

AQUAPHOR[®]

water filters

AQUAPHOR ŪDENS MĪKSTINĀTĀJS

Ekspluatācijas instrukcija



S1000, S1000 P1

Apsveicam ar augstas kvalitātes Aquaphor filtra iegādi ūdens filtrācijai, mīkstināšanai un atdzelžošanai.

Aquaphor ūdens mīkstinātāja filtrs (tālāk tekstā – mīkstinātājs) ir augstas veiktspējas iekārta, kas attīra ūdeni no augstas koncentrācijas ūdens cietību paaugstinošiem sāļiem, dzelzs un mangāna, vienlaicīgi nodrošinot ilgstošu darbību bez nepieciešamības veikt sorbenta maiņu, kā arī samazinot sāls un ūdens patēriņu reģenerācijas laikā.

Rūpīgi izlasiet šo instrukciju pirms iekārtas lietošanas un uzglabāiet to turpmākai uzziņai.

Ražotājs patur tiesības veikt izmaiņas mīkstinātāja konstrukcijā, neatspoguļojot tās ekspluatācijas instrukcijā. Šajā instrukcijā ir sniegta informācija par mīkstinātāja modeļu S1000 un S1000 P1 uzstādīšanu, darbību un apkopi.

Saturs

Iekārtas specifikācija	3
Prasības attiecībā uz ūdens izcelsmes avotu	4
Mīkstinātāja piegādes komplektācija	4
Vispārīga informācija par iekārtu	5
Iekārtas izskats	5
Vāka noņemšana	5
Apvada vārsts	6
Vadības mezgls	6
Vadības pogas	6
Vadības ekrāns	7
Mīkstinātāja uzstādīšana	8
Mīkstinātāja uzstādīšanas norādes soli pa solim	9
Vadības mezgla (kontroliera) iestatīšana	12
Ātrā iestatījumu veikšana/pamata iestatījumi	12
Pastiprinātās atdzelžošanas režīms	13
Paaugstinātas sarežģītības iestatījumi	13
Sāls reģenerācijas režīma maiņa	13
Ieteikumi efektīvai mīkstinātāja lietošanai	13
Drošības noteikumi	14
Iekārtas uzglabāšana un pārvietošana	14
Iekārtas izmešana	14
Servisa (apkopes) un garantijas noteikumi	14
Problēmnovēršana	16
Aquaphor mīkstinātāja garantijas talons	19
Uzstādīšanas informācija	19

Specifikācija

Maksimālā ietilpība, g	2061
Maksimālā kompensētā cietība, mg/l	1712
Maksimālā izšķīdušās dzelzs un mangāna koncentrācija, mg/l*	14
Minimālais pH līmenis	6
Ūdens un vides temperatūra, °C	+5...+38
Ūdens spiediens, MPa	0,14–0,7
Minimālā ūdens plūsma pretskalošanai, l/min**	7,6
Maksimālā plūsma uz noteci reģenerācijas laikā, l/min	9,1
Nominālā/maksimālā plūsma, l/min	25 / 38
Spiediena zudums pie plūsmas 22,7 l/min (6 gpm), MPa***	0,1
Ietilpība HE režīmā, sāls kg/cietības grami	1,1 / 670
Ietilpība HC režīmā, sāls kg/cietības grami	3,0 / 1406
Maksimālā ietilpība AU režīmā, sāls kg/cietības grami	5,4 / 1680
Reģenerācijas metode	Viedā reģenerācija (atbilstoši ūdens skaitītājam)
Barošanas variants	12 VAC; 50/60 Hz; 0,015 kWh
Pieslēguma ligzdas (NPT)	1" (MNPT)
Minimālais noplūdes līnijas diametrs, mm (in)	16 (5/8)
Filtrācijas tvertnes izmērs (iekš. diam. × augst.), mm	267 × 584
Augstums, cm	79,5
Pamatne, cm	40,4 × 48,5
Bruto svars, kg	48
Filtrācijas aģents, daudzums	
Īpaši smalki monodispersi jonu apmaiņas sveķi, l	28
Kvarcīts, kg	0,8
vai KDF85****, l	0,35

* Samazinot dzelzs koncentrāciju līdz 0,3 mg/l un zemāk, mangāna koncentrāciju – līdz 0,1 mg/l un zemāk.

