

Asennus- ja käyttöohje

WATEX ***MQ ja CTQ 8/9/10/12/13/14*** VEDENSUODATUSLAITTEET



Lue ohje huolellisesti ennen käyttöä!

SISÄLLYS

JOHDANTO	3
LAITTEEN TEKNINEN KUVAUS	3
LAITTEIDEN TÄRKEIMMÄT TEKNISET TIEDOT	4
1. SIIRTÄMINEN	5
2. JÄRJESTELMÄN TOIMINTA	6
2.1. Järjestelmän pääkomponentit	6
2.2. Ohjausyksikkö	7
2.3. Järjestelmän toiminta	8
3. ASENNUS	9
3.1. Yleiset vaatimukset	9
3.2. Vesijohdon liittäminen	10
3.3. Viemäriliitäntä	10
4. ENSIMMÄINEN KÄYNNISTYS	11
5. ONGELMAT JA RATKAISUT	12
6. SUOSITUKSET	14
7. TAKUUEHDOT	15

JOHDANTO

Toivomme, että tarjoamamme vedenkäsittelytekniikka tuo käyttöösi puhtaan veden mukavuuden, auttaa säästämään kustannuksia ja vähentää käsittelemättömän veden aiheuttamia ongelmia.

WATEX MQ- ja CTQ-sarjoissa yhdistyvät uusimmat tekniset ratkaisut.

Lisäksi laitetta on helppo käyttää, sillä se ei vaadi erityistä valvontaa. Laite toimii suunnitellusti, kun tässä teknisessä ohjeessa esitettyjä vaatimuksia noudatetaan.

LAITTEISTON TEKNINEN KUVAUS

WATEX MQ- ja WATEX CTQ -sarjan laitteet on tarkoitettu mekaanisten epäpuhtauksien vähentämiseen. Niiden toiminta perustuu käsittelemättömän veden suodattamiseen suodatinmateriaalin läpi, johon mekaaniset epäpuhtaudet pidäytyvät. Tällaisia suodattimia voidaan käyttää kotitalous- ja teollisuusjärjestelmissä, joissa vesi on voimakkaasti mekaanisesti likaantunutta. Tällaisen veden puhdistaminen perinteisillä patruunatyypisillä mekaanisilla suodattimilla olisi taloudellisesti kannattamatonta, koska niiden kapasiteetti on riittämätön ja patruunat olisi vaihdettava hyvin usein.

Laite koostuu suodatinsäiliöstä ja käsikäyttöisestä ohjausyksiköstä. Suodatinsäiliö on täytetty suodatinmateriaalilla.

WATEX MQ- ja WATEX CTQ -mallit on täytetty ainoastaan eri raekokoja olevalla kvartsihiekkalla.

Käsiikäyttöinen ohjausyksikkö mahdollistaa suodatinmateriaalin huuhtelun ja kertyneen sakan poistamisen.

Laite huuhdellaan siirtämällä ohjausvipu huuhteluasentoon.

Huuhtelun tiheys ja kesto riippuvat likaantumisasteesta.

Painehäviön seuraamiseksi on suositeltavaa asentaa painemittari ennen laitetta ja sen jälkeen.

Jos painehäviö kasvaa liian suureksi, huuhtele suodatin.

Laitteiston normaalin toiminnan edellytykset:

- Viemäriiliitäntä
- Vedenpaine yli 2,5 bar.
- Huoneen lämpötila yli 0° C
- Veden lämpötila enintään 25° C
- Järjestelmän oikeat kytkennät

