

Paigaldus- ja kasutusjuhend

WATEX CMB-10/12/13/14 RAUAERALDUSFILTER



Vaadake CMB-filtri
esmakäivituse videot:



Lisateave: <https://veefiltrid.ee/watex-cmb10-rauaeraldusfilter>

Lugege juhend enne kasutamist hoolikalt läbi!

SISUKORD

SISSEJUHATUS	3
TEHNILINE KIRJELDUS	3
OLULISED TEHNILISED ANDMED	4
1.ÜMBERPAIGUTAMINE.....	5
2.SÜSTEEMI TÖÖ.....	6
2.1.Süsteemi põhikomponendid	6
2.2.Juhtseade	7
2.3.Töotsükkel	8
2.4.Loputusetappide tüübid	8
2.4.1.Vastuvoolupesu.....	8
2.4.2.Õhu sisseimemine	9
2.5.	9
3.PAIGALDUS.....	10
3.1.Üldtingimused	10
3.2.Veevarustuse ühendus	11
3.3.Äravoolu ühendus	11
3.4.Elektriühendused.....	12
4.ESMAKÄIVITUS.....	14
4.1.Kellaaja seadistamine	14
4.2.Käsitsi regenereerimine.....	14
4.3.Loputusetappide kestuse seadistamine.....	15
4.4.Regenereerimisintervalli ja -aja seadistamine.....	15
4.5.Tööandmete vaatamine	16

SISSEJUHATUS

Loodame, et WATEX veefilter tagab teile puhta vee mugavuse, vähendab kulusid ja aitab vältida toorvee halvast kvaliteedist tingitud probleeme.

WATEX CMB seeria ühendab tõhusa aereerimise ja katalüütilise filtreerimise tehnoloogia. Filtrit on lihtne kasutada ning see ei vaja tavakasutuses käsitsi juhtimist. Nõuetekohaselt paigaldatud ja käesoleva juhendi järgi kasutatav filter töötab automaatselt.

TEHNILINE KIRJELDUS

CMB seeria filter eemaldab veest raua, hädususe ja lõhna ilma kemikaale lisamata.

Filter koosneb filtrimaterjaliga paagist ja automaatsest juhtventiilist. Paak sisaldab eri fraktsiooniga kvartsi ja katalüütilist AquaMandix-filtrimaterjali.

CLACK WS1CI automaatne juhtventiil (USA) regenereerib filtri: teeb filtrimaterjali vastuvoolupesu, juhib kogunenud sette kanalisatsiooni ja imeb paaki õhku. Regenereerimist saab käivitada aja või töödeldud veemahu järgi.

Elektrooniline juhtventiil säilitab seaded ka elektrikatkestuse korral. Regenereerimisega, -sagedust ja muid tööparameetreid saab paigaldise vajaduste järgi kohandada.

Filtri nõuetekohase töö eeldused:

- Äravooluühendus
- Pidev 220 V toiteühendus
- Veepesurõhk üle 2,5 bar
- Toatemperatuur üle 0 °C
- Vee temperatuur kuni 25 °C
- Nõuetekohane paigaldus

OLULISED FILTRI TEHNILISED ANDMED

TEHNILISED ANDMED	FILTRI MUDEL			
	CMB-10	CMB-12	CMB-13	CMB-14
Nimivooluhulk (m ³ /h)	0,6	0,9	1,0	1,2
Maksimaalne vooluhulk (m ³ /h)	3,0	4,0	5,0	5,0
Filtripaagi mõõtmed (cm)	25 × 157	30 × 157	33 × 158	35 × 182
Paagi maht (l)	50	79	105	145
Filtrimaterjali kogus (l)	30	50	70	90
Kvartslüvi 3 × 5 mm (l)	5	7	8	
Kvartslüvi 1 × 3 mm (l)	5	7	8	
Kvartslüvi 0,7 × 1,25 mm (l)	7	9	12	
Kvartslüvi 0,4 × 0,8 mm (l)	12	17	20	
AquaMandix (l)	10	12.5	15	
Vastuvoolupesu vooluhulk (m ³ /h)	1.2	1.8	2.1	2.4
Veekulu ühe loputuse kohta (l)	~160	~220	~270	~320
Äravoolu voolupiiraja (DLFC)	053	065	075	090
Injektor	Sinine	Kollane	Roheline	Oranž
Vastuvoolupesu kestus (min)	8	8	8	8
Õhu sisseimemise kestus (min)	27	30	35	40
Veetühendused (tolli)	1"			
Äravoolutühendus (tolli)	3/4"			
Töörõhk (bar)	2.5 - 6			
Elektritarve	10 W			

1. TEISALDAMINE

Arvestage, et veefilter on raske ja habras ning klaaskiust paak ei talu mehaanilisi lööke.

