

PAIGALDUS- JA KASUTUSJUHE

WATEX CMA 8/9/10/12/13/14 MULTIMIX

Vee pehmendamise, rauaeralduse ning orgaanilise aine vähendamise seade



Esmase käivituse video (eesti keeles)

Kontrollitud WATEX – Pure Water Systems video
<https://www.youtube.com/watch?v=hedEEAUNOg4&t=5s>

TÄHTIS: Lugege käesolev juhend enne paigaldamist ja kasutamist hoolikalt läbi.

Mudelid: CMA08 • CMA09 • CMA10 • CMA12 • CMA13 • CMA14

Sisukord

- 1. Üldteave ja käsitlemine
- 2. Osad, ehitus ja tehnilised andmed
- 3. Töö- ja regenereerimistsüklid
- 4. Paigaldamine ja ühendused
- 5. Kasutuselevõtt ja juhtventiili seadistamine
- 6. Hooldus
- 7. Veaotsing
- 8. Garantii, taganemisõigus ja hooldus

Dokumendi ulatus ja allikakontroll

- See juhend on Eesti professionaalne väljaanne, mis põhineb tuvastatud WATEXi lähtejuhendil. Ettevõtte andmed, õigusviited ja kaubandusliku garantii tingimused on kohandatud Eesti väljaandele.
- Paigaldamise, kasutuselevõtu ja programmeeritud regenereerimisväärtuste muutmise peab tegema pädev veetöötlusspetsialist tegeliku veeanalüüsi ning kasutusele võetud mudeli andmete alusel.

TÄHTIS: Kanoonilised toimingud ja tootepere sisu: SRC0053. Tehnilise tabeli mudeliväärtused pärinevad vastavatelt Veefiltrid.ee tehniliste andmete vahekaartidelt, mida auditeeriti uuesti 05.09.2026; need ei ole transpordimõõtmised.

Üldteave

- WATEX CMA MULTIMIX on automaatselt regenereeritav kodumajapidamise veetöötlusseade. Segatudioonvahetusmaterjal vähendab karedust, ammooniumi, orgaanilist ainet ja hägusust.
- Lähtejuhend lubab vähendada rauda, kui lahustunud raua sisaldus ei ületa ligikaudu 2,5–3,0 mg/L ja ülejäänud lähtevee tingimused on sobivad. Lõplik valik ning seadistused eeldavad kehtivat laboratoorset veeanalüüsi.
- Regenereerimiseks kasutatakse naatriumkloriidi (NaCl) tablette. Regenereerimisvesi tohib minna ainult äravoolusüsteemi, mis sobib vastava vooluhulga ja soolakoormusega.

HOIATUS: Kasutage ainult külma joogiveevarustusega. Seade ei desinfitseeri mikrobioloogiliselt ohtlikku vett. Enne paigaldamist hankige värske laborianalüüs ja professionaalne mõõdistus.