MQ-LAITTEIDEN TÄRKEIMMÄT TEKNISET TIEDOT

Laitteen tekniset tiedot	Mitta yksikkö	Malli					
		MQ8	MQ9	MQ10	MQ12	MQ13	MQ14
Laitteen nimellisvirtaama* Q _{nom}	m ³ /h	0.6	0.82	1.00	1.46	1.70	2.00
Vastavirtahuuhtelun vähimmäisvirtaama	m ³ /h	0.7	0.8	1.0	1.5	1.7	2.0
Säiliön koko (halkaisija)	tuumaa	8	9	10	12	13	14
	m	0.20	0.23	0.25	0.30	0.33	0.36
Säiliön tilavuus	litraa	25	32	64	85	110	145
Suodatinmateriaalin määrä säiliössä	litraa	15	25	40	55	70	100
Laitteen kokonaismitat							
Pituus	m	0.20	0.28	0.28	0.30	0.46	0.46
Leveys	m	0.20	0.28	0.28	0.30	0.46	0.46
Korkeus	m	1.01	1.31	1.53	1.48	1.53	1.85
Vesiliitäntä tulo/lähtö/viemäri	tuumaa	1”					
Poistettavat epäpuhtaudet	Sameus, karkeat hiukkaset, hiekka, hapettunut rauta ja mangaani						
Säiliön materiaali	PE-sisävuorauksella varustettu FRP (lasikuitu)						
Suodatinmateriaali	Kvartsihiekkä 0.4 x 0.8, 1x3 mm, 3x5 mm						
Käyttöpaine	bar	2.5 – 6.0					

* Suodatusnopeus 20 m/h

CTQ-LAITTEIDEN TÄRKEIMMÄT TEKNISET TIEDOT

Laitteen tekniset tiedot	Mitta yksikö	Malli					
		CTQ8	CTQ9	CTQ10	CTQ12	CTQ13	CTQ14
Laitteen nimellisvirtaama* Q _{nom}	m ³ /h	0.6	0.82	1.00	1.46	1.70	2.00
Vastavirtahuuhtelun vähimmäisvirtaama	m ³ /h	0.7	0.8	1.0	1.5	1.7	2.0
Säiliön koko (halkaisija)	tuumaa	8	9	10	12	13	14
	m	0.20	0.23	0.25	0.30	0.33	0.36
Säiliön tilavuus	litraa	25	32	64	85	110	145
Suodatinmateriaalin määrä säiliössä	litraa	15	25	40	55	70	100
Laitteen kokonaismitat							
Pituus	m	0.20	0.28	0.28	0.30	0.46	0.46
Leveys	m	0.20	0.28	0.28	0.30	0.46	0.46
Korkeus	m	1.01	1.31	1.53	1.48	1.53	1.85
Vesiliitäntä tulo/lähtö/viemäri	tuumaa	1”					
Poistettavat epäpuhtaudet	Sameus, karkeat hiukkaset, hiekka, hapettunut rauta ja mangaani						
Säiliön materiaali	PE-sisävuorauksella varustettu FRP (lasikuitu)						
Suodatinmateriaali	Kvartsihiekkä 0.4 x 0.8, 1x3 mm, 3x5 mm						
Käyttöpaine	bar	2.5 – 6.0					

* Suodatusnopeus 20 m/h

1. LAITTEISTON SIIRTÄMINEN

Huomaa, että vedenkäsittelylaite on painava ja hauras eikä lasikuitusäiliö kestä mekaanisia iskuja. Mikä tahansa mekaaninen isku voi vaikuttaa laitteiston toimintaan.

