# Paigaldus- ja kasutusjuhend

## *WATEX CMS-8/9/10/12/13/14 PLUS*

VEEPEHMENDAJA



Vaadake CMS-i käivitusvideot:

Enne kasutamist lugege hoolikalt juhiseid!

*Watex Estonia OÜ, Reti tee 11, Peetri, 75312 Harju maakond, info@veefiltrid.ee, Tel. +372 58862212, www.veefiltrid.ee*

## SISUKORD


**SISSEJUHATUS** ..... 3

**NÕUDED** ..... 3

**TEHNILISED ANDMED** ..... 4

**Olulised märkused:** ..... 4

**SÜSTEEMI PÕHIKOMPONENDID** ..... 5

**Juhtventiil** ..... 5

**Soolalahuse paak** ..... 6

**Vaigumahuti** ..... 7

**TÖÖREŽIIMID** ..... 7

**PAIGALDAMINE** ..... 8

**Üldtingimused** ..... 8

**Veetoru ühendus** ..... 8

**Äravooluühendus** ..... 9

**Soolalahuse paagi ühendus** ..... 10

**Möödavool (lisavarustus)** ..... 11

**Väline torusisene segamisventiil (lisavarustus)** ..... 12

**Elektriühendused** ..... 12

**Nuppude kasutamine ja funktsioonid** ..... 13

**Kellaaja seadistamine** ..... 14

**KASUTUSELEVÕTT** ..... 15

**Regenereerimistsüklite ja töömahu programmeerimine** ..... 15

**Loputusrežiimide kestuse ja töömahu seadistamine** ..... 15

**Käsitsi regenereerimine** ..... 16

**Tööreżiimi jälgimine** ..... 16

**PROBLEEMID JA LAHENDUSED** ..... 17

**GARANTIITINGIMUSED** ..... 19

## SISSEJUHATUS

WATEX CMS seeria veepehmendajad on täpselt valmistatud kvaliteetsed seadmed. Need vähendavad tõhusalt vee karedust ning raua-, ammooniumi- ja hägusussisaldust.
Õigesti paigaldatud ja kasutatud seadmed tagavad pehmendatud vee paljudeks aastateks. Lugege juhend enne paigaldamist hoolikalt läbi ning järgige kõiki hoiatusi ja märkusi. Hoidke juhend edaspidiseks alles. Veepehmendajat puudutavate küsimuste korral võtke ühendust kohaliku edasimüüja või WATEX-iga.

## NÕUDED

Veepehmendaja on raske ja habras. Kaitske selle klaasplastpaaki mehaaniliste löökide eest.
Mehaanilised löögid võivad mõjutada veepehmendaja tööd. Ärge veeretage seadet ega pöörake seda tagurpidi. Teisaldage seadet ratastega alusel; kui see ei ole võimalik, tõstke seadet kahekesi.
Kahekesi tõstes hoidke seadme ülaosast juhtventiili korpuse tagant, kus see paagiga ühendub, ja toetage sinise klaasplastpaagi alaosa.

- Veepehmendaja peab paiknema tugeval ja tasasel aluspinnal.
- Paigaldage seadme ette 50 µm või peenem mehaaniline eelfilter, et pikendada kasutusiga.
- CMS PLUS seeria seadmete puhul on lahustunud raua suurim lubatud sisaldus toorvees 15 mg/l. Eraldi rauaeraldusfiltri vajadus määratakse toorvee analüüsi põhjal.
- **ÄRGE kasutage mutrite või** korkide pingutamiseks toruvõtit.
- **ÄRGE asetage** kruvikeerajat korkide piludesse ja/või koputage haamriga.
- **ÄRGE paigaldage seadet tagurpidi.** Järgige sisse-/väljalaskeava nooli.
- **ÄRGE ühendage äravoolu ja** ülevoolu (raskusjõu äravoolu) kokku.
- **Paigaldage veepehmendajale ALATI möödavoolutoru.**
- Paigaldage manomeetrid veepehmendaja ette ja järele.
- Paigaldage veepehmendaja pärast survepaaki.

