1. AUTOMATIKA 2. MANUAL
- NASTAVENIE CYKLOV:** Všetky cykly sú plne nastaviteľné
1. BACKWASH-regenerácia 2. BRINE / RINSE- Slaná voda / preplach 3. RINSE-PREPLACH
4. REFILL- DOPLŇOVANIE

Poznámka: Pozri Level II užívateľské programovanie pre opis každého režimu.

Počas cyklu regenerácie, sa zobrazí na akej pozícii sa postupuje . Potom sa zobrazí doba zostávajúca pre tento cyklus. Na spodnom riadku sa zobrazí zostávajúci čas graficky.



Remaining 6 min – zostáva 6 min
Backwash - regenerácia

Obrázok 4. Zobrazenie Regeneračný cyklus ventilu.

MENU TLAČIDLO ”: Funkcia tohto tlačidla je pre vstup do režimu programovania prvej úrovne, kde je možné nastavenie hlvice.

SET / REGEN TLAČIDLO ”: Toto tlačidlo má dve funkcie. Prvým z nich je začatie manuálnu regeneráciu podržaním tlačidla po dobu 3 sekúnd. Druhou funkciou je v programovacom režime, stlačením tohto tlačidla umožňuje užívateľovi zmeniť hodnotu jednotlivých nastavení.

UP / DOWN ”: Tieto tlačidlá sa používajú pre zvýšenie alebo zníženie hodnoty nastavenia, v programovacom režime.

Manuálna regenerácia:


Stlačením tlačidla SET / REGEN po dobu troch sekúnd sa začne manuálna regenerácia. Stlačením ľubovoľnej klávesy sa automaticky hlavica dostane na ďalšiu pozíciu.

Riadenie prevádzky za výpadku napájania

V prípade výpadku el.prúdu hlavica sleduje čas a deň po dobu 48 hodín. Naprogramované nastavenia sú uložené v energeticky nezávislej pamäti a nebudú stratené počas výpadku prúdu.

Ak zlyhá el.prúd , keď je prístroj v regenerácii, hlavica dokončí regeneráciu z miesta, v ktorom skončila ak sa obnoví el.prúd. Ďalšia regenerácia sa urobí v naplánovanom čase.

Water Pressure	Minimum 25 PSI
Electrical Supply	Uninterrupted AC
Existing Plumbing	Free of any deposits or build-ups inside pipes.
Unit Location	Locate close to drain and connect according to plumbing codes
Bypass Valves	Always provide for bypass valve if unit is not equipped with one.
Plumbing	Softener and or other water treatment equipment should be installed to local plumbing codes

	<p>CAUTION</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Do not exceed 120 psi water pressure. ▪ Do not exceed 110°F water temperature. ▪ Do not subject unit to freezing conditions.
---	--

1. Locate the softener tank and brine tank close to a drain where the system will be installed. The surface should be clean and level.
2. Perform all plumbing according to local plumbing codes.
 - Use a ½" minimum pipe or tubing size for the drain line
 - Use a ¾" pipe or tubing for backwash flow rates that exceed 7 gpm or length that exceeds 20ft (6 m)

NOTE: ON COPPER PLUMBING SYSTEMS BE SURE TO INSTALL A GROUNDING WIRE BETWEEN THE INLET AND OUTLET PIPING TO MAINTAIN GROUNDING.
3. Any solder joints near the valve must be done before connecting any piping to the valve. Always leave at least 6" (152 mm) between the valve and joints when soldering pipes that are connected to the valve. Failure to do this could cause damage to the valve.
4. If the valve is not installed on the tank, cut the 1" central pipe flush with top of each tank. Lubricate the large o-ring on the valve that seals against the tank. Screw the valve on to the tank. Be careful to not cross thread the valve into the tank. Only use silicone lubricant.
5. Connect the drain line to the valve. Only use Teflon tape on the drain fitting.
6. Connect the brine line from the brine tank to the valve.
7. Add water until there is approximately 1" (25 mm) of water above the grid plate. If the tank does not have a grid, add water until it is above the air check in the brine tank. Do not add salt to the brine tank at this time.
8. Place the unit in the bypass position.
9. Slowly turn on the main water supply.
10. At the nearest cold treated water tap nearby remove the faucet screen, open the faucet and let water run a few minutes or until the system is free of any air or foreign material resulting from the plumbing work. Close the water tap when water runs clean, then proceed to start up instructions.

Uvedenie do prevádzky

1. Pripojte hlavu do schváleného zdroja.
2. Ak je hlava pripojená na displeji sa zobrazí "Inicializácia čakajte prosím"
3. Stlačte tlačidla "☐" SET / Regen a pridržte po dobu 3 sekúnd k začatiu manuálnej regenerácie a dajte ventil do polohy BACKWASH -regenerácia. Otvorte prívod obtokového ventilu pomaly a vpúšťajte vody do prístroja. Nechajte vytekať vodu do kanalizácie po dobu 3-4 minút,.
4. Stlačením ľubovoľného tlačidla sa vrátte do polohy BRINE. Skontrolujte hladinu vody v sol'ankovej nádrži.
5. Stlačením ľubovoľného tlačidla sa vrátite do polohy RINSR. Nechajte voda bežať po dobu 3-4 minút, alebo kým voda je čistá

6. Stlačením ľubovoľného tlačidla k postúpte do polohy REFILL. Skontrolujte, či je hlavica v mode plnenia vody do nádrže soľného roztoku. Povolit' hlavicu k dopĺňovania pre správne množstvo času, ako je zobrazený na obrazovke, aby sa zabezpečilo správne riešenie soľanky pre ďalšiu regeneráciu.
7. Stlačením ľubovoľného tlačidla pre pre SERVIS polohu. Otvorte výstupný ventil na bypassu, potom otvorte vodovodný kohútik a nechajte vodu bežať, zatvorte kohútik a nechajte displej vymeniť kohútik.
8. Pridajte soľ do nádrže soľného roztoku.
9. Tvrdosť sa nastaví vid' ďalej...