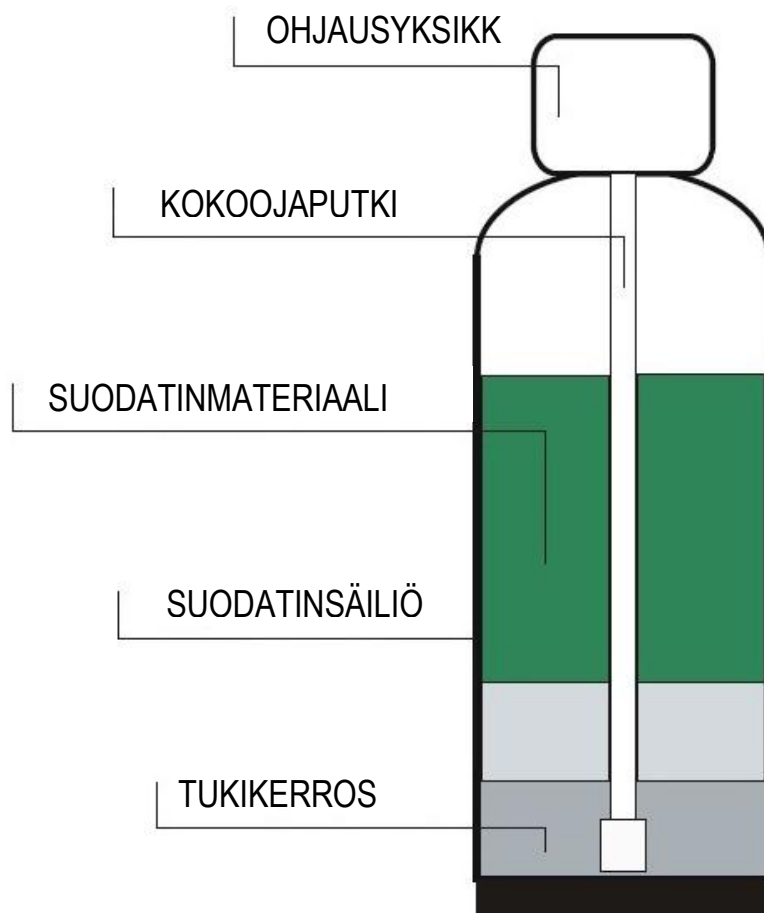
Laitetta ei suositella keinutettavaksi, ravisteltavaksi eikä käännettäväksi ylösalaisin, sillä säiliössä olevat suodatinmateriaalikerrokset voivat sekoittua. Tämän seurauksena suodatinmateriaalia voi joutua vesijohtoverkostoon eikä laite toimi normaalisti.

Laitetta voidaan siirtää vaaka-asennossa (kyljellään).

Siirrä laitteisto nokkakärryillä! Jos se ei ole mahdollista, siirtäkää se käsin kahden henkilön voimin. Kun laitetta siirretään käsin, tartu ylhäältä ohjausyksikön runkoon (ohjausyksikön ja säiliön liitoskohdasta) ja alhaalta siniseen lasikuitusäiliöön.

2. JÄRJESTELMÄN TOIMINTA

2.1. *Järjestelmän pääosat*



Vedenkäsittelylaitteessa on kolme pääosaa: suodatinmateriaalin säiliö, suodatinmateriaali ja ohjausyksikkö.

Suodatinsäiliö on valmistettu polyeteenistä ja vahvistettu ulkopuolelta lasikuitukäämityksellä, jotta se kestä enintään 10 atm:n paineen. Säiliöön asennetaan tukikerrokseksi eri raekokoja olevaa soraa. Alimpana käytetään erityisesti suodattimiin tarkoitettua 3.0x5.0 mm:n soraa ja sen päällä 1.0x3.0 mm:n soraa. Nämä kerrokset tukevat suodatinmateriaalia ja estävät sitä pääsemästä suodattimen jälkeiseen vesijohtojärjestelmään. Vastavirtahuuhtelun aikana tukikerros jakaa veden tasaisesti ja kuohkeuttaa suodatinmateriaalin koko suodattimen poikkipinta-alalta.

Säiliöön on asennettu myös kokoojaputki, jonka alaosassa oleva määrätyn silmäkoon sihti estää suodatinmateriaalia pääsemästä vesijohtojärjestelmään. Puhdistettu vesi virtaa kokoojaputkessa alhaalta ylöspäin ohjausyksikköön ja sieltä käyttäjille.

2.2. Ohjausyksikkö



Suodatinsäiliöön on kiinnitetty ohjausyksikkö, joka mahdollistaa suodatinmateriaalin huuhtelun ja kertyneen lian johtamisen viemäriin.

Ohjausyksikkö on valmistettu muoviseoksesta. Ohjausyksikössä on kaksiasentoinen ohjausvipu: käyttöjakso ja vastavirtahuuhtelujakso.