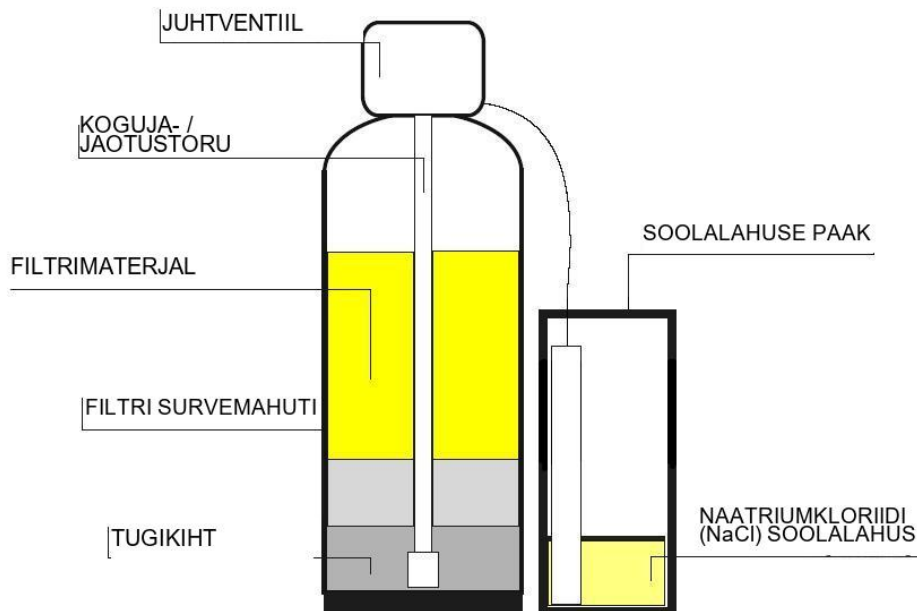
Transport ja käsitsemine

- Täidetud surve anum on raske ja löögitundlik. Kasutage transpordikäru; käsitsi teisaldamisel peab töötama kaks inimest.
- Hoidke seade püstiasendis. Ärge kiigutage, raputage ega pöörake seda ümber: kihiline filtrimaterjal võib seguneda ja sattuda seadmejärgsesse torustikku.
- Haarake seadmest juhtventiili ja anuma ühenduskoha juurest ning anuma korpusest. Ärge tõstke seadet lahtise alumise aluse servast.



Süsteemi osad ja ehitus

- Polüetüleenist sisevoodriga klaaskiudkomposiidist (FRP) surveanum.
- Fraksioneeritud kvartsist tugikihid ning ettenähtud RESINEX KW-8 / TPX4500ioonvahetusmaterjalide segu.
- Sisseehitatud veemõõtjaga automaatne Clack WS1CI juhtventiil.
- Eraldi soolveepaak soolveeventiili/ujuki, ülevooluühenduse ja 3/8-tollise soolveetoruga.



Joonis on kohandatud kanoonilisest WATEXi juhendist; joonisele lisatud nimetused on lokaliseeritud selle Eesti väljaande jaoks.

Joonise tähised

Joonise lokaliseeritud nimetus	Lokaliseeritud tehniline termin
JUHTVENTIIL	juhtventiil
KOGUJA-/JAOTUSTORU	koguja-/jaotustoru
FILTRIMATERJAL	filtrimaterjal
FILTRI SURVEMAHUTI	filtri survemahuti
TUGIKIHT	tugikiht
SOOLALAHUSE PAAK	soolalahuse paak
NAATRIUMKLORIIDI (NaCl) SOOLALAHUS	naatriumkloriidi (NaCl) soolalahus

Tehnilised andmed

Parameeter	Ühik	CMA08	CMA09	CMA10	CMA12	CMA13	CMA14
Nimivooluhulk	m³/h	0.60	0.82	1.00	1.50	1.70	2.00
Vesi ühe regenereerimise kohta	L	150	180	205	245	285	345
Minimaalne pesuvool	m³/h	0.60	0.80	1.00	1.50	1.70	2.00
Anuma läbimõõt	in / m	8 / 0.20	9 / 0.24	10 / 0.25	12 / 0.30	13 / 0.33	14 / 0.37
Anuma maht	L	25	32	64	85	110	145
Filtrimaterjal	L	15	25	40	55	70	100
Üldmõõtmed P × L × K	m	0.53 × 0.20 × 1.08	0.85 × 0.24 × 1.41	0.89 × 0.25 × 1.57	0.99 × 0.30 × 1.52	1.23 × 0.33 × 1.57	1.28 × 0.37 × 1.87
Vee- / äravooluühendus	in	1"	1"	1"	1"	1"	1¼"
Töörõhk	bar	2–6	2–6	2–6	2–6	2–6	2–6
Elektritarve	W	3	3	3	3	3	3