Programovanie

Nastavenie aktuálneho času:

1. Ak je obrazovka uzamknutá, stlačte tlačidlo "MENU" po dobu 3 sekúnd pre odomknutie. Stlačte tlačidlo "MENU" vstúpite do jednej úrovne programovacieho režimu a nastavte aktuálny čas.
2. Stlačením tlačidla "□" SET / REGEN nastavíte hodiny. Ak ste vstúpili do režimu zmena hodnoty, bude kurzor blikať. stlačte▲ tlačidlo "nahor alebo nadol" pre zmenu hodinových hodnôt. Stlačením tlačidla "□" SET / REGEN potvrdíte hodnotu hodín a môžete zmeniť hodnotu minút. Stlačte tlačidlo "□" hore alebo dole "pre zmenu hodnôt minút. Stlačením tlačidla "□" SET / REGEN znovu potvrdíte hodnoty minút a postup pre nastavenie AM / PM hodnoty. Stlačte tlačidlo "hore alebo DOWN" k zmene AM / PM hodnotu. Stlačením tlačidla "□" SET / REGEN znovu potvrdíte AM / PM hodnotu a výstup. Keď ste opustili displej, kurzor prestane blikať.

Nastavenie aktuálneho dátumu

1. Stlačením▼ tlačidla "DOWN" pre prechod na aktuálny dátum.
2. Za použitia rovnakého postupu ako nastavenie času, stlačte tlačidlo "□" SET / REGEN vstúpite do režimu zmeny hodnoty.

Nastavenie počtu ľudí

1. Stlačte tlačidlo "DOWN" pre prechod na počte ľudí.
2. Stlačte tlačidlo "□" SET / REGEN zmeňte hodnotu. Stlačením šípok hore alebo dole pre zmenu hodnoty

Nastavenie tvrdosti vody

1. Stlačte tlačidlo "DOWN" pre prechod na TVRDOSŤ VODY.
2. Stlačte tlačidlo "□" SET / REGEN zmeňte hodnotu. Stlačte tlačidlo "alebo UP alebo DOWN" ku zmene hodnoty.

Nastavenie režimu dovolenka

1. Stlačte tlačidlo "DOWN" pre prechod na dovolenku MODE.
2. Stlačte tlačidlo "□" SET / REGEN zmeňte hodnotu. stlačte tlačidlo "□"

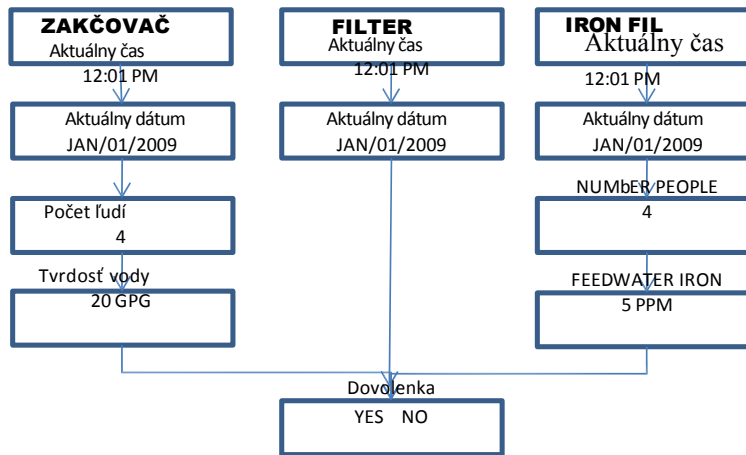
Ukončenie programovania

Kedykoľvek, stlačíte tlačidlo "MENU" uložia sa všetky zmeny a vrátite sa do hlavného zobrazenia stránky.

Level I User Program Mode		
PARAMETER	OPTIONS	DESCRIPTION
1	CURRENT TIME	Aktuálny čas
2	CURRENT DATE	Aktuálny dátum, kedy bola posledná regenerácia
3	NUMBER PEOPLE	Táto hodnota je počet ľudí, ktorí žijú v domácnosti. Používa sa na výpočet množstva vody potrebné pre každodenné použitie a rezervné kapacity systému.
4	WATER HARDNESS	Táto hodnota je maximálna tvrdosť vody surovej vody. Používa sa na výpočet kapacity systému.
5	VACATION MODE	Táto funkcia môže byť aktivovaná užívateľom počas dlhodobej neprítomnosti, ako dovolenka. Systém vykoná krátky BACKWASH regeneráciu podľa nastavenia
	Yes	
	No	

