

SNOW TOWER

ŪDENS MĪKSTĪNĀŠANAS FILTA LIETOTĀJA ROKASGRĀMATA

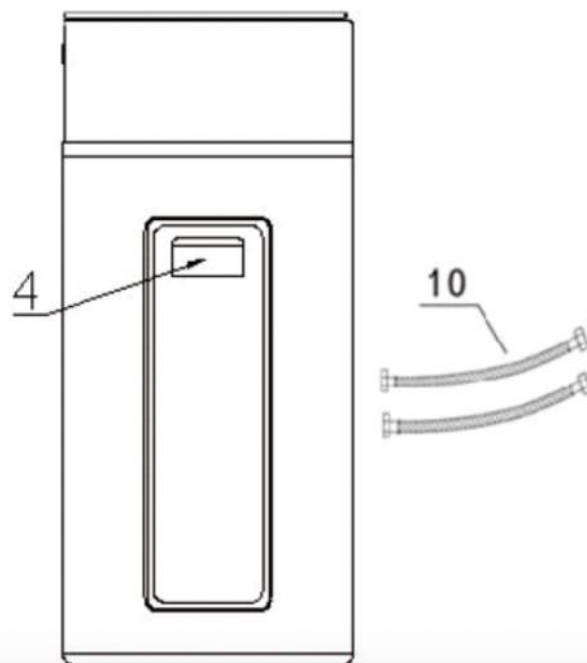
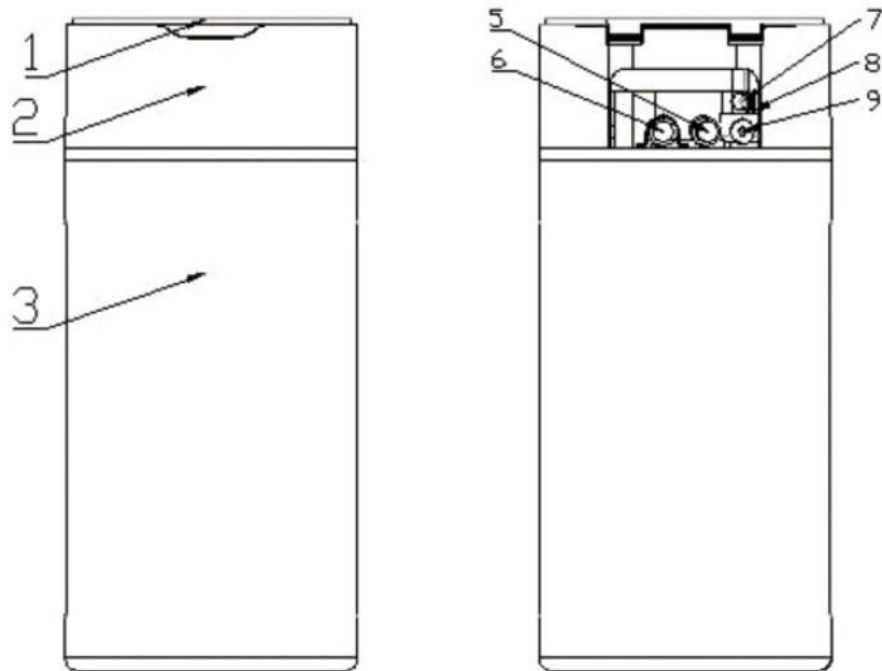


Pirms ierīces uzstādīšanas un lietošanas izlasiet visus norādījumus.

SATURS

Uzbūve	1
Specifikācijas	2
Ievads	3
Darbības princips	3
Funkcijas.....	3
Vadības paneļa apraksts	3
Pirms lietošanas	5
Ierīces pārbaude	5
Ierīces uzstādīšana	5
○ Norādījumi ūdens padeves pievienošanai.....	5
○ Norādījumi strāvas padeves pievienošanai	5
Ierīces sagatavošana	6
○ Pamatiestatījumi	6
○ Citi sākotnējie iestatījumi	8
○ Lietošanas režīms	8
○ Sālsūdens sūkšanas vārsts	9
○ Apvedceļa vārsts.....	10
○ Ūdens jaukšanas poga	11
Palaišanas testa režīms	11
Drošības brīdinājumi	13
Problēmu novēršana.....	15

Uzbūve



1. Vāks
2. Pārsegs
3. Tvertne
4. Rokturis
5. Ūdens ievada atvere
6. Ūdens izvada atvere
7. Sālsūdens līnijas savienojums
8. Strāvas savienotājs
9. Kanalizācijas caurule
10. Nerūsējošā tērauda caurule

