

AQUAPHOR[®]

water filters

AQUAPHOR ŪDENS MĪKSTINĀTĀJS

Ekspluatācijas rokasgrāmata



S550, S550 P1

Apsveicam ar augstas kvalitātes Aquaphor filtra iegādi ūdens mīkstināšanai un atdzelžošanai. Filtrs ūdens mīkstināšanai Aquaphor (turpmāk – mīkstinātājs) ir ierīce ar augstu veiktspēju, kas nodrošina augstas koncentrācijas cietības sāļu, dzelzs un mangāna atdalīšanu, ilgstošu darbību, nemainot sorbentu un ar minimālu sāls un ūdens patēriņu reģenerācijas laikā.

Pirms izstrādājuma lietošanas uzmanīgi izlasiet šo rokasgrāmatu un saglabājiet to turpmākai uzziņai.

Ražotājs patur tiesības veikt izmaiņas mīkstinātāja konstrukcijā, neatspoguļojot tās lietošanas pamācībā. Šajā rokasgrāmatā ir sniegta informācija par S550, S550 P1 modeļu mīkstinātāju uzstādīšanu, darbību un apkopi.

Saturs

Raksturlielumi	3
Ienākošā ūdens prasības	4
Mīkstinātāja piegādes komplekts	4
Vispārējā mīkstinātāja ierīce	5
Vāciņa noņemšana	5
Apvada vārsts	5
Kontrolieris	6
Vadības pogas	6
Kontroliera ekrāns	6
Mīkstinātāja uzstādīšana	7
Soli pa solim veicamas instrukcijas mīkstinātāja uzstādīšanai	8
Kontroliera iestatīšana	9
Ātrā iestatīšana/Pamata iestatījumi	12
Pastiprinātās dzelzs skalošanas režīms	12
Papildu iestatījumi	13
Sāls reģenerācijas režīma nomaina	13
Padomi mīkstinātāja efektīvai lietošanai Drošības instrukcijas	13
Uzglabāšanas un transportēšanas noteikumi	13
Produkta utilizācija	14
Apkopes noteikumi un garantijas	14
Aquaphor mīkstinātāja garantijas karte	14
Informācija par uzstādīšanu	16
	19
	19

Tehniskie parametri

Maksimālā ietilpība, g	1100
Maksimālā kompensējamā cietība, mg/l	1200
Maksimālā izšķīdušā dzelzs un mangāna koncentrācija, mg/l*	10
Minimālais pH	6
Ūdens un apkārtējās vides temperatūra, °C	+5...+38
Ūdens spiediens, MPa	0.14–0.7
Minimālā ūdens plūsma pretskalošanai, l/min**	7.6
Maksimālā plūsma uz noteci/drenāžu reģenerācijas laikā, l/min	9.1
Nominālā / maksimālā plūsma, l/min	23 / 35
Spiediena zudums pie 22,7 l/min plūsmas (6 gpm), MPa***	0.1
Ietilpība HE režīmā, sāls kg/cietības grams	0.8 / 465
Ietilpība HC režīmā, sāls kg/cietības grams	2.1 / 903
Maksimālā ietilpība AU režīmā, sāls kg/cietības grams	3.3 / 1100
Reģenerācijas metode	Intelligent, by water meter
Elektrobarošanas parametri	12 VAC; 50/60 Hz; 0.015 kWh
Savienojuma pieslēgumi (NPT)	1" (MNPT)
Minimālais notekas caurules diametrs, mm (collas))	16 (5/8)
Filtrācijas tvertnes izmērs (ID × H), mm	267 × 277
Augstums, cm	55.4
Pamatne, cm	32.2 × 43.2
Bruto svars, kg	35
Filter medium and its quantity	
Supersmalki monodispersi jonu apmaiņas sveķi, l	15
Kvarcīts, kg	0.8
vai KDF85****, l	0.35

* Dzelzs koncentrācijas samazināšana līdz 0,3 mg/l un zemāk, mangāna – līdz 0.1 mg/l un zemāk.

** Drenāžas līnijas galā ir jāpārbauda plūsmas ātrums.

*** Lai pareizi izvēlētos filtru, izmantojiet darbības veikspēju un spiediena kritumu. Ilgstoša darbība ar plūsmām, kas lielākas par testētajām (vairāk nekā 30 l/min), var samazināt tīrīšanas/filtrācijas efektivitāti.

**** Tikai lai izpildītu S550 P1.

Ienākošā ūdens prasības

Ienākošā ūdens prasības	Mikstinātājs S550	Mikstinātājs S550 P1
Ūdens cietība, mg-ekv./l (°ciēt.)*	Ne vairāk kā 24	
Divvērtīgā dzelzs saturs, mg/l*	Ne vairāk kā 10	
Trīsvērtīgā dzelzs saturs, mg/l	Ne vairāk kā 0.3	
Mangāna saturs, mg/l*	Ne vairāk kā 3	
pH	No 6 līdz 9	
Temperatūra, °C	from +5 to +38	
Naftas produktu saturs, mg/l	No +5 līdz +38	
Sērūdeņradis, mg/l	Ne vairāk kā 0.03	Ne vairāk kā 1
Permanganāta oksidējamība, mgO2/l	Ne vairāk kā 5	
Silīcijs, mg/l	Ne vairāk kā 10	

* Kopējais “dzelzs + cietība + mangāns” rādījums kalcija karbonāta izteiksmē nedrīkst pārsniegt maksimālo kompensējamo cietību, kas norādīta tabulā “Tehniskie parametri”.

UZMANĪBU! Mikstinātājs neattīra ūdeni no koloidālās dzelzs vai dzelzs, ko satur organiskie kompleksi.

Mikstinātāja piegādes komplekts

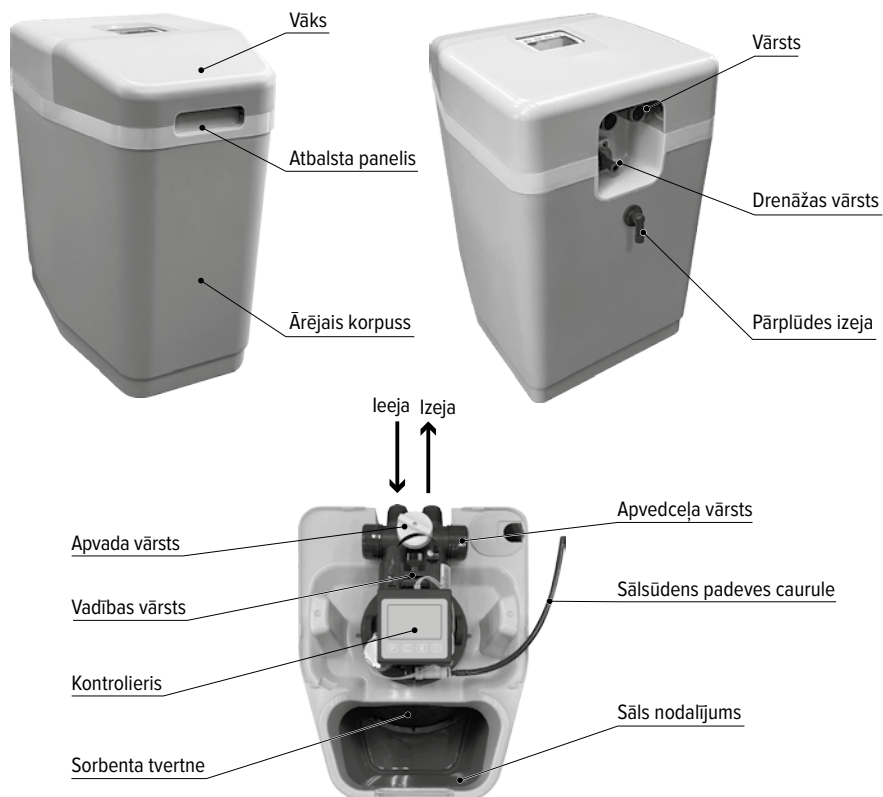
1.	Mikstinātājs pilnā komplektācijā	1 gab.
2.	Pārplūdes savienojums	1 gab.
3.	Drenāžas caurule D = 16 mm (5/8"), L = 2.5 m	1 gab.
4.	Elastīgais pievads 1" uz 3/4" (3/4" uz 3/4") ar blīvgredzeniem	2 gab.
5.	Barošanas bloks 12 VAC	1 gab.
6.	Kontrolieris	1 gab.
7.	Noliešanas nipelis 1/2"	1 gab.

