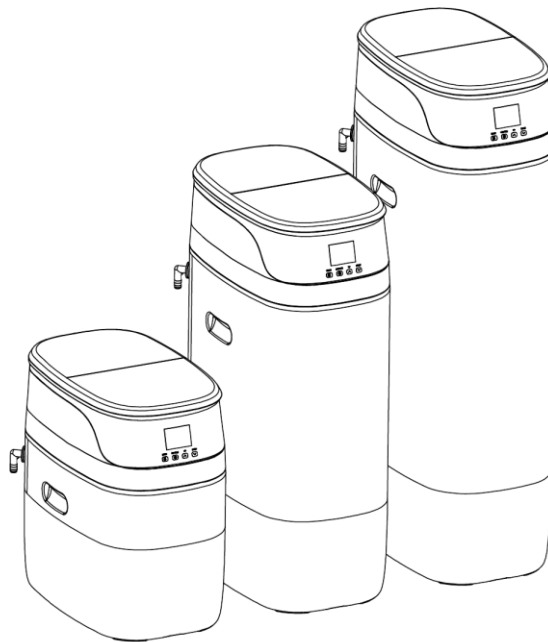


CANATURE Compact Mini / CS20H

Paigaldus-, kasutus- ja hooldusjuhend

CS20H-1013 • CS20H-1026 • CS20H-1035

Owners Manual



CS20H Series Water Softener

1. Read all instructions carefully before operation.
2. Avoid pinched o-rings during installation by applying (provided with install kit) NSF certified lubricant to all seals.
3. This system is not intended for treating water that is microbiologically unsafe or of unknown quality without adequate disinfection before or after the system.

Tootja lähteleht 01/31 — lähtekujundus ja tähised on säilitatud võrdlusplaadina.

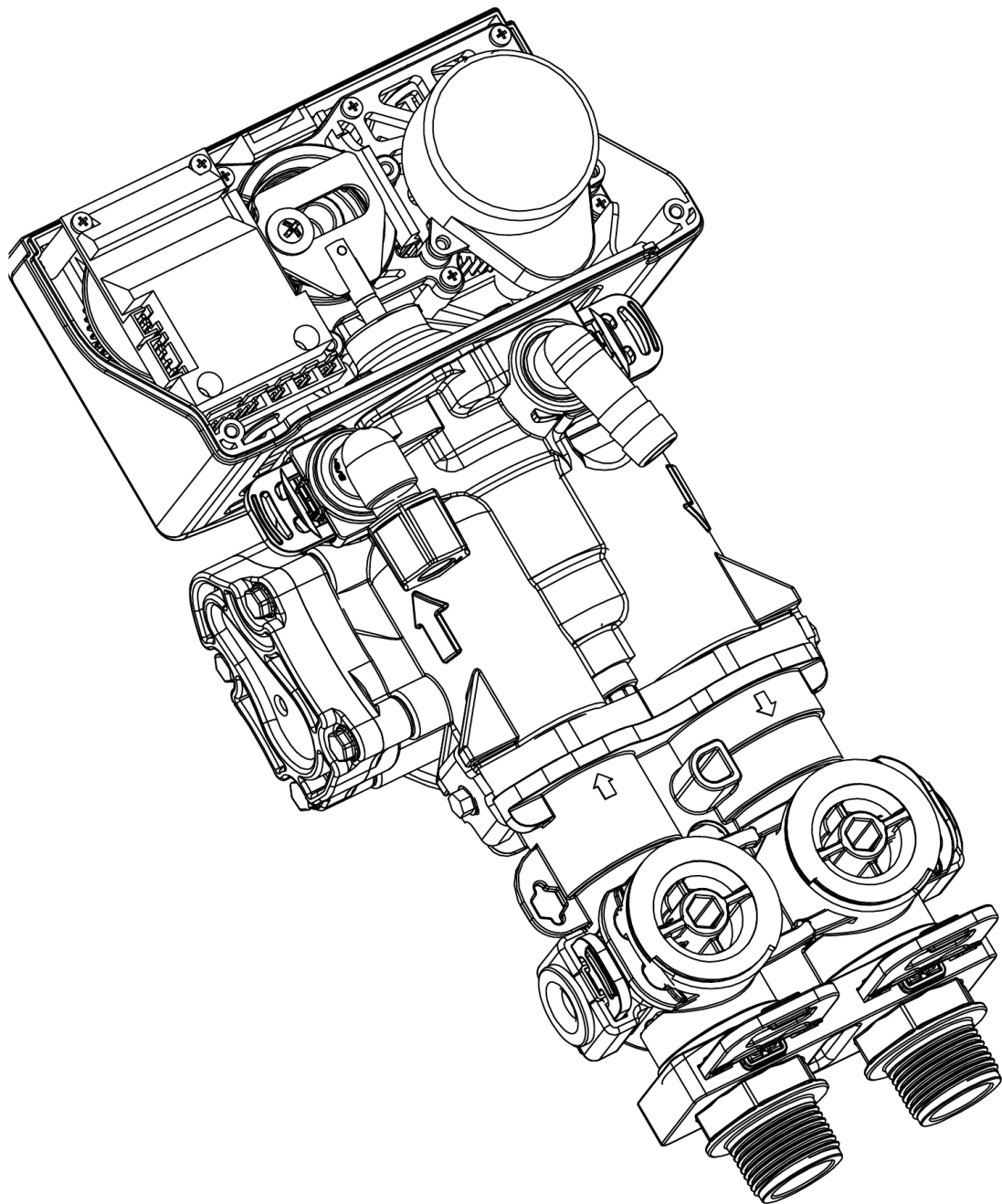
HOIATUS

Ärge kasutage süsteemi mikrobioloogiliselt ohtliku või tundmatu kvaliteediga vee töötlemiseks ilma piisava desinfitseerimiseta enne või pärast süsteemi.

- Enne seadme kasutamist lugege kõik juhised hoolikalt läbi.
- Paigaldamisel määrige kõik tihendid paigalduskomplektis oleva NSF-serditud määrdeainega. Ärge kasutage muljutud ega kahjustatud O-rõngaid.

Veepehmendi

CS20H-1013 • CS20H-1026 • CS20H-1035 | Tootja lähteleht 02/31



Tootja lähteleht 02/31 — lähtekujundus ja tähised on säilitatud võrdlusplaadina.
BNT85SE 2.0 ülesvooluga juhtventiili koost.

Sisukord

CS20H-1013 • CS20H-1026 • CS20H-1035 | Tootja lähteleht 03/31

TABLE OF CONTENTS	
READ THE FULL STORY	4
WATER CONDITIONING BASICS	5
SOFTWARE SYSTEMS OPERATIONS	6
SOFTWARE SYSTEMS OPERATIONS	7
CONTROL & MONITORING WATER QUALITY	8
CHECK THE REPORT CARD	10
CHECK THE SOFTWARE SERIAL NUMBER	11
PARTS ASSEMBLY	12
PRE-INSTALLATION INSTRUCTIONS	14
INSTALLATION INSTRUCTIONS	16
WATER SPRING	18
PROGRAMMING GUIDE	19
GROUP OF INSTRUCTIONS	20
MAINTENANCE INSTRUCTIONS	24
REMOVING SANDING LAYER	28

3

Tootja lähteleht 03/31 — lähtekujundus ja tähised on säilitatud võrdlusplaadina.

Lugege enne paigaldamist	4
Vee pehmendamise alused	5
Süsteemi tehnilised andmed — 2020. aasta juhendi väärtused	6
Süsteemi mõõtmised	7–8
Lahtipakkimine ja kontroll	9
Ventiili seerianumber ja tüüp	10
Pehmendi seerianumber	11
Osade skeemid ja lokaliseeritud osaloendid	12–20
Enne paigaldamist	21
Paigaldamine	22
Möödavool	23
Programmeerimisjuhend	24–26
Kasutuselevõtt	27–28
Hooldus	29
Juhtventiili hooldus	30–34
Törkeotsing	35

Lugege enne paigaldamist

CS20H-1013 • CS20H-1026 • CS20H-1035 | Tootja lähteleht 04/31



4

Tootja lähteleht 04/31 — lähtekujundus ja tähised on säilitatud võrdlusplaadina.

HOIATUS

Enne paigaldamist või kasutamist lugege juhend läbi ja veenduge, et olete sellest aru saanud. Juhiste eiramine võib põhjustada kehavigastusi või varakahju.

Paigaldus peab vastama kehtivatele riiklikele ja kohalikele veevarustus- ning kanalisatsiooninõuetele. Kui nõue on juhendiga vastuolus, järgige kehtivat nõuet.

HOIATUS

Kasutage seadet ainult rõhul 0,20–0,86 MPa (30–125 psi). Kui veerõhk ületab 0,86 MPa, paigaldage rõhualandusventiil.

HOIATUS

Kasutage seadet ainult temperatuuril 4–43 °C. Ärge ühendage seadet kuumaveetoruga ega jätke seda külmumise, märja ilma või otsese päikesevalguse kätte; ärge kasutage seadet väljaspool seda vahemikku.

HOIATUS

Kasutage ainult kaasaolevat toiteallikat. Seadmele tohib anda ainult selle märgistusele vastavat kaitseväikepinget.

HOIATUS

Enne katte eemaldamist või sisejuhtseadistele juurdepääsu katkestage toide. Enne lahtivõtmist vabastage rõhk; vastasel juhul võib tekkida elektrilöökk või üleujutus.

Lapsed ei tohi seadmega mängida. Lapsed võivad seadet puhastada või hooldada ainult järelevalve all. Piiratud füüsiliste, sensoorsete või vaimsete võimetega inimesed võivad seadet kasutada ainult järelevalve või juhendamise korral ja siis, kui nad mõistavad ohte.

HOIATUS

Suur raua-, mangaani-, väävli- või settesisaldus võib nõuda ventiili sagedast puhastamist ning kolbide, tihendite või vaherõngaste vahetamist; sellistest rasketest tingimustest põhjustatud kahjustused ei kuulu läht juhendis kirjeldatud garantii alla.

Laske kvalifitseeritud hooldustehnikul juhtventiili vähemalt kord aastas kontrollida ja hooldada.

Vee pehmemdamise alused

CS20H-1013 • CS20H-1026 • CS20H-1035 | Tootja lähteleht 05/31



5

Tootja lähteleht 05/31 — lähtekujundus ja tähised on säilitatud võrdlusplaadina.

- Vee kareduse põhjustavad peamiselt lahustunud kaltsium ja magneesium. Ioonvahetus asendab kareduseioonid naatriumioonidega.
- Pehmendi ei kõrvalda vee söövitavust ega eemalda üksnes ionivahetusega osakestena esinevat, orgaaniliselt seotud või bakteriaalset rauda. Selline vesi vajab sobivat eeltötlust.
- Lahustunud kahevalentset rauda saab eemaldada koos karedusega, kuid vaik vajab sagedamat regenereerimist ja korrapärast puhastamist. Rauda esinemisel soovitab lähtejuhend regenereerida 50–75% juures ainult kareduse järgi arvutatud mahust ning puhastada vaiku vähemalt iga kuue kuu järel.
- Ärge kasutage pehmendatud vett joogiveena, kui lähtevesi on mikrobioloogiliselt ohtlik või tundmatu kvaliteediga ning seda ei desinfitseerita piisavalt.

Süsteemi tehnilised andmed — 2020. aasta juhendi väärtused

CS20H-1013 • CS20H-1026 • CS20H-1035 | Tootja lähtelet 06/31



Tootja lähtelet 06/31 — lähtekujundus ja tähised on säilitatud võrdlusplaadina.

