

AQUAPHOR[®]

water filters

AQUAPHOR VEEPEHMENDAJA

Kasutusjuhend



S550, S550 P1

Palju õnne vett pehmendava ja rauda eemaldava kõrgetasemelise Aquaphori filtri ostu puhul!

Aquaphori veepehmendusfilter (edaspidi pehmendaja) on suure jõudlusega seade, mis eemaldab karestust põhjustavate soolade, raua ja mangaani kõrge kontsentratsiooni, tagab pikaajalise töö ilma sorbenti asendamata ning minimeerib soola ja vee tarbimist regeneratsiooni ajal.

Lugege käesolevat juhendit enne toote käsitlemist tähelepanelikult ja hoidke seda edaspidiseks kasutamiseks käepärast.

Tootja jätab endale õiguse teha pehmendaja disainis muudatusi ilma neid kasutusjuhistes kajastamata. Käesolevas juhendis on teave pehmendaja mudelite S550 ja S550 P1 paigalduse, kasutuse ja hoolduse kohta.

Sisukord

Omadused	3
Sissetulevale veele esitatavad nõuded	4
Pehmendaja tarnekomplekt	4
Pehmendusseadmest üldiselt	5
Kaane eemaldamine	5
Möödavooluklapp	5
Kontroller	6
Juhtnupud	6
Kontrolleri ekraan	6
Pehmendaja paigaldamine	7
Samm-sammulised juhised pehmendaja paigaldamiseks	8
Kontrolleri seadistamine	9
Kiirseadistus/Põhiseaded	12
Raua tõhustatud väljapesemisrežiim	12
Muud seadistused	13
Soola regeneratsioonirežiimi muutmine	13
Soovitused pehmendaja tõhusaks kasutamiseks	13
Ohutusnõuded	13
Hoiustamis- ja transpordinõuded	14
Kasutusest kõrvaldamine	14
Kasutus- ja garantiitingimused	14
Tõrkeotsing	16
Aquaphori veepehmendaja garantiikaart	19
Teave paigaldamise kohta	19

Omadused

Suurim maht, g	1100
Maksimaalne kompenseeritav karedus, mg/l	1200
Maksimaalne lahustunud raua ja mangaani kontsentratsioon, mg/l*	10
Minimaalne pH	6
Vee ja keskkonna temperatuur, °C	+5...+38
Veesurve, MPa	0.14–0.7
Minimaalne veevool tagasipesuks, l/min**	7.6
Maksimaalne äravooluhulk regeneratsiooni ajal, l/min	9.1
Nominaalne/maksimaalne vool, l/min	23 / 35
Rõhulangus voolul 22,7 l/min (6 gpm), MPa***	0.1
Maht HE režiimis, sool, kg//kareduse gramm	0.8 / 465
Maht HC režiimis, sool, kg//kareduse gramm	2.1 / 903
Suurim maht AU režiimis, sool, kg//kareduse gramm	3.3 / 1100
Regeneratsioonimeetod	Nutikas, veearvesti alusel
Toitevoolu parameetrid	12 VAC; 50/60 Hz; 0.015 kWh
Ühenduspordid (NPT)	1" (MNPT)
Minimaalne äravooluvooliku diameeter, mm (tollid)	16 (5/8)
Filtrimahuti suurus (ID × H), mm	267 × 277
Kõrgus, cm	55.4
Laius x sügavus, cm	32.2 × 43.2
Kogukaal, kg	35
Filtrikeskkond ja selle maht	
Ülipeened monohajutatud ioonvahetusvaigud, l	15
Kvartsit, kg	0.8
või KDF85****, l	0.35

* Vähendab raua kontsentratsiooni kuni 0,3 mg/l ja allapoole, mangaani kontsentratsiooni kuni 0,1 mg/l ja allapoole.

** Voolukiirust tuleb äravooluvooliku lõpus kontrollida.

*** Õige filtri valimisel võtke aluseks toimevõime ja rõhulangus. Seadme pikaajaline käitamine testitud vooluhulkadest suuremate vooluhulkade korral (rohkem kui 30 l/min) võib põhjustada puhastustõhususe langust.

**** Ainult versiooni S550 P1 puhul.

Sissetulevale veele esitatavad nõuded

Sissetulevale veele esitatavad nõuded	Pehmendaja S550	Pehmendaja S550 P1
Üldkaredus, mg-ekv / l*	Mitte üle 24	
Kahevalentse raua sisaldus, mg/l*	Mitte üle 10	
Raud (III) sisaldus, mg/l	Mitte üle 0.3	
Mangaani sisaldus, mg/l*	Mitte üle 3	
pH	6 kuni 9	
Temperatuur, °C	Alates +5 kuni +38	
Naftasaadused, mg/l	Mitte üle 1	
Vesiniksulfiid, mg/l	Mitte üle 0.03	Mitte üle 1
Oksüdeeritavus, mgO ₂ /l	Mitte üle 5	
Räni, mg/l	Mitte üle 10	

* „Raud + üldkaredus + mangaan“ kogumäär kaltsiumkarbonaadina ei tohi ületada maksimaalset kompenseeritavat karedust, mis on toodud tabelis „Tehnilised omadused“.

TÄHELEPANU! Pehmendaja ei puhasta vett kolloidraust ega orgaanilistes ühendites sisalduvast rauast.

Pehmendaja tarnekomplekt

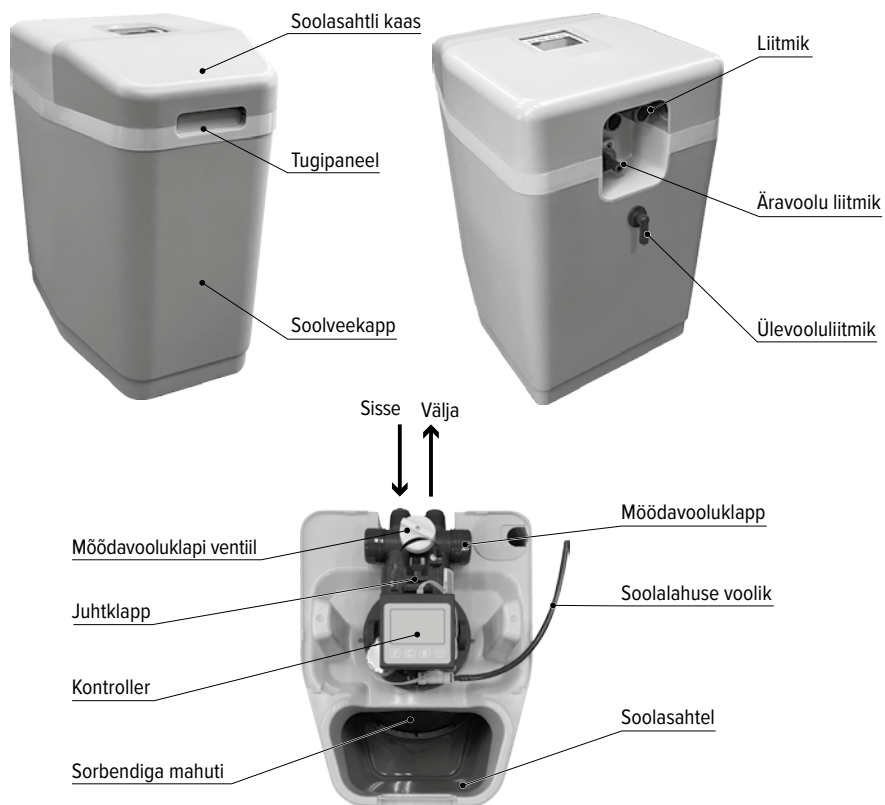
1.	Pehmendaja	1 tk.
2.	Ülevooluliitmik	1 tk.
3.	Väljalasketoru D = 16 mm (5/8"), L = 2.5 m	1 tk.
4.	Elastne voolik 1" x 3/4" (3/4" x 3/4") koos rõngastihenditega	2 tk.
5.	Toiteallikas 12 VAC	1 tk.
6.	Kontroller	1 tk.
7.	Äravooluvoolik 1/2"	1 tk.