Mehaaniline löök võib filtri tööd kahjustada.

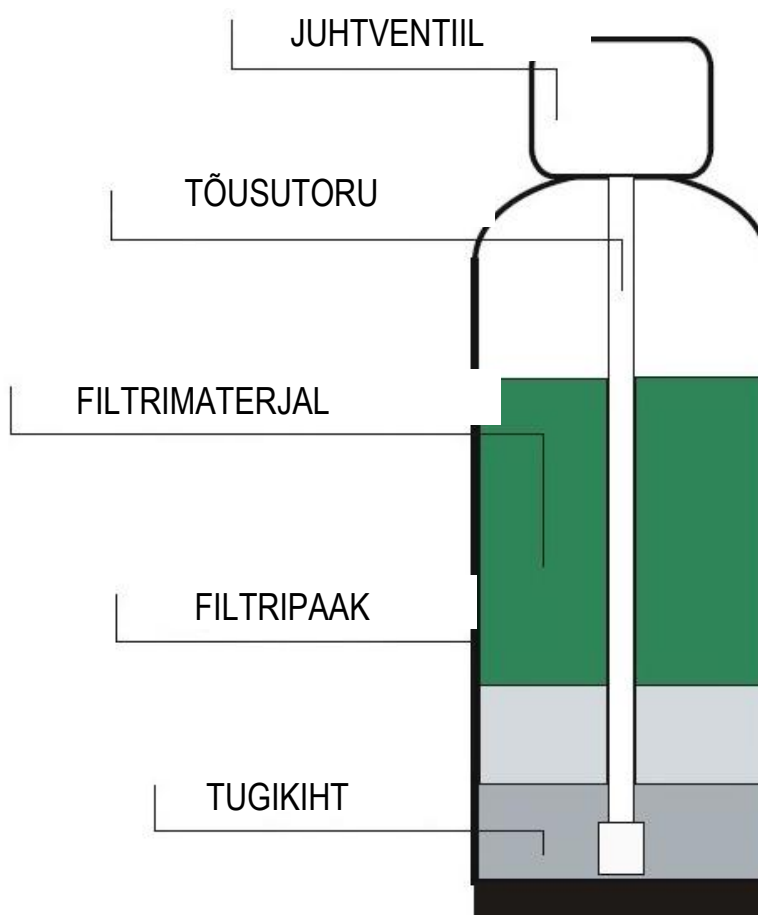
Filtrit ei tohi kallutada, veeretada ega tagurpidi pöörata. Vastasel korral võivad paagis olevad filtrimaterjali kihid seguneda, filtrimaterjal torustikku sattuda ja filtri tavapärane töö häiruda.

Kasutage filtri teisaldamiseks ratastega platvormi. Kui see ei ole võimalik, teisaldage filtrit kahekesi.

Käsitsi teisaldamisel haarake ühe käega juhtventiili korpuse alt, paagiühenduse juurest, ja teisega sinise klaaskiust paagi alaosast. Ärge tõstke filtrit alumisest mustast alusplaadist: see ei ole paagi külge kinnitatud ja filter võib maha kukkuda!

2. SÜSTEEMI TÖÖPÕHIMÕTE

2.1. *Süsteemi põhikomponendid*



Filtril on kolm põhikomponenti: filtrimaterjaliga paak, kollektor- ja jaotustoru ning juhtventiil. Filtripaak on valmistatud polüetüleenist ja väliselt tugevdatud klaaskiuga; see talub kuni 10 atm rõhku. Paagi põhjas on eri fraktsiooniga tugikruus: alumine kiht 3×5 mm ja selle kohal 1×3 mm. Tugikiht toetab filtrimaterjali, takistab selle sattumist töödeldud vee torustikku ning jaotab vastuvoolupesu ajal veevoolu ühtlaselt kogu paagi ristlõikes.