**SPETSIFIKATSIOONID**

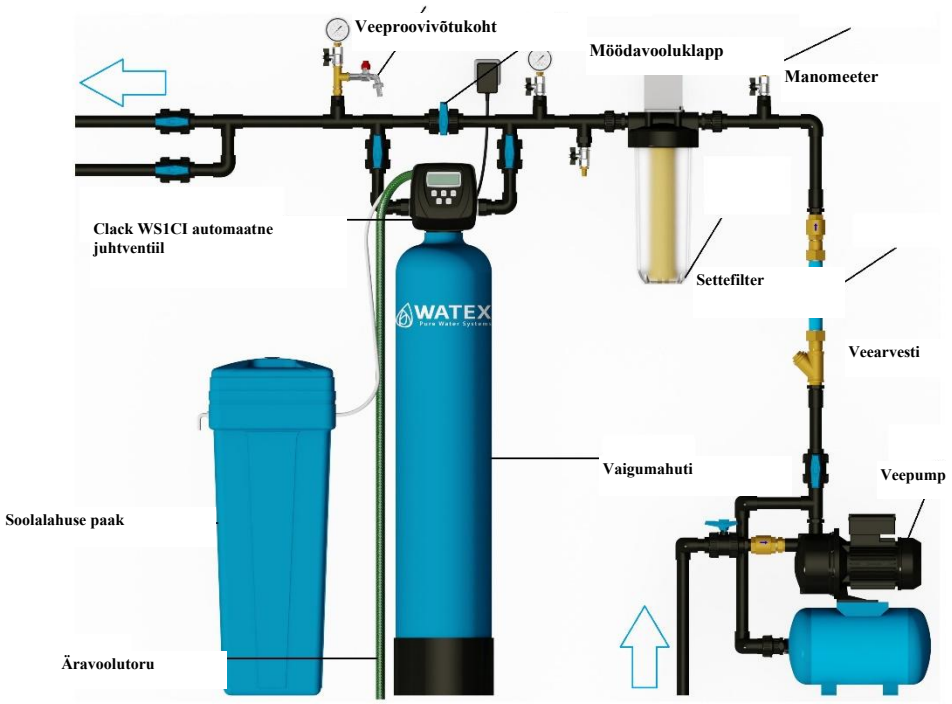
| Seadme tehnilised andmed | Ühik | Mudel CMS8 PLUS | Mudel CMS9 PLUS | Mudel CMS10 PLUS | Mudel CMS12 PLUS | Mudel CMS13 PLUS | Mudel CMS14 PLUS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Vooluhulk* $Q_{max}$ | m³/h | 0,6 | 1 | 1,6 | 2,2 | 2,8 | 3,6 |
| Regenereerimiseks kasutatava vee kogus | l | 100 | 130 | 156 | 200 | 250 | 300 |
| Minimaalne loputusvooluhulk | m³/h | 0,6 | 0,8 | 1 | 1,5 | 1,7 | 2 |
| Paagi läbimõõt | tolli | 8 | 9 | 10 | 12 | 13 | 14 |
| | m | 0,2 | 0,24 | 0,25 | 0,3 | 0,33 | 0,37 |
| Paagi maht | l | 25 | 32 | 64 | 85 | 110 | 145 |
| Filtrimaterjali kogus | l | 15 | 25 | 40 | 55 | 70 | 100 |
| Mõõtmed | | | | | | | |
| Pikkus | m | 0,53 | 0,56 | 0,59 | 0,64 | 0,84 | 0,87 |
| Laius | m | 0,2 | 0,24 | 0,25 | 0,3 | 0,33 | 0,37 |
| Kõrgus | m | 1,08 | 1,41 | 1,57 | 1,52 | 1,57 | 1,87 |
| Vee- ja äravooluühendused | tolli | 1”/1”/¾” | 1”/1”/¾” | 1”/1”/¾” | 1”-3/4” | Cl 1” | 1 ¼” |
| Clacki juhtventiil | | Cl 1” | Cl 1” | Cl 1” | Cl 1” | Cl 1” | Cl 1,25" |
| Puhastatavad näitajad | | Karedus, raud | | | | | |
| Paagi materjal | | FRP (klaasplast) | | | | | |
| Filtrimaterjal | | Ioonivahetusvaik, kvartsliiv 1–3 mm ja 3–5 mm | | | | | |
| Töörõhk | bar | 2-6 | | | | | |
| Elektriühendus | | 220 V, 50 Hz, 1 faas | | | | | |
| Võimsustarve | W | 3 W | | | | | |

*Regenereerimiseks vajalik veekogus sõltub vee karedusest ning raua-, ammooniumi- ja hägusussisaldusest.
** Veepehmendaja töömaht sõltub vee karedusest ning raua-, ammooniumi- ja hägusussisaldusest. Parima tulemuse ning väiksema soola- ja regenereerimisveekulu saavutamiseks tuleb töömaht arvutada iga toorvee kohta eraldi.

Õige töömahu programmeerimiseks võtke ühendust kohaliku edasimüüja või WATEX-iga.
**Olulised märkused:**
Veepehmendaja ei eemalda lõhna, orgaanilisi aineid, baktereid ega viirusi.

## SÜSTEEMI PEAMISED KOMPONENDID

**WATEX CMS komplekti soovituslik paigaldusskeem**




Veepehmendajal on kolm põhikomponenti: vaigumahuti, Clacki juhtventiil ja soolalahuse paak.

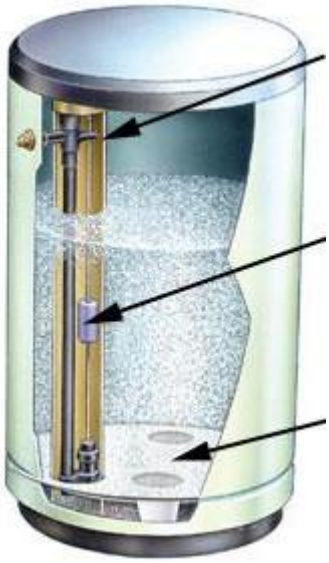
### Juhtventiil





Vaigumahutile on paigaldatud Clack WS1CI juhtventiil, mis juhib veepehmendaja automaatset regenereerimist.
Juhtventiili korpus on valmistatud tehnilisest polümeerist. Juhtpaneel asub veepehmendaja ees ning veevarustuse ja äravoolu ühendused on taga.
Juhtventiil töötab 220 V pingel. Juhtplaat salvestab ja juhib kõiki loputusparameetreid. Loputuse ajal käitab juhtplaat sisseehitatud mootorit, mis viib ventiili sisemise kolvi vajalikku asendisse.
Juhtventiili korpuse vasakul küljel väljundkollektori juures paikneb sisseehitatud vooluhulgamõõtur, mis mõõdab tarbitud vee kogust. Loputusalgoritm kasutab mõõdetud veekulu regenereerimise ajastamiseks.
Äravoolu- ja soolalahuse ühenduste lukustusklamber on hoolduseks hõlpsasti eemaldatav. Standardne ¾-tolline väliskeermega NPT 90° äravoolupõlv pöördub paigaldussuuna valimiseks 180°.
3/8-tolline Parker Liquifit soolalahuse põlvliitmik pöördub paigaldussuuna valimiseks 270°. Väljundava küljel paiknev sisseehitatud vooluhulgamõõtur on hoolduseks hõlpsasti ligipääsetav.