Omanikule teadmiseks

Aquaphori pehmendaja mudel	
Seerianumber	
Paigaldamise kuupäev:	
Üldkaredus:	
Raud:	
pH:	
Vee rõhk:	
Vee temperatuur:	

Pehmendusseadme üldiselt

Veepehmedaja ehitus



Kaane eemaldamine

Juurdepääsuks klapi ja kontrollerile eemaldage kõigepealt esipaneel, haarates kate esiküljel olevast väljalõikest ning seejärel eemaldage tagapaneel, tõmmates seda üles ja ette pehmedaja korpuse suunas.



Möödavooluklapp

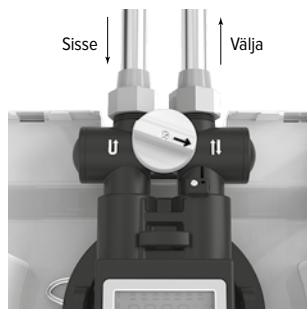
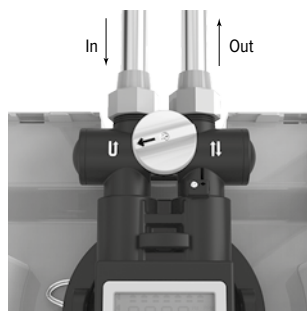
Pehmendaja on varustatud möödavooluklapiga (joonis 1). Möödavooluklapp võimaldab pehmendajat talitlushäire või lekke korral välja lülitada. Samuti võimaldab see kasutada töötlemata vett taimede kastmiseks.

Möödavooluklapp paikneb peajuhtklapil. Möödavooluklapi sisselülitamiseks pöörake klapi käepide asendisse "Möödavool" **U** (joonis 1). Vesi siseneb majja läbi pehmendaja ilma vett töötlemata. Selleks, et takistada töötlemata vee sisenemist majja, ärge kasutage majas vett, kui pehmendaja remonti või töötlemata vee kasutamist lülitamast pehmendajat tavarežiimile (filtreerimine), keerates nupu asendisse "Teenindus" **II** (joonis 1).

Sobiva kareduse saavutamiseks võib kasutada joonisel 5 toodud skeemi, segades sissetulevat vett puhastatud veega.

MÄRKUS: Ei ole soovitatav kasutada segamiseks sissetulevat vett, mille raua- ja/või mangaanisaldus on väga kõrge.

Joonis 1



Kontroller

Kontrolleril on neli juhtnuppu. LCD ekraan taustvalgustusega. Kontroller juhib ventiilkäitrite tööd regeneratsiooni ajal. Kontrolleri juhtpaneelil sisestatakse kompense-

eritava kareduse väärtus, hetkeage ja regeneratsiooniaeg ning valitakse pehmendaja parameetrid, samuti saab sellelt vaadata seadme olekut. Filtri nõuetekohase töö tagamiseks peab kontroller olema õigesti konfigureeritud. Kontroller saab andmed veetarbimise kohta voolumõõturilt. Nende andmete ja valitud tööparameetrite alusel alustab kontroller määratud ajal pehmendaja regeneratsiooni.

Kontroller säilitab seadeid püsivõimsuse järgi pärast elektrikatkestust.

Kontroller on varustatud püsiva toiteallikaga, mis võimaldab sisseehitatud taimeril toimida kahe päeva jooksul.

Joonis 2



Juhtnupud



Kasutaja seadistused.



Kasutaja seadistuste muutmine.



Regeneratsiooni käivitamine manuaalselt. Seda kasutatakse pehmendaja esmakordsel ühendamisel või sunnitud regeneratsiooni puhul, näiteks siis, kui pehmendajas saab sool otsa.

Regeneratsiooni käivitamine manuaalselt

1. Vajutage nuppu **R** ja hoidke seda all umbes 5 sekundit.
2. Pehmendaja alustab regeneratsiooni ja ekraanil kuvatakse regeneratsiooni hetkeolek.
3. Pärast seda, kui kõik regeneratsiooniks vajalikud sammud on tehtud, taastub ekraanil tavapärase töörežiim.

Töötava regeneratsioonitsükli katkestamine (kasutatakse ainult süsteemi diagnostikaks).

4. Vajutage pärast regeneratsiooniprotsessi käivitamist nuppu **R** ja hoidke seda all umbes 5 sekundit.
5. Ekraanil kuvatakse etapi number (näiteks - 01).
6. Kui kontroller ei liigu 20 sekundi jooksul edasi järgmise etapi juurde, vajutage nuppu **R** ja hoidke seda all umbes 2 sekundit - kontroller liigub edasi järgmise etapi juurde.

MÄRKUS: Igat regeneratsioonietappi saab pärast selle käivitamist katkestada ainult üks kord. Järgmise regeneratsioonietapi juurde liikumiseks vajutate **R**.



Tõhustatud pesemise aktiveerimine/
desaktiveerimine.

Seda funktsiooni saab teostada seadme töö osana järgmistel juhtudel:

- pehmendaja töötleb lahustunud rauda sisaldavat vett,
- puhastuskvaliteet langeb tänu veetarbimisele, mis ületab märkimisväärselt pehmendaja võimalusi enne regeneratsiooni,
- regeneratsiooni praktiliselt ei toimu tänu soola ebapiisavale kogusele või sissetuleva vee või toite puudumisele.

Selles režiimis tuleb pehmendajat loputada igal teisel päeval, kasutades 2,3 kg soola regeneratsiooni kohta. Pehmendaja peab tõhustatud rauaeemaldusrežiimis töötama vähemalt kaks nädalat. Regeneratsiooni suurem sagedus aitab eemaldadaioonvahetusvaigu kihile kogunenud rauda. Seda hooldusprotseduuri soovitatakse viia läbi vähemalt üks kord aastas..

Kontrolleri ekraan



Sellel põhiekraanil kuvatakse veehulka liitrites (või gallonites), mida pehmendaja enne järgmist automaatset regeneratsiooni töötleb. Keskmiselt kulutab täiskasvanud inimene 280 l vett päevas. Veehulka kuni järgmise automaatse regeneratsioonini kuvatakse sadades või tuhandetes liitrites, olenevalt väärtusest. Näiteks arv 33 tähendab 33 000 liitrit juhul, kui samal ajal kuvatakse ekraanil x 1000, ja 3300 l juhul, kui see näitaja on inaktiivne.

Regeneratsiooni ajal vilgub põhiekraanil parasjagu toimuva etapi number:

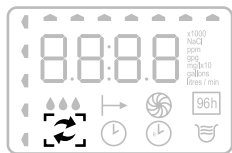
01 – esimene tagasipesu

02 – soola regeneratsioon/aeglane pesemine

03 – teine tagasipesu

04 – soolamahuti täitmine

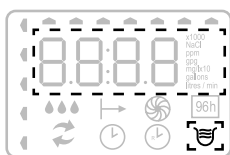
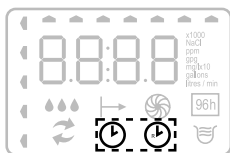
HO – naasmine tööasendisse. Pärast regeneratsiooni läbiviimist kuvatakse ekraanil uuesti veehulk kuni järgmise regeneratsioonini sadades gallonites või sadades/tuhandetes liitrites. Regeneratsioon kestab 30-40 minutit.