Raua eemaldamiseks kasutatakse $0,7 \times 1,25$ mm ja $0,4 \times 0,8$ mm kvartslüüsi ning AquaMandixit. AquaMandixi katalüütiline mangaanoksiidikiht soodustab raua, mangaani ja vesiniksulfiidi oksüdeerimist. Paagi ülaosas olev õhupadi aitab saasteaineid oksüdeerida ja lõhna eemaldada.

Paagis olev kollektor- ja jaotustoru on varustatud põhjasõelaga, mis takistab filtrimaterjali sattumist veevarustussüsteemi. Töödeldud vesi liigub paagi põhjast kollektoritoru kaudu juhtventiili ja sealt tarbijateni.

2.2. Juhtventiil



Filtripaagile on paigaldatud CLACK WS1CI juhtventiil, mis juhib filtri automaatset regenereerimist.

Juhtventiili korpus on valmistatud tehnilisest plastist. Juhtpaneel asub ventiili esiküljel ning vee- ja äravooluühendused tagaküljel.

Juhtventiil saab toite 220 V võrgust adapteri kaudu. Elektroonikaplaad salvestab ja juhib kõiki regenereerimisprotsessi parameetreid. Regenereerimise ajal annab plaad toite sisseehitatud mootorile, mis viib ventiili kolvi ettenähtud asendisse.

Juhtventiili vasakul küljel, väljundkollektoris, paikneb sisseehitatud

veearvesti, mis mõõdab tarbitud vee kogust.

Regenereerimise käivitamine põhineb sisseehitatud arvesti mõõdetud veemahul.

2.3. TÖÖTSÜKKEL

Filtril on kaks põhitsükli: töötsükkel ja regenereerimistsükkel.

Töötsükkel

Töötsükli ajal liigub toorvesi sisselaske kaudu juhtventiili, sealt paagi ülaossa ja läbi filtrimaterjali. Töödeldud vesi kogutakse paagi alaosas kollektorisse, juhitakse tagasi juhtventiili ning sealt väljalaske kaudu tarbijateni.

Vee kasutamise ajal kuvatakse CMB-seeria juhtventiili ekraanil teade "FILTERING". Töötsükli ajal saab vaadata hetkelist vooluhulka ja regenereerimiseni jäänud töödeldava vee mahtu.

Töötsükli pikkus sõltub sisendvee kvaliteedist ja filtrimaterjali kogusest. WATEX CMB juhtventiili sisseehitatud arvesti mõõdab tarbitud vett. Ekraanilt saab seada veemahu (m³), mille täitumisel käivitub loputus ettenähtud ajal, tehase seadistuse korral kell 2.00.

Loputustsükli käivitusaega saab seadistada elektroonilise juhtpaneeli kaudu.

2.4. Loputusetappide tüübid

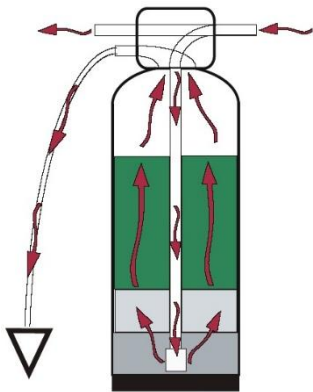
Loputustsükkel eemaldab filtrimaterjalisse kogunenud raua, mangaani, muda, liiva, saviosakesed ja muu sette ning taastab filtri töövõime. Filtri töömaht määratakse kuupmeetrites; sisseehitatud arvesti mõõdab veetarbimist ja käivitab pärast seadistatud mahu täitumist loputustsükli.

Loputustsükkel kestab ligikaudu 35–48 minutit ja koosneb mitmest etapist.

Juhtventiili etappide järjestust saab muuta, kuid soovitame kasutada tehases seadistatud järjestust.

Filtril on kaks põhilist loputusetappi: vastuvoolupesu ja õhu sisseimemine.

Loputustsükli ajal juhitakse tarbijatele töötlemata vett, et veevarustus ei katkeks. Seetõttu seadistage loputus ajale, mil veetarbimine on väikseim, näiteks ööseks.



2.4.1. Vastuvoolupesu

Vastuvoolupesu ajal pööratakse voolusuund filtra paagis ümber: vesi liigub alt üles ja juhitakse seejärel kanalisatsiooni.

See etapp eemaldab filtrisse kogunenud ained.

Ebapiisava loputuse korral väheneb filtri jõudlus ja suureneb rõhukadu.

Vastuvoolupesu kestab ligikaudu 8 minutit. Vooluhulka piirab äravooluühendusse paigaldatud DLFC voolupiiraja.

