

Paigaldus- ja kasutusjuhend

WATEX RCMB18X2 VEE FILTREERIMISE SEADE



Enne kasutamist lugege juhend hoolikalt läbi!

Sisukord

SISSEJUHATUS	3
SEADME TEHNILINE KIRJELDUS	3
SEADME TEISALDAMINE	3
1. Peamised tehnilised andmed	4
2. Üldised hoiatused	5
3. Süsteemi töö	6
3.1. Süsteemi põhikomponendid	6
3.2. Süsteemi töotsüklid	7
3.3. Loputustsüklite skeemid.....	8
3.4. Veevarustuse ühendamine.....	9
3.5. Äravoolu ühendamine	10
3.6. Elektriühendus.....	11
4. Esmakäivitamine	12
4.1. Kellaaja seadistamine.....	12
4.2. Loputusaegade ja mahu seadistamine	12
4.3. Käsitsi loputamine.....	13
4.4. Töö jälgimine	13
5. Veatsing	14
6. Hooldustööde ulatus ja maksumus	16
7. Garantiitingimused	17

SISSEJUHATUS

Loodame, et meie veefiltreerimistehnoloogia pakub teile puhta vee mugavust, aitab kulusid kokku hoida ja vähendab määrdunud veest tingitud probleeme.

WATEX RCMB18X2 seeria ühendab uusimad tehnoloogilised lahendused.

Seadet on lihtne kasutada, sest see ei vaja erijärelevalvet. Seade täidab oma ülesandeid automaatselt, kui järgitakse selles tehnilises juhendis esitatud nõudeid.

SEADME TEHNILINE KIRJELDUS

RCMB18X2 seeria seadmed on mõeldud raua, hädususe ja lõhnade eemaldamiseks veest ilma keemiliste reagentideta.

Seade koosneb 3 kolonnist: 1 reaktorist ja 2 filtrikolonnist, millel on automaatsed juhtplokid. Filtrikolonnid on täidetud filtrimaterjaliga: eri terasuurusega kvartsliiva ja katalüütilise filtrimaterjaliga AquaMandix.

Automaatne juhtplokk CLACK WS1.25 CI (USA) tagab seadme regenerereerimise, filtrimaterjali loputamise, kogunenud setete eemaldamise ja veetarbimise arvestuse. Loputamist saab juhtida nii aja kui ka veetarbimise alusel.

Elektroonilistes juhtplokkides säilib kogu teave ka elektrikatkestuse korral. Juhtplokkides saab vastavalt teie vajadustele seadistada mitmesuguseid parameetreid, näiteks loputamise aega ja sagedust.

Seadme tavapärase töö eeldused:

- Äravooluühendus
- 220 V elektriühendus
- Veesurve üle 2,5 bar, kuid mitte üle 3,5 bar.
- Ruumi temperatuur üle 0° C
- Vee temperatuur kuni 25° C
- Süsteemi nõuetekohane ühendus

SEADME TEISALDAMINE

Arvestage, et vee filtreerimise seade on raske ja habras, sest klaaskiust paak ei talu mehaanilisi lööke.

Iga mehaaniline löök võib mõjutada seadme tööd.

Seadet ei ole soovitatav kõigutada ega raputada, sest filtrimaterjali kihid võivad seguneda ning osa filtrimaterjalist võib voolata tarbijateni.

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

Käsitsi teisaldamisel on soovitatav haarata ülaosas juhtploki korpusest kohas, kus juhtplokk ühendub paagiga, ning alaosas sinisest klaaskiust paagist. Ärge tõstke filtrit alumisest mustast alusest: see ei ole paagi külge kinnitatud ning filter võib käest välja kukkuda!

1. Peamised tehnilised andmed

Mudel:	WATEX RCMB18X2
Nimivooluhulk Q _{nom} , m ³ /h	4.0
Loputusvee kogus, m ³	0.27
Vähim loputusvooluhulk, m ³ /h	4.0
Juhtimine	Elektrooniline automaatjuhtimine vooluhulga ja aja alusel
Juhtplokk	Clack WS1.25 CI
Eemaldatavad ained ja näitajad	Raud, mangaan, hägusus, lõhn, värvus
Pikkus (L)	1.68
Laius (W)	0.46
Kõrgus (H)	1.87
Regenereerimistsükkel - tagasipesu (min)	8
Regenereerimistsükkel - loputamine (min)	4
Filtrimaterjal:	AquaMandix, kvartslüüv 0.4 x 0.8 mm, 0.7 x 1.25 mm, 1 x 3 mm, 3 x 5 mm
Veeühenduse läbimõõt (sisend/väljund)	1 1/4" sise-/väliskeere
Äravooluühendus	1"
Vähim/suurim töö rõhk	2.0 - 3.5 bar.
Vähim/suurim töötemperatuur	5 °C - 30 °C
Võimsustarve	10 W

2. Üldised hoiatused

Juhtplokk ja ühendusliitmikud ei ole ette nähtud veevarustussüsteemi raskuse kandmiseks.