** Plūsmas ātrums ir jāpārbauda drenāžas līnijas galā.

*** Lai pareizi izvēlētos filtru, izmantojiet darbības jaudas un spiediena krituma raksturlielumus. Ilgstoša darbība ar plūsmām, kas lielākas par pārbaudītajām (vairāk nekā 30 l/min), var samazināt attīrīšanas efektivitāti.

**** Tikai versijai S1000 P1.

Prasības attiecībā uz ūdens izcelsmes avotu

Ūdens izcelsmes avota prasības	Mīkstinātājs S1000	Mīkstinātājs S1000 P1
Ūdens cietība, mg-eq / l*	Līdz 34	
Divvērtīgā dzelzs saturs, mg/l*	Līdz 14	
Melnā dzelzs saturs, mg/l	Līdz 0,3	
Mangāna saturs, mg/l*	Līdz 3	
pH līmenis	6 līdz 9	
Temperatūra, °C	no +5 līdz +38	
Naftas produktu saturs, mg/l	Līdz 1	
Ūdeņraža sulfīds, mg/l	Līdz 0,03	Līdz 1
Permanganāta oksidējamība, mgO ₂ /l	Līdz 5	
Silīcijs, mg/l	Līdz 10	

* Kopējais rādītājs "dzelzs + cietība + mangāns" kalcija karbonāta izteiksmē nedrīkst pārsniegt maksimālo kompensēto cietību, kas norādīta tabulā "Specifikācija".

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

Mīkstinātāja piegādes komplektācija

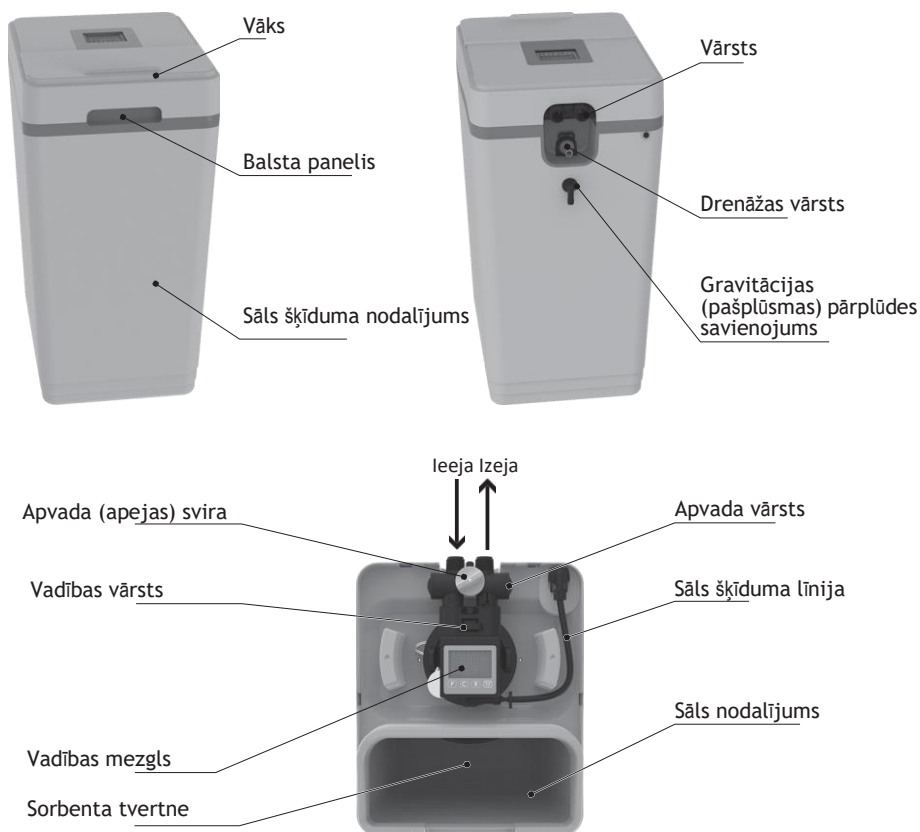
1	Mīkstinātājs komplektā	1 gab.
2	Pārplūdes armatūra	1 gab.
3	Noplūdes caurule D = 16 mm (5/8"), L=2.5 m	1 gab.
4	Elastīgā šļūtene 1" uz 3/4" (3/4" uz 3/4") ar blīvgredzeniem	2 gab.
5	Barošana 12 VAC	1 gab.
6	Vadības mezgls	1 gab.
7	Noplūdes caurule 1/2"	1 gab.