**Soolalahuse paak**
Soolalahuse paak on ette nähtud naatriumkloriidi (NaCl-soolatablettide) hoidmiseks. Paagis on turvaujuk, ujukitoru ja restplaat. Tavaliselt peab veetase ulatuma umbes ühe kolmandikuni paagi kõrgusest; sellest piisab regenereerimiseks vajaliku NaCl-koguse lahustamiseks.



**Ujukitoru:** silindriline kaitsetoru hoiab soola või kaaliumkloriidi turvaujukist ja õhu tagasilöögiklapist eemal, et need saaksid vabalt töötada.

**Soolalahuse paagi turvaujuk:** turvaujuk takistab soolalahuse ülevoolu põrandale, kui juhtventiili injektor ummistub. Ujuki taset saab reguleerida, kuid tavakasutuses ei ole see vajalik.

**Restplaat (soo**laplatvorm): plaat toetab soola paagi põhjas oleva veeruumi kohal. Nii säilib regenereerimiseks piisav soolalahuse maht.

Soolalahuse paaki tuleb regulaarselt soolatablettidega täita; seepärast paigutage see hõlpsasti ligipääsetavasse kohta.

Lisage soolatablette, kui veetase tõuseb soolatasemest kõrgemale. Ärge segage eri tüüpi soola. Kui vesi sisaldab rauda, kasutage vaigu puhtana hoidmiseks rauaeemalduslisandiga soola või lisage kord kuus vaigupuhastusvahendit. Kui vesi rauda ei sisalda, kasutage puhast pelletsoola, aurutatud soola või kuubiksoola.
Kivisoola kasutamine ei ole soovitatav, kuna see sisaldab lisandeid, mis võivad pihusti ummistada.

**Vaigumahuti**

Vaigumahuti sisaldab katioonivahetusvaiku, mis vähendab vee karedust ja rauasisaldust. Veepehmendaja töömaht arvutatakse vaigu koguse ja toorvee kvaliteedi järgi. Töömahu ammendumisel regenereeritakse vaik soolalahusega.

## TÖÖREŽIIMID

WATEX CMS veepehmendajal on kaks töörežiimi: veetöötlus ja regenereerimine.
Veetöötlusrežiimis voolab vesi läbi seadme **ning karedust tekitavad mineraalid** eemaldatakse.

Regenereerimine koosneb viiest etapist:

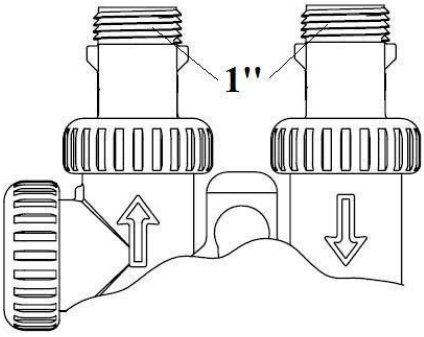
1. **Esimene tagasipesu: kiire ülesvool** kobestab vaigukihti ning juhib kogunenud rauaosakesed, mustuse ja sette äravoolu.
2. **Soolalahuse** sisseimemine: lahus voolab paagist ülalt alla läbi vaigukihi. Naatriumioonid tõrjuvad töörežiimis kogunenud karedusioonid välja ja regenereerivad ioonivahetusvaigu.
3. **Teine tagasipesu. Kui soolalahus** on paagist täielikult vaigumahutisse imetud, sulgub ujukventiil. Vesi tõrjub vaigukihist välja ülejäänud soolalahuse ja juhib vaigult eemaldatud karedusioonid äravoolu.
4. **Loputuse ajal** liigub vesi pärast teist tagasipesu kiiresti ülalt alla läbi vaigumahuti. **See** eemaldab paagist allesjäänud soolalahuse ja tihendab vaigukihi tõhusaks pehmendamiseks.
5. **Täitmine.** Soolalahus on suure naatriumkloriidisisaldusega vesi. Pärast **iga** regenereerimist voolab vesi soolalahuse paaki ja lahustab soola. Regenereerimise ajal asendatakse vaiguosakestele kinnitunud karedusioonid soolalahusest pärinevate naatriumioonidega.

## PAIGALDAMINE

### Üldtingimused

Veepehmendaja tuleb paigaldada tugevale ja tasasele aluspinnale.
Veepehmendaja on soovitatav paigaldada helisummutusega tehnoruumi, sest regenereerimise ajal (tavaliselt öösel) võib olla kuulda vee voolamist kanalisatsiooni.
Juhtventiil ja liitmikud ei ole ette nähtud torustiku raskuse kandmiseks. Kõik toru- ja elektritööd tuleb teha kohalike nõuete kohaselt.
Seadmele tuleb tagada pidev veevarustus rõhuga 2,0–3,5 bar; toorvee näitajad ei tohi kõikuda üle 30 %.
Äravoolu ja veepehmendaja vahemaa peab olema võimalikult lühike.
Ruumitemperatuur peab jääma vahemikku +5…+45 °C.
Ärge kasutage ühendustel vaseliini, õli, süsivesinikupõhist määret ega silikoonpihustit. Mustadel O-rõngastel võib kasutada toidukvaliteediga silikoonmääret, kuid tavaliselt ei ole määrimine vajalik.
Mutrid ja korgid on konstrueeritud nii, et neid saab käsitsi või spetsiaalse plastvõtmega lahti või kinni keerata. Pingutatud mutrite või liitmike avamiseks võib ettevaatlikult kasutada tange, kahjustamata plastosi. Ärge kasutage pingutamiseks ega avamiseks mutrivõtmeid või padrunvõtmeid.
Ärge asetage kruvikeerajat hülsi ega korgi avadesse ning ärge lööge osi haamriga. Äravoolu- ja soolalahuse liitmikel ei ole PTFE-keermetihenduslinti vaja.
Paigutage veepehmendaja äravooluühendusele võimalikult lähedale. Tehke ennetavat hooldust vähemalt kord aastas.