Ärge kasutage seadmel vaseliini, õlisid, süsivesinikupõhiseid määrdeaineid ega silikoonpihustit. Mustadel O-rõngastel võib kasutada silikoonmääret, kuid see ei ole vajalik.

Vältige määrdeainete, sealhulgas silikoonmäärde kasutamist punastel tihenditel.

Mutrid ja muhvid on konstrueeritud nii, et neid saab lahti või kinni keerata käsitsi või spetsiaalse plastvõtmega. Vajaduse korral võib mutrite või muhvide lahtikeeramiseks kasutada tange. Ärge kasutage mutrite või muhvide kinni- ega lahtikeeramiseks toruvõtit. Ärge pistke kruvikeerajat muhvide avadesse ega lööge neid haamriga.

Ärge kasutage keermetel torumääret ega muid tihendusmasse. Keermetel tuleb kasutada teflonlinti. Äravoolu- ja reagentiühendusel ei ole teflonlint vajalik.

Kõik sanitaartehnilised tööd peavad vastama paigalduskohas kehtivatele nõuetele. Voolikule järgnev äravoolutoru ei tohi olla väiksem kui D50.

Torustiku jootmine tuleb teha enne selle ühendamist juhtploki plastliitmikega. Vastasel juhul võivad plastliitmikud seest kahjustuda.

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

Ühendage seade vooluvõrku. Märkus: Kõik elektriühendused peavad vastama kohalikele õigusaktidele. Veenduge, et elektritoide oleks katkematu.

Maandage metalltorud.

Seadme kasutamisel järgige alltoodut:

1. Paagid peavad asuma tasasel, looditud pinnal;
2. Tagage katkematu elektritoide, mille ühenduskoht asub veefiltrist kuni 3 meetri kaugusel.
3. Trafo on ette nähtud kasutamiseks ainult kuivas kohas.
4. Paigutage veefilter äravooluavale võimalikult lähedale.
5. Ärge paigaldage veefiltrit veesoojendi sisendile lähemale kui 3 meetrit.
6. Tagage katkematu veevarustus, mille kvaliteedi kõikumine jääb 30% piiresse ja rõhk vahemikku 2,5 kuni 3,5 bar.
7. Tehke seadme üldist ennetavat hooldust vähemalt kord aastas.
8. Tagage, et seadmesse siseneva vee temperatuur ei oleks üle +30°C ega alla +5°C.

3. Süsteemi töö

3.1. Süsteemi põhikomponendid



Filtripaak

Veepuhastusseadmel on neli põhikomponenti: 1 reaktor, 2 filtripaaki, Clack WS1.25 CI juhtplokid ja õlivaba kompressor Paslode PROLINE 215 1.5kW/2.0HP.

Reaktori- ja filtripaagid on valmistatud polüetüleenist ning väljast tugevdatud klaaskiudmähisega, et taluda kuni 10 atm rõhku.

Juhtplokk

Filtripaagile on keeratud CLACK WS1.25 CI juhtplokk, mis juhib seadme automaatset regenereerimist.

Juhtplokk on valmistatud plastisegust. Esiküljel asub juhtpaneel ning tagaküljel vee- ja äravooluühendused.

Juhtplokk saab toite 220 V pistikupesast. Juhtploki trükkplaadil salvestatakse ja reguleeritakse kõiki loputusprotsessi parameetreid. Kui seade vajab loputamist, saadab trükkplaat toite sisseehitatud mootorile, mis nihutab juhtploki sees oleva silindrilise mehhanismi vajalikku asendisse. Juhtploki korpuse vasakul küljel, väljundi lähedal, asub sisseehitatud arvesti, mis mõõdab tarbitud vee kogust.

Seadme loputusalgoritm põhineb tarbitud vee kogusel, mida mõõdab sisseehitatud arvesti.

Kompressor

Õlivaba õhukompressor Paslode PROLINE 215 on ühendatud veevarustussüsteemiga ja juhib atmosfääriõhku vette enne reaktorit, et oksüdeerida vees olevat rauda, mangaani ja gaasilisi aineid. Õhukompressor töötab vastavalt veetarbimisele ning on kontaktjuhtmetega ühendatud juhtploki. Kompressori töö kestust ja sagedust saab juhtplokis reguleerida.

Õhukompressori rõhk peab alati olema suurem kui veesurve, vastasel juhul ei jõua õhk vette.

Reaktor

Reaktoripaak on sarnaselt filtripaagiga valmistatud polüetüleenist ja väljast tugevdatud klaaskiudmähisega, et taluda kuni 10 atm rõhku.