Īpašnieka uzziņai

Aquaphor mīkstinātāja modelis	
Sērijas Nr.	
Uztādīšanas datums:	
Cietība:	
Dzelzs:	
pH:	
Ūdens spiediens:	
Ūdens temperatūra:	

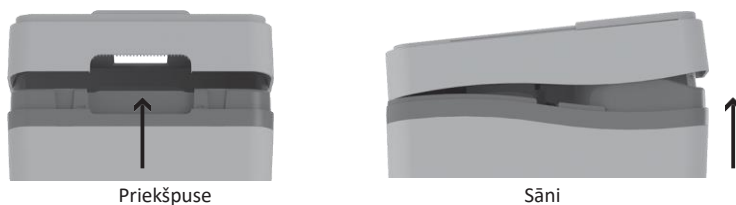
Vispārīga informācija par iekārtu

Iekārtas izskats



Vāka noņemšana

Vāku iespējams noņemt, satverot vāka priekšpusi vai aizmuguri, un velkot to taisni uz augšu, lai piekļūtu vārstam un regulatoram.



Apvada vārsts

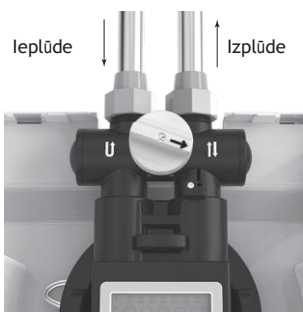
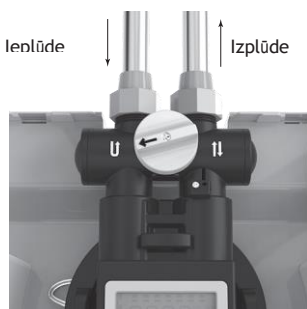
Mīkstinātājs aprīkots ar apvada vārstu (1. att.). Apvada vārsts ļauj lietotājam atslēgt mīkstinātāju darbības traucējumu vai noplūžu gadījumā. Tāpat tas ļauj arī padot neattīrītu ūdeni augu laistīšanai.

Apvada vārsts atrodas galvenā vadības vārsta komplektā. Lai pārslēgtos uz apvada līniju, pagrieziet vārsta rokturi pozīcijā "Apvads" ("Bypass")  (1. att.). Ūdens nokļūs padeves sistēmā (ēkā), apejot mīkstinātāju, nesaņemot apstrādi. Lai nepieļautu neattīrīta ūdens iekļūšanu padeves sistēmā (ēkā), neizmantojiet ūdeni, kad mīkstinātājs ir apvada (iekārtas apgaitas) darba režīmā. Neaizmirstiet pēc iekārtas remonta vai neattīrīta ūdens lietošanas pārslēgt mīkstinātāju uz normālu darbību (filtrēšanu), pagriežot  sviru pozīcijā "Darbība" ("Service") (1. att.).