Regeneratsiooniprotsessi näidik. Näitab, kas pehmendaja regeneratsioon toimub automaatselt või on regeneratsioon käivitatud manuaalselt.



Veetarbimise näidik. Ekraanil „jooksevad“ veepiisad vastavalt vee voolamisele läbi pehmendaja. See on mugav viis veetarbimise jälgimiseks ja veelekete tuvastamiseks.



Režiim 96h. Kui aktiveeritud on see režiim, toimub regeneratsioon iga kolme kuni nelja päeva järel (72-96 tundi) juhul, kui tavapäraselt regeneratsiooni sellel ajavahemikul ei toimu. See on vajalik selleks, et veest eraldatud lahustunud raud pehmedajasse ei sadestuks. Kui sissetulevas vees on lahustunud rauda ja/või mangaani, peab 96h režiim olema sisse lülitatud.

Kellaaja näidik. Kuvatakse siis, kui süsteem on seadistatud teatud kellaajale.

Regeneratsiooniaja näidik. Kui regeneratsiooniportsessi jaoks on seatud kellaage, kuvatakse see number koos sümboliga R.

Tõhustatud rauaeemalduse näidik kuvatakse ekraanil siis, kui see funktsioon on aktiveeritud.

Pehmendaja paigaldamine

Veepuhendaja peab olema ühendatud vastavalt kohalikele sanitaartehnilistele nõuetele.

Pehmendaja ühendamiseks on soovitatav pöörduda Aquaphori teenindusüksuse või Aquaphori piirkondlike edasimüüjate poole.

Seadme ühendamine, seadistamine ja käitamine tuleb teostada vastavalt käesolevas juhendis täpsustatud kasutuspiirangutele. Juhendis toodud nõuete mittetäitmine võib vähendada läbipesemise tõhusust ning põhjustada pehmedajaja ebaõiget toimimist ja rikkeid.

Enne pehmedajaja paigaldamist kontrollige vee kvaliteeti ning veevarustuse, toiteallika ja kanalisatsiooni parameetreid:

Vee kvaliteet

Lahustumatud lisandid

Kui sissetulev vesi sisaldab liiva, väävlit, mikroorganisme, vetikaid, õlisid või muid lisandeid, tuleb seda vett eeltöelda.

Soovitame paigaldada Aquaphori eelfiltri.

Raud

Lahustunud raua kontsentratsioon ei tohi ületada S550 pehmedajaja puhul 7 mg/l, samuti on oluline teada, mis kujul see esineb:

- **kahevalentne raud*** (sageli viidatud kui „lahustunud raud“) - raud ainsal sellisel kujul, mida saab S550 pehmedajajaga eemaldada,
- **raud (III) (lahustumatu raud)** - sadestunud raudhüdrosiidid. Sellise raua osakesed võivadioonvahe-

tuskihi ummistada. Kolmevalentne raud tuleb enne vee tarnimist pehmedajasse välja filtreerida,

- **raud orgaanilistes ühendites** - lahustunud kujul raud, mis esineb koos orgaaniliste ühenditega, tavaliselt huumus- või foolhappega. Sellisel kujul rauda sisaldav vesi on tavaliselt pruuni värvi (nn turbavesi). Sellisel kujul esineva raua eemaldamiseks on vajalikud täiendavad seadmed.

Kui vesi sisaldab raud (III), on soovitatav loputada pehmedajaja läbiioonvaheti puhastusainega iga kuue kuu järel. Järgigeioonvaheti puhastusaine ohutuskaardil olevaid juhiseid.

Mangaan

Mangaani sisaldus ei tohi ületada 3 mg/l.

TÄHELEPANU! Raua ja mangaani kogusisaldus ei tohi ületada 7 mg/l.

Vee pH peab olema suurem kui 6. Kui sissetuleva vee pH on väiksem kui 6, on soovitatav paigaldada pH korrigeerimise filter.

Üldkaredus

Mudel S550 pehmedab vett, mille karedus on kuni 17 mg-ekv/l (840 mg/l CaCO₃ kujul).

Veevarustuse parameetrid

Veesurve peab olema vahemikus 0,14 kuni 0,7 MPa (1,4 - 7 bar). Soolvee ühtlaseks imamiseks regeneratsiooni ajal on soovitatav tagada sissetuleva vee surveks vähemalt 0,2 MPa (2 bar).

Torustiku toimimisvõime

Regeneratsiooniks nõutav minimaalne vooluhulk on 9 l minutis.

Vee temperatuur ei saa olla madalam kui +5 ega kõrgem kui +38 °C.

Kanalisatsioon

Seadme äravool tuleb suunata heitvee väljalaskeavasse, nagu äravool või pesumasina äravool, vastavalt kõigile kohalikele ja riiklikele sanitaartechnilistele nõuetele. Tagasivoolu vältimiseks tuleb tagada õhuvahe või sifoon (vt osa „Samm-sammuline paigaldus ja kasutuselevõtt“).

Toiteallikas

Toiteallikas on väljätöötatud võrgupinge jaoks 220 V AC sagedusega 50 Hz. Kui võib esineda pinge kõikumist määratud väärtusest rohkem kui 5-10% võrra, kasutage pingestabilisaatorit. See aitab ennetada nii toiteallika kui ka pehmdendaja elektrooniliste komponentide talitlushäireid ja rikkeid.

TÄHELEPANU! Ei ole soovitatav ühendada pehmdendajat eraldi puhvertoiteallikaga, kuna see võib põhjustada tõrked regeneratsiooniprotsessis. Ühendus peab olema teostatud ainult koos pumbaüksusega.

Küsimuste tekkimisel võtke ühendust tugiteenusega. Lisateavet leiate osast „Üldteave“ ja garantiikaardilt.

Samm-sammulised juhised pehmdendaja paigaldamiseks

Pehmdendaja tuleb ühendada vastavalt kohalikele sanitaartechnilistele nõuetele.

Seadme ühendamine, seadistamine ja käitamine tuleb teostada vastavalt käesolevas juhendis täpsustatud kasutuspiirangutele. Nende juhiste mittetäitmine võib vähendada läbipesemise tõhusust ning põhjustada pehmdendaja talitlushäireid või rikkeid.

Õpetus:

- Pehmdendaja tuleb paigaldada pärast veekogumispaaki ja pumba automaatjuhtimissüsteeme.
- Pehmdendaja tuleb paigaldada veesoojendi ja muude vett tarbivate seadmete ette.
- Pehmdendaja tuleb paigaldada vähemalt ühe meetri kaugusele kütteseadmetest.
- Ei ole soovitatav paigaldada pehmdendajat köetavale põrandale, kuna see võib põhjustada liigset aurumist soolamahutist ja saastada pehmdendaja pindu soolakristallidega.
- Muru või aia kastmiseks kasutatav vesi ei vaja pehmdendamist ja filtreerimist, seega võib selle vee enne pehmdendamist välja suunata.
- Pehmdendaja ühendamisel on soovitatav kasutada möödavooluklappi - nn möödavoolu (vt joonis 6). Möödavooluklapp lihtsustab pehmdendaja hooldamist ja tagab pehmdendamata vee tarne hädaolukorras, kui

pehmdendaja on lahti võetud. Samuti on soovitatav lasta esimestel veekogustel läbi möödavooluklapi äravoolata pärast hooldustöid kaevu, veevarustussüsteemi või pumba kallal.

- Kui pehmdendaja ja veesoojendi vaheline toru on lühem kui kolm meetrit, on soovitatav paigaldada sellele torule tagasilöögiklapp, nii lähedale veesoojendile kui võimalik. Veenduge, et veesoojendi oleks seatud õigele temperatuurile ning kaitsekapp on õige ja heas töökorras.