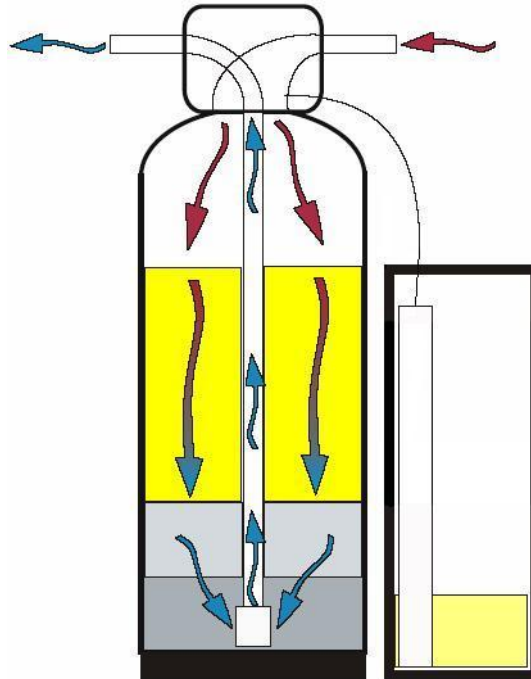
Ühikud: vooluhulk m³/h; maht L; rõhk bar; elektritarve W. Mõttekriips tähendab, et kanooniline allikas väärtust ei esita.

TÄHTIS: Ärge kopeerige seadistusi ühelt mudelilt teisele. Kasutusele võetud juhtventiili väärtused ja veeanalüüsil põhinev projektlahendus on üliluslikud.

Süsteemi töö

Töotsükkel

Töotsükkelis liigub lähtevesi läbi filtrimaterjali allapoole; töödeldud vesi tõuseb jaotustoru kaudu ning väljub juhtventiilist. Sisseehitatud mõõtur loendab töödeldud mahtu. Programmeeritud mahtuvuse saavutamisel ajastatakse regenereerimine määratud ajale, tavaliselt ööseks.

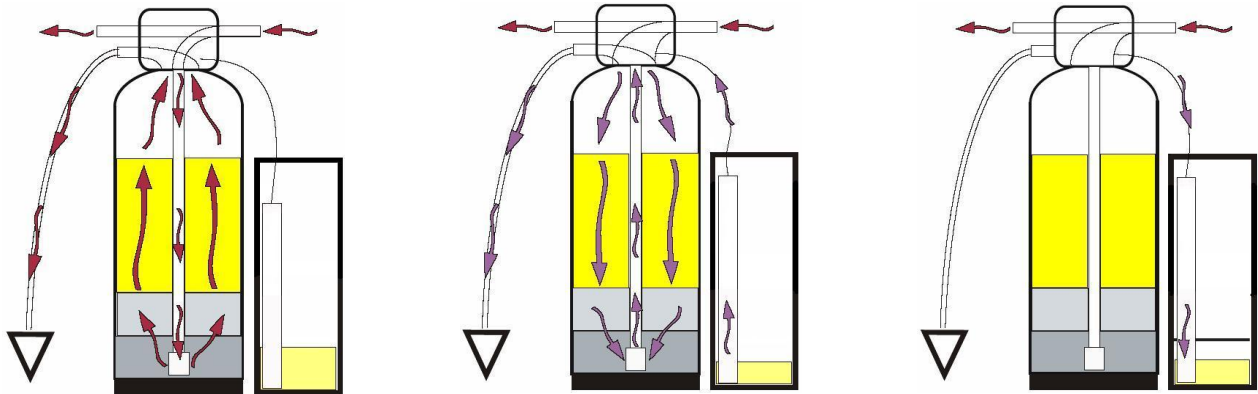


Joonis on kohandatud kanoonilisest WATEXi juhendist; joonisele lisatud nimetused on lokaliseeritud selle Eesti väljaande jaoks.

TÄHTIS: Regenereerimise ajal võib tarbijani jõuda töötlemata vesi. Ärge kasutage vett enne kogu järjestuse lõppu. Lähtejuhendi järjestus kestab ligikaudu 1,5 tundi; kasutuselevõtul kinnitatud seadistused on üliluslikud.

Regenereerimis- / pesutsükkel

1. Tagasipesu: ülespoole liikuv vesi kobestab kihti ja viib kogunenud ained äravoolu; lähtekestus ligikaudu 10 min.
2. Soolalahuse sisseimemine: soolalahus läbib materjali ja taastabioonvahetusmahtuvuse; lähtekestus ligikaudu 60 min.
3. Teine tagasipesu: eemaldab kobestatud ained ja regenereerimislahuse jäägid; lähtekestus 8 min.
4. Päri vooluloputus: jääklahus juhatakse kanalisatsiooni; lähtekestus 4 min.
5. Soolveepaagi täitmine: töödeldud vesi valmistab ette järgmise regenereerimise lahuse; lähtekestus ligikaudu 6 min või kuni ujuk sulgub.