Īpašnieka uzziņai

Aquaphor mikstinātāja modelis	
Sērijas nr.	
Uzstādīšanas datums:	
Cietība:	
Dzelzs:	
pH:	
Ūdens spiediens:	
Ūdens temperatūra:	

Vispārējā mīkstinātāja ierīce

Ārējais izskats



Vāciņa noņemšana

Lai piekļūtu vārstam un kontrolieri, vispirms noņemiet priekšējo vāku, satverot vāciņa priekšpusē esošo izgriezumu, pēc tam noņemiet aizmugurējo vāku, velkot to uz augšu un virzienā uz mīkstinātāja korpusa priekšpusi.



Apvada vārsts

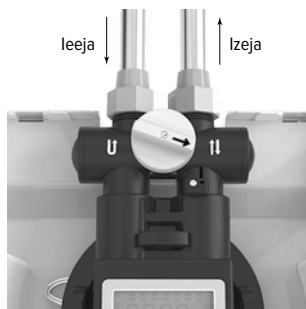
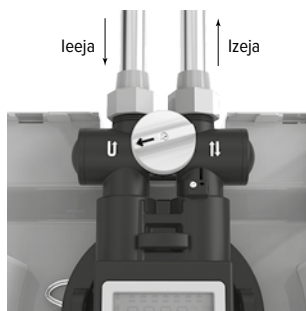
Mikstinātājs ir aprīkots ar apvada vārstu (1. att.). Apvada vārsts ļaus izslēgt no kontūra mikstinātāju nepareizas darbības vai noplūdes gadījumā. Tas arī ļauj izmantot neattīrītu ūdeni augu laistīšanai.

Apvada vārsts atrodas galvenā vadības vārsta komplektā. Lai pārslēgtos uz apvada līniju, pagrieziet vārsta rokturi pozīcijā "Apvads" (Bypass)  (1. att.). Ūdens iekļūs mājā garām mikstinātājam, bez apstrādes. Lai nepieļautu neattīrīta ūdens iekļūšanu mājā, neizmantojiet ūdeni mājā, kad mikstinātājs ir pozīcijā "Apvads" (Bypass). Neaizmirstiet pēc ierīces remonta vai neattīrīta ūdens lietošanas pārslēgt mikstinātāju uz normālu darbību (filtrēšanu), pagriežot pogu pozīcijā "Ekspluatācija" (Service)  (1. att.).

Lai iegūtu komfortablas cietības ūdeni, varat izmantot shēmu, kas parādīta 5. attēlā, sajaucot izejas (sākotnējo) ūdeni ar attīrītu ūdeni.

UZZIŅAI! Nav ieteicams izmantot izejas (sākotnējā) ūdens maisījumu ar augstu dzelzs un/vai mangāna saturu.

1. attēls



Kontrolieris

Kontrolierim ir četras vadības pogas, LCD displejs ar fona apgaismojumu. Kontrolieris reģenerācijas laikā kontrolē vārstu izpildmehānismus. Izmantojot kontroliera vadības

paneli, tiek ievadīta kompensējamās cietības vērtība, pašreizējais laiks, reģenerācijas laiks un tiek atlasīti mikstinātāja parametri, kā arī tiek pārlūkots ierīces statuss. Lai filtrs darbotos pareizi, kontrolierim jābūt pareizi konfigurētam.

Kontrolieris saņem datus par ūdens patēriņu no plūsmas mērītāja. Pamatojoties uz šiem datiem un izvēlētajiem darbības parametriem, regulators noteiktajā laikā uzsāk mikstinātāja reģenerāciju.

Kontrolieris saglabā iestatījumus nemainīgā (no barošanas neatkarīgā) atmiņā pat pēc strāvas padeves pārtraukuma.

Kontrolieris ir aprīkots ar energoneatkarīgu barošanas avotu, kas ļauj divas dienas uzturēt iebūvēto taimeru.

2. attēls



Vadības pogas



Lietotāja iestatījumi.



Lietotāja iestatījumu izmaiņas.



Reģenerācijas uzsākšana manuāli To izmanto, pievienojot mikstinātāju pirmo reizi vai piespiedu reģenerācijai, piemēram, ja mikstinātājam beidzas sāls.

Reģenerācijas uzsākšana manuāli

1. Nospiediet un turiet pogu **R** apmēram 5 sekundes ilgi.
2. Mikstinātājs uzsāks reģenerāciju un displejā parādīs pašreizējo reģenerācijas posmu.
3. Pēc visu reģenerācijas posmu pabeigšanas displejs atgriezīsies normālā darba režīmā.

Darbībā esoša reģenerācijas cikla pārtraukšana (izmantoti tikai sistēmas diagnostikai).

4. Nospiediet un turiet pogu **R** 5 sekundes. Sekojoši sāksies reģenerācijas process.
5. Displejā tiks parādīts statusa numurs (piemēram, – 01).
6. Ja kontrolieris nepāriet uz nākamo posmu 20 sekunžu laikā, nospiediet un noturiet pogu **R** apmēram 2 sekundes ilgi, kontrolieris pāriet uz nākamo posmu.

PIEZĪME: Katru reģenerācijas posmu var pārtraukt tikai tad, kad tā izpilde ir sākusies. Lai pārietu uz nākamo reģenerācijas režīma posmu, nospiediet **R**.



Iespējot / atspējot pastiprināto skalošanas funkciju.

Šo funkciju kā servisa apkopes daļu var veikt šādos gadījumos:

- mīkstinātāja darbība ar ūdeni, kas satur izšķīdinātu dzelzi,
- ar tīrīšanas kvalitātes pazemināšanos ūdens patēriņa dēļ, ievērojami pārsniedzot mīkstinātāja resursus pirms reģenerācijas,
- praktiski bez reģenerācijas, jo nepietiek sāls, trūkst izejas ūdens vai elektrības.

Šajā režīmā mīkstinātājs tiks izskalots katru otro dienu, reģenerācijai izmantojot 2,3 kg sāls. Mīkstinātājam pastiprinātas dzelzs skalošanas režīmā jādarbojas vismaz 2 nedēļas. Palielināts reģenerāciju biežums palīdzēs izvadīt uzkrāto dzelzi jonu apmaiņas sveķu slānī. Šo apkopes procedūru ieteicams veikt vismaz reizi gadā.

Kontroliera ekrāns

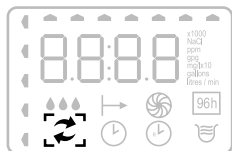


Galvenais ekrāns parāda ūdens daudzumu litros (vai galonos), ko mīkstinātājs iztīrīs pirms nākamās automātiskās reģenerācijas. Vidēji pieaugušais patērē 280 litrus ūdens dienā. Ūdens tilpums līdz nākamajai ūdens reģenerācijai tiek norādīts simtos vai tūkstošos litru atkarībā no vērtības. Piemēram, cipars 33 nozīmēs 33 000 litru, ja displejā vienlaikus tiek uzrādīts indikators x 1000, un 3300 l, ja šis indikators ir izslēgts.

Reģenerācijas laikā galvenajā ekrānā mirgos pašlaik notiekošā posma numurs:

- 01** – pirmā atgriezeniskā skalošana
- 02** – sāls reģenerācija/lēnā skalošana
- 03** – otrā atgriezeniskā skalošana
- 04** – sāls tvertnes papildināšana

HO – atgriešanās darba stāvoklī Kad reģenerācija ir pabeigta, displejā atkal būs redzams ūdens daudzums līdz nākamajai reģenerācijai simtos galonu vai simtos/tūkstošos litru. Reģenerācijas ilgums ir 30-40 minūtes.



Reģenerācijas progressa indikators. Norāda, ka mīkstinātājs atjaunojas automātiski vai ir sākusies manuāla reģenerācija.



Ūdens patēriņa indikators. Displejā pilienu simbols pārvietojas, ūdenim plūstot caur mīkstinātāju. Tas ir ērts rādītājs ūdens patēriņa uzraudzībai un ūdens noplūdes noteikšanai.

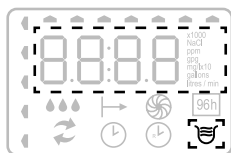


Režims 96 h. Kad šis režims ir iespējots, reģenerācija notiek reizi trīs līdz četrās dienās (72–96 stundas), ja šajā laika periodā nenotiek regulāra reģenerācija. Tas ir nepieciešams, lai no ūdens izdalītā izšķīdinātā dzelzs neizdalītos nogulsnes mikstinātāja iekšpusē. Ja avota ūdenī ir izšķīdis dzelzs un/vai mangāns, jāieslēdz 96h režīms.