Ei ole lubatud

- paigaldada ja kasutada pehmdendajat ruumis, kus temperatuur võib langeda alla 5°C,
- paigaldada ja kasutada pehmdendajat ruumis, kus õhuniiskus on üle 70%,
- paigaldada pehmdendajat kütteseadmete lähedale,
- ühendada pehmdendajat veevarustussüsteemiga vastupidises suunas.

1. samm. Ühenduskoha ettevalmistamine

- Lülitage välja veesoojendi toide ja veevarustus. Gaasiküttega veesoojendite puhul tuleb lisaks pöörata gaasiventil asendisse „Hooldus“ või „Väljas“. (Vt veesoojendi kasutusjuhiseid.)
- Lülitage välja veevarustus. Avage surve leevendamiseks torudes kuuma ja külma vee kraanid. Kontrollige, kas veetorudes on katlakivi, roostet või muid saasteaineid. Puhastage või asendage ummistunud torud.
- Pange vastavalt joonisele 2 paika pehmdendaja sisetuskohat, et vältida paigaldamise ajal teljesuunalisi moonutusi ja pingeid, kuna see võib põhjustada möödavooluseadme või pehmdendaja klapi kahjustumist.
- Paigaldage pistikupeasa mitte rohkem kui kahe meetri kaugusele.

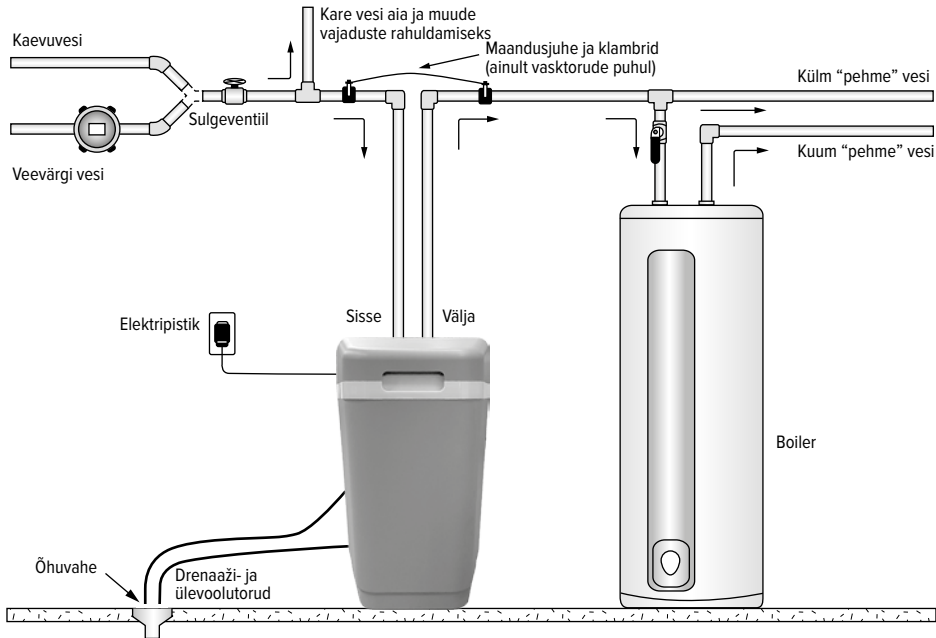
MÄRKUS: Pehmdendajasse viiva toru sisediaameeter peab olema vähemalt 3/4".

2. samm. Pehmdendaja ühendamine veevarustussüsteemiga

Pehmdendaja peab olema ühendatud veetorustikuga vastavalt riiklikele ja kohalikele ehitus-, sanitaartechnilistele ja elektrohusnõuetele.

- Eemaldage pehmdendaja kate: selleks eemaldage kõigepealt esipaneel, haarates selle esiküljel olevast väljalõikest, seejärel eemaldage tagapaneel, tõmmates seda üles ja ette pehmdendaja korpuse suunas.
- Tühjendage soolalahter kõigist pakke- ja paigaldusmaterjalidest.
- Veenduge, et elastsete torude ühendusmutrites on tihendid. Ühendage pehmdendaja veevarustussüsteemiga elastsete voolikutega abil.

Joonis 3



MÄRKUS: Elastsetevoolikute ühendamisel ei tohi kasutada teflonteiپی ega hermeetikut. Muude varustuspaigaldiste ühenduste tihendamiseks kasutage ainult teflonteiپی.

- Kontrollige veevoolu suuna õigsust möödavooluklapil oleva noole abil (vt osa „Möödavooluklapp“).

TÄHELEPANU! Ärge ühendage pehmen-dajat veevarustussüsteemiga vastupidises suunas! See võib kaasa tuua pehmen-daja rikke.

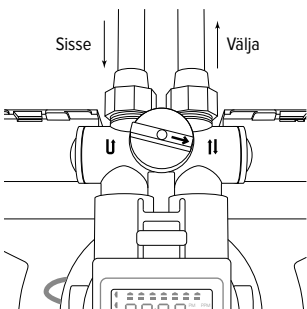
- Pingutage elastsetevooliku mutrid. Ärge kohaldage liigset jõudu, mis võib kahjustada toruliitmike keer-mestatud osa.

TÄHELEPANU! Filtri koost lahti võtmise tagamiseks on soovitatav kasutada standardsetest komponentidest koosnevat möödavooluahelat (joonis 5).

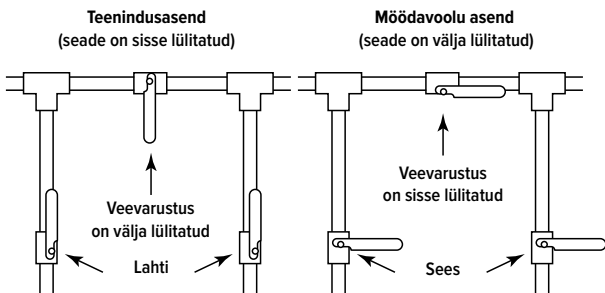
3. samm. Ülevoolutoru ühendamine

- Ülevoolutoru on mõeldud üleliigse vee äravooluks siis, kui soolamahuti on ületäitunud või rõhk pehmen-dajas langenud.
- Krurvige pehmen-dajaga kaasas olev põlv-ülevoolu-liitmik pehmen-daja korpuse taga olevasse avasse ja keerake see suunaga allapoole (vt joonis 3).
- Paigaldage elastne voolik, mille sisediameeter on 12 mm (1/2"), väiksem toru ei ole lubatud) ülevooluliitmiku ja äravoolu, pesumasina äravoolu või muu asjakoha-

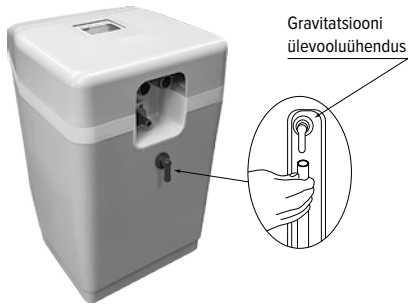
Joonis 4



Joonis 5



Joonis 6



se heitvee väljalaskeava vahele. See toru ei ole peh- mendajaga kaasas.

- Üleliigse vee eemaldamine ülevoolutoru kaudu toi- mub gravitatsiooni abil. Veenduge, et ülevoolutoru lõpeb äravoolus, mis on vähemalt 8 cm ülevooluliit- miku servast allpool. Jätke vähemalt 5 cm pikkune õhuvahe.
- Ei ole lubatud ülevoolutoru väljalasketoru painutada ega seda kõrgele tõsta.

TÄHELEPANU! Ülevoolutoru on erakorralise lekke kaitsesüsteemi osa. Selle puudumisel on peh- mendaja talitlushäire ja soolamahutist ülevoolu korral võimalik veeleke.

