

Paigaldus- ja kasutusjuhend

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



Enne kasutamist lugege juhend hoolikalt läbi!

SISUKORD

SISSEJUHATUS	3
SEADME TEHNILINE KIRJELDUS.....	3
SEADMETE PEAMISED TEHNILISED ANDMED	4
1. TEISALDAMINE	5
2. SÜSTEEMI TÖÖ.....	6
2.1. Süsteemi põhikomponendid	6
2.2. Juhtplokk	7
2.3. Süsteemi töö	8
3. PAIGALDAMINE	9
3.1. Üldnõuded	9
3.2. Veevarustuse ühendamine	10
3.3. Äravoolu ühendamine.....	10
4. ESMAKÄIVITAMINE.....	11
5. PROBLEEMID JA LAHENDUSED.....	12
6. SOOVITUSED	14
7. GARANTIITINGIMUSED	15

SISSEJUHATUS

Soovime, et meie pakutav veetöötlustehnoloogia looks Teile puhta vee mugavuse, aitaks säästa kulusid ja vähendaks töötlemata vee põhjustatud probleeme.

WATEX MQ- ja CTQ-sarjas on ühendatud uusimad tehnoloogilised lahendused.

Lisaks on seadet lihtne kasutada, sest see ei vaja erijärelevalvet. Seade täidab oma funktsioone, kui järgitakse käesolevas tehnilises juhendis esitatud nõudeid.

SEADME TEHNILINE KIRJELDUS

WATEX MQ- ja WATEX CTQ-sarja seadmed on ette nähtud mehaaniliste lisandite vähendamiseks. Nende töö põhineb töötlemata vee filtreerimisel läbi filtrimaterjali, millele mehaanilised lisandid sadestuvad. Selliseid filtreid saab kasutada kodumajapidamiste ja tööstuslikes süsteemides, kus kasutatakse tugevalt mehaaniliselt saastunud vett. Sellise vee puhastamine tavapäraste padruntüüpi mehaaniliste filtritega oleks majanduslikult ebaotstarbekas, sest nende mahutavus on ebapiisav ja padruneid tuleks väga sageli vahetada.

Seade koosneb filtripaagist ja käsijuhtimisega juhtplokist. Filtripaak on täidetud filtrimaterjaliga.

WATEX MQ- ja WATEX CTQ -mudelid on täidetud ainult eri fraktsioonidega kvartslivaga.

Käsijuhtimisega juhtplokk võimaldab filtrimaterjali loputada ja kogunenud sette eemaldada.

Seadme loputamiseks viiakse juhthoob loputasendisse.

Loputuse sagedus ja kestus sõltuvad saastatuse astmest.

Rõhukao jälgimiseks on soovitatav paigaldada manomeeter enne ja pärast seadet.

Liiga suure rõhukao korral loputage filter.

Seadme tavapärase töö eeldused:

- Äravooluühendus
- Veesurve üle 2,5 bar.
- Ruumi temperatuur üle 0° C
- Vee temperatuur kuni 25° C
- Süsteemi nõuetekohane ühendus

MQ-SEADMETE PEAMISED TEHNILISED ANDMED

Seadme tehnilised andmed	Mõõtu hik	Mudel					
		MQ8	MQ9	MQ10	MQ12	MQ13	MQ14
Seadme nimivooluhulk* Q _{nom}	m ^{3/h}	0.6	0.82	1.00	1.46	1.70	2.00
Tagasipesu minimaalne vooluhulk	m ^{3/h}	0.7	0.8	1.0	1.5	1.7	2.0
Paagi suurus (läbimõõt)	tolli	8	9	10	12	13	14
	m	0.20	0.23	0.25	0.30	0.33	0.36
Paagi maht	liitrit	25	32	64	85	110	145
Filtrimaterjali kogus paagis	liitrit	15	25	40	55	70	100
Seadme üldmõõtmed							
Pikkus	m	0.20	0.28	0.28	0.30	0.46	0.46
Laius	m	0.20	0.28	0.28	0.30	0.46	0.46
Kõrgus	m	1.01	1.31	1.53	1.48	1.53	1.85
Veeühendus sisse/välja/äravool	tolli	1"					
Eemaldatavad saasteained	Hägusus, jämedad osakesed, liiv, oksüdeerunud raud ja mangaan						
Paagi materjal	PE-sisevoodriga FRP (klaaskiud)						
Filtrimaterjal	Kvartslüiv 0.4 x 0.8, 1x3 mm, 3x5 mm						
Töörõhk	bar	2.5 – 6.0					