2.4.2. Õhu sisseimemine

Õhu sisseimemise ajal imeb juhtventiil spetsiaalse ava kaudu paaki ruumiõhku ja taastab raua oksüdeerimiseks ning lõhna eemaldamiseks vajaliku õhupadja. Kui selles etapis õhku sisse ei imeta, ei tööta filter nõuetekohaselt. See on loputustsükli kõige olulisem etapp. See etapp kestab olenevalt mudelist ligikaudu 27–40 minutit.

Õhu
tagasilöögiklapp



3. PAIGALDAMINE

3.1. Üldnõuded

Filter tuleb paigaldada tasasele ja loodis pinnale.

Filter on soovitatav paigaldada heliisolatsiooniga tehnoruumi, sest loputuse ajal, tavaliselt öösel, on kuulda vee voolamist kanalisatsiooni.

Juhtventiil ja ühendusliitmikud ei ole ette nähtud torustiku raskuse kandmiseks.

Kõik sanitaartechnilised tööd tuleb teha kehtivate nõuete kohaselt.

Filtrile tuleb tagada pidev veevarustus rõhul 2,0–3,5 bar; sisendvee kvaliteet ei tohi projekteerimisandmetest erineda rohkem kui 30%.

Filtrisse ei tohi juhtida vett, mille temperatuur ületab +40 °C.

Ruumi temperatuur peab olema vahemikus +5 kuni +45 °C.

Ärge kasutage filtriühendustel vaseliini, õli, süsivesinikmäärideid ega silikoonpihustit. Mustadel O-rõngastel võib vajaduse korral kasutada silikoonmääret.

Mutrid ja liitmikud on ette nähtud käsitsi või spetsiaalse plastvõtmega avamiseks ja pingutamiseks. Vajaduse korral võib kinnikiilunud detaili ettevaatlikult tangidega vabastada, kahjustamata plastosi. Ärge kasutage pingutamiseks ega vabastamiseks toru- või padrunvõtit.

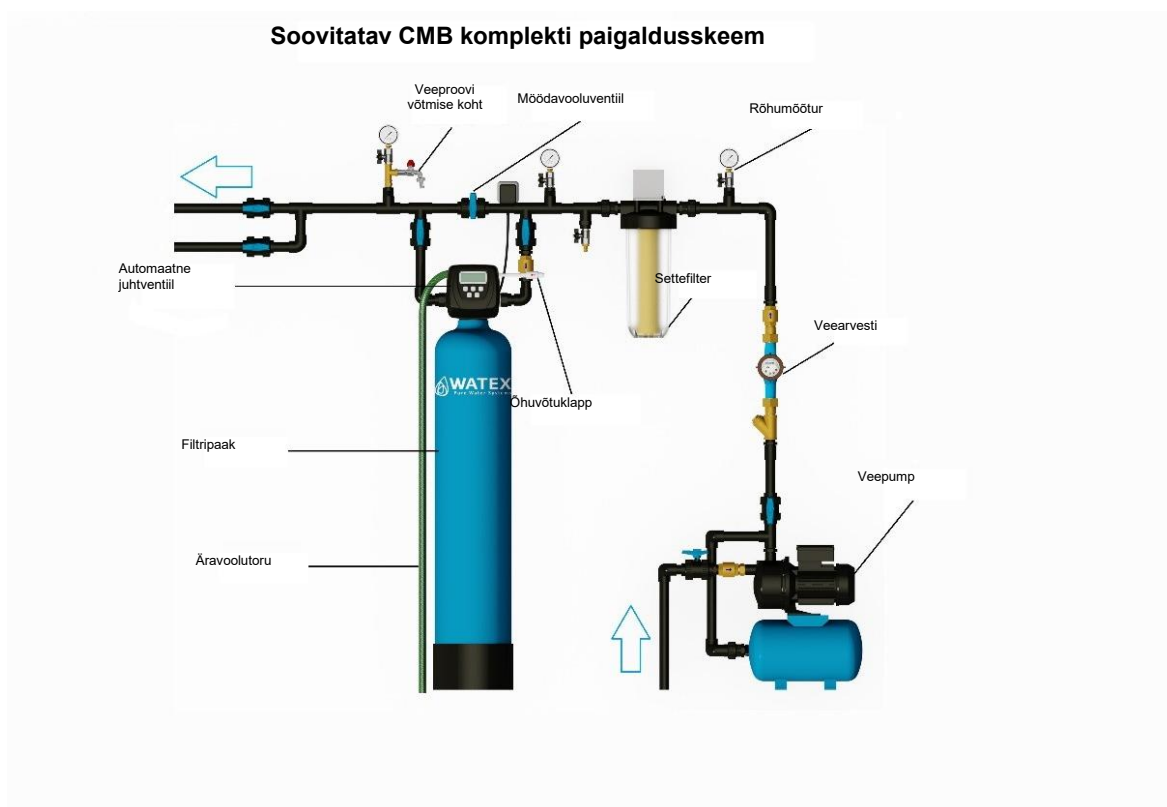
Ärge pistke kruvikeerajat hülsi ega korgi avadesse ning ärge lööge detaile haamriga!