Specifikācijas

Elements	Parametri	
	FCV-16-15	FCV-16-25
Spriedze	100-240V ~ 50/60HZ	
Iepilūde/izvads	3/4" BSPT	
Ūdens attīrīšana kapacitāte (L/H)	1500	2500
Sveķu veids	Katjonu sveķi	
Sveķu daudzums (L)	10	20
Ūdens darba spiediens (MPa)	0.15 ~ 0.6	
Maksimālais ūdens spiediens (MPa)	≤0.8	
Temperatūra (°C)	5 ~ 50	
Relatīvais mitrums	≤90% (25°C)	
Neapstrādāta ūdens cietība	≤6 mmol/L (CaCO ₃)	
Duļķainība	≤2FTU	
Brīvs hlors	≤0.1 mmol/l	
Dzelzs 2+	≤0.3 mmol/l	
Displeja režīms	LCD displejs	
Reģenerācija laiks	2:00 (regulējams)	
Pretskalošanas laiks - Backwash (min)	10~15 (augstāks duļķainums, ilgāks pretskalošanas laiks)	
Sāls un lēns skalošanas laiks – Brine&Slow Rinse (min)	30 ~ 65	
Sāls iepildīšanas laiks - Brine refill (min)	5	10
Ātrās skalošanas laiks - Fast rinse (min)	8~12	
Sāls pievienošana (kg)	Sāls augstumam jābūt lielākam par 2/3 no mīkstināšanas filtra augstuma. Skat. sadaļa "DROŠĪBA 4 (P 11)"	
Sāls patēriņš (g/l)	160 ~ 240 (atkarīgs no piegādātā ūdens kvalitātes)	
Apstrādātā ūdens cietība	0,03 mmol/L (CaCO ₃)	
Ūdens tilpums ciklā (L)	1500 (izvadītā ūdens cietība ir 4 mmol/L (CaCO ₃))	3000 (izvadītā ūdens cietība ir 4 mmol/L (CaCO ₃))
Darbības skaļums	<50dB	
G. S./N. S. (kg)	27.6/23.1	37.4/31.2
Mīkstināšanas filtra izmēri (mm)	g390*p337*h755	g390*p337*h1055
Iepakojuma izmēri (mm)	g430*p430*h1035	g430*p430*h1328

Ievads

Paldies, ka izvēlējāties SNOW TOWER viedo ūdens mīkstināšanas filtru. Mēs ceram, ka jums patiks izmantot savu jauno ierīci. Lūdzam veltīt dažas minūtes, lai izlasītu šo rokasgrāmatu. Tas palīdzēs izvairīties no nevajadzīgiem riskiem un ierīces bojājumiem.

Darbības princips

Ūdens mīkstināšanas filtrs izmanto jonu apmaiņas tehnoloģiju. Tas palīdz samazināt katlakmeni (kalcijs karbonātu un magnijs karbonātu), aizstājot kalcijs un magnijs jonus cietā ūdenī ar nātrija joniem.

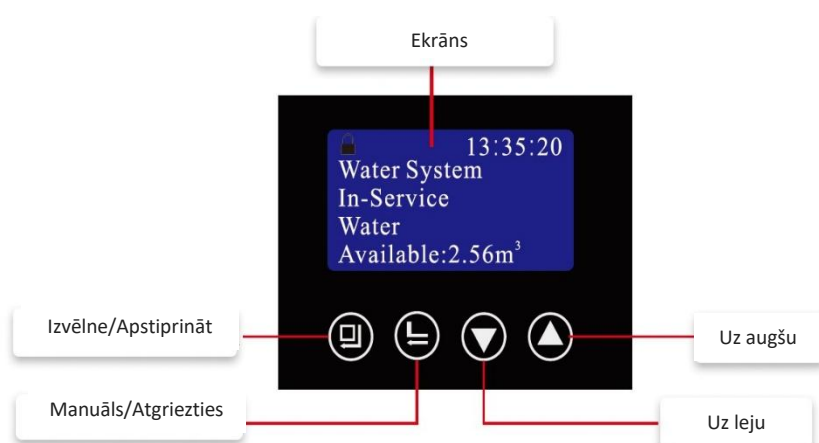
SNOW TOWER ir automātiska un inteligenta iekārta. Izmantojot pārtikas kvalitātes katjonu sveķus ar lielu plūsmas ātrumu un lielisku mīkstināšanu, SNOW TOWER var efektīvi samazināt kalcijs un magnijs ūdenī.

Kad sveķi ir piesātināti, reģenerācijas funkcija atiestata sveķu kalpošanas laiku.

Funkcijas

- **Automātiska darbība**
SNOW TOWER automātiski aprēķina ūdens sagatavošanas apjomu, pamatojoties uz lietotāja iestatīto ūdens cietību, un parāda to LCD ekrānā. Kad iestatītais daudzums beidzas, sistēma automātiski sāk reģenerāciju.
- **Vairākas valodu izvēles**
SNOW TOWER programmatūra ir pieejama 11 valodās: angļu, spāņu, ķīniešu, franču, itāļu, krievu, vācu, turku, poļu, katalāņu un slovāku valodā. Pēc ieslēgšanas un ekrāna izgaismošanas 6 sekundes, nospiediet un turiet pogas  un  vismaz 5 sekundes, lai atvērtu valodas izvēles sarakstu.