4. samm. Äravooluvooliku ühendamine

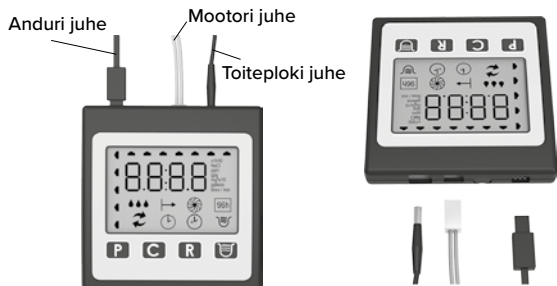
Äravooluvoolik on mõeldud vee äravooluks regenerat- siooni ajal.

- Ühendage äravooluvoolik äravoolukanalisse (vt joo- nis 4) pehmendajaga kaasas oleva 5/8" ID (~16 mm) elastse vooliku abil. Diameetri vähendamine ei ole lubatud.
- Juhtige äravooluvoolik äravoolu, pesumasina äravo- lu või muusse sobivasse kanalisatsiooniasse. Taga- gasivoolu vältimiseks jätke äravooluvoolik ja heitvee koguja maksimaalse täitumistaseme vahele vähemalt 5 cm suurune õhuvahe.

Joonis 7



Joonis 8



- Äravooluvoolik peab olema asetatud nii, et selle kau- gus äravooluavani on minimaalne. Äravooluvooliku võib tõsta kuni 1,5 m kõrgusele seadme äravoolua- vast, sealjuures peab sissetuleva vee surve olema vähemalt 0,275 MPa (2,75 bar).
- Äravooluvoolikut võib pikendada vähemalt 3/4" su- uruse toru või voolikuga.
- Äravooluvoolik ei tohi olla painutatud, kõver, keerdus ega kahjustatud muul moel, mis takistab vee voola- mist.

TÄHELEPANU! Ei ole lubatud ühendada äravoolu (sur- ve) ja ülevoolu (gravitatsioon) torusid torukolmikute vms abil.

TÄHELEPANU! Regeneratsiooniprotsessi käigus võib äravooluvoolikus esineda väikseid tahkeid osakesi, mis ei osuta pehmendaja talitlushäirele.

5. samm. Veevarustusüsteemi läbipesemine

- Veenduge, et pehmendaja klapp on asendis „Mööda- vool“ (joonis 5). Lülitage veevarustus sisse.
- Avage lähim külma vee kraan ja peske torud läbi, et eemaldada jooteräbu jäägid ja muud võõrkehad.

MÄRKUS: Kui pehmendaja on möödavoolurežiimis, siis vett ei töödeldä.

6. samm. Veenduge ühenduste hermeetilisuses

Sulgege süsteemi survestamiseks kõik äravooluklapid. Kontrollige kõiki torusid ja ühendusi lekete suhtes. Kui avastate lekke:

- a) lülitage välja veevarustus,
- b) kõrvaldage kõik lekked,
- c) lülitage veevarustus sisse.

Liigutage klapp aeglaselt asendisse „Teenindus“ (vt joonis 8) ja täitke pehmendaja aeglaselt, et vältida hüdraulilist lööki.

Avage süsteemi õhust vabastamiseks lähim külma vee kraan. Kui vesi voolab kraanist välja ilma õhuta, sulgege kraan ja kontrollige lekkeid.

7. samm. Kontrolleri ja toiteallika ühendamine

MÄRKUS: Veenduge, et kontrolleri ühendatud kindlalt klapi ülemises osas oleva kolme vedruluuku külge.

Ühendage kontrolleri taha:

- vooluanduri pistik (joonis 7),
- mootori pistik,
- Ühendage toiteploki juhtmel olev pistik mikrokontrolleri tagaküljele.
- Asetage toiteallika juhe veetorude väljalaskeava juurde. Ühendage toiteallikas väljalaskeavaga.
- Veenduge, et seinapistikul, kuhu pehmendaja on ühendatud, ei oleks SISSE/VÄLJA lülitit.

9. samm. Pehmendaja kontrolleri reguleerimine vastavalt osale „Kontrolleri seadistamine“.

10. samm. Pehmendaja loputamine.

- Valage soolamahutisse 8 l vett.
- Veenduge, et pehmendaja on filtreerimisrežiimis ja veevarustus on sisse lülitatud.
- Viige läbi sunnitud regeneratsioon. Selleks vajutage ja hoidke nuppu R all umbes viis sekundit, kuni ekraanil kuvatakse number 01 ja regeneratsiooniprotsess käivitub.
- Regeneratsiooniprotsessi ajal, mis kestab 30-40 minutit, seade kõigepealt võtab soolamahutist vett ja seejärel lisab sinna vett kuni soovitud tasemeni.

TÄHELEPANU! Soolamahuti täidetakse veega ainult siis, kui pehmendajat käivitatakse. Pärast käivitamist toimub veega täitmine automaatselt.

11. samm. Soola panemine soolamahutisse

Pange soolamahutisse kuni 25 kg soola. Kasutage rafineeritud või granuleeritud veepohmendaja soola (NaCl). Ärge kasutage kahte erinevat tüüpi soola korraga. Kasutage ainult kvaliteetseid soolatablette või granuleeritud soola, nagu näiteks AQUAPHOR. Halva kvaliteediga sool võib vähendada regeneratsiooni tõhusust või põhjustada pehmendaja riket.

MÄRKUS: Hoidke soolataset alati veetasemest kõrgemal. Mugavamaks kasutamiseks täitke soola lisades paak täielikult.

Pärast soola lisamist, ka siis, kui sool oli täielikult ära kasutatud, oodake enne regeneratsiooni käivitamist vähemalt kaks tundi. See on vajalik küllastunud soolalahuse moodustumiseks.

12. samm. Paigalduse lõpuleviimine

Veenduge, et möödavooluklapp on asendis „Teenindus“ (joonis 1).

Veenduge, et veevarustus on sisse lülitatud.

Möödavooluahela olemasolul veenduge, et kraanid on õiges asendis (joonis 5).

Lülitage sisseveesoajendi toide ja veevarustus (kui see on olemas). Gaasiküttega veesoajendite puhul keerake gaasiventil asendisse „Käitamine“ (vt veesoajendi kasutusjuhiseid).

Avage lähim külma vee kraan ja laske pehmendajal töötada 20 minutit või umbes 270 liitri vee jagu.

Veenduge, et veetarbimise mõõdik kontrolleri ekraanil töötab - see näitab veetarbimist ja liitrite loenduri toimimist.

Pange pehmendaja kate tagasi peale.

Kontrolleri seadistamine

Pehmendaja nõuetekohaseks toimimiseks tuleb protsesoris sisestada andmed vees olevate karedust põhjustavate soolade, raua ja mangaani sisalduse kohta.

Selleks tuleb arvutada üldparameeter, mis hõlmab kõiki neid saasteaineid. Selle parameetri nimi on „kompenseeritav karedus“.

Üldiselt väljendatakse veeanalüüsid üldkaredust karedusastmetena (coH).

TÄHELEPANU! Eestis on põhiliselt kasutusel kahte tüüpi näitajad mg-ekv/l või mmol/l. $1 \text{ mg-ekv/l} = 0,5 \text{ mmol/l}$. Teistes riikides võivad üldkareduse näitajad erineda.

Kompenseeritava kareduse arvutamiseks tuleb

- Korrutada karedusastme arv 50ga.
- Lisatakse raua (mg/l) ja mangaani (mg/l) kontsentratsioonid ning korrutatakse summa 85ga.
- Liidetakse mõlemad väärtused.