Parameeter	CS20H-1013	CS20H-1026	CS20H-1035
Juhtsüsteem	BNT-850SE Control Valve	BNT-850SE Control Valve	BNT-850SE Control Valve
Regeneerimise tüüp	Ülesvool (UP Flow)	Ülesvool (UP Flow)	Ülesvool (UP Flow)
Möödavoolu integreeritud mootur	Jah	Jah	Jah
Kareduse eemaldus sooladoosil 6 lb/ft³	315 g	738 g	1590 g
Täitematerjal paigaldatud	Jah	Jah	Jah
Liiva kogus	/	/	5 kg
Vaigu kogus	9 L	20 L	30 L
Vaigu tüüp	Eriti suure mahutavusega loonvahetusvaik	Eriti suure mahutavusega loonvahetusvaik	Eriti suure mahutavusega loonvahetusvaik
Paagi mõõt	10×13	10×26	10×35
Soolamahutavus	18 kg	38 kg	54 kg
Nimivooluhulk	7 L/min	20 L/min	36 L/min
Tagasipesu kestus	1 min	2 min	2 min
Soolveetsükli kestus	25 min	61 min	90 min
Loputuse kestus	2 min	4 min	5 min
Täitmise kestus	3,2 min	6,4 min	13,9 min
Soola regeneerimise kohta annusel 6 lb/ft³	0,87 kg	1,73 kg	2,89 kg
Vett regeneerimise kohta	48 L	92 L	118 L
Pakendi mõõtmed (P×L×K)	554×372×635 mm	554×372×965 mm	554×372×1195 mm
Transpordimass	18 kg	35 kg	47 kg

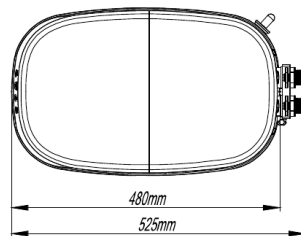
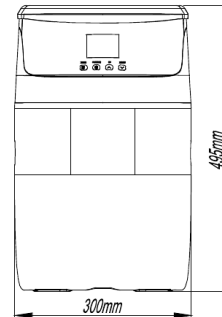
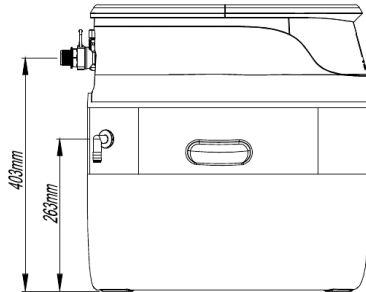
Ventiili pidevvool rõhulangul 15 psi	4700 L/h
Ventiili tippvool rõhulangul 25 psi	6100 L/h
Ventiili tagasipesuvool rõhulangul 25 psi	1800 L/h
Toru / liitmikud	3/4" või 1"; sirgliitmikud on kaasas
Elektrisisend	110–120 / 220–240 V AC, 50/60 Hz
Elektriväljund	12 V AC, 650 mA
Veevarustus	Ühisveevärk
Vee temperatuur	3–38 °C

- Need väärtused on üle võetud tootja 2020. aasta juhendist. Neid ei ole segatud hilisema tootelehe väärtustega.
- Maht sõltub vooluhulgast ja toorvee tingimustest. Tehase soolaseadistuse muutmise võib nõuda teistsugust pihustit. Kareduse eemaldus põhineb standardisel sooladoosil 6 lb/ft³.
- Rauasisaldus ei tohi ületada 1 ppm; suurema sisalduse korral kasutage rauaeemaldussüsteemi. Kaitske külmumise eest. Ärge kasutage mikrobioloogiliselt ohtlikku vett ilma piisava desinfitseerimiseta.
- Allika täpsustus: selles 2020. aasta juhendis on ohutusjuhistes märgitud 4–43 °C (lähtelet 4), kuid tehniliste andmete tabelis 3–38 °C (lähtelet 6). Canature praegusel mudelipõhisel CS20H tootelehel, mida kontrolliti 10. septembril 2026, on märgitud 4–43 °C. Praeguse toote kasutamisel lähtuge vahemikust 4–43 °C; kui paigaldatud seadme andmesildil on kitsam vahemik, järgige andmesilti ja võtke ühendust kvalifitseeritud hooldusega.

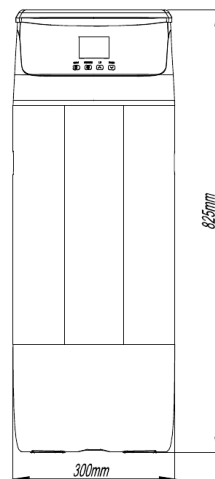
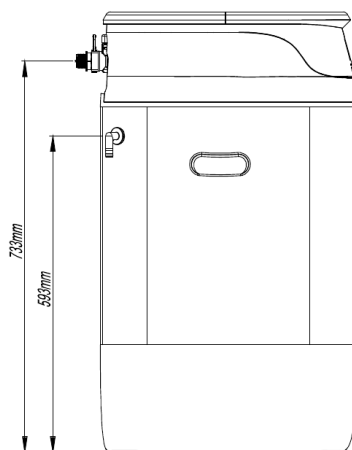
Süsteemi mõõtmed — CS20H-1013 / 1026

CS20H-1013 • CS20H-1026 • CS20H-1035 | Tootja lähteleht 07/31

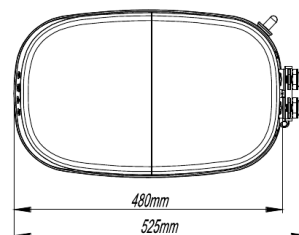
SOFTENER SYSTEM DIMENSIONS



1013 TANK



1026 TANK



7

Tootja lähteleht 07/31 — lähtekujundus ja tähised on säilitatud võrdlusplaadina.

MÄRKUS

Mõõtjooned ja mudelitähised on säilitatud täpselt tootja joonise järgi.

Süsteemi mõõtmed — CS20H-1035

CS20H-1013 • CS20H-1026 • CS20H-1035 | Tootja lähteleht 08/31



1035 TANK

8

Tootja lähteleht 08/31 — lähtekujundus ja tähised on säilitatud võrdlusplaadina.

MÄRKUS

Mõõtjooned ja mudelitähised on säilitatud täpselt tootja joonise järgi.

Lahtipakkimine ja kontroll

CS20H-1013 • CS20H-1026 • CS20H-1035 | Tootja lähteleht 09/31

UNPACK & INSPECT YOUR WATER SOFTENER

Inspect the water softener for any shipping damage. If damage is found, notify the transportation company and request a damage inspection. Damage to cartons should also be noted.

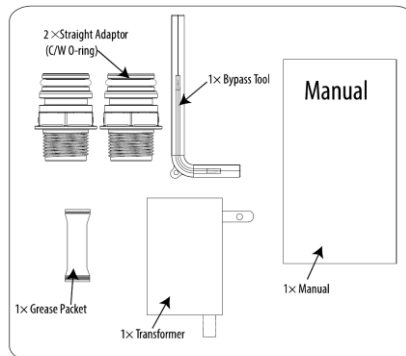
Handle the softener unit with care. Do not drop the unit or set on sharp, uneven projections on the floor. Do not turn the softener unit upside down.

NOTE

IF THERE IS A SEVERE LOSS IN WATER PRESSURE WHEN THE SOFTENER UNIT IS INITIALLY PLACED IN SERVICE, THE SOFTENER TANK MAY HAVE BEEN LAID ON ITS SIDE DURING TRANSIT. IF THIS OCCURS, BACKWASH THE SOFTENER TO "RECLASSIFY" THE MEDIA.

The manufacturer is not responsible for damages in transit. Small parts, needed to install the Softener, are in a parts box. To avoid loss of the small parts, keep them in the parts bag until you are ready to install.

ACCESSORIES CONTENTS :



9

Tootja lähteleht 09/31 — lähtekujundus ja tähised on säilitatud võrdlusplaadina.

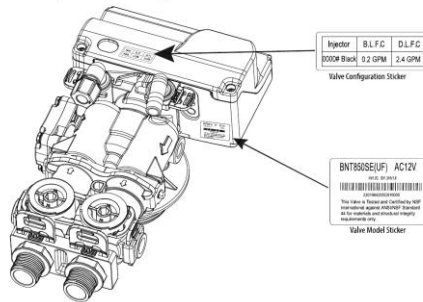
- Kontrollige pehmendit ja pakendit transpordikahjustuste suhtes. Dokumenteerige kahjustused ning taotlege vedajalt ülevaatust. Käsitsege seadet ettevaatlikult: ärge laske seadmel kukkuda, ärge asetage seda teravale ega ebatasasele pinnale, ärge pöörake seda tagurpidi ega asetage külili.
- Kui esmakäivitusel langeb rõhk tugevalt, võis paak olla transpordi ajal külili. Filtrimaterjali uuesti kihistamiseks tehke tagasipesu.
- Tarvikud: kaks O-rõngastega sirgliitmikku, üks möödavooluvõti, üks juhend, üks määrdepakend ja üks trafo.

Ventiili seerianumber ja tüüp

CS20H-1013 • CS20H-1026 • CS20H-1035 | Tootja lähtelet 10/31

CHECK THE VALVE SERIAL NUMBER AND VALVE TYPE

Check to make sure the valve type matches what you ordered. The valve configuration sticker will show the injector, BLFC and DLFC size. The valve model sticker shows model, hardware/software version, serial # and batch code of the control valve. Serial numbers are important for troubleshooting.



VALVE SERIAL NUMBER:

2201866205G0005

Valve Part # Year Month Date Batch code

(22018662): Valve part #
 (O)YEAR: "Q" stand for year 2020, "P" stand for year 2019, "O" stand for year 2018, "N" stand for year 2017, "M" stand for year 2016, "L" stand for year 2015, "K" stand for year 2014...
 (S)MONTH: 1(JAN), 2(FEB), 3(MAR), 4(APRIL), 5(MAY), 6(JUNE), 7(JULY), 8(AUG), 9(SEP), 10(OCT), 11(NOV), 12(DEC)
 (G)DATE: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 (A)10 (B)11 (C)12 (D)13 (E)14 (F)15 (G)16 (H)17 (I)18 (J)19 (K)20 (L)21 (M)22 (N)23 (O)24 (P)25 (Q)26 (R)27 (S)28 (T)29 (U)30 (V)31
 (0005): Batch code

10

Tootja lähtelet 10/31 — lähtekujundus ja tähised on säilitatud võrdlusplaadina.

Joonise eestikeelne seletus — Tootja lähtelet 10/31

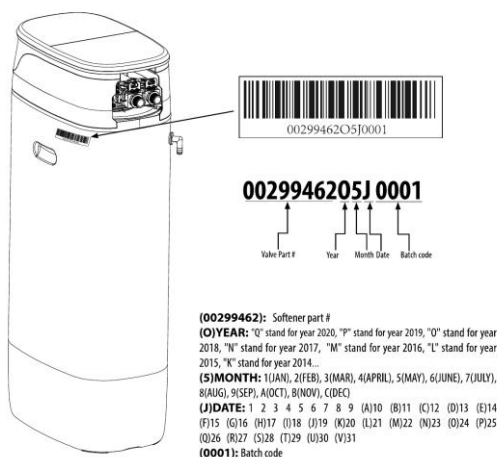
Injector → Pihusti	Valve part number → Ventiili osanumber
B.L.F.C. — brine-line flow control → B.L.F.C. — soolveetoru voolupiirik	Year code → Aastakood
D.L.F.C. — drain-line flow control → D.L.F.C. — äravoolutoru voolupiirik	Month code → Kuukood
Valve configuration sticker → Ventiili konfiguratsioonisilt	Date code → Kuupäevakood
Valve model sticker → Ventiili mudelisilt	Batch code → Partiikood
Valve serial number → Ventiili seerianumber	

- Veenduge, et ventiili tüüp vastab tellimusele. Konfiguratsioonisildil on pihusti, BLFC ja DLFC suurus. Mudelisildil on mudel, riist- ja tarkvara versioon, seerianumber ning partiikood. Hoidke need andmed tõrkeotsinguks alles.
- Tõlgendage seerianumber täpselt tootja lähtelet 10 järgi: ventiili osanumber, aastakood, kuukood, kuupäevakood ja partiikood.