Vadības paneļa apraksts



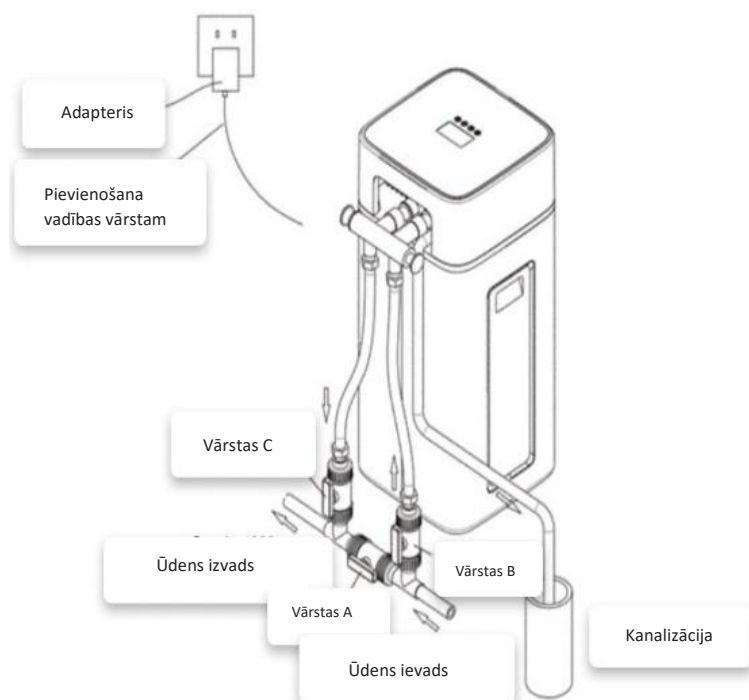
Poga	Darbība
 Pogu bloķēšanas indikators	Iedegas, lai norādītu, ka pogas ir bloķētas. Šajā stāvoklī nospiediet jebkuru pogu. (Jebkurā stāvoklī, ja vienas minūtes laikā netiek veiktas nekādas darbības, iedegsies bloķēšanas poga ) Risinājums: nospiediet un turiet 5 sekundes  un  līdzko nodziest  gaisma.
 Poga Izvēlne/Apstiprināt	Kad tiek parādīts izvēlnes režīms, nospiediet  un pēc tam ievadiet programmas displeja režīmu, lai redzētu visas vērtības. Nospiediet programmas displeja režīmā  un ieejiet programmas iestatīšanas režīmā, un rediģējiet visas vērtības. Nospiediet , kad visas programmas ir iestatītas, tad pīkstiena skaņa nozīmē, ka visi iestatījumi ir izdarīti un tas atgriežas programmas displeja režīmā.
 Manuāls/ Atgriezties	Nospiediet  jebkurā stāvoklī, un jūs varat nekavējoties pāriet uz nākamo darbību. (Piemērs: nospiediet , stāvoklī "Service status", tas nekavējoties sāks reģenerāciju; nospiediet , stāvoklī "Backwash" - tas pabeigs mazgāšanu un nekavējoties pāries uz režīmu "Brine & Slow Rinse".) Nospiediet  programmas iestatīšanas režīma laikā, lai atgriezīsies izvēlnē. Nospiediet  programmas iestatīšanas režīmā, tas atgriezīsies programmas displeja režīmā. Nospiediet , kamēr regulējat vērtību, tādējādi atgriezīsies programmas displeja režīmā, nesaglabājot regulēto vērtību.
 Uz leju  Uz augšu	Nospiediet programmas displeja režīmā  vai , lai redzētu visas vērtības. Programmas iestatīšanas režīmā nospiediet  vai  un iestatiet vērtības. Nospiediet un turiet  un  (abas pogas vienlaicīgi) 5 sekundes, lai atbloķētu visas pogas.

Pirms lietošanas

Ierīces pārbaude

Pēc izpakošanas pārlicinieties, vai produkts ir pilnīgs un nav bojāts, vai visi piederumi ir iekļauti. Nelietojiet ierīci, ja tā ir redzami bojāta, sazinieties ar vietējo klientu apkalpošanas dienestu vai izplatītāju.

Ierīces uzstādīšana



○ Norādījumi ūdens padeves pievienošanai

Pievienojiet vārstus A, B, C, ieplūdes un izplūdes caurules, un pievienojiet kanalizācijas cauruli vadības vārstam saskaņā ar iepriekš attēloto uzstādīšanas shēmu.

Ja ir nepieciešama regulēšana, ieslēdziet vārstu A un izslēdziet vārstu B.

Ikdienas lietošanai ieslēdziet vārstus B un C un izslēdziet vārstu A.

Lūdzu ņemiet vērā: vārsti A, B, C nav iekļauti standarta piederumu komplektā.

○ Norādījumi strāvas padeves pievienošanai

Pārbaudiet, vai barošanas avota galvenais spriegums atbilst vērtībai, kas norādīta sadaļā **TEHNISKIE DATI**.

Pievienojiet ierīci saņemtai un pareizi uzstādītai kontaktligzdai. Ja kontaktligzda neatbalsta ūdens mīkstinātāja kontaktdakšas veidu, sazinieties ar kvalificētu tehniķi, lai nomainītu kontaktligzdu.

Ierīces sagatavošana

○ Pamatiestatījumi

Elements	Iestatīto parametru diapazons	Rūpnīcas iestatījums	Procesa soļi	Simbols
Dienas laiks	00:00-23:59	Pašreizējā vērtība	Kad iedegas  , nospiediet un turiet 5 sekundes  un  līdz iedegas  spuldze.	M. Softener Para. Set » Set Time of Day Set Regen. Time Set Water Hardness LR1 Set Time of Day 12:30 LR2
			1. Nospiediet  un ievadiet "M. Softener Para. Set" kā LR1. Sistēma automātiski atlasīs vienumu "Set Time of Day".	
			2. Pēc tam nospiediet  un iestatīšanas interfeiss parādīsies kā LR2; mirgos stundu vērtība "12". Nospiediet  vai  un iestatiet stundu vērtību.	
			3. Pēc tam nospiediet vēlreiz  , mirgos minūtes vērtība "30". Nospiediet, lai pielāgotu minūšu vērtību  vai  .	
			4. Visbeidzot nospiediet  un dzirdat "pi" skaņu, iestatīšana ir pabeigta.	
Reģenerācijas laiks	00:00-23:59	2:00	1. Nospiediet  un ievadiet "M. Softener Para. Set" kā LR1.	Set Regen. Time 02:30 LR3
			2. Nospiediet  un atlasiet vienumu "Set Regen.Time", tad nospiediet  , iestatīšanas interfeiss parādīsies kā LR3; mirgo stundu vērtība "02". Nospiediet  vai  un iestatiet stundu vērtību.	
			3. Nospiediet  , mirgos minūšu vērtība "00". Nospiediet  vai  un iestatiet minūtes vērtību.	