### Veetoru ühendus




Veepehmendaja tagaküljel asuvad veeühendused, millele on märgitud voolusuund. Eestvaates paikneb sisend paremal ja väljund vasakul. Nii sisend- kui ka väljundühendus on 1-tollise väliskeermega. Pööratav plastliitmik säilitab tihenduse; juhtventiili korpuse liitmikke tuleb pingutada ainult käsitsi.
Plastkeermetel tuleb kasutada PTFE-keermetihenduslinti.
Seadmega ühendatava torustiku materjal ei ole määrav. Seade ei tohi kanda veevarustustorustiku raskust.
Veepehmendaja võib ühendada malm-, liim- või keermestatud PVC-torustikuga. Samuti võib kasutada painduvaid metallvoolikuid või joodetud vask-/messingtorusid.

***Märkus.*** *Jootke torud enne nende ühendamist juhtventiili plastliitmikega. Selle nõude eiramine võib plastliitmikke seestpoolt kahjustada ja põhjustada lekke.*
*Laske joodetud liitmikel enne ühendamist jahtuda. Vältige räbustit tihenduspindadel ja liitmikel.*

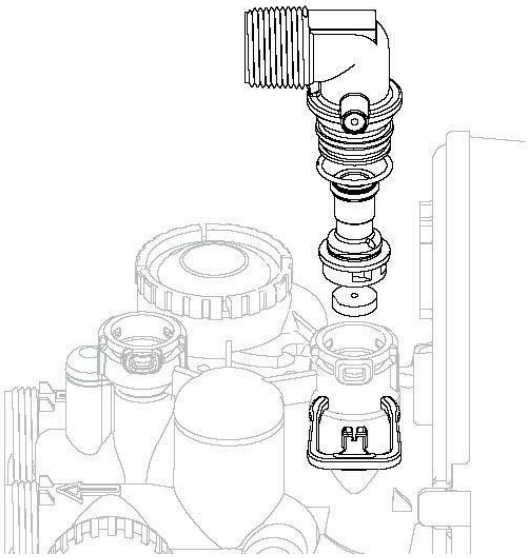
Paigaldage veepehmendajale joonisel näidatud möödavooluklapp ning proovivõtuventiilid veepehmendaja sisendi ja väljundi juurde.
Tavalise töötamise ajal on möödavooluklapp suletud, kuid sisend- ja väljundventiilid on avatud.
Hoolduse või remondi ajal saab möödavoolu kaudu tarbijatele juhtida töötlemata vett.

Paigaldage enne ja pärast seadet proovivõtuventiilid toorvee ja töödeldud vee kvaliteedi võrdlemiseks. Samadesse kohtadesse on soovitatav paigaldada manomeetrid seadme rõhukao jälgimiseks.
Veepehmendaja kasutusea pikendamiseks paigaldage selle ette mehaaniline eelfilter, mis püüab kinni kaevuveega kaasatulevad liivaosakesed ja aitab vältida seadme osade ummistumist.

**Äravooluühendus**

Ühendage veepehmendaja regenereerimiseks kanalisatsiooniga. Regenereerimisel juhitakse ära kasutatud soolalahus, loputusvesi ja kogunenud tahked osakesed, näiteks raud, liiv, savi ja muu sete.
Äravooluühendus paikneb juhtventiili ülaosas. Loputusvee juhtimiseks veepehmendajast ühiskanalisatsiooni soovitame kasutada sobiva läbimõõduga voolikut.

*Märkus. Äravooluühenduse põlvliitmikul on tihendusrõngas ja liitmikku saab pöörata soovitud suunas kuni 270°.*



***Tähtis!** Kinnitage äravooluvoolik nii, et see ei saaks loputuse ajal lahti tulla.*

***Tähtis!** Veenduge, et äravooluvoolik ei oleks murdunud ega kokku surutud. Takistus vähendab loputusvooluhulka ja võib jätta regenereerimise poolikuks.*

Äravoolutoru võib tõusta juhtventiilist kuni umbes 0,5 meetrit kõrgemale. Kontrollige esimeste loputuste ajal, et seade loputuks täielikult.
Kui loputus ei ole täielik, võtke ühendust WATEX-i tehnilise toega.

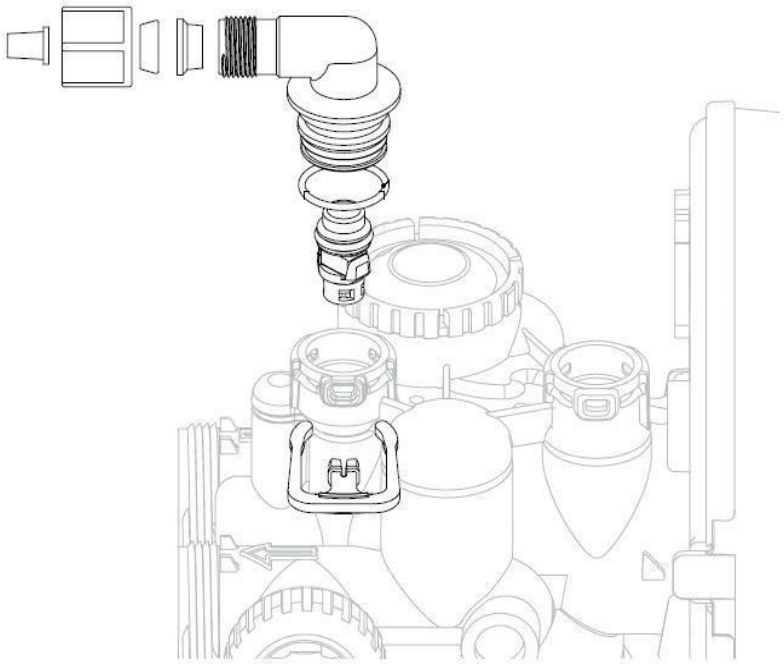
***Tähtis! Isevoolse äravoolutoru nimiläbimõõt peab olema vähemalt DN 40.***
***Tähtis! Ärge** sisestage äravooluvoolikut hermeetiliselt kanalisatsioonitorusse ega kogumisanumasse. Tagasivoolu vältimiseks jätke vooliku ja vastuvõtja vahele õhuvahe.*