Lai iegūtu komfortablas cietības ūdeni, iespējams izmantot shēmu, kas parādīta 5. attēlā, sajaucot padeves (izcelsmes avota) ūdeni ar jau attīrītu ūdeni.

PIEZĪME: Nav ieteicams izmantot padeves (izcelsmes avota) ūdens maisījumu ar augstu dzelzs un/vai mangāna saturu.

1. attēls



Vadības mezgls

Vadības mezgls (kontrolieris) ir četras vadības pogas un LCD displejs (2. att.). Kontrolieris kontrolē vārstu izpildmehānismus filtra reģenerācijas (atjaunošanās) laikā. Izmantojot kontroliera vadības paneli,

tiek ievadīta kompensētās cietības vērtība, pašreizējais laiks, reģenerācijas laiks un tiek izvēlēti mīkstinātāja parametri, kā arī tiek apskatīts iekārtas statuss. Lai filtrs darbotos pareizi, vadības mezgls (kontrolieris) jābūt pareizi konfigurētam.

Kontrolieris saņem datus par ūdens patēriņu no plūsmas mērītāja. Pamatojoties uz šiem datiem un izvēlētajiem darbības parametriem, vadības mezgls (kontrolieris) noteiktajā laikā sāk mīkstinātāja reģenerāciju.

Kontrolieris saglabā iestatījumus nezūdošā atmiņā pat pēc strāvas padeves pārtraukuma.

Kontrolieris ir aprīkots ar nepastāvīgu barošanas avotu, kas ļauj divas dienas uzturēt iebūvētā taimera darbību.

2. attēls



Vadības taustiņi

P

Lietotāja iestatījumi

C

Lietotāja iestatījumu maiņa

R

Reģenerācijas manuāla sākšana To lieto, kad mīkstinātājs tiek pievienots pirmo reizi vai piespiedu reģenerācijai, piemēram, ja mīkstinātājam beidzas sāls.

Reģenerācijas manuāla sākšana

1. Nospiediet un turiet taustiņu **R** apmēram 5 sekundes ilgi.
2. Mīkstinātājs uzsāk reģenerāciju un displejā tiek parādīts pašreizējais reģenerācijas posms.
3. Kad visas reģenerācijas darbības ir pabeigtas, displejs atgriežas normālā darba režīmā.

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

4. Nospiediet un turiet taustiņu **R** 5 sekundes ilgi pēc reģenerācijas procesa sākuma.
5. Displejā būs redzams posma numurs (piemēram, 01).
6. Ja kontrolieris nepāriet uz nākamo posmu 20 sekunžu laikā, nospiediet un turiet pogu **R** apmēram 2 sekundes ilgi, kontrolieris pāriet uz nākamo posmu.

PIEZĪME: Katru reģenerācijas posmu var pārtraukt tikai tad, kad tas ir sācis darbību. Lai pārietu uz nākamo reģenerācijas (atjaunošanas) režīma posmu, spiediet **R**.



Iespējot/atspējot cieto iežu funkciju.

Šo funkciju var iespējot ekspluatācijas ietvaros 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 nepietiekama sāls daudzuma dēļ, ūdens vai elektrības padeves trūkuma dēļ.

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

Vadības ekrāns

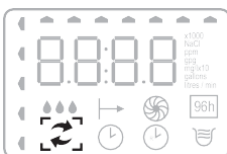


Galvenajā ekrānā tiek parādīts ūdens tilpums litros (vai galonos), kas tiks apstrādāts ar mīkstinātāju pirms nākamās automātiskās reģenerācijas. Vidēji viens pieaugušais dienā iztērē aptuveni 280 l ūdens. Ūdens tilpums līdz nākamajai ūdens reģenerācijai tiek norādīts simtos vai tūkstošos litru atkarībā no vērtības. Piemēram, skaitlis 33 nozīmē 33 000 l, ja **x 1000** tiek parādīts displejā vienlaikus, savukārt vērtība būs **3300 l**, ja šis indikators ir neaktīvs.