Diennakts laika indikators. Tiek parādīts, kad sistēma ir iestatīta uz diennakts laiku.

Reģenerācijas laika indikators. Cipariņā ar simbolu R tiek parādīta, ja reģenerācijas procesam ir iestatīts diennakts laiks.



Kad funkcija ir aktīva, tiek parādīts pastiprinātās dzelzs skalošanas indikators.

Mikstinātāja uzstādīšana

Ūdens mikstinātājs ir jāpievieno saskaņā ar vietējiem santehnikas noteikumiem.

Lai pievienotu mikstinātāju, ieteicams sazināties ar Aquaphor servisa nodaļu vai Aquaphor reģionālajiem izplatītājiem.

Ierīces pievienošana, konfigurēšana un darbība jāveic šajā rokasgrāmatā norādītajos darbības diapazonos. Pases prasību neievērošana var samazināt skalošanas efektivitāti un izraisīt nepareizu mikstinātāja darbību un tā pilnīgu atteici.

Pirms mikstinātāja uzstādīšanas pārbaudiet ūdens kvalitāti un ūdens apgādes, elektroapgādes un kanalizācijas parametrus:

Ūdens kvalitāte

Nešķīstošie piemaisījumi

Ja izejas ūdens satur smiltis, sēru, mikroorganismus, aļģes, eļļas vai citus piemaisījumus, ūdens ir iepriekš jāapstrādā.

Mēs iesakām uzstādīt Aquaphor priekšfiltru.

Dzelzs

Izšķīdinātā dzelzs koncentrācija S550 mikstinātājam nedrīkst pārsniegt 7 mg/l, kā arī ir svarīgi zināt, kādā formā tas ir.

- **Divvērtīgais dzelzs*** (bieži to dēvē par "izšķīdušo dzelzi") – vienīgais dzelzs veids, ko var noņemt ar mikstinātāju S550
- **Trīsvērtīgais dzelzs (neizšķīdušais dzelzs)** – Dzelzs hidroksīda nogulsnes. Šādas dzelzs daļiņas var aiz-

sprostat jonu apmaiņas slāni. Trīsvērtīgais dzelzs ir jāfiltrē pirms ūdens padeves mikstinātājam.

- **Dzelzs organiskajos savienojumos** ir izšķīdināta dzelzs forma, kas saistīta ar organiskiem savienojumiem, parasti humīnskābi vai foliīnskābi. Ūdens, kas satur dzelzi šādā formā, parasti ir brūns ("kūdras ūdens"). Lai noņemtu šo dzelzs veidu, ir nepieciešams papildu aprikojums.

Ja ūdens satur divvērtīgo dzelzi, mikstinātāju ieteicams ik pēc 6 mēnešiem izskalot ar jonu apmaiņas tīrītāju. Izpildiet norādījumus, kas sniegti jonu apmaiņas tīrītāja datu lapā.

Mangāns

Mangāna saturs nedrīkst pārsniegt 3 mg/l.

UZMANĪBU! Kopējais dzelzs un mangāna saturs nedrīkst pārsniegt 7 mg/l.

Ūdens pH līmenim jābūt lielākam par 6. Ja izejas ūdens pH ir mazāks par 6, ieteicams uzstādīt korigējošo pH filtru.

Ūdens cietība

Modelis S550 mikstina ūdeni ar cietību līdz 17 mg. ekv. /l (840 mg/l CaCO izteiksmē3).

Ūdens cauruļvada parametri

Ūdens spiedienam jābūt robežās no 0.14 līdz 0.7 Mpa (1.4 – 7 bāri). Lai nodrošinātu stabilu sāls šķīduma uzsūkšanas reģenerācijas laikā, ieteicams piegādāt ūdeni ar spiedienu vismaz 0.2 MPa (2 bāri).

Ūdens cauruļvada veiktspēja

Minimālā reģenerācijai nepieciešamā plūsma ir 9 litri minūtē.

Ūdens temperatūra ne mazāk kā +5 un ne vairāk kā +38 °C.

Kanalizācija

Ierīcei ir jānovada notekūdeņu izplūdes atvere, piemēram, uz kanalizāciju vai veļas mazgājamās mašīnas noplūdi, saskaņā ar visiem vietējiem un valsts santehnikas noteikumiem. Lai novērstu pretplūsmu, ir jānodrošina gaisa sprauga vai sifons (skatiet sadaļu "Uzstādīšana un nodošana ekspluatācijā soli pa solim").

Barošanas padeve

Barošanas avots ir paredzēts tīkla spriegumam 220 V ar maiņstrāvas frekvenci 50 Hz. Ja ir iespējama sprieguma novirze no norādītajām vērtībām vairāk nekā par 5–10%, izmantojiet sprieguma stabilizatoru. Tas novērsīs kā barošanas avota, tā mikstinātāja elektronisko komponentu darbības traucējumus un atteices.

UZMANĪBU! Nav ieteicams atsevišķi pieslēgt mikstinātāju pie nepārtrauktās barošanas avotiem, jo tas var izraisīt atteices reģenerācijas procesos. Savienojums ir iespējams tikai kopā ar sūkņu staciju.

Jebkādu jautājumu gadījumā vērsieties atbalsta dienestā. Atbalsta dienesta informāciju skatiet sadaļā Vispārīga informācija un garantijas kartē.

Soli pa solim instrukcijas mikstinātāja uzstādīšanai

Mikstinātāja pieslēgums jāveic saskaņā ar vietējiem santehnikas noteikumiem.

Ierīces pievienošana, konfigurēšana un darbība jāveic šajā rokasgrāmatā norādītajos darbības diapazonos. Šo norādījumu neievērošana var samazināt skalošanas efektivitāti un izraisīt mikstinātāja nepareizu darbību vai kļūmes.

Veicamās darbības:

- Mikstinātājs jāuzstāda aiz hidrauliskā akumulatora tvertnes un sūkņa vadības automatizācijas sistēmām.
- Mikstinātājs jāuzstāda pirms ūdens sildītāja un citām ierīcēm, kas patērē ūdeni.
- Mikstinātājs jāuzstāda vismaz 1 m attālumā no apkures ierīcēm.
- Mikstinātāju nav ieteicams uzstādīt uz apsildāmas grīdas, jo tas var izraisīt pārmērīgu iztvaikošanu no sāļuma tvertnes un mikstinātāja virsmu piesārņošanu ar sāls kristāliem.
- Ūdenim jālieta vai dārza laistīšanai nav nepieciešama mikstināšana un filtrēšana, tāpēc šo ūdeni var ņemt pirms mikstinātāja.
- Pieslēdzot mikstinātāju, ieteicams nodrošināt apvada vārstu – "apvedceļu" (skat. 6. att.). Apvada vārsts

vienkāršos mikstinātāja apkopi un nodrošinās nemikstināta ūdens padevi avārijas gadījumā, kad mikstinātājs tiek demontēts. Ieteicams arī pirmās piesārņotā ūdens porcijas iztukšot caur apvedceļu pēc urbuma, ūdensvada vai sūkņa apkopes vai tīrīšanas darbiem.

- Ja caurules garums starp mikstinātāju un ūdens sildītāju ir mazāks par 3 m, šajā līnijā ieteicams uzstādīt pretvārstu pēc iespējas tuvāk ūdens sildītājam. Pārliedzinieties, vai ūdens sildītājs ir iestatīts uz pareizo temperatūru un vai drošības vārsts ir atbilstošā darba kārtībā ar nepieciešamajiem parametriem.

Neatļautas darbības:

- Uzstādīt un darbināt mikstinātāju telpā, kur temperatūra var pazemināties zem 5°C.
- Uzstādīt un darbināt mikstinātāju telpā ar mitrumu virs 70%.
- Uzstādīt mikstinātāju pie apkures ierīcēm.
- Pievienot mikstinātāju ūdens padevei pretējā virzienā.

1. solis Sagatavojiet pievienojuma vietu

- Atslēdziet strāvas padevi un ūdens padevi ūdens sildītājam. Gāzes ūdens sildītājiem papildus pagrieziet gāzes vārstu pozīcijā "Apkope" vai "Izslēgts". (skatiet ūdens sildītāja apkopes norādījumus).
- Atslēdziet ūdens padevi. Atveriet karstā un aukstā ūdens krānus, lai samazinātu spiedienu līnijās. Pārbaudiet, vai ūdens padevē nav kaļķu nogulsnes, rūsas vai citu piesārņotāju. Notīriet vai nomainiet aizsērējušas ūdens caurules.
- Organizējiet mikstinātāja ievietošanas vietu saskaņā ar 2. att., lai novērstu aksiālus izkropojumus, slodzes un spriegojumu uzstādīšanas laikā, jo tas var izraisīt apvada mezgla vai mikstinātāja vārsta bojājumus.
- Novietojiet elektrības kontaktlīdzu ne tālāk kā 2 m attālumā.