Kun huuhtelu on tarpeen, nosta vipu ylös.

Laske vipu huuhtelun jälkeen alas, jolloin laite siirtyy käyttöjaksolle.

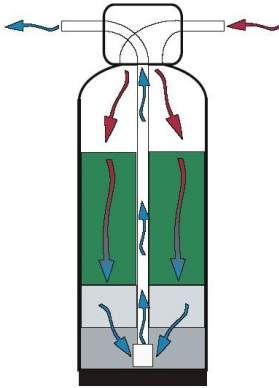


Käyttöjaksos asento. Vastavirtahuuhtelujaksos asento.

2.3. Järjestelmän toiminta

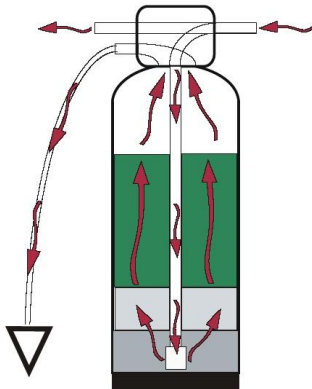
Laitteen toiminnassa on kaksi pääjaksoa: käyttöjakso ja vastavirtahuuhtelujakso.

Suodatusjakso



Suodatusjakson aikana käsittelemätön vesi johdetaan ohjausyksikköön, josta se virtaa ylhäältä suodatinsäiliöön ja suodatinmateriaalin läpi. Puhdistettu vesi palaa kokoojaputken kautta ohjausyksikköön ja sieltä puhdistetun veden lähdön kautta käyttäjille.

Vastavirtahuuhtelujakso



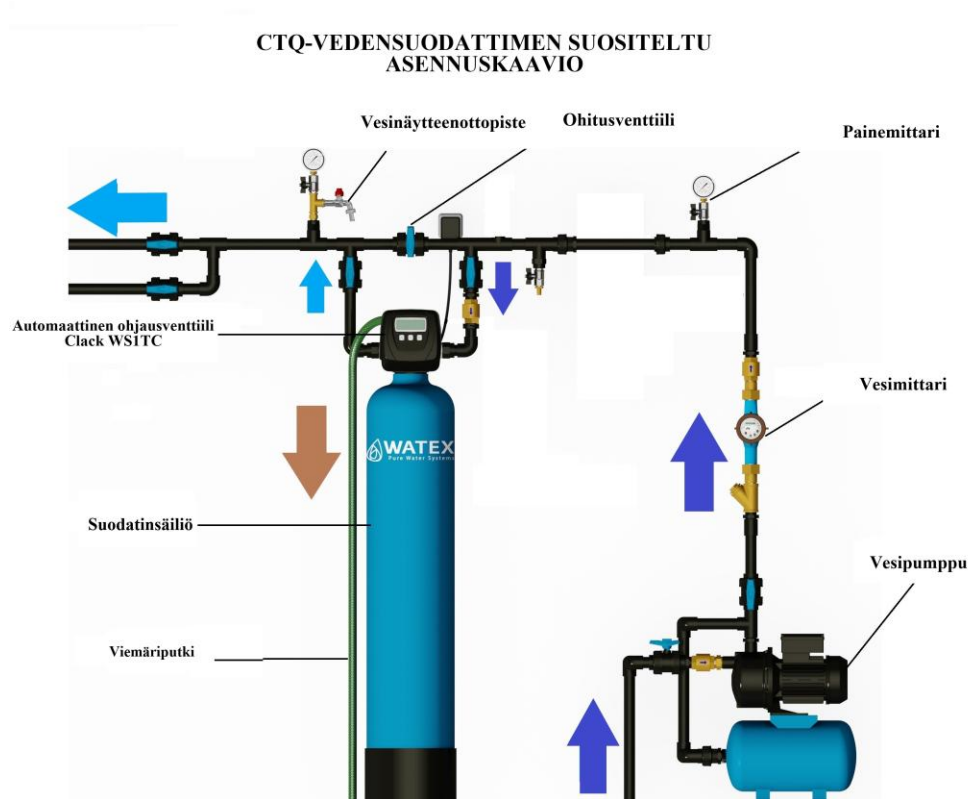
Laite tarvitsee vastavirtahuuhtelujakson, jotta suodattimeen kertyneet aineet (rauta, mangaani, liete, hiekka, savihiukkaset jne.) poistuvat ja suodatinmateriaalin kapasiteetti palautuu.