Pehmendi seerianumber

CS20H-1013 • CS20H-1026 • CS20H-1035 | Tootja lähtelet 11/31

CHECK THE SOFTENER SERIAL NUMBER



11

Tootja lähtelet 11/31 — lähtekujundus ja tähised on säilitatud võrdlusplaadina.

Joonise eestikeelne seletus — Tootja lähtelet 11/31

Softener serial number → Pehmendi seerianumber	Month code → Kuukood
Softener part number → Pehmendi osanumber	Date code → Kuupäevakood
Year code → Aastakood	Batch code → Partiikood

- Märkige pehmendi seerianumber enne paigaldamist üles. Tõlgendage osanumber, aasta, kuu, kuupäev ja partiikood ainult tootja lähteletel 11 oleva võtme järgi.

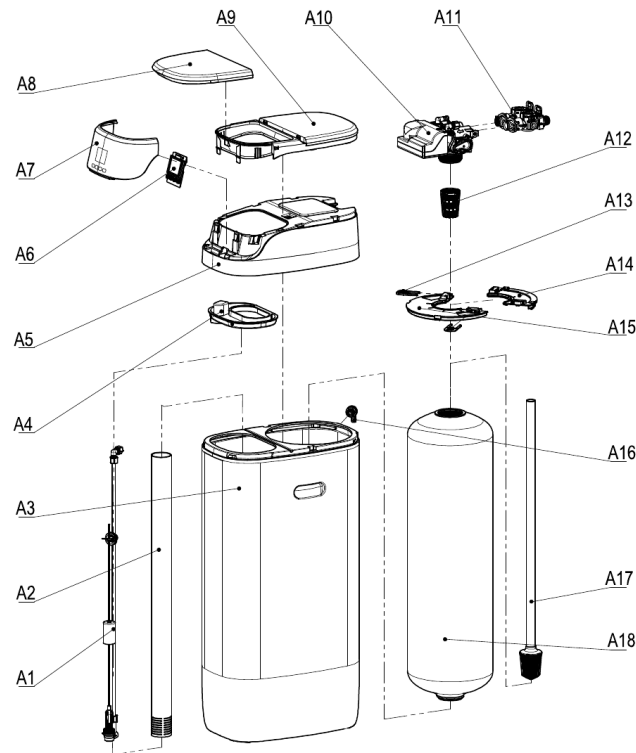
Osade skeemid ja lokaliseeritud osaloendid — pehmendi

CS20H-1013 • CS20H-1026 • CS20H-1035 | Tootja lähtelet 12/31

MÄRKUS

Muutmata tootja joonisele järgneb täielik eestikeelne osade loend. Sobitage iga osa tähise ja täpse osanumbri järgi.

PARTS BREAKDOWN SOFTENER PARTS LIST



No.	Part #	Description	Qty
A1	07010152G	Brine Valve-0215	1
	07010151G	Brine Valve-0228	1
	07010150G	Brine Valve-0240	1
A2	07030081B	Brine Well-0213	1
	07032101	Brine Well-0226	1
	07032102	Brine Well-0235	1
A3	07000263B	Softener Cabinet(1013)	1
	07000264B	Softener Cabinet(1026)	1
	07000265	Softener Cabinet(1035)	1
A4	07050110	Salt Adding Cover	1
A5	07032155	High Cover	1
A6	05030028G	Display PCB	1
A7	50030234	Front Operation Cover	1
A8	07032153	Salt Lid	1
A9	07032154	Top Cover	1
A10	22018816	Control Valve Assy	1
A11	22053014	Bypass Valve Assy	1
A12	07060077	Top Cone-III	1
A13	21709003	Secure Clip	2
A14	07050093	Snap-gauge Small	1
A15	07050092	Snap-gauge Big	1
A16	02170008M	Overflow Assy	1
A17	02030070	Distribution Assy(13")	1
	02030035	Distribution Assy(26")	1
	02030016	Distribution Assy(35")	1
A18	07501013E	1013 Pressure Tank(Blue)	1
	07501026E	1026 Pressure Tank(Blue)	1
	07591035	1035 Pressure Tank(Blue)	1

12

Tootja lähtelet 12/31 — lähtekujundus ja tähised on säilitatud võrdlusplaadina.

Täielik eestikeelne osade loend

Tootja lähtelev 12/31

Tähis	Osanumber	Kirjeldus	Kogus
A1	07010152G	Soolveeventii 0215	1
A1	07010151G	Soolveeventii 0228	1
A1	07010150G	Soolveeventii 0240	1
A2	07030081B	Soolakaev 0213	1
A2	07032101	Soolakaev 0226	1
A2	07032102	Soolakaev 0235	1
A3	07000263B	Pehmendi kapp 1013	1
A3	07000264B	Pehmendi kapp 1026	1
A3	07000265	Pehmendi kapp 1035	1
A4	07050110	Soola lisamise kate	1
A5	07032155	Ülakate	1
A6	05030028G	Ekraani trükkplaat (PCB)	1
A7	50030234	Esipaneeli kate	1
A8	07032153	Soolaluuk	1
A9	07032154	Pealmine kate	1
A10	22018816	Juhtventiili koost	1
A11	22053014	Möödavooluventiili koost	1
A12	07060077	Ülakoonus III	1
A13	21709003	Kinnitusklamber	2
A14	07050093	Väike fiksaator (Snap-gauge)	1
A15	07050092	Suur fiksaator (Snap-gauge)	1
A16	02170008M	Ülevoolukoost	1
A17	02030070	Jaotustoru koost, 13 tolli	1
A17	02030035	Jaotustoru koost, 26 tolli	1
A17	02030016	Jaotustoru koost, 35 tolli	1
A18	07501013E	1013 survepaak, sinine	1
A18	07501026E	1026 survepaak, sinine	1
A18	07591035	1035 survepaak, sinine	1

MÄRKUS

Tähised ja osanumbrid on tootja jooniselt muutmata üle võetud. Tellimisel kasutage täpset osanumbrit; tõlgitud kirjeldus selgitab osa funktsiooni.

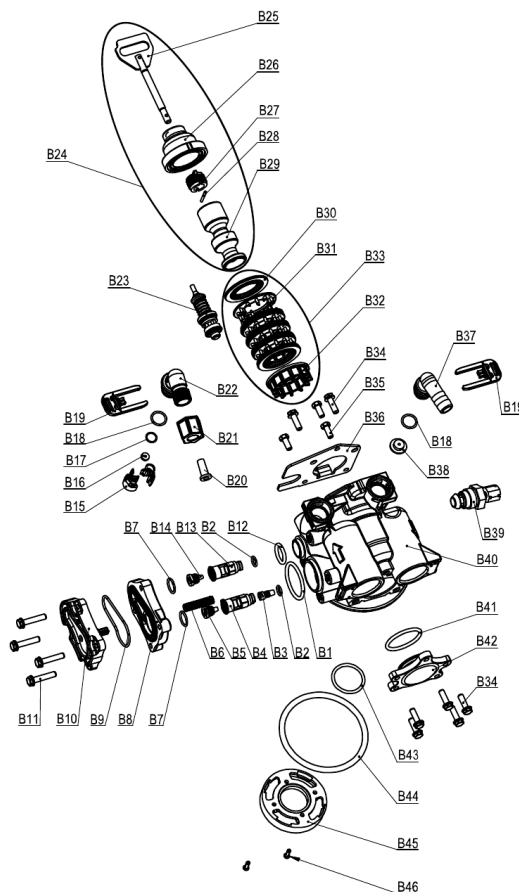
Osade skeemid ja lokaliseeritud osaloendid — ventiilikorpus

CS20H-1013 • CS20H-1026 • CS20H-1035 | Tootja lähteleht 13/31

MÄRKUS

Muutmata tootja joonisele järgneb täielik eestikeelne osade loend. Sobitage iga osa tähise ja täpse osanumbri järgi.

VALVE BODY PARTS LIST



No.	Part #	Description	Qty
B1	05031022	Big O-ring of Injector Cover	1
B2	05031020	Small O-ring of Injector Holder	2
B3	30040096M	#0000 Black Injector Throat(Optional)	1
B4	05031012M	Injector Holder	1
B5	30040097M	#0000 Black Injector Nozzle(Optional)	1
B6	05056103	Screen	1
B7	05031019	Big O-ring of Injector Holder	2
B8	05031003M	85HE Injector Cover	1
B9	05031018	O-ring on Injector Cover	1
B10	05031004M	85HE Injector Cover Cap	1
B11	05031027	Screws on Injector Cover Cap	4
B12	05031021	Small O-ring of Injector Cover	1

B13	05031013M	Injector Holder Plug	1
B14	05056156	Injector Nozzle Plug	1
B15	05031010M	BLFC Holder	2
B16	05056206M	BLFC(0.2GPM)(Optional)	1
B17	05031033	O-ring of BLFC Holder	1
B18	05056134	O-ring of Brine Line Elbow	2
B19	05056172N	Secure Clip-S	2
B20	30110004M	Tube Insert	1
B21	21389033M	Brine Line Elbow Nut	1
B22	30020013M	Brine Line Elbow	1
B23	05056180M	Brine Valve Injector Stem Assy	1
B24	02170101	Piston Assembly-85HE Valve(UF)	1
B25	05031032	Piston Rod-85HE Valve	1
B26	02170233	End Plug-85HE Valve	1
B27	05031014	Piston Retainer-85HE Valve	1
B28	05056097	Piston Pin	1
B29	05057002	UP Flow Piston-85HE Valve	1
B30	05056073	Seal-85HE Valve	1
B31	05056204M	Spacer-85HE Valve	8
B32	05031005	Bottom Spacer-85HE Valve	1
B33	02170102	Seals and Spacers Assembly	1
B34	05056508	Valve Body Connect Screws	7
B35	05056087	End Plug Retainer Screws	3
B36	05056047	End Plug Retainer	1
B37	05010082M	Drain Elbow	1
B38	05056186	DLFC(2.4GPM)(Optional)	1
B39	02170013M	Mixing Valve Assy	1
B40	05031002B	85HE Valve Body	1
B41	05030013	O-ring on 85HE Side Cover	1
B42	05030004	85HE Side Cover	1
B43	26010103	Distributor O-ring	1
B44	05056063	Tank Mouth O-ring	1
B45	07060007	Valve Bottom Connector	1
B46	05056084	Screw on Valve Bottom Connector	2

13

Tootja lähteleht 13/31 — lähtekujundus ja tähised on säilitatud võrdlusplaadina.