			4. Visbeidzot nospiediet  , kam sekos pīkstiena skaņa - iestatīšana ir pabeigta.	
Piegādātā ūdens cietība	50-999 mg/l	150 mg/l	1. Nospiediet  un izvēlieties "M. Softener Para. Set". Iestatiet interfeisu kā LR1.	Set Water Hardness 150mg/L LR4
			2. Nospiediet divreiz  un atlasiet vienumu "Set Water Hardness", pēc tam nospiediet  , iestatīšanas interfeiss parādīsies kā LR4, mirgos cietības vērtība "150". Nospiediet  vai  un iestatiet cietības vērtību.	
			3. Visbeidzot nospiediet  , kam sekos pīkstiena skaņa - iestatīšana ir pabeigta.	

Piezīme: Kad padeves ūdens cietība ir iestatīta, darbības ekrānā tiks parādīts pilns vai atlikušais apstrādes apjoms (tilpums). Lietotājs var iestatīt piegādātā ūdens cietību, lai pielāgotu apstrādes apjomu (tilpumu) katram filtrēšanas ciklam, piemēram: ja vēlaties samazināt piegādātā ūdens cietību, varat palielināt apstrādes apjomu (tilpumu).

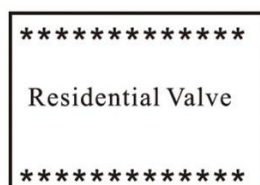
○ Citi sākotnējie iestatījumi

Parametri	Rūpnīcas iestatījums	
	FCV-16-15	FCV-16-25
Režīms	mīkstināšana	
Vārsta modelis	F79	
Kontroles veids	Skaitītāja veids (regulējams)	
Sveķu tilpums	10 l	20 l
Sāls pildījuma veids	Augšējā plūsma (regulējama)	
Reģenerācijas laika intervāls	30 dienas (regulējams)	40 dienas (regulējams)
Pretplūsmas mazgāšanas laiks	10 minūtes (regulējams)	15 minūtes (regulējams)
Sāļš un lēnās skalošanas laiks	30 minūtes (regulējams)	60 minūtes (regulējams)
Sāls iepildīšanas laiks	5 minūtes (regulējams)	10 minūtes (regulējams)
Ātrs skalošanas laiks	8 minūtes (regulējams)	12 minūtes (regulējams)

Piezīme: Šie iestatījumi jau ir ieprogrammēti rūpnīcā. Visi parametri ir tikai orientējoši. Optimālais laiks reģenerācijai, pretskalošanai un skalošanai ir atkarīgs no sveķu kvalitātes. Lai uzzinātu citus iestatījumus, sazinieties ar izplatītāju vai klientu apkalpošanas dienestu.

○ Lietošanas režīms

Kad tiek pieslēgta strāva (skatīt zemāk L1), interfeiss tiks parādīts 3 sekundes, pēc tam sistēma pāries lietošanas režīmā.



L1

Mīkstināšanas procesa attēlojums ekrānā.

12:30:25 System in Service Remaining: 2.56 m ³ Cur. F.R.: 0.85 m ³ /h	12:30:25 System in Service Service Regen. Time: 02:00	02:08:00 In Backwash... Remaining: 2min	02:40:25 In B.S.Rinse... Up-flow Regeneration Remaining: 30min
Service Status 1 (1. lietojuma stāvoklis)	Service Status 2 (2. lietojuma stāvoklis)	Backwash Status (Pretskalošanas statuss)	Brine&Slow Rinse status (Sāls un lēnas skalošanas statuss)
03:15:50 In Brine Refill... Remaining: 5min	03:25:50 In Fast Rinse... Remaining: 3min	Motor Running...	
Brine Refill Status (Sāls papildināšanas statuss)	Fast Rinse Status (Ātrās skalošanas statuss)	Motor Running (Dzinējs darbojas)	

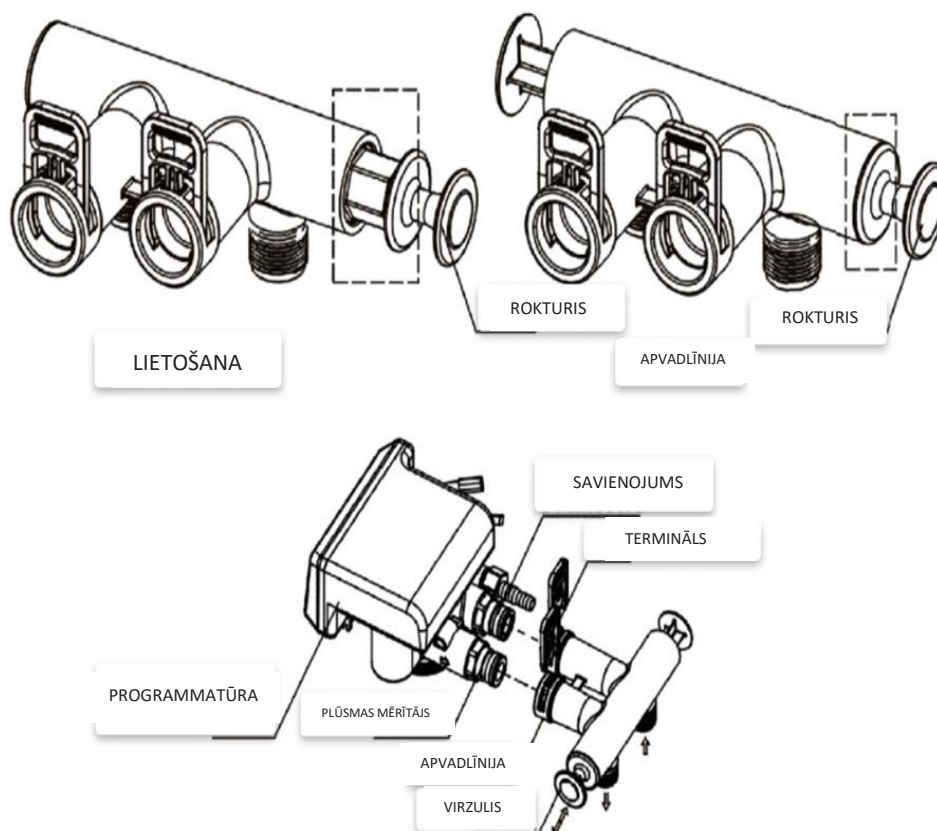
Darbības process: Lietošana → Pretskalošana → Sāls un lēnā skalošana → Sāls uzpilde → Ātrā skalošana → Lietošana (cikls atkārtojas).