Obrázok 5. Možnosti Level I program

Level I User Programming schéma



Level II Programovanie

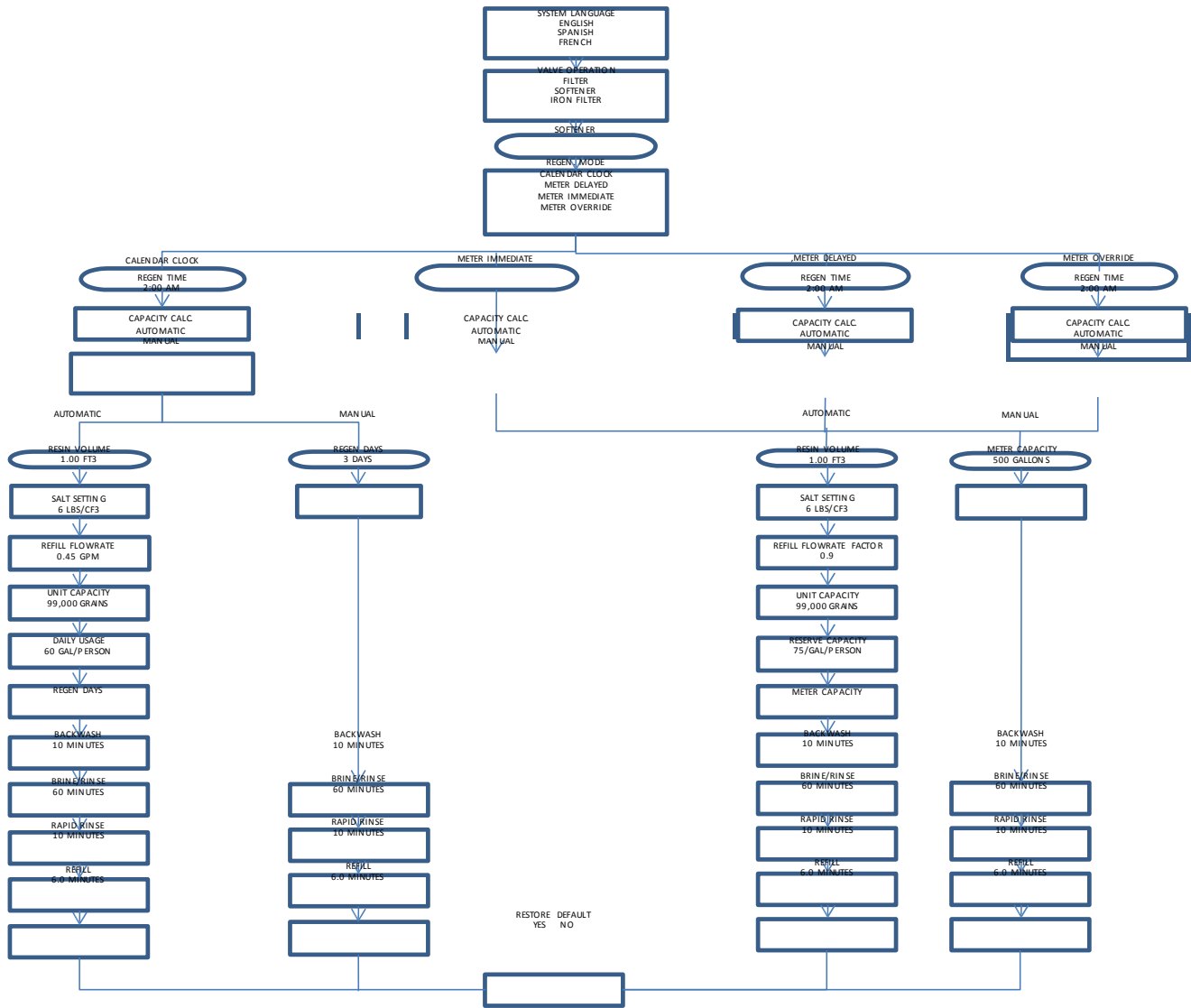
Po zadaní druhej úrovne Master programing mode, môžeme všetky nastavenia displeja zobrazit' a nastaviť podľa potreby. V závislosti na aktuálnom nastavení možností, niektoré parametre sa nedajú zobrazit' alebo nastaviť.

1. Ak je obrazovka uzamknutá, stlačte tlačidlo "" po dobu troch sekúnd pre odomknutie.
2. Stlačte a podržte tlačidlo "" po dobu troch sekúnd pre vstupe do Level Two Master Programming.