Äravoolu- ja injektorühendustel ei ole PTFE-teipi vaja.

Paigutage filter äravoolule võimalikult lähedale.

Laske filtrile teha ennetav hooldus vähemalt kord aastas.

Tüüpiline paigaldusskeem



3.2. Veevarustuse ühendamine

Veefiltri veeühendused asuvad juhtventiili tagaküljel ning on tähistatud voolusuuna nooltega. Eest vaadates on sisend paremal ja väljund vasakul. Mõlemad veeühendused on 1-tollise väliskeermega. Plastist keeratava ühendusmutri tihenduse tagab O-rõngas, seetõttu piisab käsitsi pingutamisest.

Kasutage plastkeermetel PTFE-teipi.

Filtriga ühendatava torustiku materjal ei ole määrav; oluline on, et filtri liitmikud ei kannaks torustiku raskust.

Filtri võib ühendada malmtoru, liimitava PVC-toru, keermesliitega torustiku, painduva metalltoru või joodetud messingitoruga.

Märkus: torud tuleb joota enne juhtventiiliga ühendamist. Vastasel korral võivad plastliitmikud seest kahjustuda ega pruugi enam tihedad olla.

Laske joodetud liitmikel jahtuda ning vältige jooteräbusti kokkupuudet ühendusdetailidega.

Paigaldage veefiltrile joonise järgi möödavool ning sulgeventiilid sisend- ja väljundtorule. Tavarežiimis on möödavool suletud ning sisend- ja väljundventiil avatud. Paigalduse, hoolduse või remondi ajaks saab möödavoolu kaudu tarbijatele juhtida töötlemata vett.

Toorvee ja töödeldud vee kvaliteedi võrdlemiseks paigaldage proovivõtukraan nii filtri ette kui ka järele. Filtri rõhukao jälgimiseks on soovitatav paigaldada mõlemale poole ka manomeeter. Filtri töökindluse suurendamiseks paigaldage selle ette mehaaniline eelfilter, mis püüab kaevust kaasa tuleva liiva ja takistab filtri detailide ummistumist.

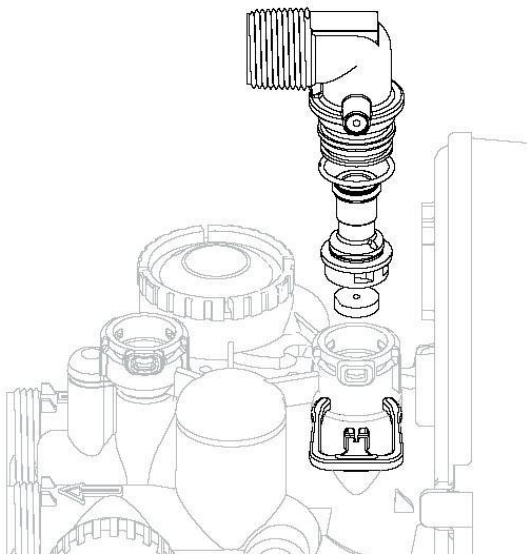
3.3. Äravoolu ühendamine

Filter tuleb regulaarse loputuse jaoks ühendada kanalisatsiooniga. Loputuse ajal juhitakse ära kogunenud mustus, sealhulgas muda, raud, liiv ja saviosakesed, ning vana õhupadi asendatakse uuega.

Äravooluühendus asub juhtventiili ülasas. Juhtige loputusvesi kanalisatsiooni piisava siseläbimõõduga tugevdatud vooliku või toru kaudu.

Märkus: äravooluühenduse põlv on tihendatud O-rõngaga ja seda saab soovitud suunda pöörata kuni 270°.