Täielik eestikeelne osade loend

Tootja lähtelev 13/31

Tähis	Osanumber	Kirjeldus	Kogus
B1	05031022	Pihustikatte suur O-rõngas	1
B2	05031020	Pihustihoidiku väike O-rõngas	2
B3	30040096M	Nr 0000 must pihustikurk (lisavarustus)	1
B4	05031012M	Pihustihoidik	1
B5	30040097M	Nr 0000 must pihustidüüs (lisavarustus)	1
B6	05056103	Sõel	1
B7	05031019	Pihustihoidiku suur O-rõngas	2
B8	05031003M	85HE pihustikate	1
B9	05031018	Pihustikatte O-rõngas	1
B10	05031004M	85HE pihustikatte kork	1
B11	05031027	Pihustikatte korgi kruvid	4
B12	05031021	Pihustikatte väike O-rõngas	1
B13	05031013M	Pihustihoidiku kork	1
B14	05056156	Pihustidüüsi kork	1
B15	05031010M	BLFC hoidik	2
B16	05056206M	BLFC 0,2 GPM (lisavarustus)	1
B17	05031033	BLFC hoidiku O-rõngas	1
B18	05056134	Soolveetoru põlve O-rõngas	2
B19	05056172N	Väike kinnitusklamber	2
B20	30110004M	Toru sisetükk	1
B21	21389033M	Soolveetoru põlve mutter	1
B22	30020013M	Soolveetoru põlv	1
B23	05056180M	Soolveeventiili pihustivarre koost	1
B24	02170101	85HE ülesvoolventiili kolvikoost	1
B25	05031032	85HE ventiili kolvivarras	1
B26	02170233	85HE ventiili otsakork	1
B27	05031014	85HE ventiili kolvihoidik	1
B28	05056097	Kolvitihvt	1
B29	05057002	85HE ülesvoolventiili kolb	1
B30	05056073	85HE ventiili tihend	1
B31	05056204M	85HE ventiili vaheerõngas	8
B32	05031005	85HE ventiili alumine vaheerõngas	1
B33	02170102	Tihendite ja vaheerõngaste koost	1
B34	05056508	Ventiilikorpuse ühenduskruvid	7
B35	05056087	Otsakorgi hoidiku kruvid	3
B36	05056047	Otsakorgi hoidik	1
B37	05010082M	Äravoopluplv	1

Tähis	Osanumber	Kirjeldus	Kogus
B38	05056186	DLFC 2,4 GPM (lisavarustus)	1
B39	02170013M	Segamisventiili koost	1
B40	05031002B	85HE ventiilikorpus	1
B41	05030013	85HE külgkate O-rõngas	1
B42	05030004	85HE külgkate	1
B43	26010103	Jaotustoru O-rõngas	1
B44	05056063	Paagiava O-rõngas	1
B45	07060007	Ventiili alumine ühendusdetail	1
B46	05056084	Ventiili alumise ühendusdetaili kruvi	2

MÄRKUS

Tähised ja osanumbrid on tootja jooniselt muutmata üle võetud. Tellimisel kasutage täpset osanumbrit; tõlgitud kirjeldus selgitab osa funktsiooni.

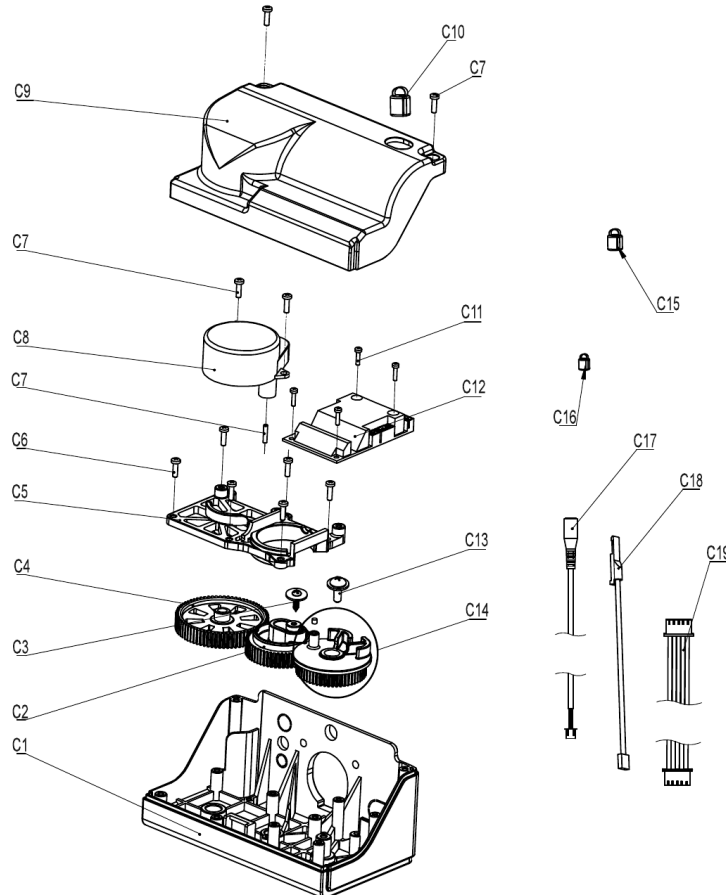
Osade skeemid ja lokaliseeritud osaloendid — jõupea

CS20H-1013 • CS20H-1026 • CS20H-1035 | Tootja lähteleht 14/31

MÄRKUS

Muutmata tootja joonisele järgneb täielik eestikeelne osade loend. Sobilage iga osa tähise ja täpse osanumbri järgi.

POWER HEAD PARTS LIST



No.	Part #	Description	Qty
C1	05030005	Bnt85HE Base	1
C2	05031008M	85HE Main Gear	1
C3	13000463	Screw on Main Gear	1
C4	05030009M	Motor Gear	1
C5	05031006	Mounting Plate	1
C6	05056084	Screws on Mounting Plate	10
C7	05056098	Motor Pin	1
C8	05056550	Motor	1
C9	05030024	85HE Cover	1
C10	05056013	Communication Cable Clip	1
C11	05010037	Screws on PCB	4
C12	05031025	85HE-PCB(UF)	1

C13	13000462	Screw on Brine Gear	1
C14	05031009N	Brine Gear(C/W magnet)	1
C15	05010046	Meter Cable Clip	1
C16	05010035	Power Cable Clip	1
C17	05010029B	Power Cable	1
C18	05010108B	Meter Cable	1
C19	12100024	Communication Cable	1

14

Tootja lähteleht 14/31 — lähtekujundus ja tähised on säilitatud võrdlusplaadina.

Täielik eestikeelne osade loend

Tootja lähtelev 14/31

Tähis	Osanumber	Kirjeldus	Kogus
C1	05030005	BNT85HE alus	1
C2	05031008M	85HE peahammasratas	1
C3	13000463	Peahammasratta kruvi	1
C4	05030009M	Mootori hammasratas	1
C5	05031006	Kinnitusplaat	1
C6	05056084	Kinnitusplaadi kruvid	10
C7	05056098	Mootoritihvt	1
C8	05056550	Mootor	1
C9	05030024	85HE kate	1
C10	05056013	Sidekaabli klamber	1
C11	05010037	Trükkplaadi kruvid	4
C12	05031025	85HE trükkplaat, ülesvool	1
C13	13000462	Soolveehammasratta kruvi	1
C14	05031009N	Magnetiga soolveehammasratas	1
C15	05010046	Mõõturikaabli klamber	1
C16	05010035	Toitekaabli klamber	1
C17	05010029B	Toitekaabel	1
C18	05010108B	Mõõturikaabel	1
C19	12100024	Sidekaabel	1

MÄRKUS

Tähised ja osanumbrid on tootja jooniselt muutmata üle võetud. Tellimisel kasutage täpset osanumbrit; tõlgitud kirjeldus selgitab osa funktsiooni.

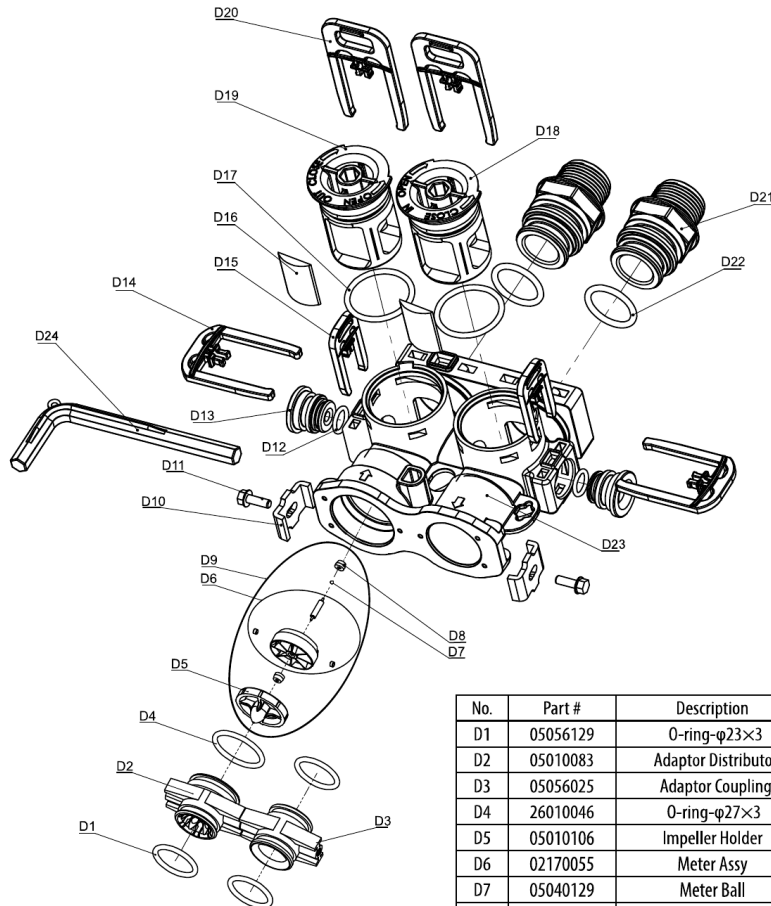
Osade skeemid ja lokaliseeritud osaloendid — möödavool

CS20H-1013 • CS20H-1026 • CS20H-1035 | Tootja lähteleht 15/31

MÄRKUS

Muutmata tootja joonisele järgneb täielik eestikeelne osade loend. Sobitage iga osa tähise ja täpse osanumbri järgi.

BYPASS PARTS LIST



D21	21319006	Connector 3/4" Straight	2
D22	26010143	O-ring(22.4×3.55)	2
D23	05056212	063 Bypass Body	1
D24	70020007M	Bypass Tool	1

No.	Part #	Description	Qty
D1	05056129	O-ring-φ23×3	3
D2	05010083	Adaptor Distributor	1
D3	05056025	Adaptor Coupling	1
D4	26010046	O-ring-φ27×3	1
D5	05010106	Impeller Holder	1
D6	02170055	Meter Assy	1
D7	05040129	Meter Ball	1
D8	05010019B	Bush	2
D9	02170264	Meter Spare Parts	1
D10	05056044B	SS Clip	2
D11	13000327	Screw M4×12	2
D12	05056134	O-ring(12×2)	2
D13	05056146	Bypass Plug	2
D14	21709004	Shaft Clip	2
D15	05056172N	Plug Clip	2
D16	05056149B	Shaft Seal	2
D17	05030013	O-ring(30×2.65)	2
D18	05056213	Bypass Shaft(Inlet)	1
D19	05056214	Bypass Shaft(Outlet)	1
D20	21709003	Connector Clip	2

15

Tootja lähteleht 15/31 — lähtekujundus ja tähised on säilitatud võrdlusplaadina.

Täielik eestikeelne osade loend

Tootja lähtelev 15/31

Tähis	Osanumber	Kirjeldus	Kogus
D1	05056129	O-rõngas, Ø23×3	3
D2	05010083	Jaotusadapter	1
D3	05056025	Adapterliitmik	1
D4	26010046	O-rõngas, Ø27×3	1
D5	05010106	Tiivikuhoidik	1
D6	02170055	Mõõturikoost	1
D7	05040129	Mõõturikuul	1
D8	05010019B	Puks	2
D9	02170264	Mõõтури varuosakomplekt	1
D10	05056044B	Roostevabast terasest klamber	2
D11	13000327	Kruvi M4×12	2
D12	05056134	O-rõngas, 12×2	2
D13	05056146	Möödavoolukork	2
D14	21709004	Võlli klamber	2
D15	05056172N	Korgiklamber	2
D16	05056149B	Võllitihend	2
D17	05030013	O-rõngas, 30×2,65	2
D18	05056213	Möödavooluvõlli, sisend	1
D19	05056214	Möödavooluvõlli, väljund	1
D20	21709003	Ühendusklamber	2
D21	21319006	Sirge 3/4-tolline liitmik	2
D22	26010143	O-rõngas, 22,4×3,55	2
D23	05056212	063 möödavoolukorpus	1
D24	70020007M	Möödavooluvõti	1

MÄRKUS

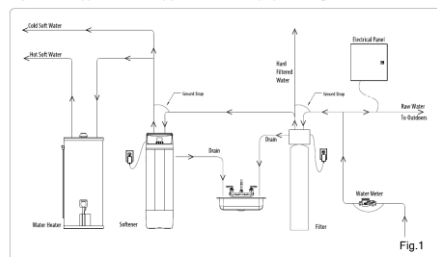
Tähised ja osanumbrid on tootja jooniselt muutmata üle võetud. Tellimisel kasutage täpset osanumbrit; tõlgitud kirjeldus selgitab osa funktsiooni.