Reaktoripaagis segatakse sisenev vesi kompressorist tuleva õhuga, tagades raua ja mangaani oksüdeerimiseks vajaliku kontaktaja. Oksüdeerunud raud filtreeritakse filtripaagis hõlpsalt välja. Reaktoril on õhueraldussüsteem liigse õhu ja vees olevate lõhnade eemaldamiseks.

3.2. Süsteemi töötsükliid

Seadmel on kaks peamist töötsükliid: filtreerimistsükkel ja regenereerimistsükkel (loputamine).

Filtreerimistsükkel

Filtreerimistsükli ajal juhitakse puhastamata vesi sisendi kaudu reaktorisse, kuhu lisatakse ka õhku. Reaktoripaagis segatakse vesi õhuga, et oksüdeerida rauda ja mangaani. Seejärel voolab vesi läbi juhtploki ülevalt filtripaaki ja läbi filtrimaterjali, kus vesi puhastatakse. Kogumistoru kaudu voolab vesi tagasi juhtplokki ja sealt puhastatud vee väljundi kaudu tarbijateni. Kui tarbija kasutab filtreerimistsükli ajal vett, kuvatakse RCMB seeria mudeli ekraanil „FILTERING”. Selle tsükli ajal saab jälgida hetkevooluhulka ja puhastamiseks järele jäänud vee kogust.

Filtreerimistsükli kestus sõltub siseneva vee kvaliteedist ja filtrimaterjali kogusest. WATEX RCMB18X2 juhtplokki on sisse ehitatud veetarbimist mõõtev arvesti. Elektroonilise ekraani abil saab määrata vee koguse (m³), mille tarbimise järel tuleb seade regenereerida. Kui arvesti on mõõtnud määratud vee koguse, käivitab seade regenereerimistsükli samal ööl kell 2.00 (tehaseseadistus).

Regenereerimistsükli algusaega saab muuta elektroonilise ekraani abil.

3.3. Loputustsükklite skeemid

Seade vajab loputustsükli, et eemaldada filtrisse kogunenud ained (raud, mangaan, muda, liiv, saviosakesed jne) ja taastada filtrimaterjali mahutavus. Filtrimaterjali mahutavust väljendatakse ühikus m³. WATEX RCMB18X2 mudeli sisseehitatud arvesti mõõdab seetõttu veetarbimist ning seade lülitub loputustsükklisse pärast määratud vee koguse (m³) tarbimist.

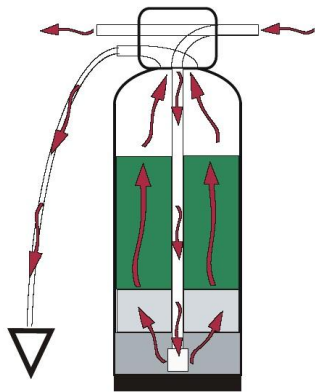
Loputustsükkel kestab ligikaudu 12 minutit ja koosneb kahest etapist.

Etappide järjestust saab juhtplokis muuta, kuid soovitame kasutada tehases seadistatud järjestust.

Seadmel on 2 peamist etappi: tagasipesu ja pärivooluloputus.

Katkematu veevarustuse tagamiseks juhitakse loputustsükli ajal tarbijatele puhastamata vett. Seetõttu on soovitatav teha loputustsükkel öösel, kui veetarbimine on kõige väiksem.

3.3.1. Tagasipesurežiim (Backwash);

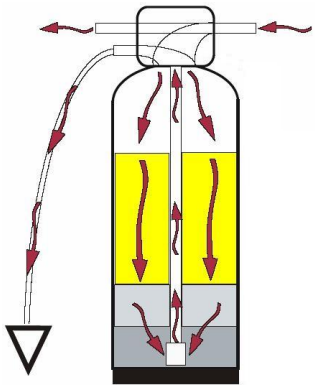


Tagasipesurežiimis muutub voolu suund filtra paagis. Vesi voolab paagis alt üles ja suunatakse äravoolu. See etapp on vajalik filtrisse kogunenud ainete väljauhtumiseks.

Kui seadet ei loputata piisavalt, ei saavuta see ettenähtud mahutavust. Samuti suureneb filtri rõhukadu.

See etapp kestab ligikaudu 8 minutit. Vooluhulka reguleerib äravooluühenduse põlve paigaldatud loputusvoolu piirav seib.