Tähtis: Kinnitage äravooluvoolik kindlalt, et see loputuse ajal lahti ei tuleks.



Tähtis: Veenduge, et äravooluvoolik ei oleks murdunud ega kokku surutud. Piiratud vool vähendab loputustõhusust ja võib halvendada vee kvaliteeti.

Äravoolutoru võib juhtida kanalisatsiooni kuni umbes 0,5 m juhtventiilist kõrgemal. Esimeste loputuste ajal kontrollige, et vajalik loputusvooluhulk oleks tagatud.

Kui nõuetekohast loputust ei toimu, võtke ühendust WATEXi tehnilise toega.

Tähtis: Isevoolse kanalisatsiooni vastuvõtutoru vähim nimisuurus on DN40.

Tähtis: Ärge ühendage äravooluvoolikut kanalisatsiooniga hermeetiliselt. Tagasivoolu vältimiseks jätke vooliku otsa ja kanalisatsiooni vastuvõtu vahele nähtav õhuvahe.

Tähtis: Paigaldage nõuetekohane vesilukk, et kanalisatsioonigaasid ega saasteained ei pääseks filtrisse.

3.4. Elektriühendus

Filter on varustatud 220 V võrgutoitega adapteriga. Filtri elektritoide peab olema pidev.

Metalltorustik tuleb nõuetekohaselt maandada.

Toiteadapterit tohib kasutada ainult kuivas ruumis.

Märkus: kõik elektriühendused peavad vastama kohalikele nõuetele.

Tagage pidev elektritoide filtri lähedal, kuni 2 m kaugusel asuvast pistikupesast.

Toiteadapteri juhtme otsas on neljakandiline pistik, mis ühendatakse juhtventiili elektroonikaplaadiga. Toimige järgmiselt.

1. Eemaldage juhtventiili esikate.
2. Vabastage ülaosas keskmine kinnitussakk, mis hoiab elektroonikaplaadi raami juhtventiili küljes.
3. Viige adapteri pistik läbi juhtventiili korpuse paremas seinas oleva ava.
4. Ühendage pistik elektroonikaplaadi paremas alanurgas oleva pesaga.
5. Paigutage ülejäänud kaabel elektroonikaplaadi raami kõrval olevate hoidikute taha.

6. Lükake elektroonikaplaadi raam tagasi algasendisse ja lukustage kinnitussakiga.
7. Paigaldage esipaneeli kate.

4. ESMAKÄIVITUS

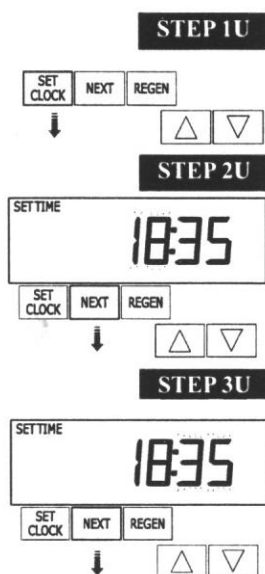
Vaadake CMB-filtri esmakäivituse videot



WATEX CMB põhiparameetrid on teeninduskeskuses eelseadistatud. Esimäivitusel seadistage kellaaeg.

4.1. Kellaaja seadistamine

Seadistage kellaaeg esmakäivitusel, pärast pikka elektrikatkestust ning suve- või talveajale üleminekul. Vilkuv kellaaeg tähendab, et see tuleb uuesti seadistada.



STEP 1U – vajutage nuppu SET CLOCK.

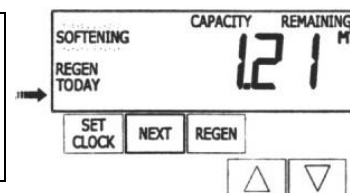
STEP 2U – tunninäit vilgub. Seadistage tunnid nuppudega ▼ ja ▲, seejärel vajutage NEXT.

STEP 3U – minutinäit vilgub. Seadistage minutid nuppudega ▼ ja ▲, seejärel vajutage NEXT.

4.2. Käsitsi regenereerimine

Mõnikord tuleb regenereerimine käivitada enne, kui süsteem määrab selle vajaduse; seda nimetatakse käsitsi regenereerimiseks.

“REGEN TODAY” vilgub: regenereerimine täna öösel.



Võib olla olnud periood, mil vett kasutati tavapärasest rohkem, näiteks külaliste või tavapärasest suurema pesukoguse tõttu.