NÄIDE:

Üldkaredus = 6,84 mg-ekv/l

Raud (III), lahustunud = 3 mg/l

Mangaan = 1 mg/l

Kompenseeritav karedus = $6,84 \times 50 + (3+1) \times 85 = 682$

Märkus: kui üldkaredus on toodud analüüsis CaCO3 kontsentratsioonina (mg/l), ei ole vaja väärtust 50ga korrutada.

NÄIDE:

Üldkaredus = 342 mg/l CaCO3

Raud (III), lahustunud = 3 mg/l

Mangaan = 1 mg/l

Kompenseeritav karedus = $342 + (3+1) \times 85 = 682$

Küsimuste tekkimisel võtke ühendust Aquaphori tugiteenusega.

Kiirseadistus/Põhiseaded

1. samm. Kareduse väärtuse seadmine

- A. Vajutag nuppu **P**. Pärast umbes nelja sekundi möödumist kõlab kontrolleri signaal ja ekraanil kuvatakse ppm.
- B. Vajutage nuppu **C** seni, kuni ekraanil olev väärtus vastab nõutavale kompenseeritavale karedusele (vt osa „Kontrollimine enne paigaldust“).
- C. Seadistuste salvestamiseks klõpsake **P** ja minge edasi järgmise sammu juurde.

2. samm. Hetkeaja seadistamine

- A. Vajutage nuppu **C** seni, kuni olete seadistanud tunnid. Seadistuse salvestamiseks vajutage nuppu **P** ja liikuge edasi minutite seadistamise juurde.
- B. Vajutage nuppu **C** seni, kuni olete seadistanud minutid. Seadistuse salvestamiseks vajutage nuppu **P** ja minge avalehele.

MÄRKUS: Hetkeaja kuvatakse 24 tunni vormingus.

Raua tõhustatud väljapesemisrežiim

1. samm. Tõhustatud rauaeemaldusrežiimi sisse-/väljalülitamine

Funktsiooni sisse- või väljalülitamiseks vajutage nuppu **☒** ja hoidke seda all. Tõhustatud rauaeemaldusrežiimis toimub pehmendaja veelgi intensiivsem pesemine soolalahusega, mis tagab sorbendi tõhusama rauast puhastamise. Kui see režiim on aktiveeritud, toimub regeneratsioon üle päeva. Soovitud mõju saavutamiseks tuleks tõhustatud rauaeemaldusrežiim lülitada sisse vähemalt kaheks nädalaks. Olenevalt vee rauasisaldusest on soovitatav teha seda protseduuri vähemalt kord aastas.

Muud seadistused

Muud seadistused võimaldavad valida soola regeneratsioonirežiimi, lülitada sisse 96h režiimi, muuta ühikuid vastavalt liiter/gallon ja mg/L/gpg ning seadistada regeneratsiooni algusaja. Palun olge muid seadistusi kasutades väga tähelepanelik.

Soola regeneratsioonirežiimi muutmine

- A. Pärast nupu **P** **C** vajutamist ja allhoidmist umbes nelja sekundi jooksul kõlab kontrolleri signaal ja ekraanil kuvatakse soola regeneratsioonirežiim.
- B. Vajutage nuppu **C** liikumiseks läbi AU, HC ja HE režiimide. Vajutage **P** valitud valiku salvestamiseks nuppu ja liikuge edasi 2. sammu juurde.

Soola regeneratsioonirežiimid:

AU (Automaatrežiim) - selles režiimis jälgib kontroller veetarbimist iga päev ja reguleerib regeneratsiooniks vajaliku soola hulka. Kui aktiveeritud on 96h režiim, genereerib kontroll selle vastavalt veevajadusele kaks korda nädalas.

HC (Suure võimsusega režiim) - soola regenererimise fikseeritud seadistus Regeneratsioon toimub pikeemate intervallide vahel aga kasutab rohkem soola.

HE (Säästurežiim) - soola regeneratsiooni seadistus on fikseeritud ja see vähendab läbipesemiste vahel töödeldava vee hulka, kuid säästab oluliselt soola hulka.

Sunnitud regeneratsioonirežiimi „72-96 tundi“ aktiveerimine/desaktiveerimine

Selles režiimis regenererib kontroller automaatselt kindlaksmääratud ajal üks kord iga 3-4 päeva järel juhul, kui

selle ajavahemiku jooksul ei toimunud tavapärasest regeneratsioonist.

96h režiimi sisse- või väljalülitamiseks vajutage nuppu. Ekraanil paremal kuvatakse või lülitatakse välja **96h** näidik. Seadistuste salvestamiseks klõpsake nuppu ja minge edasi järgmise sammu juurde.

96h režiim. **96h** režiimi aktiveerimine tagab regeneratsiooniprotsessi läbiviimise vähemalt kaks korda nädalas. Kui sissetulevas vees on raua ja/või mangaani, peab see režiim olema sisse lülitatud.

MÄRKUS: Sagedasem regeneratsioon aitab pehmendajal tõhusamalt rauast taastuda.

Möötühikute ümberlülitamine: gallon/liiter

Möötühikute gallon/liiter vahetamiseks vajutage C. Ekraanil kuvatakse muudatused kas gallonite või liitritena. Seadistuste salvestamiseks klõpsake nuppu **P** ja minge edasi järgmise sammu juurde.

Regeneratsiooni käivitusaja seadistamine

- A. Regeneratsiooni **C** käivitusaja (tunnid) seadistamiseks/muutmiseks vajutage nuppu. Seadistuse salvestamiseks vajutage nuppu **P** ja minge minutite seadistamise juurde.
- B. Regeneratsiooni **C** käivitusaja minutite muutmiseks vajutage nuppu. Seadistuse salvestamiseks klõpsake nupul **P** ja minge avalehele.

MÄRKUS: Aega kuvatakse 24 tunni vormingus.

Soovitused pehmendaja tõhusaks kasutamiseks

Pehmendajaga maksimaalse tulemuse saavutamiseks järgige alljärgnevalt toodud juhiseid:

- Lisage soola, kui selle tase on soolamahutis veetase-mest allpool. Soola peab olema alati vähemalt 1/3 jagu kogumäärast.
- Soovitatav on kasutada puhast soola tablettide või graanulitena. Ärge kasutage kivisoola.
- Üks kord iga kuue kuu jooksul on soovitatav kasutada ioonvaheti puhastusainet.

TÄHELEPANU! Ärge segage erinevat tüüpi soolasisi.

- Elektrikatkestuse korral kontrollige kontrolleri seadistuste õigsust (regeneratsiooni tüüp, vee parameetrid, aeg); vajadusel seadke õiged väärtused. (Vt osa „Kontrolleri seadistamine“.)
- Programmeerige pehmendaja regeneratsioon ajaks, kui te ise tavaliselt vett ei kasuta. Kui teil on mitu regeneratsiooni vajavat veetöötusseadet, siis peab seadme regeneratsioonide vahe olema vähemalt kaks tundi.
- Pange tähele, et pehmendaja regeneratsiooni ajal ei saa muud vett kasutada seadmed, nagu näiteks pesu- ja nõudepesumasinad, töötada.