Reģenerācijas laikā galvenajā ekrānā mirgos pašlaik darbībā esošā posma numurs:

- 01** – Pirmā atgriezeniskā mazgāšana.
- 02** – Sāls reģenerācija / lēna mazgāšana.
- 03** – Otrā atgriezeniskā mazgāšana.
- 04** – Sāls šķīduma 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.



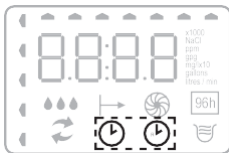
Reģenerācijas progressa indikators. Norāda, ka mīkstinātājs atjaunojas automātiski, vai kad ir sākusies manuāla reģenerācija.



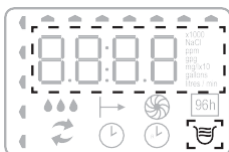
Ūdens patēriņa indikators. Displejā redzami pilieni pārvietojas, ūdenim plūstot caur mīkstinātāju. Tā ir ērta funkcija ūdens patēriņa uzraudzībai un ūdens noplūdes noteikšanai.



Režims 96 h. Kad šis režīms 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 neizgulsnētos dūņas (nogulsnes) mīkstinātāja iekšpusē. Ja padeves avota ūdenī ir izšķīdusi dzelzs un/vai mangāns, jāieslēdz 96 h režīms.



Pulksteņa indikators. Tiek attēlots, kad sistēma ir iestatīta uz diennakts laiku. **Reģenerācijas laika indikators.** Ciparnīca ar simbolu R tiek parādīta, ja reģenerācijas procesam ir iestatīts diennakts laiks.



Cieto ielu reģiona indikators pret dzelzi tiek parādīts, kad funkcija ir aktīva.

Mīkstinātāja uzstādīšana

Ūdens mīkstinātājs jāpievieno saskaņā ar vietējiem santehnikas noteikumiem.

Lai pievienotu mīkstinātāju, ieteicams sazināties ar Aquaphor servisa nodaļu vai Aquaphor reģionālajiem izplatītājiem. Iekārtas pievienošana, iestatīšana un darbība jāveic šajā instrukcijā norādītajās ekspluatācijas robežās. Iekārtas pases tehnisko datu un prasību neievērošana var samazināt skalošanas efektivitāti un izraisīt nepareizu mīkstinātāja darbību un tā atteici.

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

Ūdens kvalitāte

Neizšķīdušie piemaisījumi

Ja avota ūdens satur smiltis, sēru, mikroorganismus, aļģes, eļļas (naftas produktus) vai citus piemaisījumus, ūdens ir iepriekš papildus jāapstrādā. Ražotājs iesaka uzstādīt Aquaphor priekšfiltru.

Dzelzs

Izšķīdinātā dzelzs koncentrācija S1000 mīkstinātājam nedrīkst pārsniegt 14 mg/l, kā arī ir svarīgi zināt, kādā formā tā ir.

- **Divvērtīgā dzelzs** (arī "izšķīdusī dzelzs") – Vienīgais dzelzs veids, ko var noņemt (attīrīt) ar S1000 modeļa mīkstinātāju.
- **Melnā dzelzs (neizšķīdusi dzelzs)** – Dzelzs hidroksīda izgulsnējumi. Šādas dzelzs daļiņas var aizsprostot jonu apmaiņas slāni. Trīsvērtīgā dzelzs jāfiltrē pirms ūdens padeves mīkstinātājam.

- **Dzelzs organiskajos savienojumos – izšķīdusi dzelzs forma, kas saistīta ar organiskiem savienojumiem, parasti ar humīnskābi vai folijskābi.** Ūdens, kas satur dzelzi šādā formā, parasti ir brūns ("kūdrains ūdens"). Lai noņemtu (attīrītu) šo dzelzs veidu, ir nepieciešams papildu aprīkojums.