Käitsi regenereerimise ajastamiseks järgmisele seadistatud käivitusajale vajutage korra REGEN. Ekraanil hakkab vilkuma "REGEN TODAY". Juhusliku käsu tühistamiseks vajutage REGEN uuesti.

Regenereerimise viivitamata käivitamiseks hoidke REGEN nuppu 3 sekundit all. Süsteem alustab kohe regenereerimist ja seda käsku ei saa tühistada. Regenereerimise ajal kuvatakse ekraanil aktiivne etapp ja selle lõpuni jäänud aeg. Juhtventiil läbib kõik etapid automaatselt ja naaseb pärast regenereerimise lõppu veetöötlusrežiimi.

4.3. Loputusetappide kestuse seadistamine

Mõnel juhul tuleb loputusetappide kestust muuta. Toimige järgmiselt.

Hoidke NEXT ja ▽ DOWN nuppe samal ajal 3 sekundit all.

- 1) Ekraani vasakus ülanurgas vilgub "FILTERING".
- 2) Vajutage NEXT. Kuvatakse esimene etapp "BACKWASH" ja selle kestus minutites.
Kestuse muutmiseks kasutage ▽ ja Δ.
- 3) Vajutage NEXT. Kuvatakse teine etapp "BRINE" (CMB filtris õhu sisseimemine) ja selle kestus. Kestuse muutmiseks kasutage ▽ ja Δ, seejärel vajutage NEXT.

Seadistusrežiim suletakse ja kõik muudatused salvestatakse.

4.4. Regenereerimisintervalli ja -aja seadistamine

Regenereerimine seadistatakse tavaliselt vähese veetarbimise ajale, näiteks ööseks. Kui regenereerimise ajal kasutatakse vett, juhitakse tarbijatele töötlemata vesi.

Hoidke NEXT ja Δ UP nuppe samal ajal 3 sekundit all, kuni avaneb seadistuskülg.

- 1) Ekraani paremas alanurgas vilgub "14", mis tähendab 14-päevast regenereerimisintervalli. Seadistage intervall nuppudega Δ ja ▽, seejärel vajutage NEXT.
- 2) Ekraani vasakus alanurgas vilguvad nool ja "2": regenereerimine algab kell 2.00.

- Seadistage regenerereerimise algustund **nuppudega** Δ ja ∇ . Vajutage NEXT ja seadistage **minutid nuppudega** Δ ja ∇ .
- 3) Seadistusrežiimi lõpuleviimiseks ja tavalisse töörežiimi naasmiseks vajutage nuppu "NEXT". Ekraanil kuvatakse praegune kellaaeg.

4.5. Tööandmete vaatamine

Töö ajal saab NEXT nupuga vahetada kolme ekraaninäidu vahel. Üks näit kuvab kellaaega. Teine näit kuvab regenerereerimiseni jäänud päevade arvu või töödeldava vee mahtu (m³). Kolmas näit kuvab hetkelist töödeldud vee voluumi.

Kasutaja saab kõik näidud läbi vaadata ja naasta kellakuvale. Kui regenerereerimine on ajastatud järgmisele ettenähtud ajale, kuvatakse "REGEN TODAY" (regenerereerimine täna).