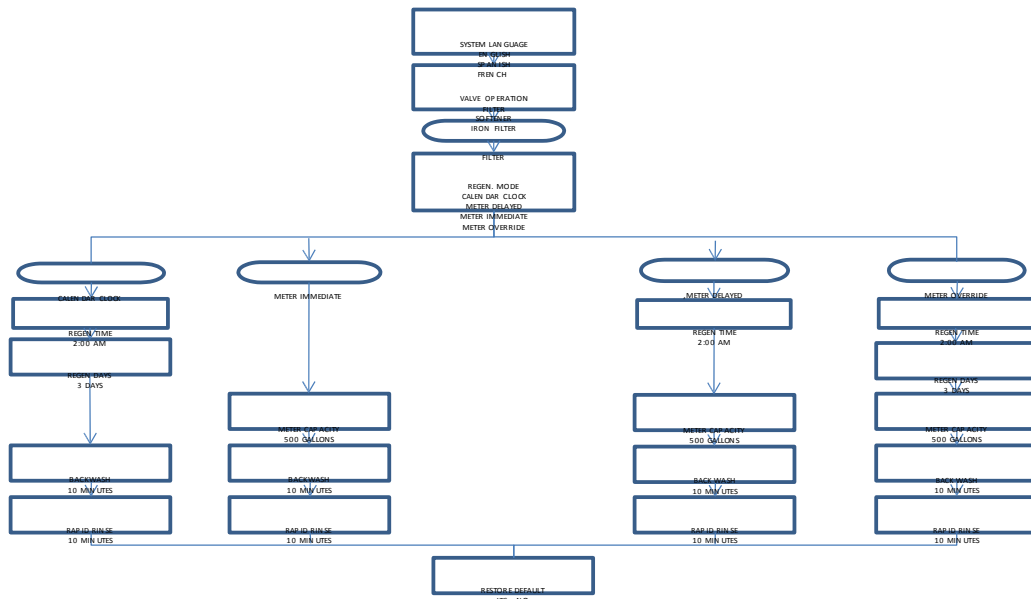
Level II Master Program Mode			
PARAMETER	OPTIONS	DESCRIPTION	
1	SYSTEM LANGUAGE	ENGLISH	Táto voľba určuje, ktorý jazyk by mal byť používaný na displeja hlavice.
		FRENCH	
		SPANISH	
2	VALVE OPERATION	SOFTENER	Existujú tri základné prevádzkové režimy si môžete vybrať v závislosti na aplikácii systému.
		FILTER	
		IRON FILTER	
3	REGEN. MODE	METER DELAYED	Jedná sa o najbežnejší nastavení. Keď sa na displeji zobrazí objem 0 litrov, systém začne regeneráciu
		METER IMMEDIATE	Jednotka začne regeneráciu bezprostredne ak nastane hodnota 0
		CALENDAR CLOCK	Jednotka začne regeneráciu podľa predom nastavenej doby regenerácie na základe intervalu dní medzi regeneračných dní.
		METER OVERRIDE	Ak klesne hladina na 0 litrov a regenerácia ešte nenastala podľa nastavených dní, tak sa stroj sám nastaví – prestaví a začne regeneráciu
4	REGENERATION TIME		Toto nastavenie ovláda dennú dobu, kedy bude regeneračný cyklus začať.
5	CAPACITY CALC.	AUTOMATIC	Táto voľba automaticky vypočíta kapacitu (v galónoch za meter jednotky), náplň času (v minútach), alebo regenerácia denných intervaloch (dni kalendárny režimu hodín).
		MANUAL	Užívateľ môže ručne zadať hodnoty pre kapacitu, doplňovacie času alebo regenerácie denných
6	RESIN VOLUME		Táto hodnota by mala byť množstvo živice v litre vloženého do zásobníka. Táto hodnota je použitá pre výpočet kapacity systému a času.
7	SALT SETTING		Táto hodnota je množstvo soli dávkovanie, ktoré majú byť použité pri regenerácii systému.
8	REFILL FLOW RATE		Táto hodnota je prietok (litre za minútu) vstupného potrubia vody tlačidlo (BLFC) umiestnené v hlavici a používa sa na výpočet doby naplňania vody, presne meria množstvo vody do nádrže soľného roztoku. (Poznámka: Táto hodnota je prednastavená, a nemala by sa meniť, ak tlačidlo BLFC bolo zmenené na inú jednotku.)
9	UNIT CAPACITY		je celková kapacita systému. Používa sa na výpočet kapacity systému v galónoch.
10	CAPACITY		V režime MANUAL CAPACITY režim lapacita môže byť nastavená užívateľom. V režime AUTOMATIC CAPACITY, aktuálna vypočítaná hodnota sa zobrazí, ale nie je možné ju nastaviť.
		FORMULA	$KAPACITA = (kapacita\ jednotky / TVRDOST\ VODY) - (číslo\ ĽUDIA * denná\ dávka)$
11	DAILY USAGE		Táto hodnota je priemerná množstvo vody na osobu a deň. Používa sa na výpočet REGEN. DNI pre kalendárny hodiny.
12	RESERVE CAPACITY		Táto hodnota je množstvo vody na osobu v galónoch, môže byť uložený na rezervné kapacity. To sa používa pre výpočet kapacity systému.
13	REGEN. DAYS		Táto hodnota je časový interval (v dňoch) medzi regeneráciami. To sa používa na určenie, koľko dní je medzi regeneráciami v režime CALENDAR CLOCK. To sa tiež používa ako hodnota pre režim METER OVERRIDE. Je možné nastaviť užívateľom v MANUAL CALC. MODE. V AUTOMATIC CAPACITY CALC režim, sa aktuálne vypočítaná hodnota zobrazí, ale nie je možné ju nastaviť.
		FORMULA	$REGEN.\ DAYS = ((kapacita\ jednotky / TVRDOST\ VODY) / (počet\ PEOPLE * denná\ dávka)) - 1$
14	BACKWASH		Táto voľba určuje dobu v minútach pre jednotky na čistenie nádoby obrátením toku vody nahor cez nádobu a von do odpadu.
15	BRINE / RINSE		Táto voľba ovláda dĺžku a čas v minútach pre jednotky k tomu regeneračné (soľanka pre zmäkčovač) z druhej nádrže a pomaly opláchnutie ich z hornej do spodnej časti nádrže.
16	RINSE		Táto voľba ovplyvňuje čas, na konečné opláchnutie od zhora nadol, aby odstránili prípadné posledné stopy regeneračného (soľanky) z nádrže.
17	REFILL		Táto voľba určuje dĺžku času, po ktorý sa soľankový ventil otvorí a doplní druhú nádrž (nádrže soľného roztoku pre zmäkčovač) s vodou za účelom regenerácie (soľanka pre zmäkčovanie) pre ďalší regeneračný cyklus. Voda je presne zmeraná prostredníctvom kontroly vedenie prietoku ventilmi soľanky, aby sa naplnilo presné množstvo regeneračného roztoku. V MANUAL CAPACITY CALS režime, doba REFILL môže byť nastavená užívateľom. V AUTOMATIC KAPACITY režim, aktuálny vypočítaná hodnota sa zobrazí, ale nie je možné ju nastaviť.
		FORMULA	$PRIDA\check{N} = SALT\ NASTAVENIE * RESIN\ VOLUME / 3 / REFILL\ FLOW\ RATE$
18	RESTORE DEFAULT	YES	Táto voľba umožňuje aktuálne nastavenie, keď chcete vymazať a zmeniť, vrátite sa späť na predvolené nastavenia.
		NO	