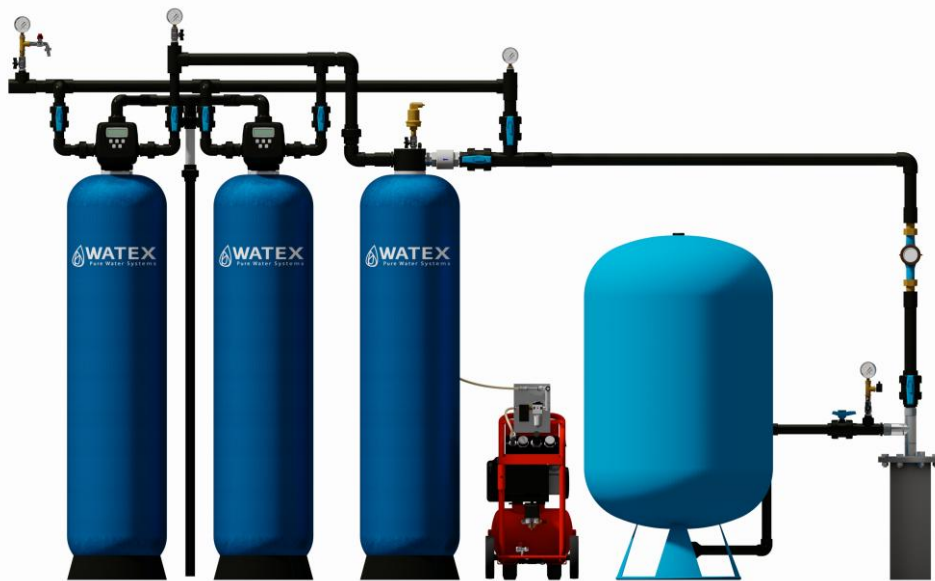
3.3.2. Pärivooluloputuse režiim (Rinse);



Pärivooluloputus eemaldab filtra paagist allesjäänud setted ja seab filtrimaterjali kihid tagasi oma kohtadele. Vesi voolab paagis ülalt alla, seejärel kogumistoru kaudu üles ja äravoolu. Vooluhulka reguleerib äravooluühenduse põlve paigaldatud loputusvoolu piirav seib (DLFC).

See etapp kestab 4 minutit.

Tüüpiline paigaldusskeem



3.4. Veevarustuse ühendamine

Veeühendused asuvad filtreerimisseadme tagaküljel. Sisend ja väljund on tähistatud nooltega. Eest vaadates on sisend paremal ja väljund vasakul. Nii sisendi kui ka väljundi ühendusel on 1 1/4'' väliskeere. Plastist keermesliitmik on lahtivõetav ühendus, mis saab vabalt pöörduda, säilitades tiheduse. Seetõttu ei ole vaja ühendusmutreid juhtploki korpuse külge väga tugevalt pingutada; piisab käsitsi pingutamisest.

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 messingitorudega.

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.

Soovitav on paigaldada joonisel näidatud möödavoolukraan ning kraanid sisendi ja väljundi ette.

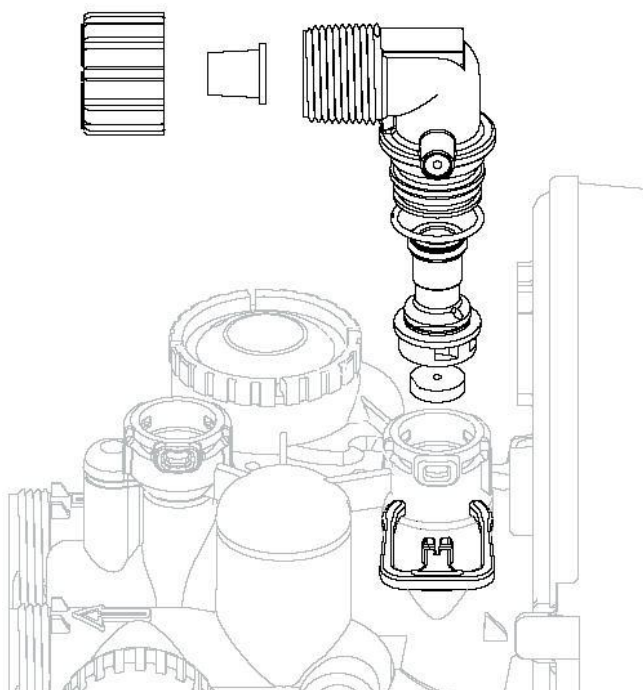
Tavapärase töö ajal on möödavoolukraan suletud ning sisendi- ja väljundikraanid avatud.

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

Samuti on soovitatav paigaldada seadme ette ja järele proovivõtukraanid puhastamata ning värskelt puhastatud vee kvaliteedi kontrollimiseks. Seadme rõhukao jälgimiseks on soovitatav paigaldada selle ette ja järele manomeetrid.

Filtri kasutusea pikendamiseks on soovitatav paigaldada selle ette mehaaniline filter, mis püüab kinni puurkaevust sattuda võivad liivaosakesed, et need ei ummistaks filtrit.

3.5. Äravoolu ühendamine



Seade vajab regulaarseks loputamiseks äravooluühendust. Loputamisel eemaldatakse kogunenud saasteained (muda, raud, liiv, savi jne) ning reagent, millega taastatakse filtrimaterjali võime oksüdeerida rauda, mangaani ja vesiniksulfiidi.