Käyttäjä määrittää huuhtelutiheyden päivittäisten havaintojen perusteella.

Painehäviön seuraamiseksi on suositeltavaa asentaa painemittari ennen suodatinta ja sen jälkeen sekä käynnistää huuhtelu painehäviön perusteella.

Huuhtelun suositeltu kesto on vähintään 5 minuuttia.

3. ASENNUS



3.1. Yleiset vaatimukset

Säiliöiden on oltava tasaisella ja vaakasuoralla alustalla.

Ohjausyksikköä ja liittimiä ei ole suunniteltu kannattelemaan vesijohtojärjestelmän painoa.

Kaikki LVI-työt on tehtävä paikallisen lainsäädännön mukaisesti.

Laitteelle on taattava jatkuva vedensyöttö, jonka laadun vaihtelu on enintään 30 %, ja paine 2,5–6,0 bar.

Varmista, ettei laitteeseen tulevan veden lämpötila ylitä +40 °C.

Huoneen lämpötilan on oltava +2 °C:n ja 45 °C:n välillä.

Älä käytä laitteen liitännöissä vaseliinia, öljyä, hiilivetypohjaista rasvaa tai silikonisuihketta.



Mustissa O-rengastiivisteissä voidaan käyttää silikonirasvaa, mutta se ei ole välttämätöntä.

Mutterit ja liittimet on suunniteltu avattaviksi ja kiristettäväksi käsin. Tiukasti kiristettyjen muttereiden tai liittimien avaamiseen voidaan käyttää pihtejä. Toimi varovasti, jotta muoviosat eivät vaurioidu. Älä käytä putkipihtejä muttereiden tai liittimien kiristämiseen tai avaamiseen.

Älä työnnä ruuvimeisseliä liittimeen tai lyö sitä vasaralla!

Sijoita vedensuodatin mahdollisimman lähelle viemäriiliitäntää.
Tee laitteistolle yleinen ennaltaehkäisevä huolto vähintään kerran vuodessa.

3.2. Vesijohdon liittäminen

Vedenkäsittelylaitteen vesiliitännät sijaitsevat takana. Tulo ja lähtö on merkitty nuolilla. Edestä katsottuna tulo on oikealla ja lähtö vasemmalla. Laitteen tulo-, lähtö- ja viemäriliitännän ulkokierteen koko on 1" (tuuma). Muovinen kierrelitiin on avattava liitos ja voi pyöriä vapaasti tiiviynsä säilyessä. Ohjausyksikön rungon liitoksia ei siksi tarvitse kiristää hyvin tiukalle; käsikireys riittää.

Muovikierteissä on käytettävä teflonteippiä.

Laitteistoon liitettävän putkiston materiaalilla ei ole olennaista merkitystä. Tärkeintä on, ettei laitteisto joudu kannattelemaan vesijohtoputkiston painoa.

Laitteisto voidaan liittää lämpöhitsattavilla, liimattavilla tai kierrelitoksia yhdistettävillä muoviputkilla, taipuisilla metalliputkilla tai juotettavilla messinkiputkilla.

Huomautus: Juota putkisto ennen sen liittämistä ohjausyksikön muoviliittimiin. Muuten muoviliittimet voivat vaurioitua sisältä eivätkä välttämättä pidä tiiviisti.

Anna juotettujen liittimien jäähtyä ennen liittämistä. Estä juoksutteen pääsy mihinkään liittimien osaan.