Figure 6. Level II Program Options

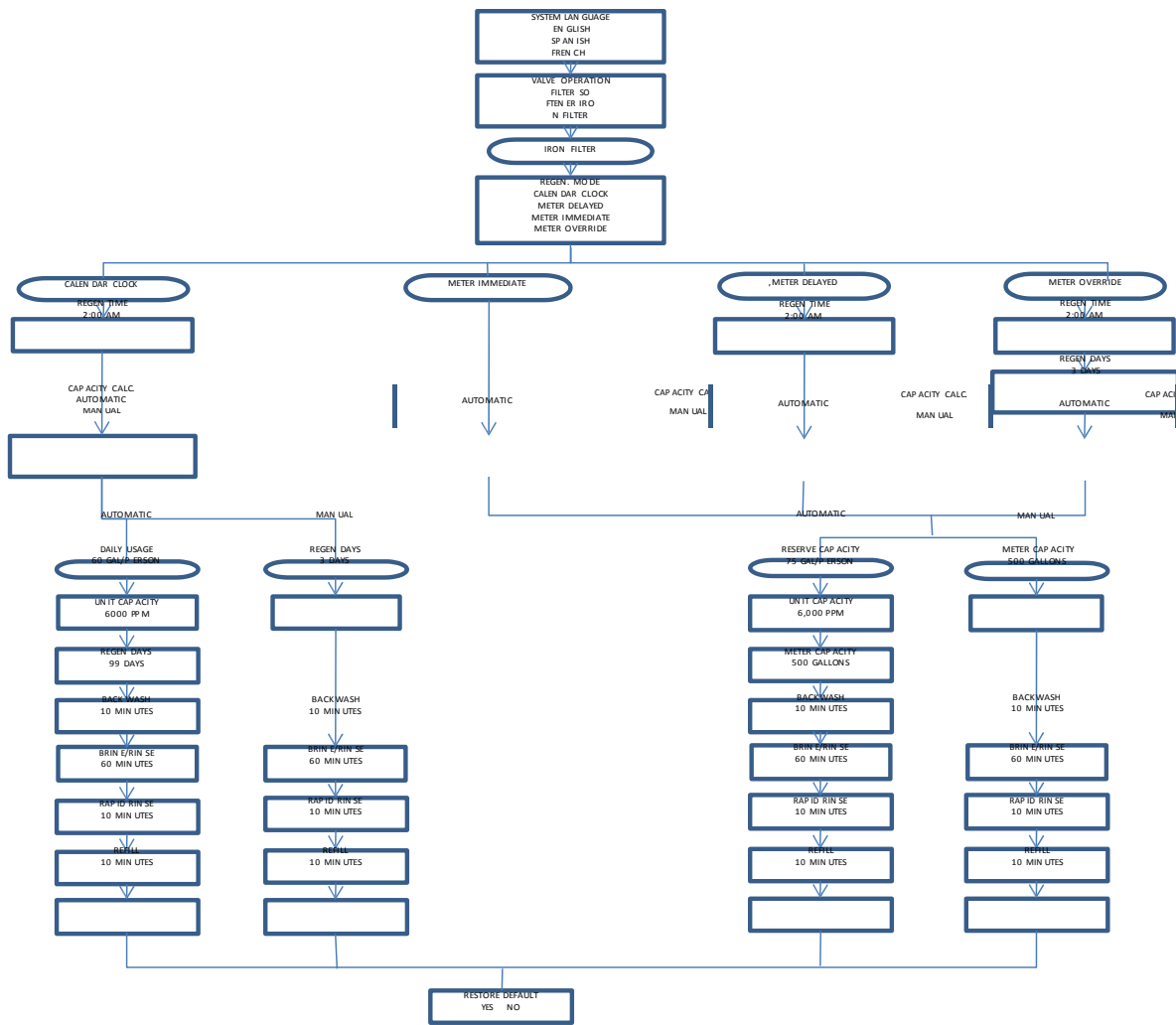
Level II User Programming Softener Flow Chart



Level II User Programming Filter Flow Chart



Level II User Programming Iron Filter Flow Chart



Režim - diagnostika

1. Ak je obrazovka uzamknutá, stlačte tlačidlo "MENU" po dobu troch sekúnd pre odomknutie.
2. Stlačte a podržte tlačidlo "DOWN" po dobu troch sekúnd pre vstup do diagnostického režimu. V tomto režime, možno diagnostiku použiť na riešenie závad a problémov. Okrem toho sa môžu hodnoty vynulovať samostatne stlačením tlačidla "□" SET / REGEN po dobu 3 sekúnd

PARAMETER	DESCRIPTION
LAST REGEN	Táto hodnota je dátum posledného regeneračného cyklu.
TOTAL REGENS	Táto hodnota je celkový počet regenerácií, ktoré hlavica vykonala.
METER TOTAL	Táto hodnota je celkový počet regenerácií, ktoré hlavica vykonala.
CURRENT FLOW RATE	To je aktuálny prietok (litre za minútu) vody cez prietokomer hlavice.
CURRENT REFILL	To je aktuálna hodnota výpočtu REFILL.
CAPACITY	To je aktuálna hodnota pre výpočet kapacity.
REGEN. DAYS	To je aktuálna hodnota regeneračných dní.
PEAK FLOW RATE	Toto je najvyšší prietok (litre za minútu) zaznamenané ventilov prietokomerom v minulosti 48 hodín.
SOFTWARE VER.	Toto je aktuálna verzia softvéru.

Figure 7. Diagnostic Displays

Režim nastavenia - rekreačné

1. Stlačte tlačidlo "" po dobu troch sekúnd odomknite obrazovku.
2. Stlačte tlačidlo "" prejdete na VACATION MODE.
3. Stlačte a držte tlačidlo "UP" po dobu troch sekúnd pre vstup do režimu nastavenia VACATION. V tomto režime je doba, po preplach a opláchnite spolu s počnosťou sú nastavené, keď je hlavica v móde VACATION.

PARAMETER	DESCRIPTION
REGEN. DAYS	Táto hodnota je frekvencia, ako často sa má jednotka vykonávať krátke BACKWASH - regenerácia a opláchnite.
BACKWASH	Táto voľba určuje dobu v minútach pre čistenie nádoby obrátením toku vody nahor cez nádobu a von do odpadu.
RINSE	Táto voľba ovplyvňuje čas, aby sa urobil krátky oplach od zhora nadol, aby sa odstránil zatuchnutý pach alebo pach zo stojatej vody z nádrže.