Äravooluühendus asub juhtploki peal. Loputusvee juhtimiseks seadme juurest üldkanalisatsiooni kasutatakse komplekti kuuluvat 3/4" aiavoolikut.

Ühendage järgmiselt:

1. Tõmmake kinnitusklamber välja ja

eemaldage äravooluühenduse põlv.

2. Lükake aiavoolik läbi mutri.
3. Pange vooliku otsa silindriline sisetugi.
4. Pange vooliku ots põlve avasse ja pingutage mutter käsitsi.
5. Paigaldage äravooluühenduse põlv tagasi ja pange klamber algasendisse.
6. Ühendage aiavooliku teine ots üldkanalisatsiooniga.

Märkus: Äravooluühenduse põlves olev tihendusrõngas võimaldab pöörata põlve soovitud suunas. Pöördenurk on 270°.

Tähtis: Kinnitage aiavoolik nii, et see ei saaks loputamise ajal lahti tulla. Ärge laske voolikul keerduda ega murduda: see vähendab loputusvee vooluhulka ning võib põhjustada ebapiisavat loputamist ja halva kvaliteediga vett. Isevoolne äravoolutoru ei tohi olla väiksem kui D50. Ärge viige väljalasketoru kunagi otse kanalisatsiooni või kogumisanumasse. Tagasivoolu vältimiseks jätke väljalasketoru ja vastuvõtva anuma vahele alati õhuvähe.

3.6. Elektriühendus

Seadme komplekti kuulub 220 V pingele ette nähtud trafo. Elektritoide peab olema katkematu. Maandage metalltorud.

Trafo on ette nähtud kasutamiseks ainult kuivas kohas.

Märkus: Kõik elektriühendused peavad vastama kohalikele õigusaktidele.

Tagage katkematu elektritoide, mille ühenduskoht asub veefiltrist kuni 2 meetri kaugusel.

Trafojuhtme otsas olev ristkülikukujuline ühendusots tuleb ühendada juhtplokki sees oleva trükkplaadiga. Toimige järgmiselt:

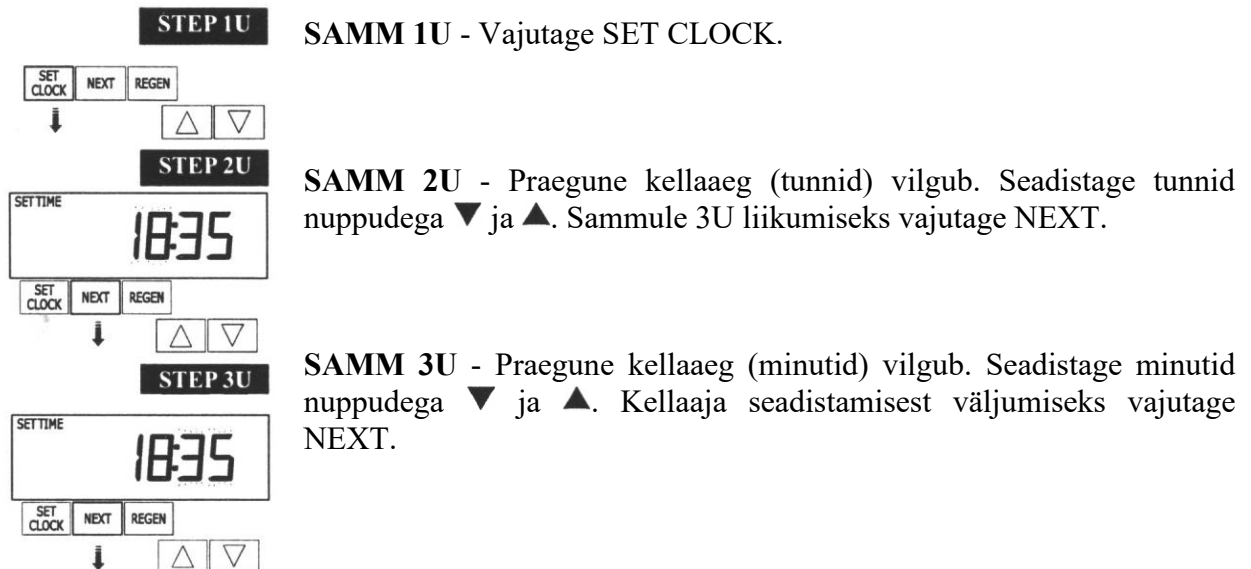
1. Eemaldage juhtplokki eesmine nupupaneel.
2. Vabastage ülemine keskmine kinnituskeel, mis hoiab trükkplaadi raami juhtplokki küljes.
3. Viige trafojuhtme ühendusots läbi juhtplokki plastseina paremal küljel oleva ava.
4. Ühendage juhtme ots trükkplaadi alumises paremas osas olevate ühendusklemmidega.
5. Juhtige ülejäänud juhe piki trükkplaadi raami külge selleks ette nähtud klambrite taha.
6. Lükake trükkplaadi raam tagasi kinnituskeeleni ja kinnitage see algasendisse.
7. Paigaldage eesmine nupupaneel tagasi.