Enne paigaldamist

CS20H-1013 • CS20H-1026 • CS20H-1035 | Tootja lähtelev 16/31

PRE-INSTALLATION INSTRUCTIONS

Contact your local distributor to have a complete water analysis and check your water hardness on your water supplier, this will keep your conditioner in proper working.



NOTE

YOU MUST FOLLOW ALL GOVERNMENT CODES AND REGULATIONS GOVERNING THE INSTALLATION OF THESE DEVICES.

INSTALLATION INSTRUCTIONS

DETERMINE THE CORRECT LOCATION OF THE WATER CONDITIONING EQUIPMENT

Select the location of your softener with care. Review the various conditions below to determine a proper location:

1. Locate as close as possible to the water supply source.
2. Locate as close as possible to a floor or laundry tub drain.
3. Locate in correct relationship to other water conditioning equipment (See Fig. 1).
4. Softener should be located in the supply line before the water heater. Temperatures above 120°F damage softeners.
5. Do not install a softener in a location where freezing temperatures occur. Freezing may cause permanent damage to this type of equipment and will void the factory warranty.
6. Allow sufficient space around the unit for easy servicing.
7. Determine if additional plumbing is required if your water source is a community water supply, a public water supply or you wish to bypass water used for a geothermal heat pump, lawn sprinkling, out-buildings or other high demand applications, refer to Fig. 1)
8. Keep the softener out of direct sunlight. Heat build up from direct sunlight may soften and distort plastic parts.

16

Tootja lähtelev 16/31 — lähtekujundus ja tähised on säilitatud võrdlusplaadina.

Joonise eestikeelne seletus — Tootja lähtelev 16/31

Cold soft water →	Külm pehmendatud vesi	Drain →	Aravool
Hot soft water →	Kuum pehmendatud vesi	Water meter →	Veearvesti
Hard filtered water →	Filtreeritud kare vesi	Filter →	Filter
Electrical panel →	Elektrikilp	Softener →	Veepehmeni
Ground strap →	Maandusühendus	Water heater →	Veesoojendi
Raw water →	Toorvesi	Figure 1 →	Joonis 1
To outdoors →	Välisveevõrku		

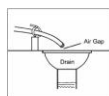
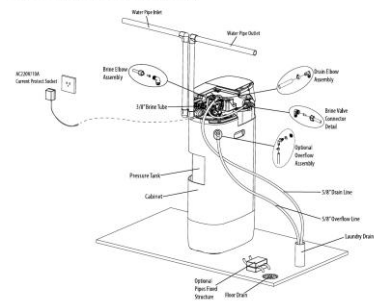
- Küsige kohalikult edasimüüjalt täielik veeanalüüs ja hankige veevarustajalt sisendvee kareduse andmed. Järgige kõiki kehtivaid riiklikke ja kohalikke paigaldusnõudeid.
- Paigutage pehmeni veevarustuse ja põranda- või pesuruumi äravoolu lähedale, teiste veetöötlusseadmete suhtes õigesse järjestusse ning veesoojendist ülesvoolu.
- Ärge paigaldage seadet kohta, kus see võib külmuda. Hoidke seade otsese päikesevalguse eest kaitstuna ja jätke hoolduseks piisavalt vaba ruumi.
- Vajaduse korral kavandage väliskraanidele, maasoojuspumpadele, kastmissüsteemidele, kõrvalhoonetele või muudele suure voolutarbe kohtadele eraldi möödavool.

Paigaldamine

CS20H-1013 • CS20H-1026 • CS20H-1035 | Tootja lähtelet 17/31

TOOLS REQUIRED FOR INSTALLATION:

- Two adjustable wrenches.
- Additional tools may be required if modifications to home plumbing are required.
- Use copper, brass, or PEX pipe and fittings.
- Some codes may also allow PVC plastic pipe. Refer to local codes.
- Always install the included bypass valve, or 3 shut-off valves. Bypass valves let you turn off water to the softener for repairs, but still have water in the house pipes.
- 5/8" OD drain line is needed for the drain.



CAUTION

THE WASTE CONNECTION OR DRAIN OUTLET SHALL BE DESIGNED AND CONSTRUCTED TO PROVIDE AN AIR GAP TO THE SANITARY WASTE SYSTEM OF 2 PIPE DIAMETERS OR 1 INCH (25MM), (WHICHEVER IS LARGER).

CAUTION

NEVER INSERT THE DRAIN LINE DIRECTLY INTO A DRAIN, SEWER LINE, OR TRAP. ALWAYS ALLOW AN AIR GAP BETWEEN THE DRAIN LINE AND THE WASTE WATER. THIS WILL PREVENT THE POSSIBILITY OF SEWAGE BEING BACK-SIPHONED INTO THE CONDITIONER.

NOTE

PERFORM ALL PLUMBING ACCORDING TO LOCAL PLUMBING CODES.

17

Tootja lähtelet 17/31 — lähtekujundus ja tähised on säilitatud võrdlusplaadina.

Joonise eestikeelne seletus — Tootja lähtelet 17/31

Water-pipe inlet → Vee sisselasketoru	Pressure tank → Survepaak
Water-pipe outlet → Vee väljalasketoru	Cabinet → Seadmekorpus
220 V AC / 10 A protected socket → 220 V AC / 10 A kaitstud pistikupesa	5/8-inch drain line → 5/8-tolline äravoolutoru
Brine-elbow assembly → Soolveetoru põlvekoost	5/8-inch overflow line → 5/8-tolline ülevoolutoru
Drain-elbow assembly → Äravoolupõlve koost	Laundry drain → Pesuruumi äravool
3/8-inch brine tube → 3/8-tolline soolveetoru	Optional pipe-fixing structure → Valikuline torukinnitus
Brine-valve connector detail → Soolveeventiili ühenduse detail	Floor drain → Põranda äravool
Optional overflow assembly → Valikuline ülevoolukoost	Air gap → Ohuvahe

- Vajalikud tööriistad on kaks reguleeritavat mutrivõtit ja olemasoleva torustiku muutmiseks vajalikud tööriistad. Kasutage vask-, messing- või PEX-toru ja liitmikke; PVC-d kasutage ainult juhul, kui kohalikud nõuded seda lubavad.
- Paigaldage alati kaasasolev möödavooluventiil või kolm sulgeventiili. Kasutage 5/8-tollise välisläbimõõduga äravoolutoru.
- Ärge sisestage äravoolutoru otse äravoolu, kanalisatsiooni ega haisulukku. Tagasivoolu vältimiseks jätke õhuvahe, mis on vähemalt kaks toruläbimõõtu või 25 mm, olenevalt sellest, kumb on suurem.
- Tehke kõik torutööd kehtivate kohalike vee- ja kanalisatsiooninõuete kohaselt.

Möödavool

CS20H-1013 • CS20H-1026 • CS20H-1035 | Tootja lähteleht 18/31

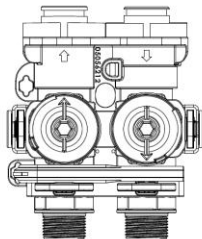
WATER BYPASS

In case of an emergency such as softener maintenance, you can isolate your water softener from the water supply using the bypass valve located at the back of the control. In normal operation the bypass is open with the ON/OFF knobs in line with the INLET and OUTLET pipes. To isolate the softener, simply rotate the knobs to the BYPASS position.

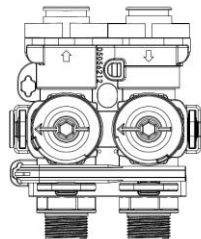
You can use your water related fixtures and appliances as the water supply is bypassing the softener. However, the water you use will be hard. To resume treated service, open the bypass valve by rotating the knobs to SERVICE position.

Please make sure bypass knobs are completely open otherwise the unsoftened water could bypass through the valve.

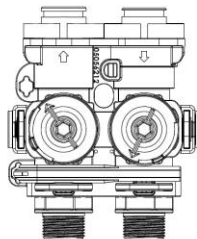
SERVICE



BYPASS



BYPASS NOT ALLOWED POSITION



NOTE

Please make sure bypass knobs are completely open otherwise the unsoftened water could bypass through the valve.

18

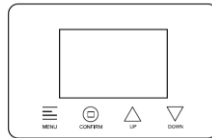
Tootja lähteleht 18/31 — lähtekujundus ja tähised on säilitatud võrdlusplaadina.

- Hoolduse või avarii korral eraldage pehmendi juhtpea taga oleva möödavooluventiili. Tavakasutuses on nupud sisend- ja väljundtoruga ühel joonel. Seadme eraldamiseks keerake mõlemad nupud täielikult asendisse BYPASS.
- Möödavoolu ajal on vesi endiselt kasutatav, kuid see on kare. Töötluse taastamiseks keerake mõlemad nupud täielikult asendisse SERVICE. Osaliselt avatud nupud võivad lasta töötlemata veel ventiilist mööda voolata.

Programmeerimisjuhend — 1/3

CS20H-1013 • CS20H-1026 • CS20H-1035 | Tootja lähteleht 19/31

PROGRAMMING GUIDE FAMILIARIZE WITH KEY PAD CONFIGURATION



MENU

This function enters the basic set up information required at the time of installation.



CONFIRM

This function is to press and select one item to change and accepts the values if changed.



UP/DOWN

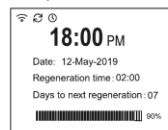
This function is to scroll up or down the programming items and increase or decrease the values of the settings while in the programming mode.

SYSTEM STANDBY DISPLAY

MI MD and MO



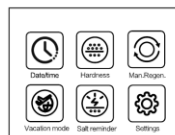
Days and Calendar



FAMILIARIZE WITH DISPLAY ICON

MAIN MENU DISPLAY

Press "MENU" to enter main menu while the screen is unlocked:



19

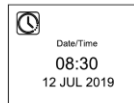
Tootja lähteleht 19/31 — lähtekujundus ja tähised on säilitatud võrdlusplaadina.

- MENU avab paigaldamisel vajalikud põhiseaded. CONFIRM valib kirje ja kinnitab muudetud väärtuse. UP/DOWN liigub kirjete vahel ning suurendab või vähendab väärtusi.
- Ooterežiimi kuva sõltub regenereerimisrežiimist. MI-, MD- ja MO-režiimis võib ekraan näidata hetkevoolu, kogumahtu, jääkmahtu, kuupäeva ja kellaaega. Päeva- ja kalendrirežiimis võib see näidata kellaaega, kuupäeva, regenereerimise aega ning päevi järgmise regenereerimiseni.
- Kui ekraan on lukustamata, vajutage peamenüü avamiseks MENU: kuupäev/kellaaeg, karedus, käsitsi regenereerimine, puhkuserežiim, soola meeldetuletus ja seaded.

Programmeerimisjuhend — 2/3

CS20H-1013 • CS20H-1026 • CS20H-1035 | Tootja lähteleht 20/31

1. Date/Time: press and to change the setting.
The following setting is the same as above.



Date/Time
08:30
12 JUL 2019

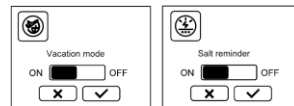
2. Hardness: the default setting of incoming is 250 PPM/015GPG (range from 1 to 700), outgoing is 0; other units: 17.5°eH; 25.0°FH; 14.0°dH; range from 0.1 to 70.0.



Hardness settings
Incoming 250 PPM
Outgoing 00 PPM

3. Vacation mode: it is available only in MI and MD modes, the default setting is OFF.
When set to ON, the system will perform 3 minutes back wash and 3 minutes rinse if there is no water flow detected in 7 days. The regeneration will occur at the scheduled REGEN TIME.