○ Sālsūdens sūkšanas vārsts

Sāls un lēnas skalošanas režīmā, izmantojot pludiņa slēdzi, sāls vārsts var neļaut gaisam iekļūt, kas var ietekmēt reģenerāciju un šīs sistēmas normālu darbību. Tas nozīmē, ka sāls vārsts veic gaisa pārbaudes funkciju. Sāls uzpildes stāvoklī sāļjuma vārsts var kontrolēt papildu ūdens daudzumu, kontrolējot pludiņa slēdža pozīciju.

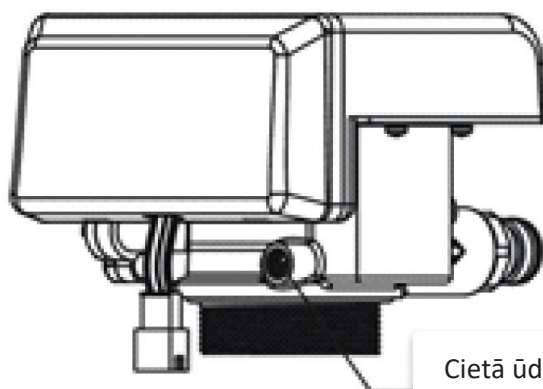
○ Apvedceļa vārsts

Kad virzulis tiek nospiests ieplūdes un izplūdes pozīcijās, vārsts ir darba stāvoklī; kad tas ir apvedceļa stāvoklī, vārsts ir apvada stāvoklī un ūdens neplūst caur vadības vārstu. Vadības vārsts un apvada vārsts ir ātri uzstādāmi, lieliski noslēgti un viegli uzstādāmi. (Skatīt attēlus zemāk)



○ Ūdens jaukšanas poga

Ja lietotājam šķiet, ka apstrādātā ūdens cietība ir pārāk zema, viņš var noregulēt nepieciešamo cietību, regulējot maisīšanas pogu. Procedūra: Pagrieziet regulēšanas skrūvi pretēji pulksteņrādītāja virzienam (skatiet attēlu zemāk). Jo platāka pozīcija, jo augstāka ir apstrādātā ūdens cietība.



Cietā ūdens sajaukšanas poga

Palaišanas testa režīms

Pēc ūdens mīkstināšanas filtra uzstādīšanas un atbilstošo parametru iestatīšanas veiciet testa palaišanu.

Procedūra ir šāda:

- Pievienojiet rūpniecisko sāli vairāk nekā 2/3" augstāk no ūdens mīkstinātāja filtra augstuma un manuāli pievienojiet pietiekami daudz ūdens, lai izšķīdinātu visu sāli (skatiet tabulu zemāk), lai izveidotu sāls šķīdumu (26%).

MODELIS	FCV-16-15	FCV-16-25
Ūdens (L)	5	9

- Ieslēdziet un nospiediet , lai iestatītu Backwash statusu. Lēnām atveriet ūdens padeves vārstu līdz 1/4" pilnībā atvērtam pozīcijā (NEATVERIET ūdens padeves vārstu pārāk ātri, pretējā gadījumā iekārta var sabojāties un var izplūst sveķi), un izlaidiet visu gaisu FRP tvertnē. Šī procesa laikā lietotājs dzirdēs ventilācijas skaņu, kas nāk no cauruļvadiem. Kad viss gaiss ir izlaists, pilnībā atveriet ūdens padeves vārstu un 2–3 minūtes skalojiet Backwash režīmā, lai izskalotu sveķus un noņemtu piemaisījumus un bojātās sveķu granulas.

02:08:00
In Backwash...
Remaining: 2min

Backwash Status
(Pretskalošanas
statuss)

- Nospiediet  un izejiet no Backwash stāvokļa. Pagrieziet vadības vārstu uz “Sāls un lēnas skalošanas režīms”. Šajā stāvoklī sāls šķīdums nonāks FRP sveķu tvertnē sveķu reģenerācijas procesam. Pēc tam sāls šķīduma sūkšanas vārsts aizveras un sāk 15 minūšu lēnu skalošanu, kas noņem sāls šķīdumu. Viss sāls un lēnās skalošanas process aizņem apmēram 40 minūtes.

02:40:25
In B.S.Rinse...
Up-flow Regeneration
Remaining: 30min

**Brine&Slow
Rinse status**
(Sāls un lēnas
skalošanas statuss)

- Nospiediet  un pabeidziet Salt & Slow Flush stāvokli. Pagrieziet vadības vārstu uz Sāls uzpildes stāvokli, pievienojiet vairāk ūdens, lai sāli izšķīdinātu. Kad laiks beidzas vai ūdens līmenis sasniedz iepriekš iestatīto līmeni, šis režīms beidzas. Sveķu reģenerācijai nākamajai reizei izmanto jaunu piesātinātu sāls šķīdumu.