***Tähtis! Kanalisatsioonilõhna ja veepehmendaja bakterioloogilise saastumise vältimiseks paigaldage enne kanalisatsiooniühendust vesilukk ehk sifoon.***

**Soolalahuse paagi ühendus**

Komplekti kuuluvad soolalahuse paak ja 3/8-tolline ühendustoru. Painduv plasttoru asub paagis kaane all.
Paigutage soolalahuse paak vaigumahuti kõrvale sobivale küljele.
Eemaldage ujukitoru kork, võtke turvaujuk välja ja eemaldage ujuki põhja paigaldatud transpordikaitse. Sellel ühendusel ei ole keermetihendit vaja.

Pidage meeles!
Soolalahuse paaki tuleb regulaarselt soolatablettidega täita; seepärast paigutage see hõlpsasti ligipääsetavasse kohta.
Joonisel on näidatud soolalahuse toru ühenduskoht juhtventiilil. Ühendage toru järgmiselt:



1. Eemaldage lukustusklamber ja võtke soolalahuse ühenduspõlv juhtventiilist välja.
2. Viige toru läbi surumutteri.
3. Lükake silindriline tugihülss toru otsa ja seejärel paigaldage kaks tihendusrõngast.
4. Lükake toru ots lõpuni põlvliitmikku ja pingutage mutter käsitsi.
5. Paigaldage soolalahuse ühenduspõlv avasse ja kinnitage lukustusklamber.
Märkus. Soolalahuse ühenduspõlvel on tihendusrõngas ja põlve saab pöörata sobivasse suunda.
Pöördenurk on 270˚.
6. Viige toru teine ots läbi soolalahuse paagi külgava ja ühendage see samamoodi nagu punktides 2, 3 ja 4.

Kui vee-, äravoolu- ja soolalahuse ühendused on tehtud, täitke soolalahuse paak NaCl-soolatablettidega.

## Möödavool (lisavarustus)



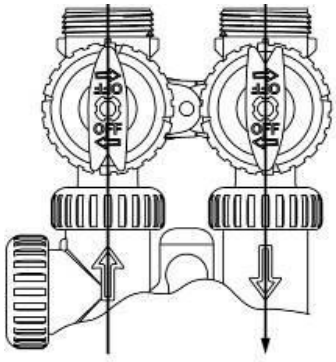



- Voolusuunda näitavad nooled: tavaasend, möödavool, diagnostikaasend ja suletud asend.
- Radiaaltihendid kompenseerivad torustiku väikseid horisontaal- ja vertikaalnihkeid; pingutage ühendusi ainult käsitsi.
- Rootori sisemiselt määritav O-rõngas vähendab hõõrdumist.

Möödavooluklapi kasutamine

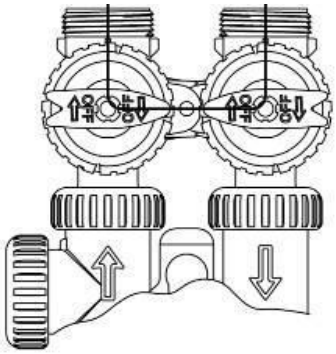
TAVAREŽIIM

TÖÖDELDUD VESI VÄLJUB
SISENDVESI SISENEB



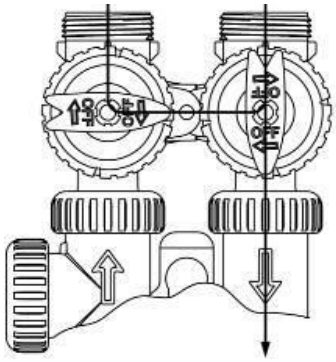

MÖÖDAVOOLUREŽIIM

SISENDVESI VÄLJUB
SISENDVESI SISENEB



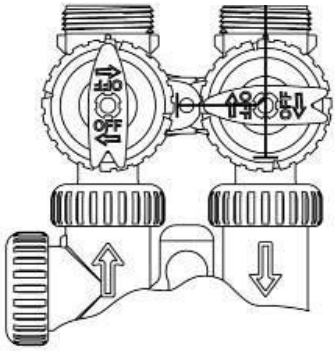
DIAGNOSTIKAREŽIIM

SISENDVESI VÄLJUB
SISENDVESI SISENEB




SULETUD ASEND

VESI EI VÄLJU
VEEVARUSTUS HOONESSE JA VENTIILI ON SULETUD



**Väline torusisene segamisventiil (lisavarustus)**

Välise torusisese segamisventiiliga saab seada veepehmendajast väljuva vee kareduse või jätta aktiivsöefiltri järel väljundvette kontrollitud kloorijäägi.



**Elektriühendused**

Veepehmendajaga on kaasas 220 V vahelduvvooluadapter. Seadme elektritoide peab olema pidev ning adapterit tohib kasutada ainult kuivas ruumis.

**Märkus. Kõik** elektriühendused peavad vastama kohalikele eeskirjadele.
Tagage pidev elektritoide pistikupesast, mis paikneb veepehmendajast kuni 2 meetri kaugusel.

Ühendage adapteri juhe juhtventiili *sees* olevasse liidesesse.