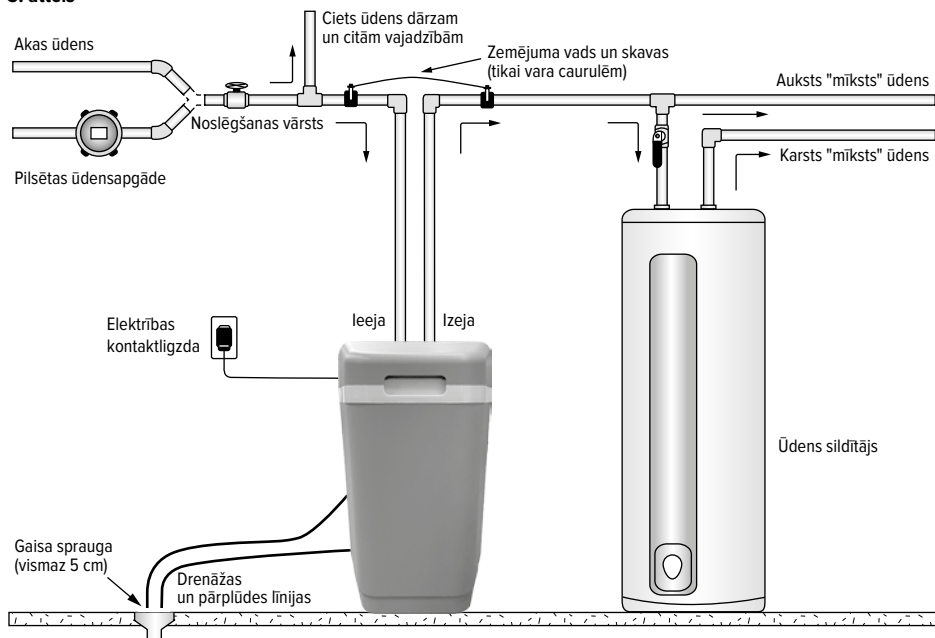
PIEZĪME. Caurules urbuma diametram no hidroakumulatora tvertnes līdz mikstinātājam jābūt vismaz 3/4 collām.

2. solis Pievienojiet mikstinātāju ūdens padevei

Mikstinātājs ir jāpievieno ūdensvadam saskaņā ar valsts un vietējiem būvniecības, santehnikas un elektroinstalācijas noteikumiem.

- Noņemiet mikstinātāja vāku. Lai to izdarītu, vispirms noņemiet priekšējo vāku, satverot izgriezumus tā priekšējā daļā, pēc tam noņemiet aizmugurējo vāku, velkot to uz augšu un virzienā uz mikstinātāja korpusa priekšējo daļu.
- Iztukšojiet sāls nodalījumu no visiem iepakojuma un uzstādīšanas materiāliem.
- Pārliedzinieties, ka starplikas ir ievietotas elastīgo šļūtenu savienojos uzgriežņos. Pievienojiet mikstinātāju ūdens padevei, izmantojot elastīgas šļūtenas.

3. attēls



PIEZĪME: Nav atļauts izmantot teflona lenti vai hermētīki, savienojot ar elastīgām šļūtenēm. Savienojot ar citiem ieplūdes veidgabaliem, savienojumu blīvīšanai izmantojiet tikai teflona lenti.

- Pārbaudiet, vai ūdens plūsmas virziens ir pareizs, izmantojot bultīti uz apvada vārsta (skatiet sadaļu "Apvada vārsts").

UZMANĪBU! Nepievienot mīkstinātāju ūdens padevei pretējā virzienā! Tas var izraisīt mīkstinātāja atteici.

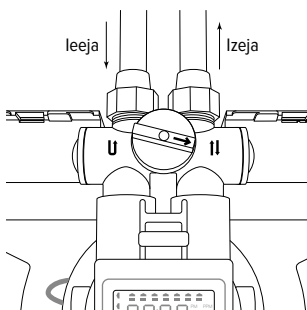
- Pievelciet elastīgo šļūteni uzgriežņus. Nepielietojiet pārmērīgu spēku, lai nesabojātu armatūras vītņoto daļu.

UZMANĪBU! Lai nodrošinātu filtra demontāžas iespēju, ieteicams izmantot apvada kontūru no standarta komponentiem (5. att.).

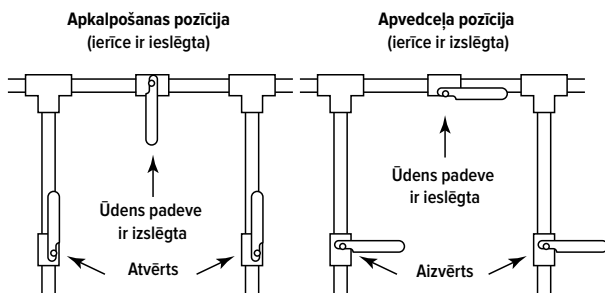
3. solis Pievienojiet pārplūdes līniju

- Pārplūdes līnija ir paredzēta, lai novadītu lieko ūdeni, kad sāļuma tvertnē ir pārpildīta vai mīkstinātājā pazeminās spiediens.
- Ieskrūvējiet mīkstinātāja komplektācijā iekļauto leņķisko pārplūdes savienotājelementu atverē mīkstinātāja korpusa aiz mugurē un pavērsiet to uz leju (skatiet 3. attēlu).
- Uzstādiet 12 mm (1/2") ID elastīgu cauruli (nav atļauta mazāka diametra caurule) starp pārplūdes veidgabalu

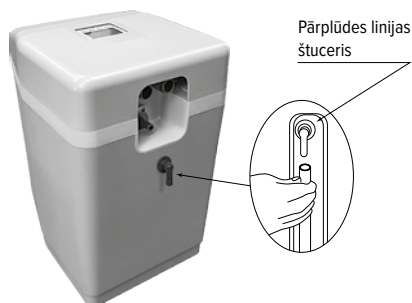
4. attēls



5. attēls



6. attēls



lu un noplūdes vietu (trapu), veļas mazgājamās mašīnas noteku vai citu piemērotu notekūdeņu izvadi. Šī caurule nav iekļauta mikstinātāja komplektācijā.

- Liekā ūdens noņemšana pārplūdes līnijā notiek gravitācijas ietekmē. Pārliecinieties, ka pārplūdes līnija beidzas pie notekas vismaz 8 cm zem pārplūdes armatūras malas. Nodrošiniet vismaz 5 cm gaisa spraugu.
- Nav atļauts saliekt pārplūdes līnijas izplūdes cauruli vai pacelt to augstumā.

UZMANĪBU! Pārplūdes līnija ir daļa no avārijas noplūdes aizsardzības sistēmas. Ja tā nav, mikstinātāja darbības traucējumu un sāļjuma tvertnes pārplūdes gadījumā ir iespējama ūdens noplūde.

4. solis Pievienojiet drenāžas līniju

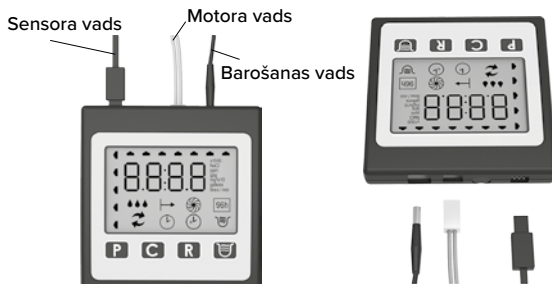
The Drenāžas līnija ir paredzēta ūdens novadīšanai reģenerācijas laikā.

- Pievienojiet drenāžas līniju noplūdes pieslēgvietai (skatiet 4. attēlu), izmantojot 5/8" ID (~16 mm) elastīgo šļūteni, kas piegādāta kopā ar mikstinātāju. Diametra samazināšana nav atļauta.
- Novadiet drenāžas līniju uz kanalizācijas noplūdi, trapu, veļas mazgājamās mašīnas noplūdi vai citu piemērotu notekūdeņu izvadi. Nodrošiniet vismaz 5 cm gaisa spraugu starp drenāžas līniju un notekūdeņu uztvērēja maksimālo uzpildes līmeni, lai novērstu pretplūsmu.