* Filtreerimiskiirus 20 m/h

CTQ-SEADMETE PEAMISED TEHNILISED ANDMED

Seadme tehnilised andmed	Mõõt ühik	Mudel					
		CTQ8	CTQ9	CTQ10	CTQ12	CTQ13	CTQ14
Seadme nimivooluhulk* Q _{nom}	m ³ /h	0.6	0.82	1.00	1.46	1.70	2.00
Tagasipesu minimaalne vooluhulk	m ³ /h	0.7	0.8	1.0	1.5	1.7	2.0
Paagi suurus (läbimõõt)	tolli	8	9	10	12	13	14
	m	0.20	0.23	0.25	0.30	0.33	0.36
Paagi maht	liitrit	25	32	64	85	110	145
Filtrimaterjali kogus paagis	liitrit	15	25	40	55	70	100
Seadme üldmõõtmed							
Pikkus	m	0.20	0.28	0.28	0.30	0.46	0.46
Laius	m	0.20	0.28	0.28	0.30	0.46	0.46
Kõrgus	m	1.01	1.31	1.53	1.48	1.53	1.85
Veeühendus sisse/välja/äravool	tolli	1"					
Eemaldatavad saasteained	Hägusus, jämedad osakesed, liiv, oksüdeerunud raud ja mangaan						
Paagi materjal	PE-sisevoodriga FRP (klaaskiud)						
Filtrimaterjal	Kvartslüiv 0.4 x 0.8, 1x3 mm, 3x5 mm						
Töörõhk	bar	2.5 – 6.0					

* Filtreerimiskiirus 20 m/h

1. SEADME TEISALDAMINE

Arvestage, et veetöötlusseade on raske ja habras ning klaaskiudpaak ei talu mehaanilisi lööke.

Iga mehaaniline löök võib mõjutada seadme tööd.

Seadet ei ole soovitatav kõigutada, raputada ega tagurpidi pöörata, sest paagis olevad filtrimaterjali kihid võivad seguneda. Selle tagajärjel võib osa filtrimaterjalist sattuda veevõrku ning seade ei tööta tavapäraselt.

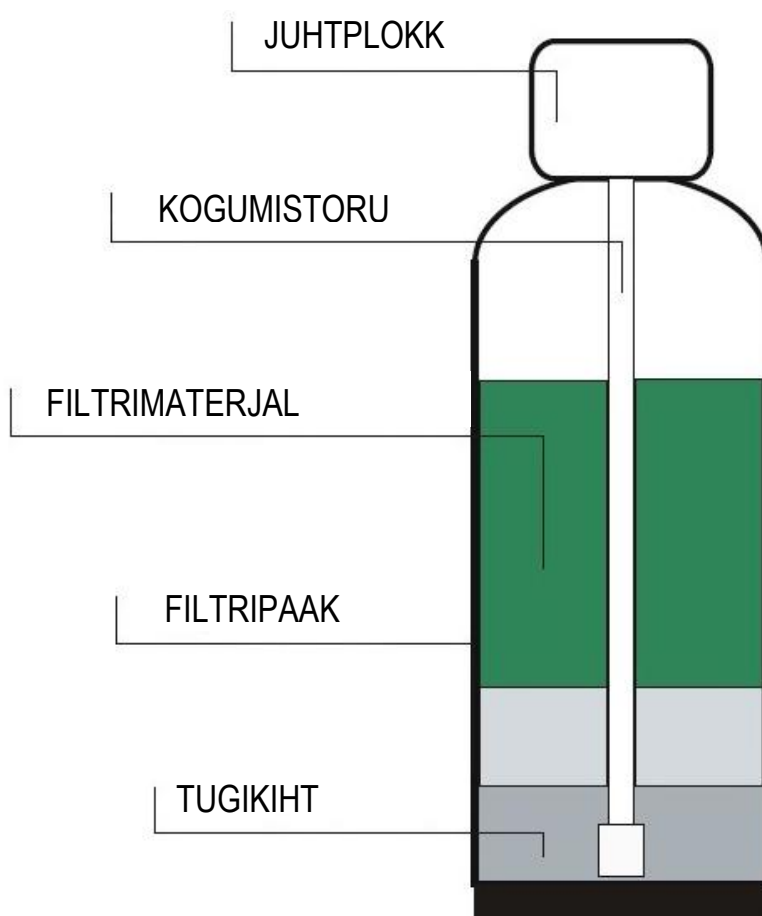
Seadet võib teisaldada horisontaalasendis (külili).