4. ESMAKÄIVITAMINE

Tavaliselt on WATEX RCMB18X2 seeria seadmete kõik peamised tööparameetrid juba teeninduskeskuses seadistatud. Esmakäivitamisel tuleb ainult kellaeg seadistada.

4.1. Kellaaja seadistamine

Kasutaja saab seadistada õige kellaaja. Kellaag tuleb seadistada esimesel ühendamisel, pärast pikemat elektrikatkestust või suve- ja talveajale üleminekul. Pärast pikemat elektrikatkestust vilgub kellaajanäit, andes märku, et kellaag tuleb uuesti seadistada.



4.2. Loputusaegade ja mahu seadistamine

Veefilter programmeeritakse ja kõik parameetrid seadistatakse enne kliendile üleandmist. Seadistuste kontrollimiseks ja vajaduse korral parameetrite muutmiseks toimige järgmiselt:

- Samm 1. Kui ekraanil kuvatakse kellaaga, vajutage korraga NEXT ja ALLA ning hoidke neid 5 sekundit all.
- Samm 2. Ekraanil vilgub SET FILTERING.
- Samm 3. Vajutage NEXT. Kuvatakse esimene loputusetapp SET BACKWASH ja seadistatud kestus 8 minutit.
- Samm 4. Vajutage NEXT. Kuvatakse teine loputusetapp SET RINSE ja seadistatud kestus 4 minutit.
- Samm 5. Vajutage NEXT. Kuvatakse REGEN ja maht 8,00 m³. Filtrit loputatakse iga 8 m³ järel.
- Samm 6. Vajutage NEXT. Kuvatakse REGEN NORMAL. Filtrit loputatakse tavarežiimis varem seadistatud ajal, s.t kell 2:00.
- Samm 7. Vajutage NEXT. Kuvatakse SET rLY 1 ehk releeväljundi nr 1 olek. See peab olema FILTERING ON L.
- Samm 8. Vajutage NEXT. Kuvatakse FILTERING 10 L. Iga 10 liitri järel avatakse relee nr 1.
- Samm 9. Vajutage NEXT. Kuvatakse SET TIME REMAINING ja 0:10 min. See tähendab, et relee avatakse ja kompressor töötab 10 sekundit.

Samm 10. Vajutage NEXT. Kuvatakse SET rLY 2. Releeväljundi nr 2 olek peab olema OFF.

Samm 11. Vajutage NEXT. Programmeerimisaken naaseb algolekusse ja kuvatakse kellaeg.

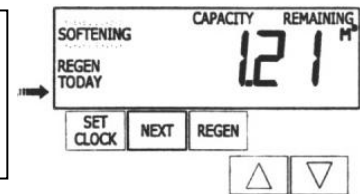
Kõiki eespool nimetatud parameetreid saab muuta noolenuppudega ÜLES ja ALLA.

Enne muudatuste tegemist on soovitatav konsulteerida WATEXi spetsialistidega.

4.3. Käsitsi loputamine

Mõnikord on vaja regenereerida varem, kui süsteem seda ette näeb. Seda nimetatakse tavaliselt käsitsi regenereerimiseks. Näiteks võib vett olla tavalisest rohkem kasutatud külaliste või suurema pesukoguse tõttu.

REGEN TODAY
vilgub, kui
regenereerimine on
kavandatud tänaseks.



Käsitsi regenereerimise ajastamiseks eelnevalt määratud viitajaga regenereerimise ajale vajutage REGEN ja vabastage nupp. Vilkuma hakkab REGEN TODAY, mis näitab, et regenereerimine käivitub seadistatud ajal. Kui vajutasite REGEN ekslikult, vajutage seda uuesti taotluse tühistamiseks.

Käsitsi regenereerimise kohe käivitamiseks hoidke REGEN nuppu 3 sekundit all. Süsteem alustab regenereerimist kohe. Seda taotlust ei saa tühistada.

Regenereerimise alguses kuvatakse ekraanil regenereerimisetapid ja iga etapi lõpuni jäänud aeg. Süsteem läbib etapid automaatselt ning naaseb regenereerimise lõppedes veepuhastusrežiimi.

4.4. Töö jälgimine

Töö ajal võib ekraanil olla üks kolmest vaatest. Vaadete vahetamiseks vajutage NEXT. Üks vaade näitab alati kellaega. Teine näitab järelejäänud päevade arvu või vee kogust (m^3). Päevade arv näitab, mitu päeva on jäänud regenereerimiseni. Järelejäänud vee kogus näitab, mitu kuupmeetrit saab enne regenereerimise algust puhastada. Kolmas vaade näitab süsteemi läbiva puhastatud vee hetkevooluhulka.