Joonis on kohandatud kanoonilisest WATEXi juhendist; joonisele lisatud nimetused on lokaliseeritud selle Eesti väljaande jaoks.

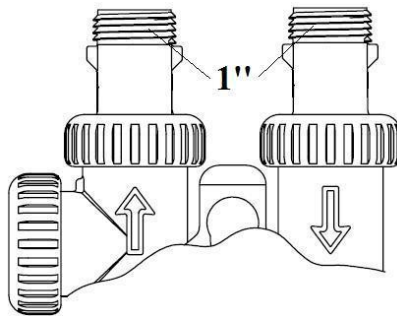
HOIATUS: Esimene pesu/regenereerimine peab toimuma järelevalve all. Lekke, kontrollimatu äravoolu, filtrimaterjali väljapääsu või elektririkke korral peatage töö, lülitage möödavoolule ja isoleerige seade.

Paigaldamine

Üldised paigaldustingimused

- Paigaldage anum püstiselt tasasele, loodis ja kandevõimelisele alusele külmumisvabas tehnoruumis. Jätke ruumi kontrollimiseks ja igaaastaseks hoolduseks.
- Paigaldage möödavool, sulgeventiilid enne ja pärast seadet ning võimaluse korral manomeetrid ja proovivõtukraanid mõlemale poole.
- Juhtventiil ega plastliitmikud ei tohi kanda hoone torustiku raskust või pinget. Jootetööd tehke enne plastosade ühendamist ja laske liitmikel jahtuda.
- Kasutage PTFE-linti ainult sobivaltel keermestatud veeühendustel. Ärge kasutage vaseliini, õli ega süsivesinikmääreid. Mustadel O-rõngastel võib säästlikult kasutada toidukõlblikku silikoonmääret.
- Pingutage ühendusmutrid käsitsi või õige plastist hooldusvõtmega. Ärge kasutage plastdetailidel toruvõtit, kruvikeerajat ega haamrit.
- Paigaldage seadme ette sobiv mehaaniline eelfilter. Toru- ja elektritööd peavad vastama paigalduskohas kehtivatele nõuetele.

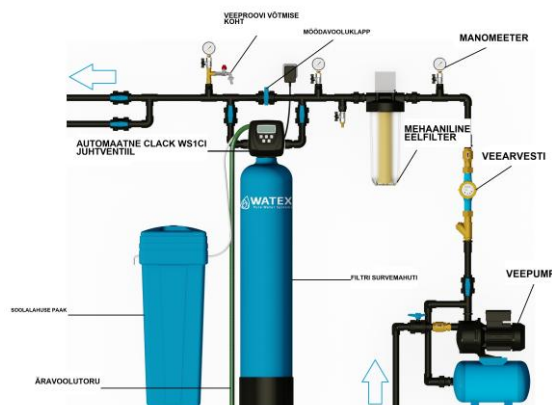
HOIATUS: Ärge avage, lõdvendage ega hooldage rõhu all olevat juhtventiili või anumad. Esmalt sulgege vesi, lülitage seade möödavoolule, lahutage toide ja vabastage rõhk täielikult.



Joonis on kohandatud kanoonilisest WATEXi juhendist; joonisele lisatud nimetused on lokaliseeritud selle Eesti väljaande jaoks.

Vee-, kanalisatsiooni- ja abiühendused

- Eest vaadates on vee sisend paremal ja väljund vasakul; kontrollige korpusele märgitud voolunooli. Kasutage tehniliste andmete tabelis näidatud 1- või 1¼-tollist ühendust.
- Ühendage äravooluvoolik juhtventiili äravoolupõlvega ilma vajalikku vooluhulka vähendamata. Kinnitage voolik, vältige paindeid ja jätke vooliku ning hoone kanalisatsiooni vahele nähtav õhuvahe.
- Ühendage juhtventiil ja soolveepaak 3/8-tollise soolveetoruga. Ärge kasutage klamber- või surveliitmikel keermetihendit. Viige paagi ülevool eraldi ohutusse raskusjõulisse äravoolu.
- Paigutage soolveepaak nii, et kaas ja soolveeventiil jäävad ligipääsetavaks. Kasutage puhtaid veepehmendussoola tablette; ärge lisage pulbrilist soola ega tundmatuid kemikaale.