Teisaldage seadet kaubakäruga! Kui see ei ole võimalik, teisaldage seda käsitsi kahekesi.

Käsitsi teisaldamisel haarake seadet ülevalt juhtploki korpusest (juhtploki ja paagi ühenduskohast) ning alt sinisest klaaskiudpaagist.

2. SÜSTEEMI TÖÖ

2.1. Süsteemi põhikomponendid



Veetöötlusseadmel on kolm põhikomponenti: filtrimaterjali paak, filtrimaterjal ja juhtplokk.

Filtripaak on valmistatud polüetüleenist ja tugevdatud väljast klaaskiudmähisega, et taluda rõhku kuni 10 atm. Paaki paigaldatakse tugikihina eri suurusega kruusafraktsioonid. Alumises osas kasutatakse spetsiaalselt filtritele mõeldud kruusa fraktsiooniga 3.0x5.0 mm, millele järgneb kruus fraktsiooniga 1.0x3.0 mm. Need kihid toetavad filtrimaterjali ja takistavad selle sattumist filtrijärgsesse veevarustussüsteemi. Tagasipesu ajal jaotab tugikiht veevoolu ühtlaselt, et kobestada filtrimaterjali kogu filtri ristlõike ulatuses.

Paaki on paigaldatud ka kogumistoru, mille alaosas oleva kindla silmasuurusega sõel takistab filtrimaterjali sattumist veevarustussüsteemi. Puhastatud vesi liigub kogumistorus alt üles juhtplokki ja sealt tarbijatele.

2.2. Juhtplokk



Filtripaagile on keeratud juhtplokk, mis võimaldab filtrimaterjali loputada ja kogunenud mustuse äravoolu juhtida.

Juhtplokk on valmistatud plastisulamist. Juhtplokil on kahe asendiga juhthoob: töötsüklil ja tagasipesutsüklil.

Kui loputus on vajalik, tõstke hoob üles.

Pärast loputuse lõpetamist laske hoob alla, lülitades seadme töötsüklile.

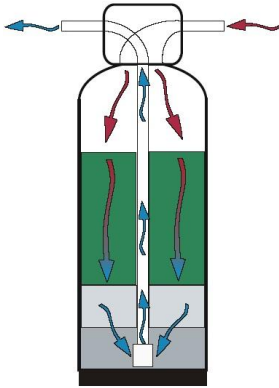


Töötsükli asend. Tagasipesutsükli asend.

2.3. Süsteemi töö

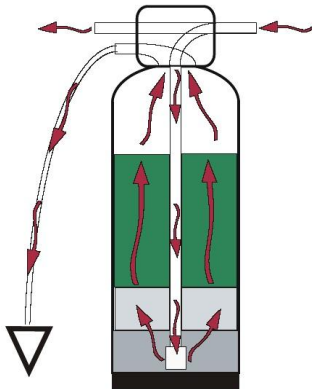
Seadme töös on kaks põhitsükli: töötsükkel ja tagasipesutsükkel.

Filtreerimistsükkel



Filtreerimistsükli ajal juhitakse töötlemata vesi juhtplokki, kust see siseneb ülevalt filtripaaki ja voolab läbi filtrimaterjali. Puhastatud vesi liigub kogumistoru kaudu tagasi juhtplokki ning sealt puhastatud vee väljundi kaudu tarbijatele.