Figure 8. Vacation Mode Settings

Valve Cycle Settings for Softeners

RESIN VOLUME	VALVE CYCLE SETTINGS (MINUTES)						Suggested Softener Valve Configuration			
	CLEAN WATER			PROBLEM WATER			Tank Size (Diameter)	Injector Set	Brine Line Flow Control (BLFC)	Drain Line Flow Control (DLFC)
	BACKWASH	BRINE/RINSE	RINSE	BACKWASH	BRINE/RINSE	RINSE				
0.75	5.0	50.0	5.0	10.0	60.0	10.0	6"	#000 Grey	#2 0.70 GPM	#1 (1.5 GPM)
1.00	5.0	50.0	5.0	10.0	60.0	10.0	7"	#00 Purple		#2 (2.0 GPM)
1.50	5.0	50.0	5.0	10.0	60.0	10.0	8"	#0 Red		#3 (2.4 GPM)
2.00	5.0	50.0	5.0	10.0	60.0	10.0	9"	#1 White		#4 (3.5 GPM)
2.50	5.0	50.0	5.0	10.0	60.0	10.0	10"	#2 Blue		#6 (4.0 GPM)
3.00	5.0	50.0	5.0	10.0	60.0	10.0	12"			#3 Yellow
							13"			
							14"			
							16"			

Figure 9. Valve Cycle Settings

Potrubié

Suggested Filter Valve Configuration		Suggested Iron Filter Valve Configuration			
Tank Size (Diameter)	Drain Line Flow Control (DLFC)	Tank Size (Diameter)	Injector	Brine Line Flow Control (BLFC)	Drain Line Flow Control (DLFC)
8"	#4 (3.5 GPM)	8"	#2 (PVC)	(0.70 GPM)	#4 (3.5 GPM)
9"	#6 (4.0 GPM)	9"			#6 (4.0 GPM)
10"	#7 (5.0 GPM)	10"			#7 (5.0 GPM)
12"	none	12"			none

Figure 10. Valve Configurations (#2 PVC Injector not included.)

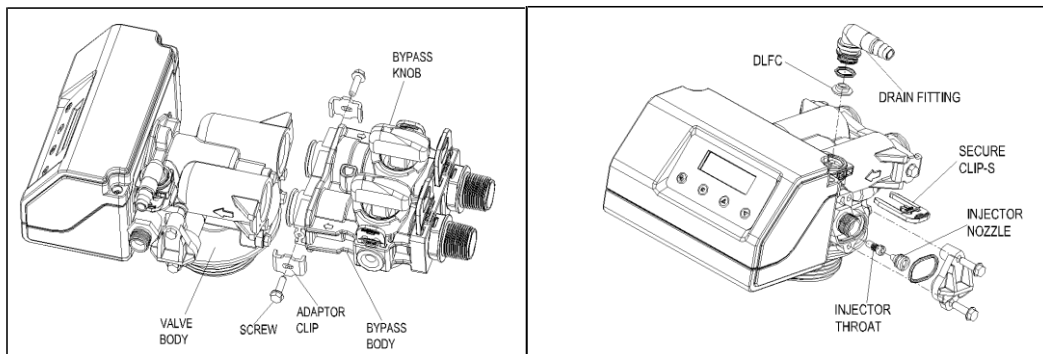
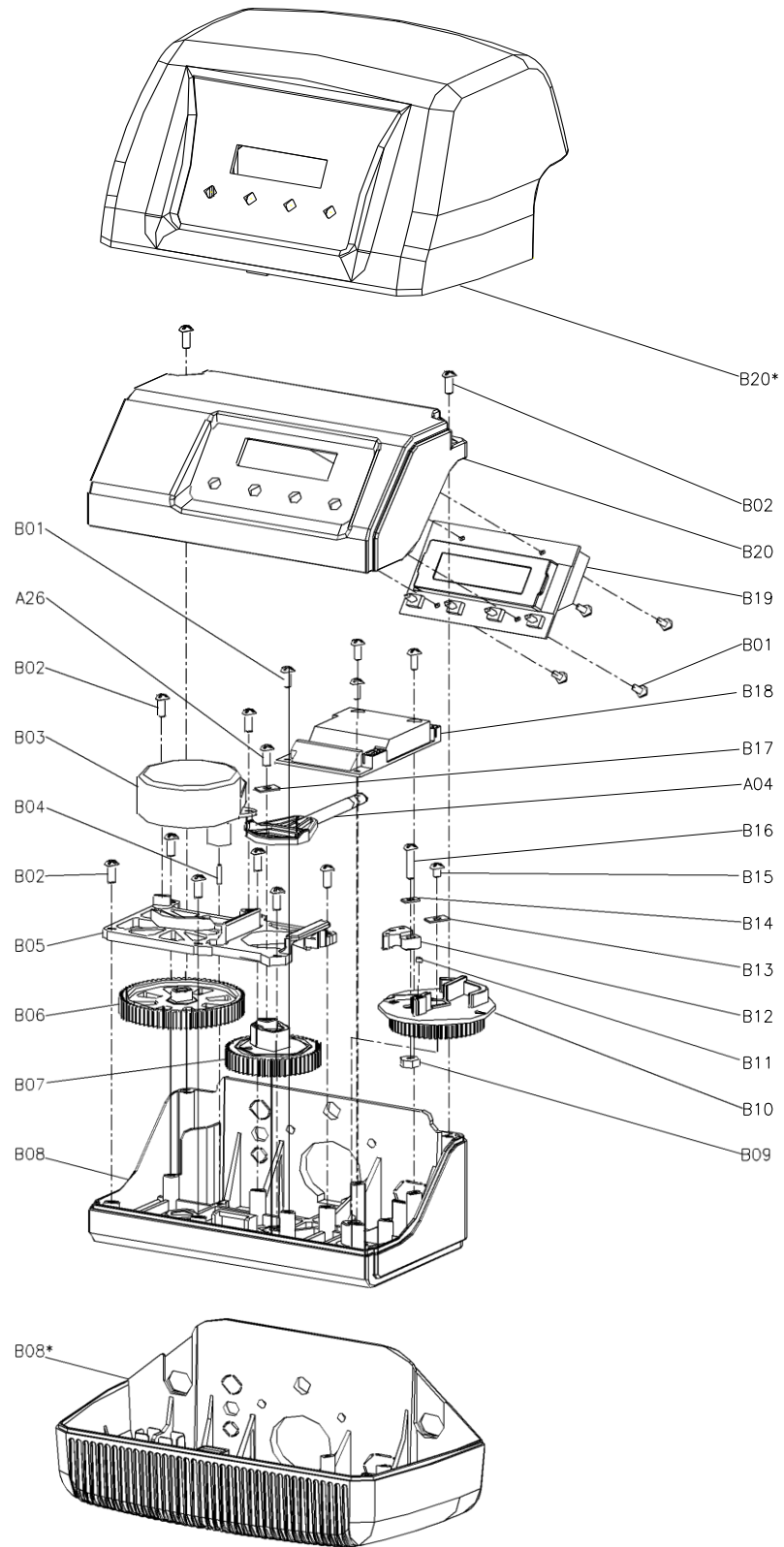