WATEXi originaalallika joonis; joonisel olevate nimetuste jaoks kasutage allolevat lokaliseeritud legendi.

Joonise tähised

Joonise lokaliseeritud nimetus	Lokaliseeritud tehniline termin
VEEPROOVI VÕTMISE KOHT	veeproovi võtmise koht
MÕÖDAVOOLUKLAPP	möödavoolumklapp
MANOMEETER	manomeeter
AUTOMAATNE CLACK WS1CI JUHTVENTIIL	automaatne Clack WS1CI juhtventiil
MEHAANILINE EELFILTER	mehaaniline eelfilter
VEEARVESTI	veearvesti
VEEPUMP	veepump
FILTRI SURVEMAHUTI	filtri survemahuti
SOOLALAHUSE PAAK	soolalahuse paak
ÄRAVOOLUTORU	äravoolutoru

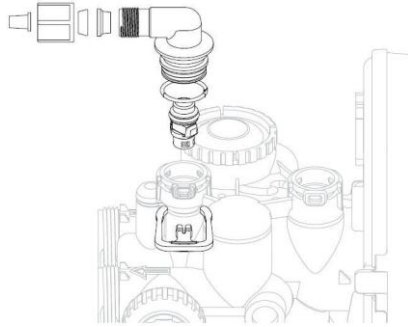
Kasutuselevõtt

Elektriühendus

- Paigutage kaasasolev trafo kuiva kohta ja ühendage pidevalt pingestatud 220–230 V, 50 Hz pistikupessa kaabli ulatuses.
- Viige madalpingepistik juhtventiili sisse ja ühendage täpselt juhendis näidatud viisil. Ärge pingestage märgi, kahjustatud või valesti kokku pandud elektriosi.
- Pärast pikka voolukatkestust kontrollige kellaaega. Programm säilib, kuid kuvatav aeg võib vajada uuesti seadistamist.

Kasutuselevõtt

1. Enne vee avamist kontrollige möödavoolu asendit, torustiku toetust, äravoolu õhuvahet, soolveetoru, ülevoolu, trafot ja kõiki kinnituskambreid.
2. Täitke soolveepaak puhaste NaCl-tablettidega. Avage sisend aeglaselt ja eemaldage õhk ilma hüdraulilise löögita; kontrollige kõiki ühendusi lekete suhtes.
3. Seadke õige kellaaeg. Kasutage kasutuselevõtul kinnitatud mahtuvust ja tsükli aegu; ärge arvake neid teise mudeli järgi.
4. Käivitage järelvalve all üks käsitsi regenereerimine. Kontrollige tagasipesu, soolvee imemist, täitetaset, töörežiimi taastumist ja lekete puudumist. Pärast loputamist kontrollige töödeldud vee kvaliteeti.

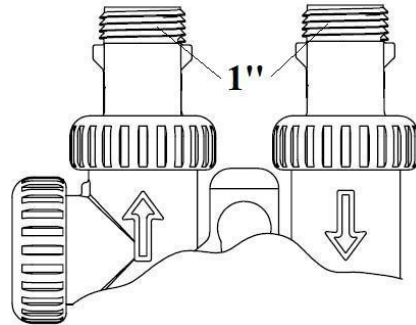
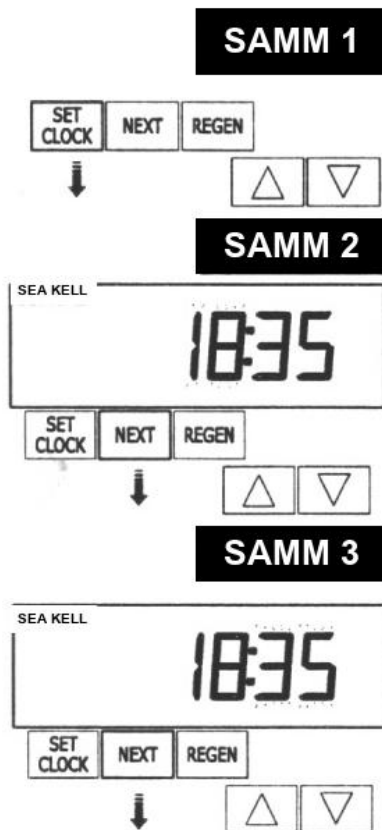


Joonis on kohandatud kanoonilisest WATEXi juhendist; joonisele lisatud nimetused on lokaliseeritud selle Eesti väljaande jaoks.