Tagasipesutsükkel



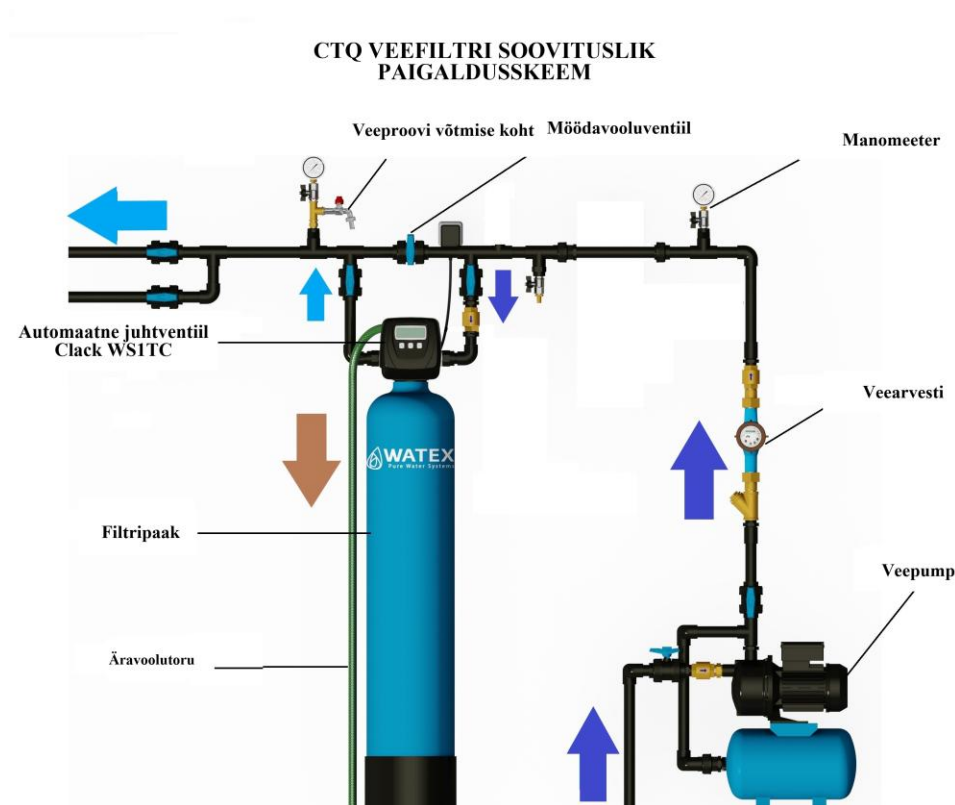
Seade vajab tagasipesutsükli, et eemaldada filtrist kogunenud ained (raud, mangaan, muda, liiv, saviosakesed jne) ja taastada filtrimaterjali jõudlus.

Loputussageduse määrab käitaja igapäevaste vaatluste põhjal.

Rõhukao jälgimiseks on soovitatav paigaldada manomeeter enne ja pärast filtrit ning teha loputus rõhukao põhjal.

Loputuse soovitatav kestus on vähemalt 5 minutit.

3. PAIGALDAMINE



3.1. Üldnõuded

Paagid peavad asuma tasasel ja loodis pinnal.

Juhtplokk ja ühendusliitmikud ei ole ette nähtud veevarustussüsteemi raskuse kandmiseks.

Kõik sanitaartechnilised tööd tuleb teha kooskõlas kohalike õigusaktidega.

Seadmele tuleb tagada pidev veevarustus, mille kvaliteedi kõikumine ei ületa 30%, ja rõhk 2,5–6,0 bar.

Tagage, et seadmesse siseneva vee temperatuur ei ületaks +40 °C.

Ruumi temperatuur peab olema vahemikus +2 °C kuni 45 °C.

Ärge kasutage seadme ühendustel vaseliini, õli, süsivesinikupõhist määret ega aerosoolsilikooni.



Mustadel O-rõngastihenditel võib kasutada silikoonmääret, kuid see ei ole vajalik.

Mutrid ja liitmikud on ette nähtud käsitsi lõdvendamiseks või pingutamiseks. Tugevalt pingutatud mutrite või liitmike avamiseks võib kasutada tange. Toimige ettevaatlikult, et plastosi mitte kahjustada. Ärge kasutage mutrite või liitmike pingutamiseks ega lõdvendamiseks torutange.