Vedensuodattimeen on suositeltavaa asentaa kuvassa esitetty ohitusventtiili sekä sulkuventtiilit ennen tuloa ja lähtöä.

Normaalissa käyttötilassa ohitusventtiili on suljettu ja tulo- sekä lähtöventtiilit ovat auki.

Ennaltaehkäisevän huollon tai korjausten aikana käyttäjille voidaan syöttää suoraan käsittelemätöntä vettä.

Käsittelemättömän ja juuri puhdistetun veden laadun tarkistamiseksi on suositeltavaa asentaa näytteenottoventtiili ennen laitetta ja sen jälkeen. Laitteen painehäviön seuraamiseksi on myös suositeltavaa asentaa painemittari ennen laitetta ja sen jälkeen.

3.3. Viemäriin liittäminen

Laite on liitettävä viemäriin säännöllistä huuhtelua varten. Huuhtelun aikana laitteesta poistetaan kertynyt lika (liete, rauta, hiekka, savi jne.).

Suosittelemme puutarhaletkun käyttöä huuhteluveden johtamiseksi laitteesta viemäriin.

Tärkeää: Varmista, ettei viemäriputki irtoa huuhtelun aikana. Kiinnitä se!

Tärkeää: Varmista, ettei puutarhaletku taitu jyrkästi tai jää puristuksiin, sillä se pienentää huuhteluveden virtaamaa ja voi aiheuttaa laitteen puutteellisen huuhtelun sekä heikentää veden laatua.

Viemäriputki voidaan liittää viemäriin enintään noin 0,5 metriä ohjausyksikköä korkeammalla. Tällöin ensimmäisten huuhtelujen aikana on tarkistettava, huuhtoutuuko laite täydellisesti.

Jos huuhtelu ei toteudu täydellisesti, ota yhteyttä Watex Estonia OÜ:n tekniseen tukeen.

Tärkeää: Painovoimaisen viemäriputken koko ei saa olla pienempi kuin D40.

Tärkeää: Älä johda viemäriputken päätä suoraan viemäriin tai vastaanottoastiaan. Jätä takaisinvirtauksen estämiseksi aina ilmapäli viemäriputken pään ja vastaanottokohdan väliin.

Tärkeää: Viemärihajun ja suodattimen bakteriologisen saastumisen estämiseksi on suositeltavaa asentaa vesilukko tai hajulukko ennen viemärijärjestelmään liittämistä.

4. ENSIMMÄINEN KÄYNNISTYS

Suorita laitteen ensimmäinen käynnistys seuraavassa järjestyksessä:

1. Asenna vesi- ja viemäriputkisto.
2. Sijoita laite paikalleen.
3. Ennen käynnistystä lähtevän veden venttiilin on oltava suljettu.
4. Avaa hitaasti suodattimen eteen asennettu venttiili ja täytä laite vedellä, kunnes paine tasaantuu.
5. Sulje sitten tuloventtiili ja siirrä ohjausyksikön vipu huuhteluasentoon.
6. Avaa tuloventtiili hitaasti ja tarkkaile viemäriä varmistaaksesi, ettei suodatinmateriaalia huuhtoudu ulos.
7. Huuhtele suodatinta, kunnes viemäriin virtaava vesi on kirkasta.
8. Siirrä ohjausyksikön vipu käyttöjakson asentoon
9. Avaa lähtevän veden venttiili.

Nauti puhtaasta vedestä!