4. Salt reminder: the default setting is OFF.



Vacation mode
ON OFF
X ✓

Salt reminder
ON OFF
X ✓

5. Manual Regeneration:



Manual Regeneration
NOW
TONIGHT

Tonight means a delayed regeneration that will occur tonight at the regeneration time, meanwhile the screen displays "Q".
Please note "Now" is the only option in MI mode.

20

Tootja lähteleht 20/31 — lähtekujundus ja tähised on säilitatud võrdlusplaadina.

- Kuupäev/kellaaeg: valige väli nupuga CONFIRM ja muutke seda nuppudega UP/DOWN.
- Karedus: sisendvee tehaseseade on 250 ppm / 15 GPG ja väljundveel 0. Sisendvahemik on 1–700 ppm. Ekraanil kuvatavad vasted on 17,5 °eH, 25,0 °fH ja 14,0 °dH; muude ühikute vahemik on 0,1–70,0.
- Puhkuserežiim on saadaval ainult MI- ja MD-režiimis ning on vaikimisi välja lülitatud. Kui see on sisse lülitatud ja seitsme päeva jooksul veevoolu ei tuvastata, teeb seade ettenähtud regenereerimisajal kolmeminutilise tagasipesu ja kolmeminutilise loputuse.
- Soola meeldetuletus on vaikimisi välja lülitatud. Käsitsi regenereerimine: NOW käivitab protsessi kohe, TONIGHT ajastab regenereerimise programmeeritud ajaks. MI-režiimis on saadaval ainult NOW.

Programmeerimisjuhend — 3/3

CS20H-1013 • CS20H-1026 • CS20H-1035 | Tootja lähteleht 21/31

DEALER MENU DISPLAY

Put the cursor on the "Settings" icon in main menu, press "⏏" to enter dealer menu. Perhaps there are some grey icons that cannot be operated in different modes.



1. Regen. Time: This setting determines the time of day to perform a scheduled regeneration, the default setting is 2:00 AM.

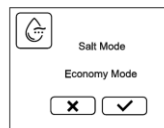
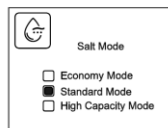


2. Regen. Days: This value is the number of days between regenerations, the default setting is 7 days, range from 1 to 99.

3. Regen. weekdays: This setting determines the day to perform a scheduled regeneration, "■" means it is chosen, the default setting is Tuesday.



4. Salt Mode: These settings will determine the salt dosage and capacity for the system, the default setting is Standard mode.



21

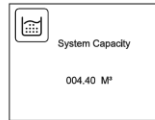
Tootja lähteleht 21/31 — lähtekujundus ja tähised on säilitatud võrdlusplaadina.

- Viige peamenüüs kursor valikule Settings ja vajutage edasimüüjamenüü avamiseks CONFIRM. Mõnes režiimis ei ole kõik ikoonid kasutatavad.
- Regenereerimisaeg: tehaseade 02:00. Regenereerimispäevade intervall: tehaseade 7 päeva, vahemik 1–99 päeva. Regenereerimise nädalapäev: tehaseade teisipäev.
- Soolarežiim määrab soolakoguse ja mahu. Tehaseade on Standard; lähtekuval on ka Economy ja High Capacity.

Kasutuselevõtt — 1/2

CS20H-1013 • CS20H-1026 • CS20H-1035 | Tootja lähteleht 22/31

5. Capacity:
When set automatic calculation to ON, the value cannot be changed; when set to OFF, the value can be changed, range from 0.01 to 999.99 M³.



OPERATION DURING A POWER FAILURE

In the event of a power failure, the valve will keep track of the time and day. The programmed settings are stored in a non-volatile memory and will not be lost during a power failure. If power fails while the unit is in regeneration, the valve will finish regeneration from the point it is at once power is restored. If the valve misses a scheduled regeneration due to a power failure, it will queue a regeneration at the next regeneration time once power is restored.



START-UP INSTRUCTIONS

1. Add two liters of water into the cabinet at the time of installation. This is for the unit to achieve proper capacity in the first time of regeneration.
2. Plug the power transformer into an approved power source. Connect the power cord to the valve.
3. When power is supplied to the control, the screen will may display "Advancing to Service Please Wait" while it finds the service position.



22

Tootja lähteleht 22/31 — lähtekujundus ja tähised on säilitatud võrdlusplaadina.

- Maht: kui automaatarvutus on sisse lülitatud, ei saa väärtust muuta. Kui automaatarvutus on välja lülitatud, on vahemik 0,01–999,99 m³.
- Elektrikatkestuse ajal jätkab ventiil aja ja päeva jälgimist ning seaded säilivad püsivalt. Katkenud regenereerimine jätkub elektri taastumisel samast etapist. Vahele jäänud ajastatud regenereerimine lükatakse järgmisele regenereerimisajale.
- Kui ventiil peatub elektrikatkestuse ajal väljaspool töösasendit ja äravool jätkub, lülitage süsteem kuni elektri taastumiseni möödavoolule.
- Esmakäivitus: lisage mahutisse kaks liitrit vett; ühendage kaasasolev trafo nõuetekohase toiteallikaga ja seejärel ventiiliga. Töösasendi otsimise ajal võib ekraanil olla „Advancing to Service — Please wait“.

Kasutuselevõtt — 2/2

CS20H-1013 • CS20H-1026 • CS20H-1035 | Tootja lähteleht 23/31

4. Manually step the valve to the BACKWASH position. If screen is locked, the screen will display "Key Locked. Press and Hold 'MENU' key for 3 Seconds to Unlock". Follow the instructions below to step the valve to BACKWASH position. As the valve arrives at BACKWASH position, unplug the power and let valve stay at BACKWASH position.



5. Slowly open the inlet knob on the bypass valve with the bypass tool supplied and allow water to enter the unit. Allow all air to escape from the unit before turning the bypass fully open. Then allow water to run to drain for 3-4 minutes or until all media fines are washed out of the conditioner indicated by clear water in the drain hose. Open a cold soft water tap nearby and let water run a few minutes or until the system is free of foreign material resulting from the plumbing work. Close the water tap when water runs clear.

6. Press any button to advance to the BRINE position, when it arrives, press any key to skip the BRINE cycle. Press any button to advance to the RINSE position. Check the drain line flow. Allow the water to run for 3-4 minutes or until the water is clear.

7. Press any button to advance to the REFILL position. Check that the valve is filling water into the brine tank. Allow the valve to refill for the full amount of time as displayed on the screen to insure a proper brine solution for the next regeneration.

8. The valve will automatically advance to the SERVICE position. Open the outlet knob on the bypass with the bypass tool supplied. With the bypass open, open the nearest treated water faucet and allow the water to run until clear.

9. Add salt into the cabinet. Put 40 kg of crystal water softener salt in the 1035 softener cabinet, 30 kg of crystal water softener salt in the 1026 softener cabinet, 15 kg of crystal water softener salt in the 1013 softener cabinet. The unit will automatically fill the water to the correct level when it regenerates.

10. Program unit.



CAUTION LIQUID BRINE WILL IRRITATE EYES, SKIN AND OPEN WOUNDS. GENTLY WASH EXPOSED AREA WITH FRESH WATER. KEEP CHILDREN AWAY FROM YOUR WATER CONDITIONER.

AUTOMATIC RAW WATER BYPASS DURING REGENERATION

The regeneration cycle can last 60 minutes after which Softened water service will be restored. During regeneration, unsoftened water is automatically bypassed for use in the household. Hot water should be used as little as possible during this time to prevent unsoftened water from filling the water heater. This is why automatic regeneration is set for sometime during the night and manual regenerations should be performed when little or no water will be used in the household.

23

Tootja lähteleht 23/31 — lähtekujundus ja tähised on säilitatud võrdlusplaadina.

- 1. Viige ventiil käsitsi asendisse BACKWASH. Kui ekraan on lukus, hoidke MENU nuppu kolm sekundit all. BACKWASH-asendisse jõudmisel katkestage toide ja jätke ventiil sellesse asendisse.
- 2. Avage sisendi möödavoolunupp aeglaselt. Laske õhul väljuda ja avage nupp seejärel täielikult. Laske veel 3–4 minutit või kuni selginemiseni äravoolu voolata. Avage lähedal külma töödeldud vee kraan ja loputage torustikujäägid välja, seejärel sulgege kraan.
- 3. Liikuge asendisse BRINE ja jätke soolveetsüklil vahele. Liikuge asendisse RINSE, kontrollige äravoolu ning loputage 3–4 minutit või kuni vesi on selge.
- 4. Liikuge asendisse REFILL. Veenduge, et vesi voolab soolamahutisse, ning laske ekraanil näidatud täitmisajal lõpuni kulgeda. Seejärel naaseb ventiil automaatselt asendisse SERVICE.
- 5. Avage väljundi möödavoolunupp täielikult. Avage lähim töödeldud külma vee kraan ja laske veel voolata, kuni see on selge.
- 6. Lisage kristallilist veepehmendussoola: mudelisse CS20H-1013 15 kg, mudelisse CS20H-1026 30 kg või mudelisse CS20H-1035 40 kg. Ärge ületage mudeli soolamahutavust ja hoidke soolakaev vabana.
- 7. Programmeerige seade. Vedel soolavesi ärritab silmi, nahka ja lahtisi haavu. Loputage kokkupuutunud piirkonda ettevaatlikult puhta veega ja hoidke lapsed eemal.
- Regenereerimise ajal suunatakse töötlemata vesi automaatselt majapidamisse möödavooluga. Vähendage kuuma vee kasutamist, et töötlemata vesi ei täidaks veesoojendit.

Hooldus

CS20H-1013 • CS20H-1026 • CS20H-1035 | Tootja lähteleht 24/31

MAINTENANCE INSTRUCTIONS

CHECK THE SALT LEVEL

Check the salt level monthly. Remove the lid from the cabinet or brine tank, make sure salt level is always above the brine level.

NOTE

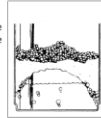
YOU SHOULD NOT BE ABLE TO SEE WATER IN THE CABINET OR BRINE TANK.

ADDING SALT

Use only clean salt labeled for water conditioner use, such as crystal, pellet, nugget, button or solar. The use of rock salt is discouraged because it contains insoluble silt and sand which build up in the brine tank and can cause problems with the system's operation. Add the salt directly to the tank, filling no higher than the top of the brine well.

BRIDGING

Humidity or the wrong type of salt may create a cavity between the water and the salt. This action, known as "bridging", prevents the brine solution from being made, leading to your water supply being hard.



If you suspect salt bridging, carefully pound on the outside of the plastic cabinet or pour some warm water over the salt to break up the bridge. This should always be followed up by allowing the unit to use up any remaining salt and then thoroughly cleaning out the cabinet. Allow four hours to produce a brine solution, then manually regenerate the softener.

Resin Cleaner

An approved resin cleaner must be used on a regular basis if your water supply contains iron. The amount of resin cleaner and frequency of use is determined by the quantity of iron in your water (consult your local representative or follow the directions on the resin cleaner package).

Care of Your Water Conditioner

To retain the attractive appearance of your new water conditioner, clean occasionally with a mild soap solution. Do not use abrasive cleaners, ammonia or solvents. Never subject your conditioner to freezing.

24

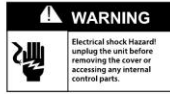
Tootja lähteleht 24/31 — lähtekujundus ja tähised on säilitatud võrdlusplaadina.