5. PROBLEEMID JA LAHENDUSED

Probleem	Võimalik põhjus	Lahendus
1. Taimer ei näita kellaaega	a. Toiteadapter ei ole ühendatud	a. Ühendage uuesti
	b. Pistikupesas puudub pinge	b. Parandage pistikupesa või kasutage töötavat pistikupesa
	c. Toiteadapter on rikkis	c. Vahetage trafo välja
	d. Elektroonikaplaad on kahjustatud	d. Vahetage elektrooniline plaad välja
2. Taimer ei näita õiget kellaaega	a. Toitepistik on lahti	a. Proovige teist pistikupesa
	b. Toimus elektrikatkestus	b. Seadistage kellaaeg uuesti
	c. Elektroonikaplaad on kahjustatud	c. Vahetage elektroonikaplaad
3. Veevoolu ajal ei kuvata "FILTERING"	a. Vesi liigub läbi möödavoolu, mitte filtri	a. Seadke möödavool tööasendisse
	b. Veearvesti on lahti ühendatud	b. Ühendage veearvesti elektroonikaplaadiga
	c. Veearvesti turbiin on kinni kiilunud	c. Eemaldage veearvesti ja kontrollige võõrkehade suhtes
	d. Veearvesti on kahjustatud	d. Vahetage veearvesti
	e. Elektroonikaplaad on kahjustatud	e. Vahetage elektroonikaplaad
4. Juhtventiil alustab regenereerimist valel ajal	a. Toimus elektrikatkestus	a. Seadistage juhtventiilil õige kellaaeg
	b. Kellaaeg on valesti seadistatud	b. Määrake kellaaeg õigesti
	c. Regenereerimise algusaeg on vale	c. Seadistage regenereerimise algusaeg uuesti
	d. Juhtventiil on seadistatud viivitamata regenereerima	d. Kontrollige juhtventiili regenereerimisaja seadeid
5. Kuvatakse veakood 1001/E1 – algasendit ei tuvastata 1002/E2 – ootamatu seiskumine 1003/E3 – järgmine regenereerimisasend ei saabu õigel ajal 1004 – mootor ei jõua algasendisse ettenähtud ajal Muu kood: võtke ühendust WATEX-iga.	a. Juhtventiili on äsja hooldatud	a. Lähtestage: hoidke NEXT + REGEN 3 s või ühendage must toitejuhe uuesti
	b. Juhtventiil on kinni kiilunud	b. Kontrollige kolvi, tihendite ja vahepukside liikuvust
	c. Kolb liigub raskelt	c. Vahetage kolb ning tihendi- ja vahepuksid
	d. Juhtventiili kolb ei ole <i>algasendis</i>	d. Lähtestage: hoidke NEXT + REGEN 3 s või ühendage must toitejuhe uuesti
	e. Mootori ajam või juhtmestus on vigane	e. Kontrollige juhtmeid ja mootorit; vajadusel vahetage mootor
	f. Ajami asendiandur on määrdunud või vigane	f. Puhastage või vahetage ajam
	g. Ajamikinnitus on valesti ühendatud	g. Kontrollige ajamikinnitust
	h. Elektroonikaplaad on vigane	h. Vahetage elektroonikaplaad
	i. Juhtplaadi ja ajami ühendus on vale	i. Ühendage juhtplaad ajamiga õigesti

6. Juhtventiil seiskus regenereerimise ajal	a. Mootor ei tööta	a. Vahetage mootor välja
	b. Pistikupesas pole pinget	b. parandage pistikupesa või kasutage töötavat pistikupesa
	c. Toiteadapter on kahjustatud	c. Vahetage trafo välja
	d. Elektroonikaplaad on kahjustatud	d. Vahetage elektrooniline plaat välja
	e. Ajam või ajamikate on kahjustatud	e. Vahetage ajam või ajamikate
	f. Kolvihoidik on kahjustatud	f. Vahetage kolvihoidik välja
	g. Põhikolb või regenereerimiskolb on kahjustatud	g. Vahetage põhikolb või regenereerimiskolb
7. Juhtventiil ei käivita regenereerimist REGEN nupu allhoidmisel	a. Toiteadapter ei ole ühendatud	a. Ühendage toiteadapter uuesti
	b. Pistikupesas pole pinget	b. parandage pistikupesa või kasutage töötavat pistikupesa
	c. Vigane ajam või ajami katte osa	c. Vahetage täiturmehhanismi või ajami katte osa
	d. Elektroonikaplaad on kahjustatud	d. Vahetage elektrooniline plaat välja
8. Juhtventiil ei käivita regenereerimist automaatselt, kuid käivitub REGEN nupuga	a. Vesi liigub läbi möödavoolu	a. Seadke möödavool tööasendisse
	b. Veearvesti on lahti ühendatud	b. Ühendage veearvesti elektroonikaplaadiga
	c. Veearvesti turbiin on kinni kiilunud	c. Eemaldage veearvesti ja kontrollige võõrkehade suhtes
	d. Veearvesti on kahjustatud	d. Vahetage veearvesti
	e. Elektroonikaplaad on kahjustatud	e. Vahetage elektrooniline plaat välja
	f. Seaded on valed	f. Kontrollige juhtventiili seadeid
9. Kellaaeg vilgub	Elektrikatkestus kestis üle 2 tunni, adapter eemaldati ja ühendati uuesti, toitepistik eemaldati elektroonikaplaadilt või juhtventiil lähtestati NEXT ja REGEN nuppudega.	a. Seadistage kellaaeg uuesti