7. attēls



8. attēls



- Drenāžas līnija jāierīko tā, lai attālums līdz noplūdes kanalizācijai būtu minimāls. Drenāžas līniju var pacelt līdz 1.5 m augstumā virs ierīces izejas, savukārt spiedienam ūdens padēvē jābūt vismaz 0.275 MPa (2.75 bāri).
- Drenāžas līniju ir atļauts pagarināt ar cauruli vai šļūteni, kuras šķērsgrēzums ir vismaz 3/4". Drenāžas līnijas galam jābūt tādā pašā līmenī vai zemākam par vadības vārstu (skatiet attēlu "Ārējais izskats" sadaļā "Mikstinātāja vispārējais izvietojums").
- Drenāžas caurule nedrīkst būt salocīta, ielauzta, savīta vai citādi bojāta, lai neierobežotu ūdens plūsmu.

UZMANĪBU! Nav atļauts apvienot drenāžas (spiediena) un pārplūdes (gravitācijas) līnijas ar trejgabalu u. tml. palīdzību.

UZMANĪBU! Reģenerācijas procesā drenāžas līnijā var parādīties sīkas cietas daļiņas, kas neliecina par mikstinātāja darbības traucējumiem.

5. solis Ūdens cauruļvada skalošana

- Pārliecinieties, vai mikstinātāja vārsts atrodas pozīcijā "Apvads" (Bypass) (5. att.) ieslēdziet ūdens padēvi.
- Atveriet tuvāko aukstā ūdens jaucējkrānu un izskalojiet caurules no lodēšanas atlikumiem un citiem svešķermeņiem.

PIEZĪME: Kad mikstinātājs ir apvada režīmā, ūdens netiek apstrādāts.

6. solis Pārliecinieties, vai savienojumi ir hermētiski

Aizveriet visus izplūdes krānus, lai sistēmā radītu spiedienu. Pārbaudiet visas līnijas un savienojumus uz noplūdēm. Ja tiek konstatēta noplūde:

- atslēdziet ūdens padēvi;
- novērsiet visas noplūdes;
- pieslēdziet ūdens padēvi.

Plūdeni pārvietojiet vārstu pozīcijā "Ekspluatācija" (Service) (skat. 8. att.), lēnām, lai izvairītos no ūdens jeb hidrauliskā āmura, uzpildiet mikstinātāju.

Atveriet tuvāko aukstā ūdens jaucējkrānu, lai izvadītu gaisu no sistēmas. Kad ūdens izplūst no jaucējkrāna bez gaisa, aizveriet jaucējkrānu un pārbaudiet, vai nav noplūdes.

7. solis Kontroliera un barošanas avota pievienošana
PIEZĪME: Pārliedzinieties, vai kontrolieris ir droši piestiprināts ar trim fiksatoriem vārsta augšpusē.

Pievienojiet pie kontroliera aizmugures:

- flow plūsmas sensora savienotāju (7. att.);
- motora savienojumu;
- barošanas bloka savienojumu.
- Novietojiet barošanas vadu pie ūdensvadu izejas. Pievienojiet strāvas padevi kontaktligzdai.
- Pārliedzinieties, vai kontaktligzdā, kurai pievienots mikstinātājs, nav IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS slēdža.

8. solis Iestatiet mikstinātāja kontrolieri saskaņā ar sadaļu Kontroliera iestatīšana.

9. solis Veiciet mikstinātāja skalošanu

- Pour Sālījuma tvertnē ielejiet 8 litrus ūdens.
- Pārliedzinieties, vai mikstinātājs ir filtrēšanas režīmā un ir ieslēgta ūdens padeve.
- Veiciet piespiedi reģenerāciju. Lai to izdarītu, nospiediet un turiet pogu **R** apmēram 5 sekundes, līdz displejā parādās cipari **01** un sākas reģenerācijas process.
- Reģenerācijas laikā, kas ilgst 30–40 minūtes, ierīce vispirms paņems ūdeni no sālījuma tvertnes un pēc tam pievienos ūdeni tai līdz vajadzīgajam līmenim.

UZMANĪBU! Sālījuma tvertni drīkst piepildīt ar ūdeni tikai tad, kad tiek iedarbināts mikstinātājs. Pēc iedarbināšanas ūdens papildināšana tiek veikta automātiski.

10. solis Ievietojiet sāli sālījuma tvertnē

Ievietojiet sāli sālījuma tvertnē līdz 25 kg. Izmantojiet rafinētu galda sāli vai granulētu galda sāli (NaCl). Nelietojiet šos divus sāļus veidus vienlaikus. Izmantojiet tikai augstas kvalitātes rafinētu vai granulētu sāli, piemēram, AQUAPHOR. Slikta kvalitātes sāls var izraisīt reģenerācijas efektivitātes samazināšanos vai mikstinātāja darbības traucējumus.

PIEZĪME: vienmēr uzturiet sāls līmeni virs ūdens līmeņa. Ērtības labad, pievienojot sāli, pilnībā piepildiet tvertni.

Pēc sāls pievienošanas, ieskaitot pievienošanu pēc tam, kad sāls ir pilnībā izlietots, nogaidiet vismaz divas stundas pirms reģenerācijas uzsākšanas. Tas ir nepieciešams, lai izveidotu piesātinātu sāls šķīdumu.

11. solis Pabeidziet instalēšanas procesu

Make Pārliedzinieties, ka apvada vārsts atrodas pozīcijā "Eksploatācija" (Service) (1. att.).

Pārliedzinieties, ka ir ieslēgta ūdens padeve.

Ja ir uzstādīta ārēja apvada kontūrs, pārliedzinieties, vai krāni atrodas pareizā stāvoklī (5. att.).

Ieslēdziet ūdens sildītāja strāvu un ūdens padevi (ja tāds ir). Gāzes ūdens sildītājiem pagrieziet gāzes vārstu pozīcijā "Darbība" (skatiet ūdens sildītāja apkopes norādījumus).

Atveriet tuvāko aukstā ūdens jaucējkrānu un izskalojiet mikstinātāju 20 minūtes vai līdz caur to iztecējuši aptuveni 270 litri ūdens.

Pārliedzinieties, ka ūdens patēriņa indikators kontroliera displejā darbojas – tas norāda ūdens patēriņu un litru skaitītāja darbību.

Uzstādiet mikstinātāja vāku.

Kontroliera iestatījumi

Lai mikstinātājs darbotos pareizi, procesorā jāievada dati par cietības sāļu, dzelzs un mangāna saturu ūdenī.

Lai to izdarītu, ir jāaprēķina kopējais parametrs, kurā tiks iekļauti visi šie piesārņotāji. Šo parametru sauc par "kompensējamo cietību".

Parasti ūdens analīzē kopējo cietību izsaka cietības pakāpēs (ociet.).

UZMANĪBU! Vācu (DH) un franču (°f) atšķiras no mg-eq / l.

Lai aprēķinātu "kompensējamo cietību", ir nepieciešams:

- Reiziniet cietības pakāpi (oX) skaitu ar "50".
- Summējiet dzelzs (mg/l) un mangāna (mg/l) koncentrāciju un reiziniet summu ar "85".
- Saskaitiet abas vērtības.

PIEMĒRS:

Kopējā cietība = 6.84 oX (mg-ekv./l)

Divvērtīgais dzelzs (izšķīdināts) = 3 mg/l

Mangāns = 1 mg/l

Kompensējamā cietība = $6,84 \times 50 + (3+1) \times 85 = 682$

Piezīme Ja kopējā cietība analīzē uzrādīta kā CaCO₃ koncentrācija (mg/l), vērtība nav jāreizin ar 50.

PIEMĒRS:

Kopējā cietība = 342 mg/l CaCO₃

Divvērtīgais dzelzs (izšķīdināts) = 3 mg/l

Mangāns = 1 mg/l

Kompensējamā

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

Ja jums ir kādi jautājumi, lūdz, sazinieties ar Aquaphor atbalsta dienestu.

Ātrā iestatīšana/Pamata iestatījumi

1. solis Cietības vērtības iestatīšana

- A. Spiediet **P**. Pēc aptuveni 4 sekundēm kontrolieris nopīkstēs un displejā parādīsies ppm.
- B. Nospiediet **C** līdz displejā redzamais cipars atbilst vajadzīgajai cietībai, kas jākompensē (skatiet sadaļu "Pirmsinstalācijas pārbaudes").
- C. Nospiediet **P** lai saglabātu iestatījumus un pārietu uz nākamo darbību.