- Kontrollige soolataset kord kuus ja hoidke see soolveetasemest kõrgemal. Tavakasutuses ei tohiks mahutis ega soolapaagis vett näha olla.
- Kasutage ainult puhas veepehmemenditele märgistatud soola: kristall-, pellet-, graanul-, tableti- või päikesesoola. Kivisoola ei soovitata, sest lahustumatu muda ja liiv võivad koguneda ning tööd häirida. Ärge täitke kõrgemale soolakaevu ülaservast.
- Soolasilla tekkimisel koputage ettevaatlikult mahuti välisküljele või valage soolale sooja vett. Laske seadmel ülejäänud sool ära kasutada, puhastage mahuti põhjalikult, oodake soolvee tekkimiseks neli tundi ja käivitage seejärel käsitsi regenereerimine.
- Kui vesi sisaldab rauda, kasutage heakskiidetud vaigupuhastusvahendit sagedusega, mis vastab rauasisaldusele ja toote juhiste. Puhastage mahutit ainult õrna seebilahusega; ärge kasutage abrasiive, ammoniaaki ega lahusteid. Kaitske seadet külmumise eest.

Juhtventiili hooldus — 1/5

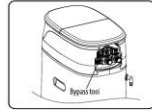
CS20H-1013 • CS20H-1026 • CS20H-1035 | Tootja lähtelet 25/31

SERVICE THE CONTROL VALVE



Before Servicing

1. Turn off water supply to conditioner using the bypass tool attached on the bypass.

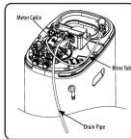


2. Relieve water pressure in the conditioner by stepping the control into the backwash position momentarily. Return the control to the In Service position.

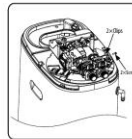
3. Unplug electrical cord from outlet.



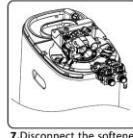
4. Remove the high cover and disconnect the communication cable.



5. Disconnect the meter cable, brine tube and drain pipe.



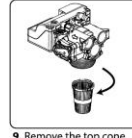
6. Remove the clips that connect control valve and bypass.



7. Disconnect the softener from the bypass.



8. Remove the valve from the softener.



9. Remove the top cone from the valve.

25

Tootja lähtelet 25/31 — lähtekujundus ja tähised on säilitatud võrdlusplaadina.

Joonise eestikeelne seletus — Tootja lähtelet 25/31

Bypass tool → Mõõdavooluvõti	Drain pipe → Aravoolutoru
Close the inlet and outlet → Sulgege sisend ja väljund	Two clips → Kaks klambrit
Communication cable → Sidekaabel	Two screws → Kaks kruvi
Meter cable → Mõõturikaabel	Top cone → Ülakoonus
Brine tube → Soolveetoru	

- Elektrilöögi oht: enne katte eemaldamist või sisejuhtseadistele juurdepääsu eemaldage pistik pistikupesast. Üleujutusoh: ärge võtke ventiili lahti, kui see on rõhu all.
- Enne hooldust: (1) sulgege mõõdavooluvõtmega sisend ja väljund; (2) rõhu vabastamiseks viige juhtseade hetkeks asendisse BACKWASH ja seejärel tagasi asendisse SERVICE; (3) eemaldage toitepistik.
- Eemaldage ülemine kate ja sidekaabel; ühendage lahti mõõturi kaabel, soolveetoru ja äravoolutoru; eemaldage ventiili ja mõõdavoolu ühendusklambrit; eraldage pehmeni mõõdavoolust; tõstke ventiil pehmendilt ning eemaldage ülakoonus.

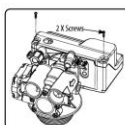
Juhtventiili hooldus — 2/5

CS20H-1013 • CS20H-1026 • CS20H-1035 | Tootja lähteleht 26/31

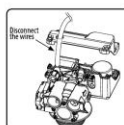
REPLACE TIMER



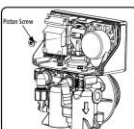
1. Disconnect the meter cable from the meter. (If meter cable is attached).



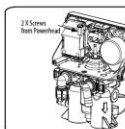
2. Remove the two screws from the valve cover.



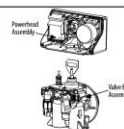
3. Remove the cover of the valve and disconnect the wires attached on PCB.



4. Remove the piston screw (with washer) from the piston rod.

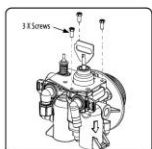


5. Remove the two screws from the powerhead as shown.

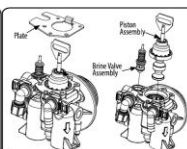


6. Lift the powerhead from the valve body assembly.
7. Replace the powerhead by reverse following the steps in this section.

REPLACE PISTON AND/OR BRINE VALVE

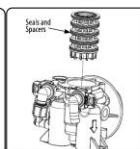


1. Follow steps 1 to 6 of Timer / 3. Remove the plate from the valve body and pull the Piston Assembly from the valve. The brine valve assembly can also be removed in this stage.



2. Remove three screws from the plate on the valve body.

REPLACE SEAL AND/OR SPACER



4. Remove the seals and spacers assembly, grease it with silicone lubricant and put back in.
5. After servicing, reverse following steps in this section.

26

Tootja lähteleht 26/31 — lähtekujundus ja tähised on säilitatud võrdlusplaadina.

Joonise eestikeelne seletus — Tootja lähteleht 26/31

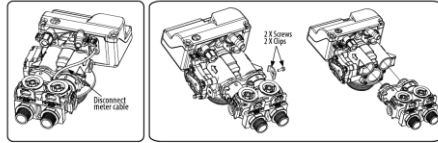
Disconnect meter cable → Ühendage mõõturikaabel lahti	Valve-body assembly → Ventiilikorpuse koost
Two screws → Kaks kruvi	Three screws → Kolm kruvi
Disconnect the wires → Ühendage juhtmed lahti	Plate → Plaat
Piston screw → Kolvikruvi	Piston assembly → Kolvikoost
Two screws from power head → Jõupeeraks kaks kruvi	Brine-valve assembly → Soolveeventiili koost
Power-head assembly → Jõupeeraks koost	Seals and spacers → Tihendid ja vaherõngad

- Taimeri/jõupeeraks eemaldamine: ühendage mõõturi kaabel lahti, eemaldage ventiilikatte kaks kruvi, eemaldage kate ja PCB juhtmed, eemaldage kolvikruvi koos seibiga, eemaldage jõupeeraks kaks kruvi ning tõstke jõupeeraks ventiilikorpusest. Paigaldage vastupidises järjekorras.
- Kolvi/soolveeventiili hooldus: tehke jõupeeraks toimingud 1–6, eemaldage ventiilikorpuse plaadi kolm kruvi, plaat ja kolvikoost; selles etapis saab eemaldada ka soolveeventiili koostu.
- Tihendite/vaherõngaste hooldus: eemaldage tihendi- ja vaherõngaste plokk, määrige seda silikoonmäärdega ja paigaldage tagasi. Pange kõik osad kokku vastupidises järjekorras.

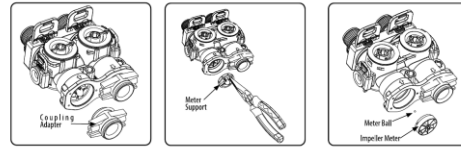
Juhtventiili hooldus — 3/5

CS20H-1013 • CS20H-1026 • CS20H-1035 | Tootja lähtelet 27/31

REPLACE METER

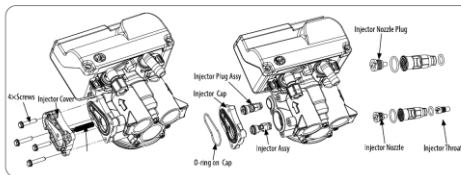


1. Disconnect the meter cable from the meter. (If flow meter cable is attached)
 2. Disconnect the bypass from valve by removing clips.



3. Remove the coupling adapter from the bypass.
 4. Remove the meter support from the bypass.
 5. Remove the impeller and replace it. (Watch for the meter ball under the impeller ball)

CLEAN INJECTOR ASSEMBLY



1. Remove the four screws on the injector cover.
 2. Pull the injector cap out, watch for the screen and o-ring.
 3. Pull the injector cap out, pull the injector assembly and injector plug assembly out.
 4. Screw the injector nozzle and injector throat out, clean and replace it.
 5. After servicing, reverse following steps in this section.

27

Tootja lähtelet 27/31 — lähtekujundus ja tähised on säilitatud võrdlusplaadina.

Joonise eestikeelne seletus — Tootja lähtelet 27/31

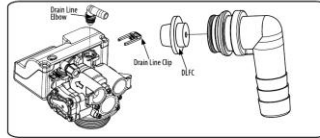
Disconnect meter cable →	Ühendage mõõturikaabel lahti	Injector cover →	Pihustikate
Two screws →	Kaks kruvi	Injector-plug assembly →	Pihustikorgi koost
Two clips →	Kaks klambrit	Injector cap →	Pihustikork
Coupling adaptor →	Ühendusadapter	Cap O-ring →	Korgi O-rõngas
Meter support →	Mõõтури tugi	Injector assembly →	Pihustikoost
Meter ball →	Mõõturikuul	Injector-nozzle plug →	Pihusti düüsikork
Impeller meter →	Mõõтури tiivik	Injector nozzle →	Pihusti düüs
Four screws →	Neli kruvi	Injector throat →	Pihusti kurk

- Mõõtur: ühendage mõõтури kaabel lahti; eemaldage mõõdavoolu ja ventiili ühendusklambrid; eemaldage ühendusadapter ja mõõтури tugi; eemaldage ja vahetage tiivik, säilitades selle all oleva mõõturikuuli.
- Pihusti: eemaldage pihustikatte neli kruvi; tõmmake kate välja, hoides sõela ja O-rõnga alles; eemaldage kork, pihustikoost ja pihustikorgi koost; keerake pihusti düüs ning kurk välja ja puhastage või vahetage need; pange kokku vastupidises järjekorras.

Juhtventiili hooldus — 4/5

CS20H-1013 • CS20H-1026 • CS20H-1035 | Tootja lähteleht 28/31

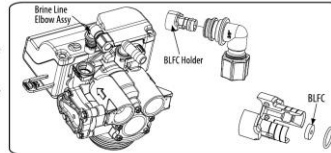
REPLACE DRAIN LINE FLOW CONTROL



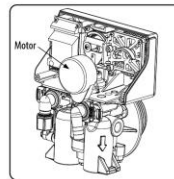
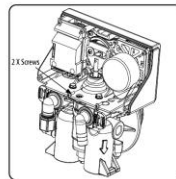
1. Pull the drain line clip and remove the drain line elbow and washer.
2. Clean/replace drain line flow control.

REPLACE BRINE LINE FLOW CONTROL

1. Pull the brine line clip and remove the brine line elbow Assy.
2. Remove the BLFC holder.
3. Take out the BLFC, clean/replace the BLFC button.



REPLACE MOTOR



1. Follow steps 1 to 3 of Timer /Powerhead replacement.
2. Remove the two screws from the motor. Remove motor(disconnect the wire attached on PCB if any), watch for the pin under the motor.
3. Replace the motor.

28

Tootja lähteleht 28/31 — lähtekujundus ja tähised on säilitatud võrdlusplaadina.

Joonise eestikeelne seletus — Tootja lähteleht 28/31

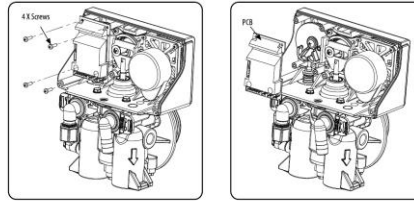
Drain-line elbow → Äravoolutoru põlv	BLFC holder → BLFC hoidik
Drain-line clip → Äravoolutoru klamber	BLFC → BLFC — soolveetoru voolupiirik
DLFC → DLFC — äravoolutoru voolupiirik	Two screws → Kaks kruvi
Brine-line elbow assembly → Soolveetoru põlvekoost	Motor → Mootor

- Äravoolu voolupiirik: tõmmake äravoolu klamber välja, eemaldage põlv ja seib ning puhastage või vahetage DLFC.
- Soolveetoru voolupiirik: eemaldage soolveetoru klamber ja põlvekoost, eemaldage BLFC hoidik ning puhastage või vahetage BLFC nupp.
- Mootor: tehke taimerijõupeat toimingu 1–3; eemaldage mootori kaks kruvi; ühendage PCB juhe lahti, kui see on olemas; hoidke mootori all olev tihvt alles ja vahetage mootor.