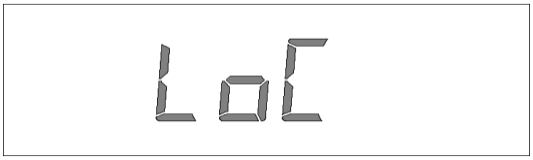
1. Eemaldage juhtventiili esikate.
2. Vabastage ülaosas keskmine kinnituskeel, mis hoiab juhtplaadi raami juhtventiili küljes.
3. Viige vahelduvvooluadapteri pistik läbi juhtventiili plastkorpuse paremal küljel oleva ava.
4. Ühendage pistik juhtplaadi paremas alanurgas olevasse pessa.
5. Paigutage ülejäänud kaabel juhtplaadi raami kõrvale kinnitusklambrite taha.
6. Lükake juhtplaadi kinnitusraam tagasi kinnituskeelele ja kinnitage algasendisse.
7. Paigaldage juhtventiili esikate.

## Nuppude kasutamine ja funktsioonid

| | |
|---|---|
| SET CLOCK | Määrab kellaaja või väljub programmeerimisrežiimist ja salvestab muudatused. |
| NEXT | Liigub kasutajakuvade vahel või programmeerimisrežiimis järgmisele kuvale. |
| △ ▽ | Muudab programmeerimisrežiimis kuvatavat väärtust. |
| REGEN | Lülitab ajastatud regenereerimise sisse või välja.<br>Kohe regenereerimiseks hoidke REGEN üle 3 sekundi all.<br>Programmeerimisrežiimis liigub nupp ühe sammu tagasi. |

Näidatud nuppe järjest vajutades saab OEM-seadistuskuvad lukustada (LoC) või avada (UnLoC).

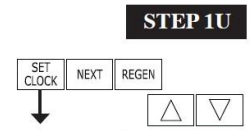


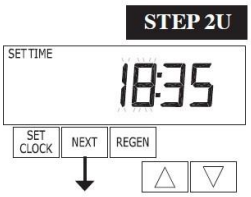



## Kellaaja seadistamine

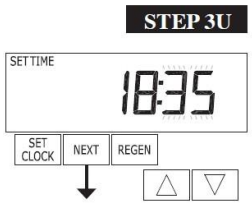
Kellaaega tuleb tavaliselt muuta ainult pärast üle 24-tunnist elektrikatkestust, tühjenenud patareid või suve- ja talveajale üleminekul. Üle 24 tunni kestnud katkestuse järel hakkab kellaaeg vilkuma ja see tuleb uuesti seada. Kui katkestus kestis alla 24 tunni, kuid kellaaeg vilgub, seadke kell uuesti ning vahetage mittelaetav patarei.




SAMM 1U – Vajutage SET CLOCK.



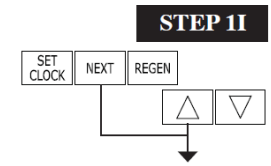

SAMM 2U – Kellaaeg (tund): määrake noolenuppudega tund. Vajutage NEXT, et liikuda sammu 3U juurde.



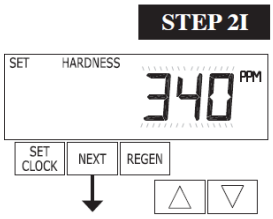

SAMM 3U – Kellaaeg (minutid): määrake noolenuppudega minutid. Vajutage NEXT, et väljuda kellaaja seadistusest. Eelmisele sammule naasmiseks vajutage REGEN.

TAGASI TAVAREŽIIMI

## Paigaldaja kuva seaded

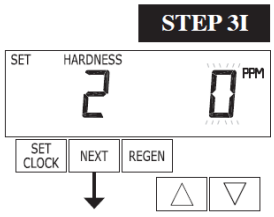



SAMM 1I – Hoidke NEXT ja ▲ korraga 3 sekundit all.

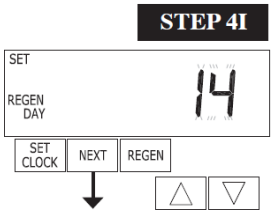



SAMM 2I – Sisendvee karedus: määrake väärtus nuppudega ▼ või ▲. Kui sammus 2F valiti FILTER või sammus 5CS „-nA-” / sammus 8S „oFF”, kuvatakse „-nA-”. Vajutage NEXT, et liikuda sammu 3I juurde; paigaldaja kuvalt väljumiseks vajutage REGEN.

| Kasutatavad ühikud |
|---|
| PPM |
| FH |
| dH |




SAMM 3I – Väljundvee karedus: segamisventiili kasutamisel määrake väljundvee karedus nuppudega ▼ või ▲. Lubatud vahemik sõltub süsteemi mahust ja sammus 2I määratud karedusest. „-nA-” kuvatakse, kui sammus 2F valiti FILTER, sammus 5CS „-nA-” või sammus 8S „oFF”. Vajutage NEXT, et liikuda sammu 4I juurde; eelmisele sammule naasmiseks vajutage REGEN.




SAMM 4I – Päevade piirväärtus: kui mahuseade on „oFF”, määratakse regenereerimiste vahe päevades. AUTO või arvväärtuse korral määratakse regenereerimiste maksimaalne vahe (1–28 päeva). Mahupõhise käivituse kasutamiseks valige „oFF”. Valige väärtus nuppudega ▼ või ▲. Täpsemad valikud on seadistustabelis. Vajutage NEXT, et liikuda sammu 5I juurde; eelmisele sammule naasmiseks vajutage REGEN.

**KASUTUSELEVÕTT**
Tavaliselt on WATEX CMS seeria veepehmendaja kõik põhilised tööparameetrid teeninduskeskuses juba seadistatud. Esmakordsel käivitamisel tuleb määrata ainult kellaaeg.

**Regenereerimistsüklite ja töömahu programmeerimine**
Vajutage korraga nuppu „**NEXT**" ja allanoolt ning hoidke neid 3 sekundit all.