5. ONGELMAT JA RATKAISUT

Ongelma	Mahdollinen syy	Ratkaisu
1. Ajastin ei näytä kellonaikaa	a. Muuntaja on irrotettu pistorasiasta	a. Kytke sähkövirta
	b. Pistorasiassa ei ole virtaa	b. Korjaa pistorasia tai käytä toista pistorasiaa
	c. Muuntaja on viallinen	c. Vaihda muuntaja
	d. Elektroniikkakortti on viallinen	d. Vaihda elektroniikkakortti
2. Ajastin ei näytä oikeaa kellonaikaa	a. Pistorasia on ollut jännitteetön	a. Aseta kellonaika uudelleen
	b. Sähkökatkos	b. Aseta kellonaika uudelleen
	c. Elektroniikkakortti on viallinen	c. Vaihda elektroniikkakortti
3. Ohjausyksikkö regeneroi väärään aikaan	a. Sähkönsyötössä on ollut katkoksia	a. Aseta ohjausyksikköön oikea kellonaika
	b. Kellonaika on asetettu väärin	b. Aseta oikea kellonaika
	c. Väärä regenerointiaika	c. Aseta regenerointiaika uudelleen
	d. Ohjausyksikkö on asetettu välittömään regenerointiin	d. Tarkista regenerointiajan valinta ohjausyksikön asetusmenetelmästä
4. Virhekoodi 1001 tai E1 – Regeneroinnin alkua ei tunnisteta 1002 tai E2 – Odottamaton pysähtyminen 1003 tai E3 – Moottori käy liian pitkään ja on pois säädöstä yrittäessään saavuttaa regenerointijakson seuraavan asennon 1004 – Moottori käy liian pitkään ja on pois säädöstä yrittäessään saavuttaa alkuasennon Jos näytössä näkyy jokin muu koodi, ota yhteyttä Watex Estonia OÜ:n asiantuntijoihin.	a. Ohjausyksikkö on juuri huollettu	a. Nollaa ohjausyksikkö pitämällä SET-painiketta ja kyseistä painiketta painettuina 3 sekunnin ajan tai irrottamalla virtajohto ja kytkemällä se uudelleen ▽
	b. Jotakin on juuttunut ohjausyksikköön	b. Tarkista mäntä ja välikepakka tukosten varalta
	c. Mäntään kohdistuu suuri käyttövoima	c. Vaihda männän ja välikepakan osat
	d. Ohjausyksikön mäntä ei ole home-asennossa	d. Nollaa ohjausyksikkö pitämällä SET-painiketta ja kyseistä painiketta painettuina 3 sekunnin ajan tai irrottamalla musta virtajohto ja kytkemällä se uudelleen ▽
	e. Moottoria ei ole asetettu täysin paikalleen käyttörattaaseen kytkeytymiseksi; moottorin johdot ovat vaurioituneet tai irti; moottori on viallinen	e. Tarkista moottori ja johdot. Vaihda moottori tarvittaessa
	f. Käyttömekanismin tarra on vaurioitunut tai likainen, tai mekanismi puuttuu tai on viallinen	f. Vaihda tai puhdista käyttömekanismi.