03:15:50
In Brine Refill...
Remaining: 5min

Brine Refill Status
(Sāls papildināšanas
statuss)

- Nospiediet  un pabeidziet statusu Salt Fill. Pagrieziet vadības vārstu ātrās skalošanas pozīcijā, lai no FRP tvertnes noņemtu atlikušo sāļījumu, un sablīvēto sveķu slāni, lai iegūtu labākos mīkstināšanas rezultātus. Šis process aizņem apmēram 7 minūtes.

03:25:50
In Fast Rinse...
Remaining: 3min

Fast Rinse Status
(Ātrās skalošanas
statuss)

- Nospiediet  un pabeidziet ātrās skalošanas režīmu. Pagrieziet vadības vārstu darba stāvoklī un sāciet darbību.

12:30:25
System in Service
Remaining: 2.56 m³
Cur. F.R.: 0.85 m³/h

Service Status 1

(1. lietojuma stāvoklis)

Piezīme: ūdens reģenerācijas laikā netiek mīkstināts. Ierīce darbojas automātiski atbilstoši sākotnējiem iestatījumiem. Lai beigtu noteiktu procesu agrāk, nospiediet



- Pārbaudes laikā pārbaudiet visas pieslēgvietas, caurules un savienojumus, lai pārlicinātos, ka nav sveķu vai šķidruma noplūdes.
- Atgriezeniskās skalošanas, sāls un lēnās skalošanas, sāls uzpildīšanas un ātrās skalošanas ilgums ir iepriekš iestatīti rūpnīcā. Ja nepieciešams iestatīt savādāk, sazinieties ar izplatītāju vai klientu apkalpošanas dienestu.
- Parastā režīmā lietotājam nav jādara nekas, izņemot, ja sāls nav pietiekami daudz, sāls tvertnei jāpievieno noteikts sāls daudzums.

Drošības brīdinājumi

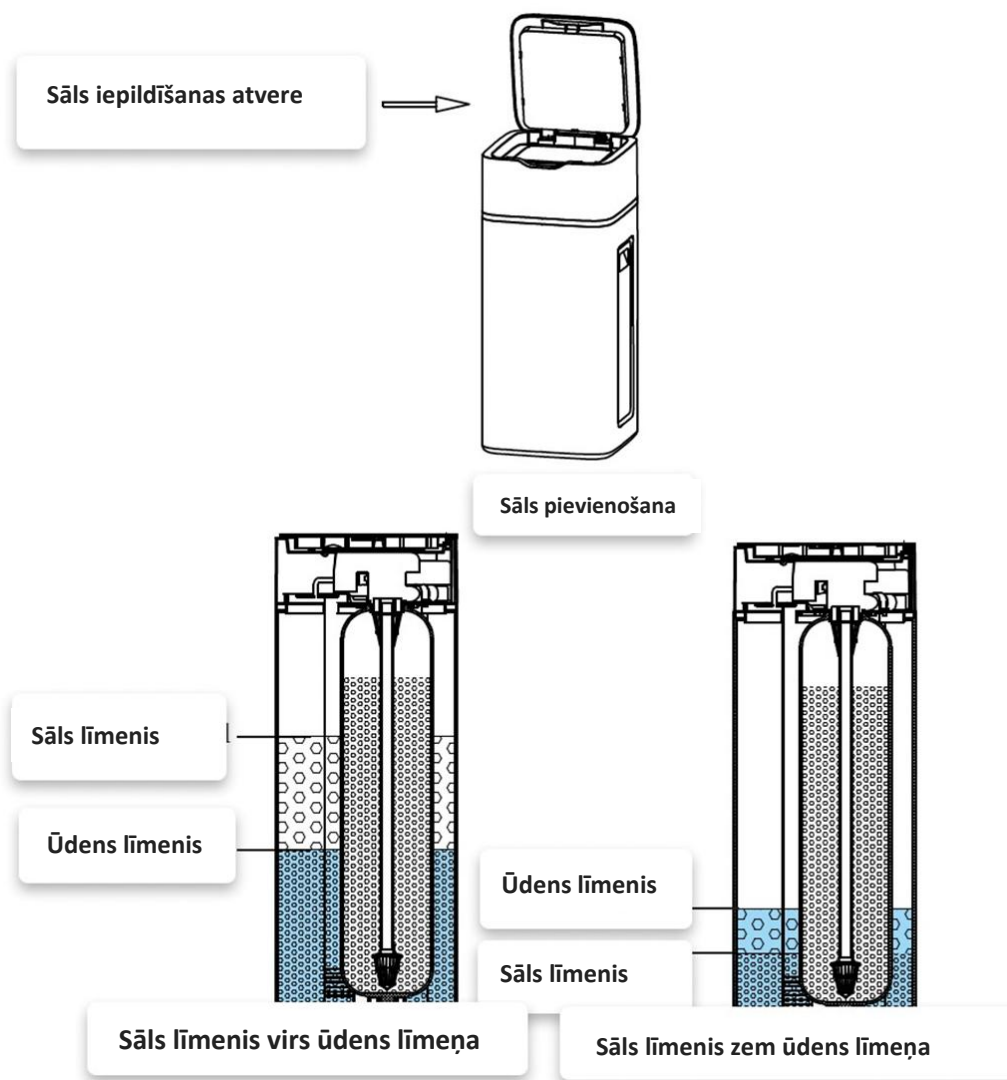
Šī ir elektriskā ierīce un var izraisīt elektriskās strāvas triecienu. Tādēļ lietotājam jāievēro tālāk minētie drošības brīdinājumi.