Kasutaja saab kõik vaated läbi vaadata ja naasta kellaajanäidule. Kui regenereerimine on kavandatud eelnevalt seadistatud ajale, kuvatakse ekraanil REGEN TODAY.

5. VEAOTSING

Probleem	Võimalik põhjus	Lahendus
1. Kompessor ei tööta	a. Kompessor on vooluvõrgust eemaldatud või ON/OFF lüliti on välja lülitatud	Lülitage kompessor sisse ja kontrollige selle elektritoidet.
	b. Releejuhtmed ei ole juhtplokiga ühendatud	Ühendage ja kontrollige. Mõlemad kontaktid võib ühendada, et kontrollida, kas kompessor käivitub. Kui see ei käivitu, vahetage kompessor välja.
2. Halb vee kvaliteet	a. Õhk ei jõua veevarustussüsteemi	Kontrollige kompressori õhu etteanderõhku. Õhurõhk peab olema suurem kui veesurve.
	b. Filtrimaterjali ebapiisav loputamine	Kontrollige loputamise ajal veesurvet. Vahetage filtrimaterjal välja.
	c. Siseneva vee kvaliteet on halvenenud	Kontrollige vee kvaliteeti. Tehke veeanalüüs.
3. Vee voolamise ajal ei kuvata „filtering”	a. Vesi voolab möödavoolu, mitte läbi filtri	a. Muutke möödavoolukraani asendit
	b. Arvesti on lahti ühendatud	b. Ühendage arvesti elektroonikaplaadiga
	c. Arvesti turbiini liikumine on takistatud või peatunud	c. Eemaldage arvesti ja kontrollige, kas midagi on sellesse kinni jäänud
	d. Arvesti on rikkis	d. Vahetage arvesti välja
	e. Elektroonikaplaat on rikkis	e. Vahetage elektroonikaplaat välja
4. Juhtplokki regenereerib valel ajal	a. On esinenud elektrikatkestusi	a. Seadistage juhtplokis õige kellaeg
	b. Kellaeg on valesti seadistatud	b. Seadistage õige kellaeg
	c. Vale regenereerimisaeg	c. Seadistage regenereerimisaeg uuesti
	d. Juhtplokki on seadistatud kohesele regenereerimisele	d. Kontrollige juhtplokki seadistustes regenereerimisaega valikut
5. Veakood	a. Juhtplokki on äsja hooldatud	a. Hoidke NEXT ja REGEN nuppe 3 sekundit all või eemaldage must toitejuhe ja ühendage see uuesti juhtplokki lähtestamiseks
1001 või E1 - Regenereerimise algust ei saa tuvastada		
1002 või E2 - Ootamatu peatumine	b. Midagi on juhtplokis kinni jäänud	b. Kontrollige kolbi ja distantdetailide ploki, et neis ei oleks takistusi
1003 või E3 - Mootor töötab liiga kaua ja on reguleeringust väljas, püüdes jõuda regenereerimistsükli järgmisasse asendisse	c. Kolvile mõjub suur ajamijõud	c. Vahetage kolvi ja distantdetailide ploki osad välja
1004 - Mootor töötab liiga kaua ja on reguleeringust väljas, püüdes jõuda algasendisse	d. Juhtplokki kolb ei ole <i>home</i> -asendis	d. Hoidke NEXT ja REGEN nuppe 3 sekundit all või eemaldage must toitejuhe ja ühendage see uuesti juhtplokki lähtestamiseks
Muu koodi kuvamisel võtke ühendust tootjaga.	e. Mootor ei ole ajamihammasrattaga haakumiseks täielikult paigas; mootori juhtmed on kahjustatud või lahti ühendatud; mootor on rikkis	e. Kontrollige mootorit ja juhtmeid. Vajaduse korral vahetage mootor välja

	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.
6. Juhtplokk on regenereerimise ajal seiskunud	a. Mootor ei tööta	a. Vahetage mootor
	b. Pistikupesas puudub vool	b. Laske pistikupesa parandada või kasutage töötavat 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
7. Juhtplokk ei regenereeri automaatselt, kui nuppu REGEN vajutatakse ja hoitakse all	a. Trafo on pistikupesast lahti ühendatud	a. Ühendage trafo pistikupessa
	b. Pistikupesas puudub vool	b. Laske pistikupesa parandada või kasutage töötavat pistikupesa
	c. Ajamimehhanism või ajami kaane osa on rikkis	c. Vahetage ajamimehhanism või ajami kaane osa
	d. Elektroonikaplaad on rikkis	d. Vahetage elektroonikaplaad
8. Juhtplokk ei regenereeri automaatselt, kuid regenereerib nupu REGEN vajutamisel	a. Vesi voolab möödavooluliini kaudu	a. Sulgege möödavooluliin.
	b. Arvesti on lahti ühendatud	b. Ühendage arvesti elektroonikaplaadiga
	c. Arvesti turbiini liikumine on takistatud või see on seiskunud	c. Eemaldage arvesti ja kontrollige, kas sinna on midagi sattunud
	d. Arvesti on rikkis	d. Vahetage arvesti
	e. Elektroonikaplaad on rikkis	e. Vahetage elektroonikaplaad
	f. Seadistusviga	f. Kontrollige juhtploki seadistust
9. Kellaaeg vilgub: ilmub ja kaob	a. Elektrikatkestus on kestnud üle 2 tunni; trafo on pistikupesast lahti ühendatud ja uuesti ühendatud; trafo pistik on plaadist lahti ühendatud ja uuesti ühendatud; või juhtploki lähtestamiseks on vajutatud nuppe NEXT ja REGEN	a. Seadistage kellaaeg uuesti