2. solis Pašreizējā laika iestatīšana

- A. Nospiediet **C** līdz tiek iestatīta pareiza stunda.

Nospiediet **P** lai saglabātu iestatījumu un pārietu uz minūšu iestatīšanu.

- B. Nospiediet **C** līdz tiek iestatītas pareiza minūtes. Nospiediet **P** lai saglabātu iestatījumu un pārietu uz sākuma ekrānu.

PIEZĪME: Pasreizējais laiks tiek norādīts 24 stundu formātā.

Pastiprinātās skalošanas režīms no dzelzs

1. solis Pastiprinātā dzelzs skalošanas režīma iespējošana/atspējošana

Nospiediet un turiet **[C]** lai ieslēgtu vai izslēgtu šo funkciju. Pastiprinātās skalošanas no dzelzs režīmā notiek intensīvāka mikstinātāja mazgāšana ar fizioloģisko šķīdumu, kas veicina efektīvāku sorbenta attīrīšanu no dzelzs. Kad šis režīms ir iespējots, reģenerācija notiek katru otro dienu. Lai sasniegtu vēlamo efektu, vismaz 2 nedēļas ilgi jāieslēdz pastiprinātās skalošanas režīms. Atkarībā no dzelzs satura ūdenī, šo procedūru ieteicams veikt vismaz reizi gadā.

Papildu iestatījumi

Papildu iestatījumi ļauj izvēlēties sāļjuma reģenerācijas režīmu, ieslēgt 96h režīmu, mainīt litrus/galonus un mg/l/gpg mērvienības un iestatīt reģenerācijas sākuma laiku. Ievērojiet piesardzību, izmantojot papildu iestatījumus.

Sāls reģenerācijas režīma maiņa

- A. Nospiediet un turiet **P** **C** apmēram 4 sekundes, kontrolieris nopikstēs un displejā parādīs sāļjuma reģenerācijas režīmu.
- B. Nospiediet **C** lai pārvietotos pa AU, HC un HE režīmiem. Nospiediet **P** lai saglabātu izvēlēto opciju, un pārejt uz 2. darbību.

Salt regeneration modes:

AU (Automātiskais režīms) – šajā režīmā kontrolieris uzrauga ikdienas ūdens patēriņu un regulē reģenerācijai nepieciešamā sāls daudzumu. Ja režīms **96 h** ir izslēgts, tad kontrolieris reģenerēsies 2 reizes nedēļā, ja pastāvēs ūdens pieprasījums.

HC (Augstas veiktspējas režīms) – fiksēts sāls reģenerācijas iestatījums, kas ļauj retāk mazgāt sorbentu.

HE (Augstas taupības/ekonomiskais režīms) – fiksēts sāls reģenerācijas iestatījums, kas samazina apstrādātā ūdens daudzumu starp skalošanām, bet ievērojami ietaupa sāli.

Piespiedu reģenerācijas režīma "72-96 stundas" iespējošana/atspējošana

Šajā režīmā regulatori automātiski atjaunosies noteiktā laikā ik pēc 3-4 dienām, ja šajā intervālā nenotiks regulārā reģenerācija.

Nospiediet **C** lai ieslēgtu vai izslēgtu **96h** režīmu. Displejā labajā pusē tiks parādīts vai izslēgts indikators **96h**.

Noklikšķiniet **P** lai saglabātu iestatījumus un pārietu uz nākamo darbību.

Režīms **96h** režīma aktivizēšana nodrošina, ka reģenerācijas process tiek veikts vismaz 2 reizes nedēļā. Šis režīms ir jāiespējo, ja izejas ūdenī ir dzelzs un/vai mangāns.

PIEZĪME: Biezāka reģenerācija palīdz mikstinātājam efektīvāk atgūties no dzelzs..

Mērvienību pārslēgšana: galoni / litri

Nospiediet **C**, lai pārslēgtu galonu/litru mērvienības. Izmaiņas ekrānā tiks parādītas kā **galoni** vai **litri**. Noklikšķiniet **P** lai saglabātu iestatījumus un pārietu uz nākamo darbību.

Reģenerācijas sākuma laika iestatīšana

- A. Nospiediet **C** lai iestatītu/mainītu reģenerācijas sākuma laiku (stundās). Nospiediet **P** lai saglabātu iestatījumus un pārietu uz minūšu iestatījumu.
- B. Nospiediet **C** lai mainītu minūtes, kad sākas reģenerācija. Noklikšķiniet **P** lai saglabātu iestatījumus un pārietu uz sākuma ekrānu.

PIEZĪME: Laiks tiek norādīts 24 stundu formātā.

Ieteikumi mikstinātāja efektīvai lietošanai

Lai maksimāli izmantotu mikstinātāju, ievērojiet sekojošās vadlīnijas:

- Pievienojiet sāli, ja līmenis ir zem ūdens līmeņa atzīmes sāļjuma tvertnē. Sāls līmenim vienmēr jābūt vismaz 1/3 no pilnas uzlādes.
- Ieteicams lietot tīru sāli tabletēs vai granulās. Nelietojiet akmeņus sāli.
- Reizi 6 mēnešos ieteicams lietot jonu apmaiņas tīrītāju.

UZMANĪBU! Nejauciet dažādu veidu sāli.

- Strāvas padeves pārtraukuma gadījumā pārbaudiet regulatora iestatījumu pareizību (reģenerācijas veids, ūdens parametri, laiks); ja nepieciešams, iestatiet pareizās vērtības. (skat. sadaļu "Kontroliera iestatījumi").
- Ieprogrammējiet mikstinātāju tā, lai tas reģenerētos tajā diennakts laikā, kad parasti neizmantojat ūdeni. Ja ir vairākas ūdens attīrīšanas ierīces, kurām nepieciešama reģenerācija, laikam starp iekārtu reģenerācijām jābūt vismaz divām stundām.
- Nemiet vērā, ka citas ierīces, kas izmanto ūdeni, piemēram, veļas mašīnas un trauku mazgājamās mašīnas, nedrīkst darboties, kamēr mikstinātājs reģenerējas.
- Aizsargājiet mikstinātāju no sasaldēšanas, ieskaitot tā drenāžas līniju.
- Ievērojiet prasības attiecībā uz mikstinātāja darbību, apkopi un izvietošanu

- Ja darbības laikā mikstinātājam beidzas sāls: pievieno sāli; nogaidiet vismaz divas stundas, līdz sāls izšķīst, un tad uzsāciet reģenerāciju. Lai to izdarītu, nospiediet un turiet pogu **R** 5 sekundes ilgi; reģenerācija tiks pabeigta aptuveni 30-40 minūšu laikā, pēc tam mikstinātājs atgriezīsies normālā darbībā.
- Ja ienākošais ūdens satur nogulsnes, smiltis vai citas neizšķīdušas daļiņas, jāizmanto priekšfiltrs. Piemēram, priekšfiltrs Aquaphor Gross vai Gross Midi.
- Ierīci var dezinficēt ar 5,25% nātrija hipohlorīta šķīdumu, kas ir mājāsaimniecības balinātāja aktīvā sastāvdaļa. Lai dezinficētu ierīci, sāļjuma tvertnes sāļjuma nodalījumā ielej 120 ml balinātāja šķīduma vai 25 ml koncentrēta nātrija hipohlorīta šķīduma. Sāļjuma tvertnē jābūti ūdenim. Uzsāciet reģenerāciju manuāli.
- Izmantojiet apvadu, lai pēc remonta vai apkopes izskalotu ūdens cauruli.
- Pārbaudiet un iztīriet sāļjuma tvertni un gaisa izplūdes vārstu katru gadu vai tad, kad tvertnē parādās nogulsnes.

Drošības tehnikas noteikumi

- Eksploatacijai laikā, lietojot elektroierīces, ievērojiet vispārīgos elektrodrošības noteikumus.
- Mikstinātāju ir aizliegts remontēt personām, kurām nav īpašas kvalifikācijas vai apmācības.
- Pirms pievienošanas pārbaudiet, vai tīkla spriegums atbilst mikstinātāja barošanas avota darba spriegumam.
- Aizliegts izmantot paštaisītus adapterus un pagarinātājus. Sargājiet elektrības vadu no bojājumiem.

Piesardzības pasākumi, pievienojot mikstinātāju elektrotīklam.

Pārbaudiet, vai galvenais spriegums atbilst parametriem pirms mikstinātāja pievienošanas elektrotīklam, kas norādīts šajā rokasgrāmatā. Izmantojiet tikai barošanas bloku ar izejas raksturlielumiem, kas norādīti šajā rokasgrāmatā.