1) Ekraani vasakus ülanurgas vilgub tekst „**SOFTENING**" (pehmendamine).
2) Vajutage „**NEXT**". Kuvatakse esimene tagasipesu ja selle kestus minutites. Kestust saab muuta noolenuppudega.
3) Vajutage „**NEXT**". Kuvatakse teine etapp, soolalahuse sisseimemine, ja selle kestus minutites. Kestust saab muuta noolenuppudega.
4) Vajutage „**NEXT**". Kuvatakse teine tagasipesu ja selle kestus minutites. Kestust saab muuta noolenuppudega.
5) Vajutage „**NEXT**". Kuvatakse loputus ja selle kestus minutites. Kestust saab muuta noolenuppudega.
6) Vajutage „**NEXT**". Kuvatakse täitmine (soolalahuse paagi täitmine) ja selle kestus minutites. Kestust saab muuta noolenuppudega.
7) Seadme töömahu kuvamiseks kuupmeetrites vajutage „**NEXT**". Muutke töömahtu noolenuppudega. Nupu „**NEXT**" vajutamisel salvestatakse väärtus automaatselt ja kuvatakse järgmine seadistus. Vajutage „**NEXT**", kuni kuvatakse praegune nädalapäev.

Seadistustsükkel lõpeb ning kõik seaded salvestatakse.

**Regenereerimisetappide kestuse seadistamine**
Regenereerimisetappide kestuse muutmiseks hoidke **NEXT** ja allanoolt korraga 3 sekundit all.

1) Ekraani vasakus ülanurgas vilgub "**SOFTENING**" (pehmendamine).
2) Vajutage **NEXT**. Seadke noolenuppudega esimese tagasipesu kestus.
   Vajutage **NEXT**. Seadke noolenuppudega soolalahuse sisseimemise kestus.
3) Vajutage järjest **NEXT** ja seadke noolenuppudega teise tagasipesu, kiirloputuse ning soolalahuse paagi täitmise kestus.

Vajutage veel kord **NEXT**.
See sulgeb seadistusrežiimi ja salvestab kõik seadistused.

## Käsitsi regenereerimine

Mõnikord tuleb regenereerimine käivitada enne, kui juhtventiil tuvastab selle vajaduse; seda nimetatakse käsitsi regenereerimiseks. Vajadus võib tekkida pärast tavapärasest suuremat veetarbimist, näiteks külaliste või rohke pesu pesemise tõttu.

Käsitsi regenereerimise käivitamiseks järgmisel eelseadistatud regenereerimisajal vajutage korraks nuppu REGEN. Ekraanil vilgub REGEN TODAY. Kui vajutasite REGEN kogemata, vajutage taotluse tühistamiseks nuppu uuesti.

Käsitsi regenereerimise koheseks käivitamiseks hoidke nuppu REGEN 3 sekundit all. Regenereerimine algab kohe ja käsku ei saa tühistada.
Regenereerimise ajal kuvatakse ekraanil parajasti toimuv etapp ja selle lõpuni jäänud aeg. Süsteem läbib kõik etapid automaatselt ning naaseb pärast regenereerimise lõppu veetöötlusrežiimi.

## Töörežiimi jälgimine

Töötamise ajal on tavaline kasutajakuva:

- kellaaeg;
- praegune vooluhulk liitrites minutis;
- järelejäänud töömaht kuupmeetrites.

Näitude sirvimiseks vajutage nuppu NEXT. Kui programmeerimise ajal ei vajutata 5 minuti jooksul ühtegi nuppu, naaseb ekraan tavakuvale. Enne ajalõppu tehtud muudatused salvestatakse.

Programmeerimisest või paigaldaja seadetest kiireks väljumiseks vajutage SET CLOCK. Enne väljumist tehtud muudatused salvestatakse.

Järgmisel eelseadistatud ajal (vaikimisi 02.00) **r**egenereerimiseks vajutage REGEN; kuvatakse REGEN TODAY. Kohe regenereerimiseks **hoidke** REGEN 3 sekundit all.

## PROBLEEMID JA LAHENDUSED

| Probleem | Põhjus | Lahendus |
|---|---|---|
| 1. Taimer ei näita aega | a. Trafo ei ole ühendatud | a. Ühendage trafo. |
| | b. Pistikupesas pole pinget | b. Parandage või vahetage pistikupesa. |
| | c. Trafo on rikkis | c. Vahetage trafo. |
| | d. Juhtplaat kahjustatud | d. Vahetage juhtplaat. |
| 2. Taimer ei näita õiget aega | a. Juhtplaadi pistik on lahti | a. Kontrollige pistikut või kasutage teist juhtplaadi pesa. |
| | b. Elektrikatkestus | b. Seadke aeg uuesti. |
| | c. Juhtplaat kahjustatud | c. Vahetage juhtplaat. |
| 3. Ekraanil ei kuvata vee voolamise ajal teksti „SOFTENING" (pehmendamine) | a. Vesi voolab läbi möödaviigu, mitte läbi veepehmendaja. | a. Seadke möödavooluklapp tööasendisse. |
| | b. Vooluhulgamõõtur on ühendamata | b. Ühendage arvesti uuesti juhtplaadiga. |
| | c. Vooluhulgamõõturi turbiin on kinni kiilunud või seiskunud. | c. Eemaldage arvesti ja kontrollige, kas selles pole võõrkehi. |
| | d. Vooluhulgamõõtur on rikkis | d. Vahetage arvesti. |
| | e. Juhtplaat kahjustatud | e. Vahetage juhtplaat. |
| 4. Juhtventiil alustab regenereerimist valel ajal | a. On olnud elektrikatkestus | a. Seadke juhtventiilis õige kellaaeg. |
| | b. Kellaaeg on valesti seadistatud | b. Seadke õige aeg. |
| | c. Regenereerimisaeg on vale | c. Seadke regenereerimisaeg uuesti. |
| | d. Juhtventiil on seadistatud koheseks regenereerimiseks | d. Kontrollige juhtventiili regenereerimisaja seadistust. |
| 5. Ekraanil kuvatakse veakood<br><br>1001 või E1 – regenereerimise algasendit ei tuvastata<br><br>1002 või E2 – ootamatu seiskumine. 1003 või E3 – mootor töötab liiga kaua ega jõua järgmise regenereerimistsükli asendisse<br><br>1004 – mootor töötab liiga kaua ega jõua algasendisse<br><br>Kui kuvatakse mõni muu kood, võtke ühendust tootjaga. | a. Juhtventiili on äsja hooldatud | a. Hoidke NEXT ja REGEN 3 sekundit all või eemaldage must toitejuhe ja ühendage see uuesti, et juhtventiil lähtestada. |
| | b. Juhtventiil on kinni kiilunud. | b. Kontrollige, kas kolb või vaheplokipakett on kinni kiilunud. |
| | c. Kolvi liikumistakistus on liiga suur | c. Vahetage kolb ning tihendite ja vaheplokkide pakett. |
| | d. Juhtventiili kolb ei ole algasendis. | d. Hoidke NEXT ja REGEN 3 sekundit all või eemaldage must toitejuhe ja ühendage see uuesti, et juhtventiil lähtestada. |
| | e. Mootor ei ole korralikult ajami hammasratastega haakunud, mootori juhtmed on rikkis või lahti ühendatud või mootor on rikkis | e. Kontrollige mootorit ja juhtmeid. Vajadusel vahetage mootor välja. |
| | f. Ajami asendimärgis on rikkis või määrdunud; mehhanism puudub või on rikkis. | f. Vahetage või puhastage ajam. |
| | g. Ajamikoost on juhtplaadile valesti paigaldatud. | g. Kontrollige, et ajami kinnitusklamber oleks õigesti paigas. |
| | h. Juhtplaat on rikkis | h. Vahetage juhtplaat. |