Juhtventiili hooldus — 5/5

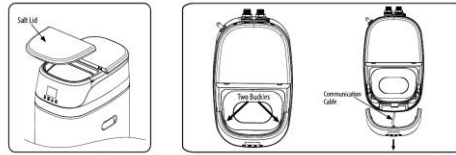
CS20H-1013 • CS20H-1026 • CS20H-1035 | Tootja lähteleht 29/31

REPLACE CIRCUIT BOARD



1. Follow steps 1 to 3 of timer /Powerhead replacement.
2. Remove all the connections on PCB.
3. Remove the four screws from the PCB.
4. Replace the PCB.

REPLACE DISPLAY



1. Remove the salt lid.
2. Press the two buckles meanwhile remove the front operation cover as the arrow direction.
3. Disconnect the communication cable.



4. Remove the display PCB.

29

Tootja lähteleht 29/31 — lähtekujundus ja tähised on säilitatud võrdlusplaadina.

Joonise eestikeelne seletus — Tootja lähteleht 29/31

Four screws → Neli kruvi	Two buckles → Kaks lukustusklambrit
PCB — printed circuit board → PCB — trükkplaat	Communication cable → Sidekaabel
Salt lid → Soolaluuk	Display PCB → Ekraani trükkplaat

- Trükkplaat: tehke taimeri/jõupeat toimigud 1–3, ühendage kõik PCB ühendused lahti, eemaldage PCB neli kruvi ning vahetage plaat.
- Ekraan: eemaldage soolaluuk; vajutage mõlemat kinnituskeelt ja eemaldage esipaneel noole suunas; ühendage sidekaabel lahti; eemaldage ekraani trükkplaat.

Tõrkeotsing

CS20H-1013 • CS20H-1026 • CS20H-1035 | Tootja lähteleht 30/31

TRUBLE SHOOTING GUIDE

Problem	Possible Solutions
1. CONDITIONAL DELIVERS HARD WATER A. Reverse valve is open B. No salt in brine tank C. Injector or screen plugged D. Hard water effluent valve not closed before flow control is plugged E. Internal valve stuck F. Flow meter jammed G. Flow meter cable disconnected or not plugged into meter cap H. Injector programming	A. Close bypass valve B. Add salt to brine tank and maintain salt level above water level C. Reduce injection and screen D. Reduce brine effluent valve not closed before flow control is plugged E. Reduce water effluent valve not closed before flow control is plugged F. Reduce water and gas flow and screen G. Check meter cable connection to meter and meter cap H. Reprogram the control to the proper regeneration logic, water hardness, capacity or flow meter size
2. CONDITIONER FAILS TO REGENERATE A. Electrical service to unit has been interrupted B. Timer not operating properly C. Controller valve drive motor D. Injector programming	A. Assess permanent electrical service (check fuse, plug, chain or switch) B. Replace timer C. Replace drive motor D. Check programming and reset as needed
3. UNIT USES TOO MUCH SALT A. Injectors not sitting B. Injector screen too open C. Injector programming	A. Check salt usage and salt setting B. Seal it C. Check programming and reset as needed
4. LOSS OF WATER PRESSURE A. Unit built up too fast to water conditioner B. Unit built up in water conditioner C. Unit of control plugged (due to foreign material) D. Foreign matter from pipes by recent work done on plumbing system	A. Clean lines to water conditioner B. Check control and add more chlorine to resin bed. Increase frequency of regeneration C. Remove debris and clean control D. Remove debris and clean control
5. LOSS OF RESIN THROUGH DRAIN LINE A. No resin valve B. Drain line flow control is too large	A. Assess that unit system has proper an inhibitor control. Check for dry seal condition B. Assess that line flow control is sized
6. NOIN IN CONDITIONED WATER A. Fluids not lost B. Unit not set correctly recommended parameters	A. Check back heads, brine draw and brine tank fill. Increase frequency of regeneration. Reverse backhead tank B. Add one reverse filter system
7. EXCESSIVE WATER IN BRINE TANK A. Plugged drain line flow control B. Brine valve failure C. Injector programming	A. Clean flow control B. Replace brine valve C. Check programming and reset as needed
8. LEAK WATER IN SERVICE LINE A. Plugged injector system B. Flow not operating properly C. Foreign material in brine tank D. Foreign material in brine line flow control E. Low water pressure F. Injector programming	A. Clean injector and replace screen B. Replace filter C. Check or replace brine valve D. Clean brine line flow control E. Check water pressure F. Check programming and reset as needed
9. CONDITIONER FAILS TO DRAW BRINE A. Drain line flow control is plugged B. Injector screen is plugged C. Injector screen is too open D. Injector screen is too small E. Injector programming	A. Clean drain line flow control B. Clean or replace injector C. Replace screen D. Assess that pressure (brine pressure must be at least 20 psi at all times) E. Check programming and reset as needed
10. CONTROL CYCLES CONTINUOUSLY A. Check unit operating properly B. Flow not operating properly C. Check salt usage	A. Replace timer B. Replace flow meter and/or harness C. Replace salt usage
11. DRAIN FLOWS CONTINUOUSLY A. Foreign material in control B. Internal control leak C. Control valve not closed properly before or after position D. Timer motor stopped or jammed badly E. Timer not operating properly	A. Remove debris assembly and inspect from. Remove foreign material and check control valve regeneration position B. Replace timer and/or salt usage C. Replace timer and check all parts for missing parts D. Replace timer motor and check all parts for missing parts E. Replace timer

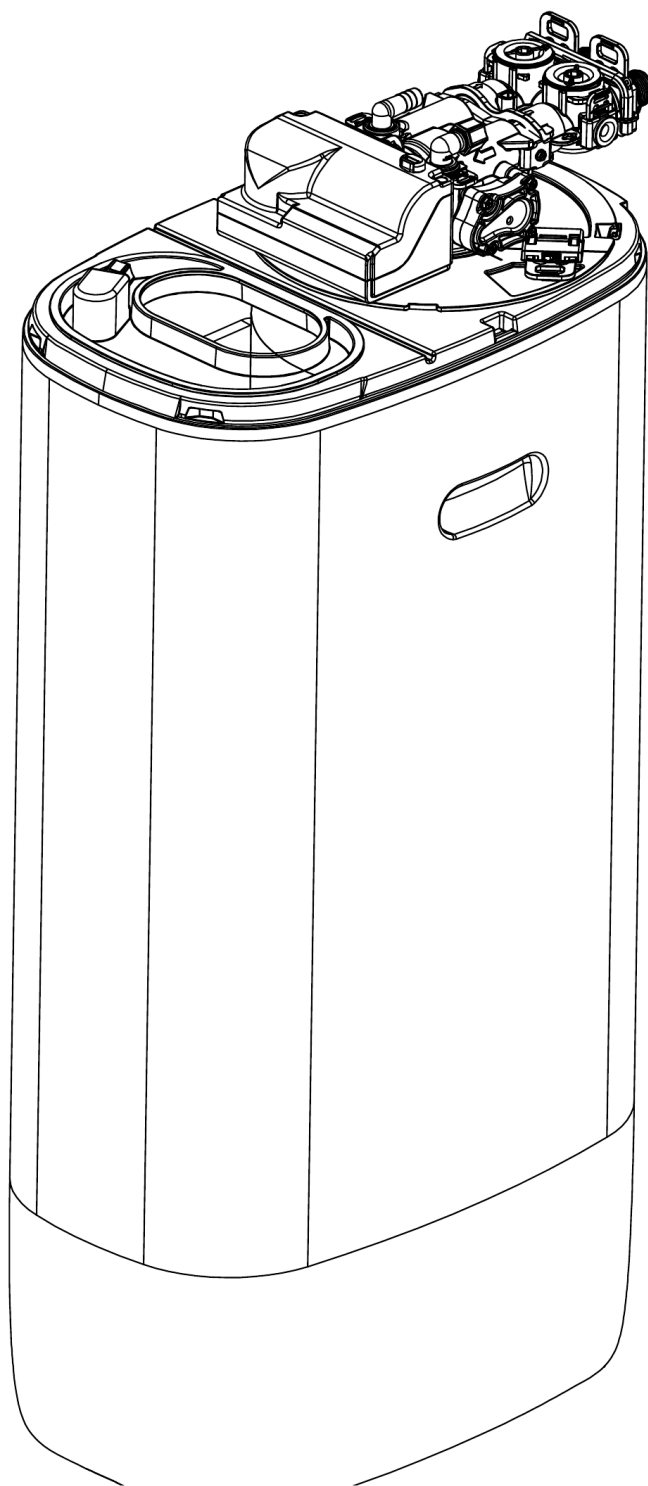
30

Tootja lähteleht 30/31 — lähtekujundus ja tähised on säilitatud võrdlusplaadina.

- Kare vesi — sulgege avatud möödavool; lisage soola ja hoidke see veetasemest kõrgemal; puhastage/vahetage pihusti ja sõel; kontrollige täitmisaega ja BLFC-d; kontrollige jaotustoru ning O-rõngast; vahetage lekkivad tihendid/vaherõngad/kolb; vabastage voolumõõtur ja ühendage selle kaabel; parandage regenereerimisrežiimi, kareduse, mahu ning mõõtuuri suuruse seaded.
- Regenereerimist ei toimu — taastage püsiv elektritoide; vahetage rikkis taimer või ajamimootor; parandage programmeerimine.
- Liigne soolakulu — parandage soolaseade, lahendage soolapaagi liigvesi punkti 7 järgi ning parandage programmeerimine.
- Rõhukadu — puhastage sisendtoru ja juhtseade rauasadametest, kasutage vaigupuhastusvahendit, regenereerige sagedamini ning eemaldage juhtseadme sisendist/kolviavast võõrkehaid.
- Vaigu kadu äravoolu — veenduge, et veesüsteem eemaldab õhu tõhusalt ega tõmba õhku sisse; paigaldage õige suurusega äravoolu voolupiirik.
- Raud töödeldud vees — kontrollige tagasipesu, soolvee imemist ja täitmist; suurendage regenereerimise sagedust ja tagasipesu aega; kui rauasisaldus ületab dokumenteeritud piiri, lisage rauaeemaldussüsteem.
- Liigne vesi soolapaagis — puhastage äravoolu voolupiirik, vahetage rikkis soolveeventiil ja parandage programmeerimine.
- Soolane vesi tarbeveetorustikus — puhastage pihusti ja sõel; vahetage rikkis taimer või soolveeventiil; puhastage BLFC; tõstke liiga madalat veerõhku; parandage programmeerimine.
- Soolvett ei imeta — puhastage DLFC, pihusti ja sõel; hoidke torustiku rõhk vähemalt 20 psi; vahetage lekkivad tihendid/vaherõngad/kolb; parandage programmeerimine; vahetage rikkis taimer.
- Juhtseade tsüklib pidevalt — vahetage rikkis taimer, mikrolüliti või juhtmekimp; vahetage või paigaldage tsükli nukk õigesti.
- Äravool voolab pidevalt — eemaldage kolviavast võõrkehaid ja kontrollige kõiki regenereerimisasendeid; vahetage lekkivad tihendid/kolb/vaherõngad; vabastage kinnikiilunud ventiil; vahetage seiskunud mootor või kahjustatud hammasrattad; vahetage rikkis taimer.

Veepehmendi

CS20H-1013 • CS20H-1026 • CS20H-1035 | Tootja lähteleht 31/31



31

Tootja lähteleht 31/31 — lähtekujundus ja tähised on säilitatud võrdlusplaadina.

Juhendi lõpp