- Konsultējieties ar profesionālu personālu par šīs ierīces uzstādīšanu, iestatīšanu un testēšanu.
- Glabājiet šo ierīci un visu iepakojumu bērniem nepieejamā vietā.
- Ja piegādātā ūdens kvalitāte neatbilst pilsētas ūdens standartiem, nepieciešams veikt priekšattīrīšanu.
- Darbības laikā lietotājam jāpārbauda sāls daudzums sāls tvertnē, lai pārlicinātos, ka tas ir pietiekams. Katru reizi, kad pievienojat sāli, mīkstinātājam pievienojiet vairāk nekā 2/3" sāls. Kad sāls līmenis ir mazāks par 1/3" no ūdens mīkstinātāja filtra augstuma, ir pienācis laiks pievienot sāli. Skatīt attēlus zemāk.

Piezīme: Pilnīga sāls izšķīšana prasa vismaz 6 stundas.

Neizmantojiet rupjās sāls granulas ūdens mīkstināšanas filtram.

NELIETOJIET rafinētu vai galda sāli.



- Pirmajā lietošanas reizē vai, ja ierīce nav lietota ilgāku laiku, ir normāli, ja, ieslēdzot ierīci, no tās izplūst dzeltens šķidrums. Šo problēmu var atrisināt, skalojot 2-3 minūtes.
- Dažreiz sāls tvertnes apakšā nešķīst un veido sāls bloku. Lietotājam tas jāpārbauda un jāsamalcina, lai padarītu sveķu reģenerācijas un ūdens mīkstināšanas procesus efektīvākus.
- Izmantojiet šo ierīci 5–50°C temperatūrā un 0.15–0.6 MPa ūdens spiedienā.
- Ja ierīce netiks lietota ilgu laiku vai piegādātā ūdens spiediens ir nestabils, pārtrauciet ūdens padevi un strāvas padevi; pirms atkārtotas lietošanas manuāli veic reģenerācijas procesu, lai nodrošinātu attīrītā ūdens kvalitāti.
- Uzmanieties no hidrauliskā trieciena. NEATVERIET vai NEAIZVERIET vārstu pārāk ātri. NEIZSLĒDZIET sūkni pārāk bieži.

Piezīme: Piegādātā ūdens spiediens dienas laikā mainās (parasti naktī spiediens ir lielāks nekā dienā). Pievērsiet uzmanību katram savienojumam, pirmajās divās uzstādīšanas dienās regulāri pārbaudiet, vai nav noplūdes.

Problēmu novēršana

Traucējumi	Iemesls	Risinājums
1. Mīkstināšanas filtram nedarbojas reģenerācijas cikls	A. Ierīces strāvas padeve ir pārtraukta	A. Nodrošiniet nepārtrauktu strāvas padevi (pārbaudiet drošinātāju, kontaktdakšu, ķēdi vai slēdzi)
	B. Nepareizi iestatīti reģenerācijas cikli	B. Atjaunot reģenerācijas ciklus
	C. Bojāts vadības vārsts	C. Nomainiet vadības vārstu
	D. Dzinējs nedarbojas	D. Nomainiet motoru
2. Nepareizs reģenerācijas laiks	A. Nepareizs diennakts laiks	A. Pārbaudiet lietotni un atiestatiet diennakts laiku
	B. Strāvas padeves pārtraukums ilgst vairāk nekā 3 dienas, un ir nepareizs diennakts laiks	B. Atiestatīt diennakts laiku
3. Mīkstināšanas filtrs piegādā cietu ūdeni.	A. Atvērts apvada vārsts vai noplūde	A. Aizveriet vai salabojiet apvada vārstu
	B. Sāls tvertnē nav sāls	B. Pievienojiet sāls tvertnei sāli un saglabāiet sāls līmeni virs ūdens līmeņa
	C. Sprausla aizsērējusi	C. Nomainiet vai notīriet sprauslu
	D. Nepietiekama ūdens plūsma uz sāli	D. Pārbaudiet sāls tvertnes uzpildes laiku
	E. O veida gredzens uz stāvcaurules ir noplūdis	E. Pārliedziniet, vai stāvvads nav saplaisājis. Pārbaudiet O veida gredzenu un šļūtenes
	F. Vadības vārsta iekšējās daļās ir noplūde	F. Remontējiet vai nomainiet vadības vārstu
	G. Nepareizi iestatīti reģenerācijas cikli	G. Programmā iestatiet pareizos reģenerācijas ciklus
	H. Sveķu trūkums	H. Pievienojiet sveķus minerālu tvertnei un pārbaudiet, kāpēc sveķi ir noplūduši
	I. Slikta ūdens kvalitāte vai bloķēta turbīna	I. Samaziniet padeves ūdens duļķainību, notīriet vai nomainiet turbīnu
4. Mīkstinošais filtrs neuzsūc sāli	A. Padeves spiediens ir zems	A. Palieliniet padeves spiedienu
	B. Sāls līnija ir aizsērējusi	B. Iztīriet sāls līniju
	C. Sāls caurules noplūde	C. Nomainiet sāls cauruli
	D. Sprausla aizsērējusi vai salauzta	D. Notīriet vai nomainiet jaunas detaļas
	E. Vadības vārsta iekšējās daļās ir noplūdes	E. Nomainiet vadības vārstu
	F. Drenāžas atvere ir bloķēta	F. Iztīriet kanalizāciju
5. Pārāk liels sāls patēriņš	A. Pārāk daudz ūdens sāls tvertnē	A. Skat 6. problēmas risinājums