Pirms uzstādīšanas pārliecinieties, vai mikstinātājs ir aizsargāts no sasaldēšanas, ūdens, tiešiem saules stariem, saskares ar karstiem priekšmetiem, tostarp karstu ūdeni, apkures caurulēm un apkures ierīcēm. Pasargājiet mikstinātāju pret triecieniem un nokrišanu.

Strāvas vads nedrīkst būt nospiegots, kad ir pievienots mikstinātājs. Pārliecinieties, vai strāvas vads nepieskaras virsmām, kas var to sabojāt.

Neiegremdējiet mikstinātāju, kā arī maiņstrāvas adapteri, strāvas vadu un strāvas vada spraudni ūdenī vai citā šķīdumā, un nemazgājiet tos zem tekoša ūdens vai trauku mazgājamā mašīnā.

Lai izvairītos no elektriskās strāvas trieciena, nepieškarīties barošanas avotam pievienotajam mikstinātājam ar mitrām rokām, kā arī barošanas blokam, strāvas vadam un kontaktakšai.

Uzturiet mikstinātāja korpusu tīru. Atvienojiet mikstinātāju no barošanas avota un, ja nepieciešams, noslaukiet ar sausu drānu.

Neizjauciet savu mikstinātāju un neatveriet tā korpusu!

Neizmantojiet mikstinātāju un barošanas avotu nepareizas darbības vai vada bojājuma gadījumā. Nelabojiet ierīci paši. Vispirms atvienojiet barošanas padevi no elektrotīkla, pēc tam atvienojiet to no mikstinātāja, ja tiek konstatēta kāda darbības traucējums.

Ieteicams sazināties ar pakalpojumu sniedzēju.

Uzglabāšanas un transportēšanas noteikumi

- Mikstinātājs jāuzglabā polietilēna iepakojumā, slēgtā kartona traukā, slēgtās telpās ar dabisku ventilāciju, pie relatīvā gaisa mitruma ne vairāk kā 80%, temperatūrā, kas nav zemāka par +5°C un nav augstāka par +38°C. Derīguma termiņš pirms darbības sākuma ir ne vairāk kā 2 gadi.
- Mikstinātāju nepieciešams transportēt un uzglabāt vertikālā stāvoklī. Aizliegts sagāzt mikstinātāju, pakļaut to triecieniem un citām mehāniskām ietekmēm.
- Mikstinātāju nepieciešams transportēt iesaiņotā veidā ar jebkāda veida segtu transportu fiksētā stāvoklī.

Produkta utilizācija

Likvidēšana jāveic saskaņā ar vides, sanitārajām un citām prasībām, kas noteiktas valsts standartos vides aizsardzības un iedzīvotāju sanitārās un epidemioloģiskās labklājības nodrošināšanas jomā.

Kalpošanas laiks un garantijas

Aquaphor ūdens mikstinātājs – divu gadu garantija no iegādes datuma, ja tiek lietots un apkalpots normāli.

Tomēr tas neattiecas uz filtra materiālu un/vai jonu apmaiņas sveķiem.

Izņēmumi un ierobežojumi

- Aquaphor garantē, ka tā izstrādājumiem nav ražošanas defektu, ja tie tiek lietoti un apkalpoti normāli

režīmā. Šī garantija attiecas tikai uz **ORIGINĀLO PIRCEJU**.

- Aquaphor saistības saskaņā ar šo garantiju attiecas tikai uz to produktu vai detaļu remontu vai nomainīšanu pēc Aquaphor izveles, kuriem ir konstatēti defekti, ja šādi izstrādājumi ir pareizi uzstādīti un lietoti saskaņā ar instrukcijām.
- Aquaphor patur tiesības veikt tādas pārbaudes, kas var būt nepieciešamas, lai noskaidrotu defekta cēloni. Aquaphor neiekasēs maksu par darbu vai daļām saistībā ar garantijas remontu pirmajā pilnajā gadā no iegādes datuma visiem produktiem, izņemot tos, uz kuriem var attiekties komerciālas lietošanas ierobežojumi.
- Aquaphor nav atbildīgs par produktu izņemšanas, atgriešanas (nosūtīšanas) un/vai atkārtotas uzstādīšanas izmaksām.

Šī garantija NEATTIECAS uz:

Bojājumi vai zaudējumi, kas radušies sūtīšanas laikā.

Bojājumi vai zaudējumi, kas radušies tādu dabisku vai cilvēka radītu iemeslu dēļ, kurus Aquaphor nevar kontrolēt, tostarp, bet ne tikai, ugunsgrēks, zemestrīce, plūdi utt.

Bojājumi vai zudumi, kas radušies ūdens sistēmā esošo nosēdumu vai svešķermeņu dēļ.

Bojājumi vai zaudējumi, kas radušies nolaidīgas vai nepareizas uzstādīšanas dēļ, tostarp iekārtas uzstādīšana skarbā vai bistamā vidē.

Bojājumi vai zaudējumi, kas radušies izstrādājuma noņemšanas, nepareiza remonta, modifikācijas vai nepareizas apkopes rezultātā, tostarp bojājumi, ko izraisījuši hlors vai ar hloru saistīti produkti.

Bojājumi vai zaudējumi, kas radušies tādu darbību rezultātā, kuras nav Aquaphor vainas dēļ vai kuras Produktam nav noteikts pieļaut.

Šī garantija sniedz jums īpašas likumīgas tiesības.

Jums var būt citas tiesības, kas dažādās valstīs var atšķirties.

ŠĪ RAKSTISKĀ GARANTĪJA IR VIENĪGĀ AQUAPHOR GARANTĪJA. REMONTS VAI NOMAĪNA, KĀ PAREDZĒTS ŠAJĀ GARANTIJĀ, BŪS EKSKLUZĪVAIS PIEEJAMAIS LĪDZEKLIS PIRCEJAM.

AQUAPHOR NAV ATBILDĪGS PAR PRODUKTA LIETOŠANAS ZAUDĒJUMIEM VAI CITIEM NEJAUŠIEM, ĪPAŠIEM, PAR IZSEKOJOŠIEM BOJĀJUMIEM VAI IZDEVUMIEM, KAS RADUŠAS PIRCEJAM VAI PAR DARBA VAI CITIEM IZDEVUMIEM, KAS NAV ĪPAŠI MINĒTI AUGŠKĀ.

Par jebkuriem defektiem, uz kuriem attiecas šī garantija, nekavējoties jāziņo **AQUAPHOR: AQUAPHOR INTERNATIONAL OU, L. Tolstojs 2A, Sillamae, Igaunija, 40231.**
www.aquaphor.com

Mikstinātāja kalpošanas laiks (izņemot filtra materiālu un/vai jonu apmaiņas sveķus) nav ilgāks par 5 gadiem no pārdošanas datuma (noteikts ar veikala zīmogu šajā rokasgrāmatā).

Mikstinātāja glabāšanas laiks ir 2 gadi pirms ekspluatācijas, ja to uzglabā temperatūrā no + 5 līdz + 40 °C, neatverot iepakojumu.

Ja jums ir problēmas ar mikstinātāja darbību, lūdzu, sazinieties ar pārdevēju vai ražotāju.