Ärge asetage kruvikeerajat liitmiku avadesse ega lööge liitmikku haamriga!

Paigutage veefilter äravooluavale võimalikult lähedale.
Tehke seadme üldist ennetavat hooldust vähemalt kord aastas.

3.2. Veevarustuse ühendamine

Veetöötlusseadme veeühendused asuvad tagaküljel. Sisse- ja väljalase on tähistatud nooltega. Eest vaadates asub sisselase paremal ja väljalase vasakul. Seadme sisse-, välja- ja äravooluühenduse väliskeere on 1" (toll). Plastist keermesliitmik on lahtivõetav ühendus ja võib tihedust kaotamata vabalt pöörduda. Seetõttu ei ole vaja juhtploki korpuse ühendusi väga tugevalt pingutada; piisab käejõust.

Plastkeermetel tuleb kasutada teflonlinti.

Seadmega ühendatava torustiku materjalil ei ole olulist tähtsust. Peamine on see, et seade ei peaks kandma veevarustustorustiku raskust.

Seadme saab ühendada kuumliidetavate, liimitavate või keermestatud plasttorudega, samuti painduvate metalltorude või joodetavate messingtorudega.

Märkus: Torustik tuleb joota enne selle ühendamist juhtploki plastliitmikega. Vastasel juhul võivad plastliitmikud seest kahjustuda ega pruugi jääda tihedaks.

Laske joodetud liitmikel enne ühendamist jahtuda. Vältige jootevedeliku sattumist ühendusliitmike mis tahes osale.

Veefiltrile on soovitatav paigaldada joonisel näidatud möödavooluventiil ning sulgeventiilid enne sisse- ja väljalaset.

Tavapärasel töörežiimis on möödavooluventiil suletud ning sisse- ja väljalaskeventiil avatud.

Ennetava hoolduse või remondi ajal saab tarbijatele juhtida otse puhastamata vett.

Töötlemata ja värskest puhastatud vee kvaliteedi kontrollimiseks on soovitatav paigaldada proovivõtuventiil enne ja pärast seadet. Seadme rõhukao jälgimiseks on samuti soovitatav paigaldada manomeeter enne ja pärast seadet.

3.3. Äravoolu ühendamine

Seadme regulaarseks loputamiseks tuleb see ühendada äravooluga. Loputuse ajal eemaldatakse seadmest kogunenud mustus (muda, raud, liiv, savi jne).

Loputusvee juhtimiseks seadmest ühisesse kanalisatsiooni soovitame kasutada aiavoolikut.

Tähtis: Veenduge, et äravoolutoru ei tuleks loputuse ajal lahti. Kinnitage see!

Tähtis: Veenduge, et aiavoolik ei painduks järsult ega jääks muljuda, sest see vähendab loputusvee vooluhulka ja võib põhjustada seadme puuduliku loputuse ning halvendada vee kvaliteeti.

Äravoolutoru võib ühendada kanalisatsiooniga kuni umbes 0,5 meetrit juhtplokest kõrgemal. Sel juhul tuleb esimeste loputuste ajal kontrollida, kas seade loputub täielikult.

Kui loputus ei toimu täielikult, võtke ühendust Watex Estonia OÜ tehnilise toega.

Tähtis: Isevoolse äravoolutoru läbimõõt ei tohi olla väiksem kui D40.

Tähtis: Ärge juhtige äravoolutoru otsa otse kanalisatsiooni ega vastuvõtuanumasse. Tagasivoolu vältimiseks jätke äravoolutoru otsa ja vastuvõtukoha vahele alati õhuvahe.

Tähtis: Kanalisatsioonilõhna ja filtri bakterioloogilise saastumise vältimiseks on soovitatav paigaldada enne kanalisatsioonisüsteemi ühendamist veetõke või sifoon.

4. ESMAKÄIVITAMINE

Tehke seadme esmakäivitus järgmises järjekorras:

1. Paigaldage vee- ja äravoolutorustik.
2. Paigutage seade ettenähtud kohale.
3. Enne käivitamist peab väljuva vee ventiil olema suletud.
4. Avage aeglaselt filtri ette paigaldatud ventiil ja täitke seade veega, kuni rõhk ühtlustub.
5. Seejärel sulgege sisselaskeventiil ja viige juhtploki hoob loputasasendisse.
6. Avage aeglaselt sisselaskeventiil ja jälgige äravoolu, veendumaks, et filtrimaterjali ei uhuta välja.
7. Loputage filtrit, kuni äravoolu suunduv vesi on selge.
8. Viige juhtploki hoob töötsükli asendisse
9. Avage väljuva vee ventiil.