HOIATUS: Esimene pesu/regenereerimine peab toimuma järelvalve all. Lekke, kontrollimatu äravoolu, filtrimaterjali väljapääsu või elektririkke korral peatage töö, lülitage möödavoolule ja isoleerige seade.

Juhtventiili seadistused ja käsitsi regenereerimine

- Vajutage SET CLOCK. Seadke ▲/▼ abil tunnid, vajutage NEXT, seadke minutid ja vajutage tavarežiimi naasmiseks uuesti NEXT.
- REGEN-i lühivajutus ajastab regenereerimise programmeeritud ajale; ekraanil vilgub REGEN TODAY. Ajastatud käsu tühistamiseks vajutage uuesti.
- REGEN-i hoidmine ligikaudu 3 sekundit käivitab regenereerimise kohe. Käivitatud järjestust ei tohi katkestada; laske sellel lõpuni töötada.
- Tsüklite kestus, mahtuvus ja käivitusaeg on kasutuselevõtu parameetrid. Muutke neid ainult pädeva hooldustehniku juhisel.



Joonis on kohandatud kanoonilisest WATEXi juhendist; joonisele lisatud nimetused on lokaliseeritud selle Eesti väljaande jaoks.

TÄHTIS: Ärge kopeerige seadistusi ühelt mudelilt teisele. Kasutusele võetud juhtventiili väärtused ja veeanalüüsil põhinev projektlahendus on ülimuslikud.

Hoolduskava

- Kontrollige seadet, äravooluteed, möödavoolu, voolikuid, elektrikaablit, torukinnitusi ja kõiki ühendusi vähemalt kord aastas ning alati lekke, ebatavalise müra või veekvaliteedi muutuse korral.
- Kontrollige programmeeritud järjestust, mõõdetud vooluhulka, rõhukadu ja töödeldud vee kvaliteeti. Puhastage ja määrige juhtventiili mehhanismi ainult sobivate hooldusmaterjalidega.
- Kasutage originaal- või tehniliselt sobivaid hooldusosi. Enne hooldust sulgege vesi, lülitage seade möödavoolule, lahutage toide ja vabastage rõhk.
- Dokumenteerige hoolduskuupäev, veeanalüüs, seadistused ja vahetatud osad. Raske lähtevee või intensiivse kasutuse korral võib nõutav intervall olla lühem kui üks aasta.
- Hoidke soolatase veetasemest kõrgemal, kuid ärge täitke paaki üle. Lõhkuge soolasild ja puhastage paak, kui sadestus häirib tööd.
- Iga-aastaselt hooldusel mõõtkte karedust ja veeanalüüsis määratud muid näitajaid ning kontrollige injektorit, kolvi/tihendipaketti, turbiini, soolveeventiili ja turvaujuki.

Intervall	Omaniku / tehniku tegevus	Säilitatav tõend
Iga kuu	Kontrollige visuaalselt lekkeid, äravoolu, ekraani ja möödavoolu	Vaatlus / foto kõrvalekalde korral
Iga 3 kuu järel	Kontrollige paigalduse jaoks olulist töödeldud vee näitajat	Katsetulemus
Vähemalt kord aastas	Täielik hüdraulika, juhtventiili, äravoolu ja veekvaliteedi hooldus	Hooldusakt + analüüs
Pärast katkestust / remonti	Kontrollige kellaaega, seadistusi, voolusuunda ja üht järelevalvega tsüklit	Kasutuselevõtu märged