- Kaitske pehmendajat, sealhulgas selle äravooluvoorikuit, külmumise eest.
- Järgige pehmendaja kasutus-, hooldus- ja paigaldusnõudeid.
- Kui pehmendajas saab sool selle töötamise ajal otsa:
- lisage soola; oodake vähemalt kaks tundi, et sool lahustuks ja käivitage regeneratsioon. Selleks vajutage ja hoidke nuppu R all viis sekundit; regeneratsioon jõuab lõpule umbes 30-40 minuti pärast ja pehmedaja jätkab tööd tavapärasel režiimil.
- Kui sissetulev vesi sisaldab setet, liiva või muid lahustumatuid osakesi, tuleb kasutada eelfiltreerimist. Näiteks eelfiltrit Aquaphor Gross või Gross Midi.
- Seadet tohib desinfitseerida 5,25% naatriumhüpokloriidi lahusega, mis on koduseks kasutuseks mõeldud valgendi toimeaine. Seadme desinfitseerimiseks valage 120 ml valgendilahust või 25 ml kontsentreeritud naatriumhüpokloriidi lahust soolamahuti kanalisse. Soolamahuti peab olema vesi sees. Käivitage manuaalselt regeneratsioon.
- Kasutage torustiku läbipesemiseks pärast remonti või hooldust möödavoolu.
- Kontrollige ja puhastage soolamahutit ja õhutusklappi kord aastas või siis, kui paagis esineb sadet.

Ohutusnõuded

- Seadme eksploatatsiooni käigus järgige elektriseadmeid kasutades üldiseid elektriohutusnõudeid.
- Pehmendaja parandamine vastava väljaõppeta isikute poolt on keelatud.
- Enne ühendamist kontrollige, et võrgupinge sobib kokku pehmedaja toiteallika tööpingega.
- Isevalmistatud adapterite ja pikendusjuhtmete kasutamine on keelatud. Kaitske elektrijuhet kahjustumise eest.

Hoiustamis- ja transpordinõuded

Pehmedajat hoiustatakse polüetüleenpakendisse pakituna suletud pappmahutis kinnistes ruumides, kus on loomulik ventilatsioon, õhuniiskus ei ületa 80% ning temperatuur ei ole madalam kui +5 °C ega kõrgem kui +38 °C. Seadme kõlblikusaeg enne selle kasutuselevõttu ei ole pikem kui kaks aastat.

Pehmedajat transporditakse ja hoiustatakse püstiasendis. Keelatud on pehmedajat kallutada ning allutada löökidele ja muudele mehaanilistele mõjuritele.

Pehmedajat transporditakse pakituna mistahe kaetud transpordivahendiga fikseeritud asendis.

Kasutusest kõrvaldamine

Kasutusest kõrvaldamine toimub vastavalt keskkonna-, sanitaartehtniste ja muudele nõuetele, mis on riiklike standarditega keskkonnakaitse valdkonnas kehtestatud.

Kasutustingimused ja garantii

Aquaphor veepehmedaja – kaheaastane garantii alates ostukuupäevast tavakasutuse ja hoolduse korral. See ei kehti aga filtrimeterjali ja/võiioonivahetusvaigu kohta.

Välitused ja piirangud

- Aquaphor garanteerib, et toodetel ei esine tavapärasel kasutamisel ja hooldamisel tootmisdefekte. See garantii laieneb ainult ORIGINALOSTJALE.
- Aquaphori kohustused selle garantii alusel piirduvad defektsete toodete või osade parandamise või asendamiseks Aquaphori valikul, eeldusel, et sellised tooted on õigesti paigaldatud ja kasutatud vastavalt juhistele. Aquaphor jätab endale õiguse teha selliseid ülevaatusi, mis võivad olla vajalikud defekti põhjuse väljaselgitamiseks. Aquaphor ei nõua garantiiremondiga seotud töö või osade eest tasu esimese täisaasta jooksul alates ostukuupäevast kõikide toodete puhul, välja arvatud need, millele võivad kehtida kaubandusliku kasutamise piirangud.
- Aquaphor ei vastuta toodete eemaldamise, tagastamise (saatmise) ja/või uuesti paigaldamise kulude eest.

See garantii EI kehti kui:

Transportimise ajal tekkinud kahju või kadu.

Kahjustused või kaotused, mis on tekkinud mis tahes looduslike või inimtegevusest tingitud põhjuste tõttu, mida Aquaphor ei kontrolli, sealhulgas, kuid mitte ainult, tulekahju, maavärin, üleujutused jne.

Veesüsteemis sisalduvatset setetest või võõrkehast põhjustatud kahjustused või kadu.

Kahjustused või kaotused, mis on põhjustatud hooletust või ebaõigest paigaldamisest, sealhulgas seadme paigaldamine karmi või ohtlikku keskkonda.

Kahjustused või kaotused, mis tulenevad toote eemaldamisest, ebaõigest parandamisest, muutmisest või ebaõigest hooldusest, sealhulgas kloori või klooriga seotud toodete põhjustatud kahjustused.

Kahju või kahjumi tekkimine tulenevalt tegudest, mis ei ole Aquaphori süü või mida toode ei ole määratletud taluma.

See garantii annab teile teatud seaduslikud õigused. Teil võib olla muid õigusi, mis võivad riigiti erineda.

SEE KIRJALIK GARANTII ON AINUS GARANTII, MILLE AQUAPHOR ANNAB. GARANTII RAAMES PAKUTAV PARANDAMINE VÕI ASENDAMINE ON OSTJALE AINUS KÄTTESADAV ÕIGUS.

AQUAPHOR EI VASTUTA TOOTE KASUTAMISE KAOTUSE EEST EGA MUUDE JUHUSLIKE, ERILISTE, KAUDSETE KAHJUDE VÕI KULUDE EEST, MIDA OSTJA VÕIB KANDA, SAMUTI TÖÖJÕU VÕI MUUDE KULUDE EEST SEoses PAIGALDAMISE, EEMALDAMISE VÕI REMONDIGA TEISTE POOLT VÕI MUUDE KULUDE EEST, MIDA EESPOOL ERALDI EI MAINITA. VÄLJA ARVATUD JUHUL, KUI KEHTIVAD ÕIGUSAKTID SEDA NÕUAVAD.

VASTAVALT SEADUSELE ON KÕIK KAUDSED GARANTIID, SEALHULGAS MÜÜDAVUSE GARANTII, SELGELT PIIRATUD KÄESOLEVA GARANTII KESTUSEGA. MÕNED RIIGID EI LUBA PIIRANGUID, SEEGA EI PRUUGI EELNEV PIIRANG JA VÄLISTUS TEIE SUHTES KEHTIDA.

Kõik käesoleva garantii alla kuuluvad defektid tuleks kiiresti teatada AQUAPHOR-ile: AQUAPHOR INTERNATIONAL OÜ, L. Tolstoy 2A, Sillamäe, Estonia, 40231.

www.aquaphor.com

Veepuhastaja (filtreerimismaterjali ja/või ioonivahetusvaidu välja arvatud) tööiga ei ületa 5 aastat alates müügikuupäevast (mis on määratud poe templiga selles kasutusjuhendis).

Pehmendaja säilivusaeg on 2 aastat enne kasutamist, kui seda hoitakse temperatuuril + 5 kuni + 40 °C, ilma pakendit rikkumata.

Kui teil on probleeme pehmendaja toimimisega, võtke palun ühendust müüja või tootjaga.