Mõnusat puhta vee kasutamist!

5. PROBLEEMID JA LAHENDUSED

Probleem	Võimalik põhjus	Lahendus
1. Taimer ei näita kellaaega	a. Trafo on pistikupesast eemaldatud	a. Ühendage elektritoide
	b. Pistikupesas puudub vool	b. Parandage pistikupesa või kasutage teist pistikupesa
	c. Trafo on rikkis	c. Vahetage trafo
	d. Elektroonikaplaad on rikkis	d. Vahetage elektroonikaplaad
2. Taimer ei näita õiget kellaaega	a. Pistikupesa on olnud pingevaba	a. Seadistage kellaaeg uuesti
	b. Elektrikatkestus	b. Seadistage kellaaeg uuesti
	c. Elektroonikaplaad on rikkis	c. Vahetage elektroonikaplaad
3. Juhtplokk regenereerib valel ajal	a. On esinenud elektrikatkestusi	a. Seadistage juhtplokis õige kellaaeg
	b. Kellaaeg on valesti seadistatud	b. Seadistage õige kellaaeg
	c. Vale regenereerimisaeg	c. Seadistage regenereerimisaeg uuesti
	d. Juhtplokk on seadistatud kohesele regenereerimisele	d. Kontrollige juhtplokki seadistustes regenereerimisaja valikut
4. Veakood	a. Juhtplokki on äsja hooldatud	a. Juhtplokki lähtestamiseks hoidke 3 sekundit all nuppu SET ja vastavat nuppu või eemaldage toitejuhe ning ühendage see uuesti ▽
1001/E1 – Regenereerimise algus tuvastamata	b. Midagi on juhtplokis kinni jäänud	b. Kontrollige kolbi ja distantdetailide plokki, et neis ei oleks takistusi
1002 või E2 – Ootamatu peatumine	c. Kolvile mõjub suur ajamijõud	c. Vahetage kolvi ja distantdetailide ploki osad välja
1003 või E3 – Mootor töötab liiga kaua ja on reguleeringust väljas, püüdes jõuda regenereerimistsükli järgmisse asendisse	d. Juhtplokki kolb ei ole home-asendis	d. Juhtplokki lähtestamiseks hoidke 3 sekundit all nuppu SET ja vastavat nuppu või eemaldage must toitejuhe ning ühendage see uuesti ▽
1004 – Mootor töötab liiga kaua ja on reguleeringust väljas, püüdes jõuda algasendisse	e. Mootor ei ole ajamihammastataga haakumiseks täielikult paigas; mootori juhtmed on kahjustatud või lahti ühendatud; mootor on rikkis	e. Kontrollige mootorit ja juhtmeid. Vajaduse korral vahetage mootor välja
Kui kuvatakse mõni muu kood, võtke ühendust Watex Estonia OÜ spetsialistidega.	f. Ajamimehhanismi etikett on kahjustatud või määrdunud, mehhanism puudub või on rikkis	f. Vahetage või puhastage ajamimehhanism.
	g. Ajami alus on plaadile valesti paigaldatud	g. Kontrollige hoolikalt ajamikronsteini