Veaotsing — 1

Tunnus	Tõenäoline põhjus	Ohutu tegevus
Ekraan on tühi	Puudub toide, trafo pistik on lahti, trafo või juhtplaat on rikkis	Kontrollige pistikupesa ja madalpingepistikut; kahjustatud elektriosad laske hooldustehnikul välja vahetada.
Kellaaeg on vale või vilgub	Pikk volukatkestus või kell pole uuesti seatud	Seadke õige aeg ja kontrollige regenereerimise algusaega.
Voolu ajal puudub SOFTENING	Möödavool on avatud, mõõtur lahti, turbiin kinni või rikkis	Lülitage seade töörežiimi; enne mõõture/turbiini kontrolli isoleerige seade.
Regenereerimine algab valel ajal	Kell või algusaeg on vale	Seadke mõlemad uuesti ja arvestage suve-/talveajaga.
Karedus, värvus või orgaanilise aine sisaldus suureneb uuesti	Seadme mahtuvus on ületatud, regenereerimist ei ole toimunud, tekkinud on soolasild, soolalahuse sisseimemine on puudulik või toorvee omadused on muutunud	Kontrollige soola ja soolalahuse sisseimemist, käivitage järelevalve all regenereerimistsükkel, testige töödeldud vett ning kui seadme töö ei taastu, pöörduge hooldusteenindusse.

HOIATUS: Ärge võtke surveventiili ega elektrilist juhtseadet lahti ilma väljaõppe ja volituseta. Korduv rike vajab pädevat hooldust.

Veaotsing — 2

Tunnus	Tõenäoline põhjus	Ohutu tegevus
Soolveepaak täitub üle	Äravool või injektor ummistunud, ventiil/ujuk lekib või täiteaeg vale	Lülitage möödavoolule; hooldus kontrollib voolu, injektorit, ujukit ja seadistust.
Pidev vool kanalisatsiooni	Kolb/tihendid kinni, mootor/ajam rikkis või tsükkel katkestatud	Lülitage möödavoolule ja lahutage toide; ärge avage surveventiili väljaõppeta.
Viga E1/1001–E4/1004	Ajam ei leia või ei saavuta vajalikku asendit	Tehke üks taaskäivitus ainult pärast aktiivse tsükli puudumise kontrolli; korduva koodi korral isoleerige ja võtke ühendust hooldusega.
Leke, müra või materjal torustikus	Liitmik kahjustatud, äravool piiratud, hüdrauliline löök või jaoturi rike	Sulgege vesi, lülitage möödavoolule ja vabastage rõhk. Ärge kasutage enne vea kõrvaldamist.

HOIATUS: Ärge võtke surveventiili ega elektrilist juhtseadet lahti ilma väljaõppe ja volitusega. Korduv rike vajab pädevat hooldust.

Watex Estonia OÜ | Reti tee 11, Peetri, 75312 Harju maakond, Eesti | 58862212 | info@veefiltrid.ee | www.veefiltrid.ee

Garantii, taganemisõigus ja hooldus

- Kehtivad garantii- ja taganemistingimused on avaldatud Veefiltrid.ee veebilehel. Tingimused võivad muutuda; lähtuge nõude esitamise ajal kehtivast versioonist.
- Säilitage ostutõend, kasutuselevõtu protokoll ja hooldusandmed. Käesolev juhend ei loo ega pikenda kaubanduslikku garantiid.
- Lekke, elektrikke, kahjustatud anuma, kontrollimatu äravoolu või püsiva veekvaliteedi probleemi korral lülitage seade möödavoolule, isoleerige see ja võtke ühendust Watex Estonia OÜ-ga.

Kehtivad garantii- ja taganemistingimused

<https://veefiltrid.ee/lapa/garantii-ja-taganemisoigus>

Hoolduse kontakt

Hoolduse kontakt: Watex Estonia OÜ | Reti tee 11, Peetri, 75312 Harju maakond, Eesti | 58862212 | info@veefiltrid.ee | www.veefiltrid.ee

Dokumendi ulatus ja allikakontroll

Kanoonilised toimingud ja tootepere sisu: SRC0053. Tehnilise tabeli mudeliväärtused pärinevad vastavalt Veefiltrid.ee tehniliste andmete vahekaartidelt, mida auditeeriti uuesti 05.09.2026; need ei ole transpordimõõtmised.

Eesti väljaanne 05.09.2026 • kontrollitud allikakomplekt on dokumenteeritud kaasasolevas tõendipakis.