Lai iegūtu papildinformāciju par detaļām un servisu, lūdzu, sazinieties ar ES klientu apkalpošanas nodaļu:

+372 39 24 116; +48 22 870 24 32

sales@aquaphor.com, www.aquaphor.com

Problēmu novēršana

Iespējamais cēlonis		Risinājums
Problēma:	Notiek mikstināta ūdens izvadīšana pēc mikstinātāja reģenerācijas	
Sāļjuma tvertnē nav sāls		Ieberiet sāli
Cietās vielas sāļjuma tvertnē aizsērējušas sāļjuma cauruli, sāļjuma vārstu, gaisa nodalījuma vārstu Air Check vai inžektoru		Noņemiet sāļjuma līniju kopā ar gaisa nodalījuma vārstu Air Check. Skalojiet tos ar tīru ūdeni. Attīriet sāļjuma vārstu un inžektoru. Izņemiet netīrumus no sāls tvertnes
Aizsērējis vai nepareizi uzstādīts sālsūdens līnijas plūsmas ierobežotājs		Noņemiet sāļjuma vārstu, notīriet un pareizi uzstādiet sāļjuma plūsmas ierobežotāju
Drenāžas caurule ir salocīta, aizsalusi vai aizsērējusi		Iztaisnojiet līniju, ļaujiet tai atkausēties vai iztīriet to
Aizsērējis inžektors		Noņemiet inžektora vāciņu, iztīriet sprauslu ar koka zobu bakstāmo. Atkārtoti uzstādiet noņemtās detaļas
Sāls nodalījumā ir izveidojies sāls tilts (redzams sāls) augsta mitruma vai nepareiza sāls izmantošanas dēļ		Mēģiniet nolauzt garozu ar neasu priekšmetu, iespējams izmantot karstu ūdeni. Pievienojiet sāli, ja tā nav. Izmantojiet tikai augstas kvalitātes granulētu vai tablešu sāli
Problēma:	Pie mikstinātāja izejas nav mikstināta ūdens	
Apvada vārsts atrodas pozīcijā Apvads (Bypass) vai nobīdījies no pozīcijas Ekspluatācija (Service)		Uzstādiet apvada vārstu normālai darbībai pozīcijā Ekspluatācija (Service)
Ierīce ir pievienota ūdens padevei pretējā virzienā		Pārbaudiet, vai ierīce ir pievienota pareizi
Ilgstošs strāvas padeves pārtraukums		Iestādiet pašreizējo laiku
Ūdens patēriņa uzskaites trūkums		Pārbaudiet, vai ūdens uzņemšanas laikā darbojas mikstinātāja ūdens patēriņa indikators. Ja tā nav, skatiet tālāk
Ir mainījies izejas ūdens sastāvs		Veiciet ūdens izpēti, veiciet izmaiņas iestatījumos atbilstoši jaunajiem datiem
Neapstrādāts ūdens tiek sajaukts ar attīrītu		Pārlicinieties, ka netiek sajaukts neapstrādāts ūdens
Problēma:	Sensors reģistrē ūdens plūsmu, kad ūdens neplūst	
Ūdens noplūde pēc mikstinātāja		Novērsiet noplūdi
Problēma:	Displejā nav norāžu	
Strāvas barošanas vads nav pievienots		Pievienojiet strāvas padevi
Nav tīkla strāvas		Pārbaudiet strāvas padevi kontaktligzdā
Bojāts barošanas avots		Pārbaudiet strāvas padevi ar voltmetru. Jābūt uzrādītiem 12 VAC. Ja spriegums ir mazāks par 10 VAC, pārbaudiet spriegumu 220 V maiņstrāvas kontaktligzdā
Bojāts kontrolieris		Ja regulatoram tiek piegādāta 12 V maiņstrāva, nomainiet regulatoru
Augsta apkārtējās vides temperatūra. Ja gaisa temperatūra ir +38°C vai augstāka, displejā netiks uzrādītas nekādas rakstzīmes. Kontroliera funkcionalitāte šādā situācijā tiek saglabāta		Nekādas citas darbības nav iespējamas, izņemot temperatūras pazemināšanu
Problēma:	Ierīce neiziet no reģenerācijas režīma	
Kontrolieris ir nepareizi uzstādīts		Pārlicinieties, ka kontrolieris ir pareizi piestiprināts pie skrūvējamā mehānisma vāka
Bojāta magnētiskā svira		Nomainiet magnētisko sviru
Svešķermenis vadības vārsta mehānismā		Izjauciet vārstu, izņemiet svešķermeni
Vadības vārsts nav kārtībā, motors darbojas		Saremontējiet vai nomainiet vadības vārstu

Iespējamais cēlonis		Risinājums
Problēma:	Pārmērīgs ūdens daudzums sāļjuma tvertnē	
Drenāžas caurule ir aizsērējusi, salocīta vai aizsalusi	Noņemiet aizsprostojumu, iztaisnojiet drenāžas līnijas locījumu	
Aizsērējusi sālsūdens caurule, sāļjuma līnijas plūsmas ierobežotājs vai gaisa daļas vārsts Air Check.	Iztīriet sāļjuma cauruļvadu, sāļjuma līnijas plūsmas ierobežotāju un gaisa daļas vārstu Air Check. Izņemiet netīrumus no sāls tvertnes	
Aizsērējis inžektors	Iztīriet vai nomainiet inžektoru. Ja inžektora kakls ir noņemts, nomainiet to ar jaunu	
Problēma:	Reģenerācijas secība ir traucēta	
Bojāta magnētiskā svira	Nomainiet magnētisko sviru	
Bojāts kontrolieris	Nomainiet kontrolieri	
Problēma:	Sālsūdens uz izvada	
Bojāts inžektors	Nomainiet inžektoru, ieskaitot kakliņu	
Zems ieplūdes ūdens spiediens	Minimālais darba spiediens 0.14 MPa	
Drenāžas ierobežotājs ir aizsērējis	Noņemiet aizsērējumu	
Sāls līnija ir aizsērējusi vai bojāta	Noņemiet aizsērējumu, nomainiet līniju, ja tā ir bojāta	
Pārāk daudz ūdens sāļjuma tvertnē	Pārbaudiet ūdens līmeni tvertnē* un sāls reģenerācijas iestatījumus. Pārbaudiet sāļjumu, drenāžas līnijas un vārstu mezglu hermētiskumu	
Nestabils pieplūdes ūdens spiediens, vakuuma veidošanās pie ieplūdes	Uzstādiet pretvārstu pirms mikstinātāja. Stabilizējiet ieplūdes spiedienu	
Sāļjuma vārsta noplūde	Iztīriet sāļjuma vārstu, nomainiet sāļjuma vārsta blīves	
Problēma:	Kontroliera kļūdas	
E1 - Sākuma pozīcija nav atrasta	Izslēdziet un ieslēdziet barošanu, atvienojot un pievienojot maiņstrāvas adapteri. Sākotnējās pozīcijas meklēšana tiks uzsākta no jauna. Pārlicinieties, vai kontrolieris ir pilnībā un droši piestiprināts pie skrūvējamā mehānisma vāka	
E2 - Motora kļūme	Atslēdziet elektrobarošanu un pievienojiet motoru. Ja tas jau ir pievienots, nomainiet motoru. Pārlicinieties, ka strāvas padeve ir 12V maiņstrāva	
E3 - Sākuma pozīcijas maiņa	Magnētiskā svira netiek palaista no pareizā sākuma stāvokļa. Kontrolieris automātiski mēģinās pielāgoties, meklējot sākuma pozīciju, un turpinās reģenerāciju. Pārlicinieties, ka kontrolieris un magnētiskā svira ir pilnībā un droši nostiprināti.	
E4 - Sākotnējā pozīcija bloķēta	Transmisijas zobi nav savstarpēji saslēgti vai ir nolauzti. Kaut kas ir iestrēdzis vārsta mehānismā. Iztīriet aizsērējumu, pēc tam ieslēdziet un ieslēdziet mikstinātāju, lai atiestatītu kļūdu.	
E5 - Atmiņas kļūme	Lai novērstu kļūdu, izslēdziet un ieslēdziet barošanu. Ja kļūda joprojām pastāv, nomainiet kontrolieri.	

* Ūdens līmenis nedrīkst sasniegt pludiņa (skat. 1. att., 5. poz.) un pārplūdes armatūras līmeni.

Garantijas kupons Aquaphor Softener

Aquaphor mīkstinātāja modelis	
Sērijas nr.	
Pārdošanas datums	
Pārdevēja zīmogs	
Pārdevēja paraksts	

Informācija par uzstādīšanu

Uzņēmuma nosaukums, kas veicis uzstādīšanu:	
Servisa inženiera vārds:	
Servisa inženiera paraksts:	
Klienta paraksts:	
Par uzstādīšanu, ekspluatāciju un tehnisko apkopi, lūdzu, sazinieties ar:	

Lai iegūtu papildinformāciju par detaļām un servisu, lūdzu, sazinieties ar ES klientu apkalpošanas nodaļu
+ 372 39 24 116; + 48 22 870 24 32 sales@aquaphor.com, www.aquaphor.com



Kvalitātes vadības sistēma
ir sertificēta saskaņā ar ISO 9001.

Ražotājs patur tiesības veikt uzlabojumus Aquaphor ūdens mīkstinātāja konstrukcijā,
kas nav minēts šajā rokasgrāmatā.

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

AQUAPHOR®

Aquaphor ūdens mīkstinātāju modeļi:

1

S550

2

S550 P1

Aquaphor ūdens mīkstinātāja modeļa numurs, ražošanas un kvalitātes kontroles datums, kā arī produkta sērijas numurs ir norādīts uz speciālas uzlīmes šajā lapā.