	h. Elektroonikaplaad on kahjustatud või defektne	h. Vahetage elektroonikaplaad
	i. Elektroonikaplaad on ajami alusega valesti ühendatud	i. Veenduge, et elektroonikaplaad oleks ajamikronsteiniga korralikult ühendatud.
5. Juhtplokk on regenereerimise ajal seiskunud	a. Mootor ei tööta	a. Vahetage mootor
	b. Pistikupesas puudub vool	b. Parandage pistikupesa või kasutage teist pistikupesa
	c. Trafo on rikkis	c. Vahetage trafo
	d. Elektroonikaplaad on rikkis	d. Vahetage elektroonikaplaad
	e. Ajamimehhanism või ajami kaane osa on rikkis	e. Vahetage ajamimehhanism või ajami kaane osa
	f. Kolvihoidik on rikkis	f. Vahetage kolvihoidik
	g. Põhikolb või regenereerimiskolb on rikkis	g. Vahetage põhikolb või regenereerimiskolb
6. Juhtplokk ei regenereeri automaatselt	a. Trafo on pistikupesast lahti ühendatud	a. Ühendage trafo pistikupessa
	b. Pistikupesas puudub vool	b. Parandage pistikupesa või kasutage teist pistikupesa
	c. Ajamimehhanism või ajami kaane osa on rikkis	c. Vahetage ajamimehhanism või ajami kaane osa
	d. Elektroonikaplaad on rikkis	d. Vahetage elektroonikaplaad
7. Kellaaeg vilgub: ilmub ja kaob	a. Elektrikatkestus on kestnud üle 2 tunni; trafo on pistikupesast eemaldatud ja tagasi ühendatud või trafo pistik on trükkplaadist eemaldatud ja tagasi ühendatud, mistõttu juhtplokk lähtestati	a. Seadistage kellaaeg uuesti
8. Vee kvaliteet on halvenenud	a. Filtrimaterjali ei ole piisavalt loputatud	a. Kontrollige loputusvooluhulka
	b. CTC-mudeli aktiivsöe adsorptsioonivõime (ressurss) on ammendunud	b. Vahetage filtrimaterjal
	c. Sisendvee kvaliteet on muutunud	c. Kontrollige vee kvaliteeti ja viige veeproov laborisse analüüsimiseks.
9. Kondensaad paagil	Külm vesi paagis ja soe ruumiõhk põhjustavad kondensaadi tekkimist filtripaagi pinnale.	Paigaldage kondensaadiisolatsioon, mida saab osta veefiltrid.ee veebipoest

6. SOOVITUSED

Seadet on soovitatav hooldada kord aastas.

Filtrimaterjali vahetusintervall sõltub sisendvee kvaliteedist.

Kui sisend- ja väljundvee kvaliteet ei erine, on õige aeg vee kvaliteeti kontrollida ja filtrimaterjal välja vahetada.

GARANTIITINGIMUSED

Tootja määratud garantiiaeg Teie ostetud seadmele on 24 (kaksikümmend neli) kuud.

Seadet tuleb korrapäraselt, vähemalt kord aastas hooldada.

Garantiikohustused täidetakse tootja garantiitingimuste, toote tehnilises juhendis toodud nõuete ja allpool esitatud tarnija tingimuste kohaselt.

Tarnija annab iga tootega kaasa tehnilise juhendi originaalkeeles, kui ei ole nõutud teisiti. Ostja vastutab toote tehniliste parameetrite järgimise ja toote nõuetekohase kasutamise eest.

Garantiikohustusi täidetakse üksnes juhul, kui tootel on tootjast tingitud puudus ja kasutaja on kasutanud toodet tehnilises juhendis esitatud nõuete kohaselt. Sellisel juhul kõrvaldatakse puudused tarnija ehk Watex Estonia OÜ kulul.

Garantii ei kehti järgmistel juhtudel:

1. toode on mehaaniliselt kahjustatud või tootja märgised on kahjustatud;
2. toodet hoitakse või kasutatakse ebasobivates tingimustes;
3. kasutaja on toodet omavoliliselt lahti võtnud või remontinud;
4. toode on kahjustunud vääramatul jõul tagajärjel, s.t ostjast ja tarnijast sõltumatute asjaolude tõttu, mida ei olnud võimalik ette näha ega mõistlike meetmetega vältida (nt tulekahju, üleujutus, maavärin, sõjategevus, rahareform jne);
5. Kui tarnija ei ole toodet paigaldanud, peab ostja garantiiajal kahjustatud toote ise Watex Estonia OÜ kontorisse toimetama. Kui Watex Estonia OÜ ametlik esindaja on toote tarninud, paigaldanud, seadistanud ja kasutusele võtnud, osutatakse garantiiteenust tellija objektile.

Garantiiküsimustes võtke ühendust Watex Estonia OÜ vastutavate töötajatega.