Figure 11. Valve Configuration View

Valve Drive Assembly Exploded View

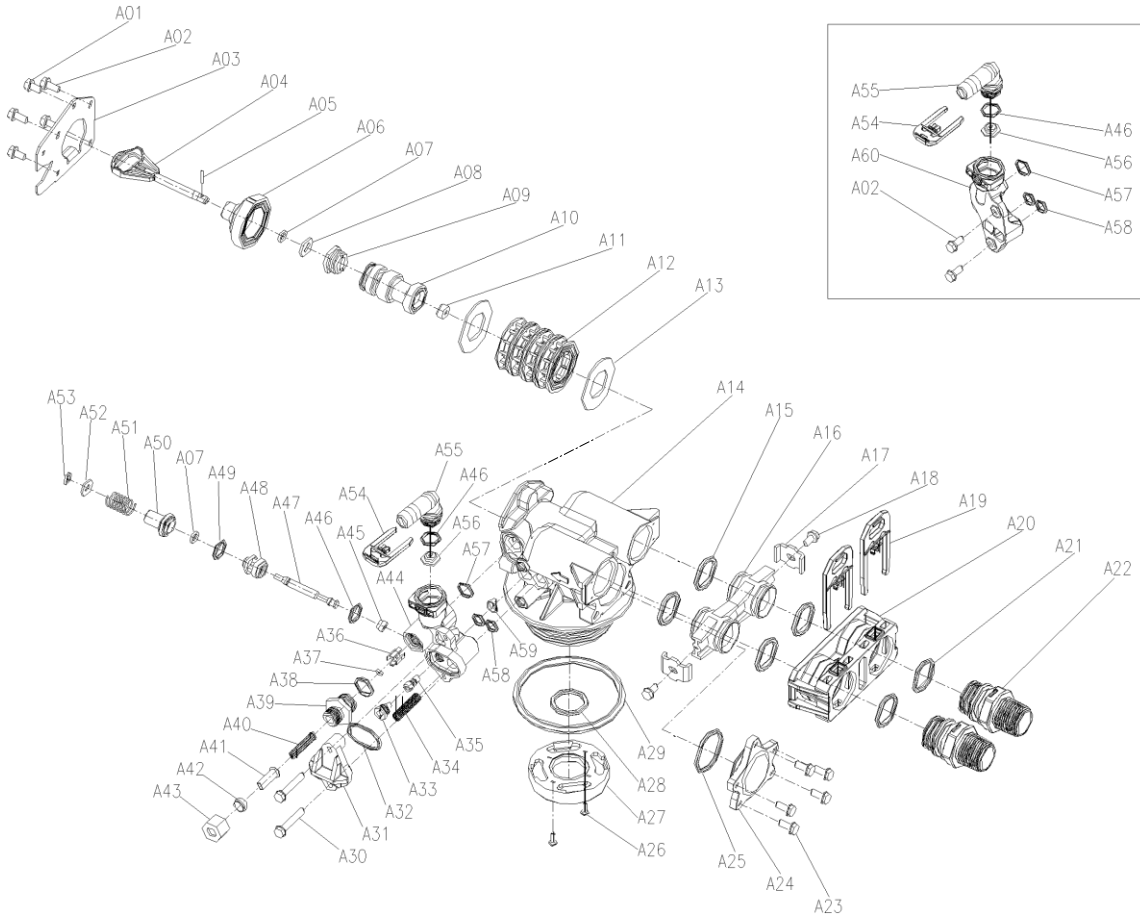


Valve Drive Parts List

B01	05010037	Screw-ST2.9×10	8
A26	13000426	Screw-ST2.9×13(Large Wafer)	1
B02	05056084	Screw-ST3.5x13	8
B03	05056510	Motor-12v/2rpm	1
	05030014	Motor Power Cable	1
	11700005	Wire Connector	2
B04	05056098	Motor Pin	1
B05	05030006	Bnt85 Mounting Plate	1
B06	05030009	Bnt85 Drive Gear	1
B07	05030007	Bnt85 Main Gear	1
B08	05030005	Bnt85 Housing	1
B08*	05030016	Bnt185 Housing	1
B09	05056089	Nut-M4	1
B10	05030008	Bnt85 Brine Gear	1
B11	05010023	Magnet-φ3×2.7	1
B12	05056016	Refill Regulator	1
B13	05056141	Washer-4x12	1
B14	13111004	Washer-4x9	1
B15	05056166	Screw-ST4.2×12(Large Wafer)	1
B16	05056083	Screw-M4x14	1
A04	05030002	Bnt85 Piston Rod	1
B17	05056139	Washer-3x13	1
B18	05030010	Bnt85 Main Pcb	1
	05010031	Meter Assembly	1
	05010046	Meter Strain Relief	1
	05010029	Power Cable	1
	05010035	Power Strain Relief	1
	19010105	Wire Rope-3×100	2
B19	05030011	Bnt85 Display	1
	05030021	Bnt85 Wiring Harness	1
B20	05030003	Bnt85 Cover	1
B20*	05030012	Bnt85 Label	1
	05030015	Bnt185 Cover	1
	05030017	Bnt185 Label	1

Control Valve Assembly Exploded View

FILTER INJECTOR OPTION



Control Valve Parts List

Item No.	Part No.	Part Description	Quantity
A01	05056087	Screw-M5×12(Hexagon)	3
A02	05056088	Screw-M5×16(Hexagon with Washer)	2
A03	05056047	End Plug Retainer	1
A04	05030002	Bnt85 Piston Rod	1
A05	05056097	Piston Pin	1
A06	05056023	End Plug	1
A07	05056070	Quad Ring	2
A08	05056024	End Plug Washer	1
A09	05056022	Piston Retainer	1
A10	05056181	Piston (Electrical)	1
A11	05056104	Muffler	1
A12	05056021	Spacer	4
A13	05056073	Seal	5
A14	05030001	Bnt85 Valve Body	1
A15	05056129	O-ring-φ23×3	4
A16	05056025	Adaptor Coupling	2
A17	05056044	Adaptor Clip	2
A18	05056090	Screw-ST4.2×13(Hexagon with Washer)	2
A19	21709003	Secure Clip	2
A20	05056140	Valve Connector	1
A21	05056065	O-ring-φ23.6×2.65	2
A22	21319006	Screw Adaptor	2
A23	05056508	Screw-M5×12(Hexagon with Washer)	5
A24	05030004	Bnt85 End Cover	1
A25	05030013	O-ring-φ30×2.65	1
A26	13000426	Screw-ST2.9×13(Large Wafer)	2
A27	07060007	Valve Bottom Connector	1
A28	26010103	O-ring-φ25×3.55	1
A29	05056063	O-ring-φ78.74×5.33	1
A30	05056086	Screw-M5×30(Hexagon with Washer)	2
A31	05056029	Injector Cover	1
A32	05056072	O-Ring-φ24×2	1
A33	05056027	Injector Nozzle	1