Traucējumi	Iemesls	Risinājums
6. Pārāk daudz ūdens sāls tvertnē vai ūdens pārplūde	A. Uzpildes laiks ir pārāk garš	A. Atiestatiet pareizo uzpildes laiku
	B. Pēc sāls paliek pārāk daudz ūdens	B. Pārbaudiet sprauslu un pārļiecinieties, ka nekas neaizsedz sāls cauruli
	C. Svešķermeņi sāls šķīduma sūkšanas vārstā un nosprostojušies kanalizācijas izejā	C. Iztīriet sāļuma iesūkšanas vārstu un sāļuma līniju
	D. Nav pludiņa slēdža un strāvas padeves pārtraukums sāls stāvoklī	D. Apturiet ūdens padevi un restartējiet strāvu. Uztādiet pludiņa slēdzi
	E. Aizpildīšana neizdevās	E. Salabojiet vai nomainiet pludiņa slēdzi
7. Spiediena zudums vai rūsa šļūtenēs	A. Ūdens padeves caurulēs ir dzelzs	A. Iztīriet ūdens padeves caurules
	B. Dzelzs ūdens mīkstināšanas filtrā	B. Notīriet vadības vārstu, pievienojiet svēķu mazgāšanas ķīmiju un palieliniet reģenerācijas biežumu
	C. Sveķi ir piesārņoti	C. Pārbaudiet pretskalošanu, sāļumu un uzpildi. Palieliniet reģenerācijas biežumu un pagariniet pretmazgāšanas laiku
	D. Pārāk daudz dzelzs ienākošajā ūdenī	D. Pirms ūdens mīkstināšanas filtra uzstādiet atdzelžošanas aprīkojumu
8. Sveķi izplūst caur izplūdes atveri	A. Gaiss ūdens mīkstinātāja filtrā	A. Izvadiet gaisu no ūdens mīkstinātāja filtra
	B. Apakšējais sietiņš ir salūzis	B. Nomainiet sietiņu
	C. Izvada pārāk daudz ūdens pretmazgāšanas režīmā	C. Pārbaudiet un iestatiet pareizo izplūdes plūsmas ātrumu
9. Vadības vārsts darbojas nepārtraukti	A. Vietas noteikšanas signāla vadi ir salauzti	A. Pārbaudiet un atkārtoti pievienojiet pozicionēšanas signāla vadus
	B. Bojāts vadības vārsts	B. Nomainiet vadības vārstu
	C. Piedziņas mehānismā iestrēdzis svešķermenis	C. Noņemiet svešķermeņus
10. Noplūde ir nepārtraukta.	A. Vadības vārsta iekšējā daļā ir noplūde	A. Pārbaudiet un salabojiet vadības vārstu vai nomainiet to
	B. Strāvas padeves pārtraukums pretmazgāšanas vai ātrās skalošanas laikā.	B. Iestatiet vārsta darba stāvoklī vai noslēdziet apvadlīniju. Iedarbiniet sistēmu, kad ir strāvas padeve
11. Nevienmērīga vai neregulāra sāls šķīduma plūsma	A. Zems vai nestabils padeves ūdens spiediens	A. Palieliniet ūdens spiedienu
	B. Sprausla ir aizsērējusi vai salauzta	B. Notīriet vai nomainiet sprauslu
	C. Gaiss sveķu tvertnē	C. Pārbaudiet un noskaidrojiet iemeslu

Traucējumi	Iemesls	Atrisinājums
12. Ūdens noplūde no kanalizācijas vai sālsūdens šļūtenes pēc reģenerācijas	A. Svešķermeņi vadības vārstā neļauj vārstam pilnībā aizvērties	A. Iztīriet no vadības vārsta svešķermeņus
	B. Vārsta korpusā ir sajaucies ciets ūdens	B. Nomainiet vārsta serdi vai O veida gredzenu
	C. Ūdens spiediens ir pārāk augsts, tāpēc vadības vārsts nevar sasniegt vajadzīgo stāvokli	C. Samaziniet ūdens spiedienu vai izmantojiet spiediena samazināšanas funkciju
	D. Backflush stāvoklī tiek savienota drenāžas līnija un sāls līnija	D. Pirms iziešanas uzstādiet sāls tvertnē pretvārstu, solenoīda vārstu vai šķidruma līmeņa regulatoru
13. Sālsūdens mīkstinātā ūdenī	A. Svešķermeņi sprauslā vai sprausla ir sabojājusies	A. Notīriet un salabojiet sprauslu
	B. Sāls vārsts neaizveras	B. Remontējiet un notīriet sālsūdens sūkšanas vārstu
	C. Ātrās skalošanas laiks ir pārāk īss	C. Pagariniet ātrās skalošanas laiku
14. Ierīces jauda samazinās	A. Reģenerācijas process nenotiek vai reģenerācijas process notiek nepareizi	A. Reģenerējiet saskaņā ar pareizas darbības prasībām
	B. Sveķi ir piesārņoti	B. Palieliniet pretskalošanas plūsmu un laiku, notīriet vai nomainiet sveķus
	C. Nepareizs sāls iestatījums	C. Vēlreiz noregulējiet sāls ilgumu
	D. Nepareizs ūdens mīkstināšanas filtra iestatījums	D. Pamatojoties uz attīrītā ūdens pārbaudi, pārreķiniet un atiestatiet reģenerācijas ciklu
	E. Piegādātā ūdens kvalitāte pasliktinās	E. Īslaicīgi atjaunojiet ierīci manuāli, pēc tam atiestatiet reģenerācijas ciklu
	F. Turbīna vai plūsmas mērītājs iestrēdzis	F. Izjauciet caurplūdes mērītāju un notīriet vai nomainiet turbīnu

Tīrs ūdens - dimanta dzīvība