Lisateabe saamiseks varuosade ja hoolduse kohta võtke palun ühendust ELi klienditeeninduse osakonnaga aadressil: +372 600 22 55; +48 22 870 24 32

sales@aquaphor.com, www.aquaphor.com

Tõrkeotsing

Tõenäoline põhjus	Lahendus
Probleem:	Pärast pehmedaja regeneratsiooni ei tule pehmet vett
Soolamahutis puudub sool	Lisage mahutisse soola
Soolamahutis olevad tahked osakesed on ummistanud soolaveetoru, soolaklapi, õhuklapi või pihusti	Võtke koost lahti soolaveetoru koos Air check õhutoite sulgemisventiiliga. Loputage neid puhta veega. Puhastage soolaklapp ja pihusti. Eemaldage soolapaagist lisandid
Ummistunud või valesti paigaldatud soolaveetoru läbivoolu piiraja	Võtke koost lahti soolaklapp, puhastage see ja paigaldage nõuetekohaselt soola läbivoolu piiraja
Äravooluvoolik on kõver, külmunud või ummistunud	Tõmmake toru sirgeks, laske sellel sulada või puhastage ära
Ummistunud pihusti	Eemaldage pihusti kork ja puhastage düüsi puidust hambatikuga. Paigaldage eemaldatud osad tagasi
Soolasahutis on moodustunud soolasilid (nähtav soola olemasolu) kas suure niiskuse või valet tüüpi soola kasutamise tõttu	Proovige purustada koorikut tõmbi esemega, võib kasutada ka kuuma vett. Soola puudumisel lisage soola. Kasutage ainult kvaliteetset soola tablettide või graanulite kujul
Probleem:	Pehmedaja töö tulemusena ei teki pehmet vett
Möödavoolumklapp on asendis „Möödavoolum“ või asendis „Teenindus“ kõrvale kaldunud	Seadke möödavoolumklapp tavapärasesse tööasendisse „Teenindus“
Seade on ühendatud veevarustusega vastupidises suunas	Kontrollige, et seade oleks ühendatud õigesti
Pikemaajaline elektrikatkestus	Lähtestage hetkeae
Veetarbimise arvestamist ei toimu	Vaadake, kas pehmedajal olev veetarbimise näidik töötab, kui vesi läbi jookseb. Kui mitte, siis vt allpool
Sissetuleva vee koostis on muutunud	Analüüsige vett ja tehke seadistustes muutused vastavalt uutele andmetele
Toorvesi seguneb puhastatud veega	Veenduge, et toorvesi ei saaks seguneda puhta veega
Probleem:	Andur registreerib veevoolu, kui vesi ei voola
Veeleke pärast pehmedajat	Kõrvaldage leke
Probleem:	Ekraanil ei ole ühtegi näidikut
Toitejuhe ei ole ühendatud	Ühendage toiteallikas
Võrgutoide puudub	Kontrollige toite olemasolu väljalaskeavas
Vigane toiteallikas	Kontrollige toiteallikat voltmeetriga See peaks olema 12 V AC. Kui pinge on alla 10 V AC, kontrollige pinget 220 V AC väljalaskeava juures
Vigane kontrolleri	Kui kontrolleri jõuab 12 V AC, siis vahetage kontrolleri välja
Ümbritsev temperatuur on liiga kõrge. Kui ümbritsev temperatuur on +38 °C või kõrgem, siis omadusi ekraanil ei kuvata. Kontrolleri talitlusvõime on säilitatud	Pole muud valikut, kui langetada temperatuuri
Probleem:	Seade ei välju regeneratsioonirežiimist
Kontroller on valesti paigaldatud	Veenduge, et kontrolleri oleks kinnitatud kruvimehhanismi katile õigesti
Vigane magnethoob	Asendage magnethoob
Võõrkeha kontrollklapi mehhanismis	Võtke klapp koost lahti ja eemaldage võõrkeha

Kontrollklapp ei tööta, mootor töötab	Parandage või asendage kontrollklapp
Probleem:	Liigne vesi soolamahutis
Äravooluvoolik on ummistunud, kõver või külmunud	Kõrvaldage ummistus, tõmmake äravooluvooliku kõverus sirgeks
Ummistunud soolaveetoru, soolaveetoru läbivoolu piiraja või õhu kontrollklapp	Puhastage soolaveetoru, soolaveetoru läbivoolu piiraja või õhu kontrollklapp. Eemaldage mustus soolamahutist
Ummistunud pihusti	Puhastage või asendage pihusti. Kui pihusti kael on eemaldatud, asendage see uuega
Probleem:	Regeneratsioonide järgnevus on rikutud
Kahjustatud magnethoob	Asendage magnethoob
Vigane kontrolleri	Asendage kontrolleri
Probleem:	Soolvesi väljalaskeavas
Kahjustunud pihusti	Asendage pihusti, sealhulgas selle kael
Madal veesurve sisselaskeavas	Minimaalne töö rõhk on 0,14 MPa
Äravoolu piiraja on ummistunud	Kõrvaldage ummistus
Soolveetoru on ummistunud või kahjustatud	Kõrvaldage ummistus, asendage toru, kui see on kahjustatud
Liiga palju vett soolamahutis	Kontrollige, et veetase mahutis ja soola regeneratsiooni seadistused oleksid õiged. Kontrollige soolvee- ja äravooluvoolikut ning klappide pingutust
Sissetuleva vee ebaühtlane surve, vaakumi moodustumine sisselaskeavas	Paigaldage pehmendaja ette kontrollklapp. Stabiiliseerige surve sisselaskeavas
Soolaklapi leke	Puhastage soolaklapp ja vahetage välja soolaklapi tihendid
Probleem:	Kontrolleri veateated
E1 - Lähtepositsiooni ei tuvastatud	Lülitage AC adapterit välja-sisse lülitades toide välja ja sisse. Lähtepositsiooni otsimine käivitub uuesti. Veenduge, et kontrolleri oleks täielikult ja kindlalt kinnitatud krüvimehhanismi külge
E2 - Mootori talitlushäire	Lülitage elektritoide välja ja ühendage mootor. Kui see oli juba ühendatud, asendage mootor. Veenduge, et toiteallika pinget on 12 V AC
E3 - Nihe lähtepositsioonist	Magnethoob ei käivitu õigest lähtepositsioonist. Kontrolleri püüab automaatselt seda reguleerida, otsides lähtepositsiooni, ja jätkata regeneratsiooni. Veenduge, et kontrolleri ja magnethoob oleksid täielikult ja kindlalt kinnitatud
E4 - Lähtepositsioon lukustatud	Ülekande hammasrattad ei ole haakunud või on lahti tulnud. Miski on klapi mehhanismi kinni kiilunud. Vea lähtestamiseks lülitage toide välja ja uuesti sisse.
E5 - Mäluviga	Vea tühistamiseks lülitage toide välja ja sisse. Kui viga püsib, asendage kontrolleri

Aquaphori veepehmendaja garantiikaart

Aquaphor pehmendaja mudel	
Seeria nr	
Müügikuupäev	
Müüja tempel	
Müüja allkiri	

Teave paigaldamise kohta

Paigaldamise teostanud ettevõtte nimi:	
Paigaldaja nimi:	
Paigaldaja allkiri	
Kliendi allkiri:	
Paigaldamiseks, tööks ja tehniliseks hoolduseks võtke ühendust:	

Lisateabe saamiseks osade ja teeninduse kohta võtke ühendust EL-i klienditeeninduse osakonnaga aadressil + 372 600 22 55 + 48 22 870 24 32 sales@aquaphor.com, www.aquaphor.com



Kvaliteedijuhtimissüsteem on sertifitseeritud vastavalt ISO 9001 standardile.

Tootja jätab endale õiguse teha Aquaphori veepehmendaja konstruktsiooni täiustusi ilma käesolevas juhendis mainimata.

Tootja: AQUAPHOR INTERNATIONAL OÜ, L. Tolstoi 2A, Sillamäe, Estonia, 40231. www.aquaphor.com

AQUAPHOR®

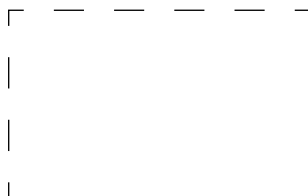
Aquaphori veepehmendaja mudelid:



S550



S550 P1



Aquaphor veepehmendaja mudeli number, tootmis- ja kvaliteedikontrolli kuupäev, samuti toote seerianumber on märgitud sellel lehel spetsiaalsel kleebisel.