Küsimuste ja nõu saamiseks võtke ühendust Watex Estonia OÜ spetsialistidega.

6. HOOLDUSTÖÖDE MAHT JA MAKSUMUS

Rauaeraldusseade vajab kasutamise ajal korrapäraselt hooldust.

Hooldus on tasuline teenus nii garantiiajal kui ka pärast garantiiaja lõppu.

Tavapärane hooldusvälp on üks kord aastas. Hooldusvälp võib sõltuvalt vee kvaliteedist, veetarbest, reagentide lisamisest ja muudest kasutustingimustest muutuda (6-24 kuud).

Taulukossa on esitatud töö- ja transpordikulude ligikaudsed summad.

Rauaeraldusseadme ühe hoolduskäigu tööde maht ja maksumus

Nr	Töö või kulu nimetus	Ühik	Kogus	Ühiku maksumus, EUR	Kokku, EUR
1	Rauaeraldusseadme hooldus	komplekt	1	80.00	80.00
	1.1. Rauaeralduse survefilter				
	1.1.1. Loputustsüklite toimimise kontroll ja reguleerimine				
	1.1.2. Juhtventiilide toimimise ja tiheduse kontroll				
	1.1.3. Torustiku ja armatuurühenduste tiheduse kontroll ning vajaduse korral lekete kõrvaldamine				
	1.1.4. Juhtploki mehhanismi puhastamine ja määrimine				
	1.1.5. Juhtploki silindri ja kolvi puhastamine rauaeemalduseks ettenähtud erikemikaalidega ning määrimine				
	1.1.6. Filtrimaterjali lisamine vajaduse korral				
	1.1.7. Puhastatud vee kvaliteedi kontroll kohapealsete mõõtmistega (rauasisalduse test) ja vajaduse korral muude näitajate kontroll				
	1.1.8. Tehnoloogilisele protsessile				
	Transpordikulud (näide)				
2					
		km		0.33	

Küsimuste ja nõu saamiseks võtke ühendust Watex Estonia OÜ-ga:

Reti tee 11, Peetri, 75312 Harju maakond. Tel: 58862212, e-post: info@veefiltrid.ee

GARANTIITINGIMUSED

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

Seadet tuleb korrapäraselt hooldada vähemalt kord aastas.

Garantiikohustusi täidetakse vastavalt toote tehnilises juhendis esitatud tootja garantiitingimustele ja allpool toodud tarnija tingimustele.

Tarnija annab iga tootega kaasa tehnilise juhendi originaalkeeles, kui ei ole taotletud muud keelt. Ostja vastutab toote tehniliste näitajate järgimise ja nõuetekohase kasutamise eest.

Garantiikohustused kehtivad üksnes juhul, kui puudus on tingitud tootjast ja kasutaja on kasutanud toodet tehnilises juhendis esitatud nõuete kohaselt. Sellistel juhtudel kõrvaldatakse puudused tarnija Watex Estonia OÜ kulul.

Garantii ei kehti järgmistel juhtudel:

1. toode või tootja märgised on mehaaniliselt kahjustatud;
2. toodet hoitakse või kasutatakse ebasobivates tingimustes;
3. kasutaja volitusi on ületatud, näiteks on toode omavoliliselt lahti võetud või remonditud;
4. toode on kahjustunud vääramatü jõu tagajärjel, s.t ostjast ja tarnijast sõltumatute asjaolude tõttu, mida ei olnud võimalik mõistlikult ette näha ega ära hoida (sealhulgas tulekahju, üleujutus, maavärin, sõjategevus või rahareform);
5. Kui tarnija ei ole toodet paigaldanud, peab ostja garantiiajal rikkis toote Watex Estonia OÜ-le toimetama. Kui Watex Estonia OÜ volitatud esindaja on toote tarninud, paigaldanud, seadistanud ja kasutusele võtnud, osutatakse garantiiteenust kliendi objektile.

Garantiiküsimustes võtke ühendust Watex Estonia OÜ-ga.