| | | |
|---|---|---|
| | i. Elektrooniline juhtplaat on ajamikoostuga valesti ühendatud. | i. Veenduge, et juhtplaat oleks ajamikoostuga õigesti ühendatud. |
| 6. Juhtventiil peatus regenereerimise ajal | a. Mootor ei tööta | a. Vahetage mootor. |
| | b. Pistikupesas pole pinget | b. Parandage või vahetage pistikupesa. |
| | c. Vahelduvvooluadapter on kahjustatud | c. Vahetage trafo. |
| | d. Juhtplaat on rikkis | d. Vahetage juhtplaat. |
| | e. Ajam või ajamikate on rikkis | e. Vahetage ajam või ajamikate. |
| | f. Kolvihoidik on kahjustatud. | f. Vahetage kolvihoidik. |
| | g. Põhikolb või regenereerimiskolb on defektne. | g. Vahetage põhikolb või regenereerimiskolb. |
| 7. Juhtventiil ei käivita regenereerimist, kui REGEN-nuppu hoitakse all | a. Trafo on ühendamata | a. Ühendage trafo uuesti. |
| | b. Pistikupesas pole pinget | b. Parandage või vahetage pistikupesa. |
| | c. Ajam või ajamikate on rikkis | c. Vahetage ajam või ajamikate. |
| | d. Juhtplaat kahjustatud | d. Vahetage juhtplaat. |
| 8. Juhtventiil ei regenereeri automaatselt, kuid käivitab regenereerimise REGEN-nupu vajutamisel | a. Vesi voolab möödavoolu kaudu | a. Sulgege möödavool. |
| | b. Vooluhulgamõõtur on ühendamata | b. Ühendage arvesti juhtplaadiga. |
| | c. Vooluhulgamõõturi turbiin on kinni kiilunud või seiskunud. | c. Eemaldage arvesti ja kontrollige, kas selles pole võõrkehi. |
| | d. Vooluhulgamõõtur on rikkis | d. Vahetage arvesti. |
| | e. Juhtplaat kahjustatud | e. Vahetage juhtplaat. |
| | f. Seadistusviga | f. Kontrollige juhtventiili seadistusi. |
| 9. Kellaaeg vilgub (ilmub ja kaob) | Elektrikatkestus on kestnud üle 2 tunni, trafo on vooluvõrgust eemaldatud ja uuesti ühendatud, trafo pistik on juhtplaadist eemaldatud ja uuesti ühendatud või nuppe NEXT ja REGEN on juhtventiili lähtestamiseks vajutatud. | a. Seadke aeg uuesti. |

## GARANTIITINGIMUSED

Tootja annab seadmele 24 (kakskümmend neli) kuud garantiid. Seadet tuleb hooldada vähemalt kord aastas.
Garantii kehtib tootja tehnilises juhendis ja allpool toodud tarnija tingimustel. Iga tootega antakse kaasa originaalkeelne tehniline juhend, kui ei ole kokku lepitud teisiti. Ostja peab järgima tehnilisi nõudeid ja kasutama seadet nõuetekohaselt.
Garantii katab tootmisvead, kui seadet on kasutatud tehnilise juhendi kohaselt. Watex Estonia OÜ kõrvaldab garantiiga kaetud vead oma kulul.

Garantii ei kehti järgmistel juhtudel:

1. Toode on mehaaniliselt kahjustatud või tootja märgiseid on muudetud;
2. Toodet on hoitud sobimatutes tingimustes;
3. Kasutaja on toote lahti võtnud või seda ise remontinud;
4. Toode on kahjustatud vääramatu jõu, näiteks tulekahju, üleujutuse, maavärina, sõjategevuse või rahareformi tõttu;
5. Kui tarnija seadet ei paigaldanud, toimetab ostja rikkis seadme garantiiajal Watex Estonia OÜ kontorisse. Kui Watex Estonia OÜ volitatud esindaja seadme tarnis, paigaldas, seadistas ja kasutusele võttis, osutatakse garantiiteenust kliendi juures.

Garantiiküsimustes võtke ühendust Watex Estonia OÜ-ga.