A34	05056103	Injector Screen	1
A35	05056028	Injector Throat	1
A36	05056035	BLFC Button Retainer	1
A37	05056191	BLFC-2#	1
A38	05056138	O-Ring-φ14×1.8	1
A39	05056100B	BLFC Fitting	1
A40	05056106	Brine Line Screen	1
A41	05056107	BLFC Tube Insert	1

Odstraňovanie závad

Issue	Possible Cause	Possible Solution
A. jednotka zlyhá zahájiť regeneračný cyklus.	1. Nie je napájanie.	Skontrolujte elektrické služby, poistky, atď
	2. Chybná doska	Vymeňte chybné diely.
	3. výpadok napájania.	Obnoviť čas.
B. voda je tvrdá	1. By-pass ventil otvorený.	Zatvorte baypass
	2. nie je soľ	Pridajte soľ do nádrže
	3. Upchatý injektor / obrazovka.	Vyčistite nádrž
	4. Tok vody blokovaný pre nádrže soľného roztoku.	Pozrite do nádrže soľankovej nádrže či je tam soľ
	5. Tvrdá voda v zásobníku teplej vody.	Opakujte preplachovanie nádrže
	6. upchťé medzi ventilom a centrálnou trúbkou.	Skontrolujte, či centrálna rúrka je prasknutá alebo o-krúžok je poškodený. Vymeňte chybné diely.
	7. Vnútoraná netesnosť ventilu.	Vymenťte tesnenie.
C. Soľ použitia je vysoká.	1. Náplň je príliš vysoká.	Skontrolujte náplň nastavenie času.
D. Nízky tlak vody.	1. Iron or scale build up in line feeding unit.	Clean pipes.
	2. Iron build up inside valve or tank.	Clean control and add resin cleaner to clean bed. Increase regeneration frequency.
	3. Inlet of control plugged due to foreign material.	Remove piston and clean control valve.
E. Resin in drain line.	1. Air in water system.	Check well system for proper air eliminator control.
	2. Incorrect drain line flow control (DLFC) button.	Check for proper flow rate.
F. Príliš veľa vody v solankovej nádrži.	1. Upchatý vstrekovač	Vyčistite časti
	2. Hlavica sa neregenuje.	Replace circuit board, motor, or control.
	3. Cudzí materiál v slanom náleve .	Vyčistite časti
G. Unit fails to draw brine.	1. Drain line flow control is plugged.	Vyčistite časti
	2. Injector or screen is plugged.	Vyčistite časti
	3. Inlet pressure too low.	Increase pressure to 25 PSI.
	4. Internal valve leak.	Replace seals, spacers, and piston assembly.
H. Valve continuously cycles.	1. Defective position sensor PCB.	Replace faulty parts.
I. Flow to drain continuously.	1. Valve settings incorrect.	Check valve settings.
	2. Foreign material in control valve.	Clean control.
	3. Internal leak.	Replace seals, spacers, and piston assembly.