	g. Käyttömekanismin alusta on asennettu väärin korttiin	g. Tarkista käyttökannatin huolellisesti
	h. Elektroniikkakortti on vaurioitunut tai viallinen	h. Vaihda elektroniikkakortti
	i. Elektroniikkakortti on liitetty väärin käyttömekanismin alustaan	i. Varmista, että elektroniikkakortti on liitetty kunnolla käyttökannattimeen.
5. Ohjausyksikkö on pysähtynyt regeneroinnin aikana	a. Moottori ei toimi	a. Vaihda moottori
	b. Pistorasiassa ei ole virtaa	b. Korjaa pistorasia tai käytä toista pistorasiaa
	c. Muuntaja on viallinen	c. Vaihda muuntaja
	d. Elektroniikkakortti on viallinen	d. Vaihda elektroniikkakortti
	e. Käyttömekanismi tai käyttökannen osa on viallinen	e. Vaihda käyttömekanismi tai käyttökannen osa
	f. Männänpidin on viallinen	f. Vaihda männänpidin
	g. Päämäntä tai regenerointimäntä on viallinen	g. Vaihda päämäntä tai regenerointimäntä
6. Ohjausyksikkö ei regeneroi automaattisesti	a. Muuntaja on irrotettu pistorasiasta	a. Kytke muuntaja pistorasiaan
	b. Pistorasiassa ei ole virtaa	b. Korjaa pistorasia tai käytä toista pistorasiaa
	c. Käyttömekanismi tai käyttökannen osa on viallinen	c. Vaihda käyttömekanismi tai käyttökannen osa
	d. Elektroniikkakortti on viallinen	d. Vaihda elektroniikkakortti
7. Kellonaika vilkkuu: se tulee näkyviin ja katoaa	a. Sähkökatkos on kestänyt yli 2 tuntia; muuntaja on irrotettu pistorasiasta ja kytketty takaisin tai muuntajan pistoke on irrotettu piirilevystä ja kytketty takaisin, jolloin ohjausyksikkö nollautui	a. Aseta kellonaika uudelleen
8. Veden laatu on heikentynyt	a. Suodatinmateriaalia ei ole huuhdeltu riittävästi	a. Tarkista huuhteluvirtaama
	b. CTC-mallin aktiivihien adsorptiokapasiteetti (käyttöikä) on loppunut	b. Vaihda suodatinmateriaali
	c. Tuloveden laatu on muuttunut	c. Tarkista veden laatu ja vie vesinäyte laboratorioon analysoitavaksi.
9. Kondenssivesi säiliön pinnalla	Säiliön kylmä vesi ja huoneen lämmin ilma aiheuttavat kondenssiveden muodostumista suodatinsäiliön pinnalle.	Asenna kondenssieriste, jonka voi ostaa veefiltrid.ee-verkkokaupasta

6. SUOSITUKSET

Laite on suositeltavaa huoltaa kerran vuodessa.

Suodatinmateriaalin vaihtoväli riippuu tuloveden laadusta.

Jos tulo- ja lähtöveden laadussa ei ole eroa, on aika tarkistaa veden laatu ja vaihtaa suodatinmateriaali.

TAKUUEHDOT

Valmistajan määrittämä takuu-aika ostamallesi laitteelle on 24 (kaksikymmentäneljä) kuukautta.

Laite on huollettava säännöllisesti, vähintään kerran vuodessa.

Takuuvelvoitteet täytetään valmistajan takuehtojen, tuotteen teknisessä ohjeessa esitettyjen vaatimusten ja jäljempänä esitettyjen toimittajan ehtojen mukaisesti.

Toimittaja toimittaa jokaisen tuotteen mukana teknisen ohjeen alkuperäiskielellä, ellei muuta ole pyydetty. Ostaja vastaa tuotteen teknisten parametrien noudattamisesta ja tuotteen asianmukaisesta käytöstä.

Takuuvelvoitteet täytetään vain, jos tuotteessa on valmistajasta johtuva vika ja käyttäjä on käyttänyt tuotetta teknisessä ohjeessa esitettyjen vaatimusten mukaisesti. Tällöin viat korjataan toimittajan eli Watex Estonia OÜ:n kustannuksella.

Takuu ei koske seuraavia tapauksia:

1. tuote tai valmistajan merkinnät ovat vaurioituneet mekaanisesti;
2. tuotetta säilytetään tai käytetään sopimattomissa olosuhteissa;
3. käyttäjä on purkanut tai korjannut tuotteen ilman lupaa;
4. tuote on vahingoittunut ylivoimaisen esteen seurauksena eli ostajasta ja toimittajasta riippumattomien olosuhteiden vuoksi, joita ei voitu ennakoida eikä estää kohtuullisin toimin (esim. tulipalo, tulva, maanjäristys, sotatoimet, rahauudistus jne.);
5. Jos toimittaja ei ole asentanut tuotetta, ostajan on toimitettava vaurioitunut tuote takuu-aikana itse Watex Estonia OÜ:n toimistoon. Jos Watex Estonia OÜ:n virallinen edustaja on toimittanut, asentanut, säätänyt ja ottanut tuotteen käyttöön, takuuhuolto suoritetaan tilaajan kohteessa.

Takuuasioissa ota yhteyttä Watex Estonia OÜ:n vastuuhenkilöihin.