Ja ūdens satur melno dzelzi, mīkstinātāju ieteicams ik pēc 6 mēnešiem izskalot ar jonu apmaiņas tīrītāju. Ievērojiet norādījumus, kas sniegti jonu apmaiņas tīrītāja datu lapā.

Mangāns

Mangāna saturs nedrīkst pārsniegt 3 mg/l.

UZMANĪBU! Kopējais dzelzs un mangāna saturs nedrīkst pārsniegt 14 mg/l.

Ūdens pH līmenim jābūt lielākam par 6.

Ja padeves avota ūdens pH ir mazāks par 6, ieteicams uzstādīt korigējošu pH līmeņa filtru.

Ūdens cietība

Modelis S1000 mīkstina ūdeni ar cietību līdz 34 mg-ekv. / l (1712 mg/l, attiecīgi, CaCO₃ izteiksmē).

Ūdens padeves parametri

Ūdens spiedienam jābūt no 0,14 līdz 0,7 MPa (1,4 – 7 bāri). Lai nodrošinātu stabilu sāls šķīduma iesūkšanu reģenerācijas laikā, ieteicams piegādāt ūdeni ar spiedienu vismaz 0,2 MPa (2 bāri).

Santehnikas sistēmas veiktspēja

Minimālā reģenerācijai nepieciešamā plūsma ir 9 l minūtē.

Ūdens temperatūra ne zemāka par +5 un ne augstāka par +38 °C.

Kanalizācijas sistēma

Iekārtas noteka ir jānovada uz notekūdeņu izvadu, piemēram, kanalizāciju vai veļas mazgājamās mašīnas noplūdi, saskaņā ar visiem vietējiem un valsts sanhehnikas noteikumiem. Lai novērstu pretplūsmu, ir jānodrošina gaisa sprauga vai sifons (skatiet sadaļu "Mikstinātāja uzstādīšanas norādes soli pa solim").

Elektrobarošana

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

UZMANĪBU! Nav ieteicams atsevišķi pieslēgt mikstinātāju pie nepārtrauktās barošanas avota, jo tas var izraisīt reģenerācijas procesu traucējumus. Pieslēgums ir iespējams tikai savienojumā ar sūkņa staciju.

Jautājumu gadījumā vērsieties pie atbalsta nodaļas. Atbalsta informāciju skatiet sadaļā Vispārīga informācija un garantijas kartē.

Mikstinātāja uzstādīšanas norādes soli pa solim

Ūdens mikstinātājs jāpievieno saskaņā ar vietējiem sanhehnikas noteikumiem.

Iekārtas pievienošana, iestatīšana un darbība jāveic šajā instrukcijā norādītajās darbības robežās. Šo norādījumu neievērošana var samazināt skalošanas efektivitāti un izraisīt mikstinātāja nepareizu darbību vai kļūmi.

Uzstādīšanas norādes:

- 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.
- Nav ieteicams uzstādīt mikstinātāju uz apsildāmas grīdas, jo tas var izraisīt pārmērīgu iztvaikošanu no sāls šķīduma tvertnes un mikstinātāja virsmu piesārņošanu ar sāls kristāliem.
- Ūdenim zāliena vai dārza laistīšanai nav nepieciešama mikstināšana un filtrēšana, tāpēc šo ūdeni var ņemt no līnijas pirms mikstinātāja.
- Pievienojot mikstinātāju, ieteicams nodrošināt apvada vārstu – "apvadu" (skat. 5. att.). Apvada vārsts

vienkāršos mikstinātāja apkopi un nodrošinās nemikstināta ūdens padevi avārijas gadījumā, kad mikstinātājs ir demontēts. Pēc akas, ūdens padeves vai sūkņa apkopes darbiem ieteicams arī pirmās piesārņotā ūdens porcijas iztukšot caur apvedceļu.

- Ja caurules garums starp mikstinātāju un ūdens sildītāju ir mazāks par 3 m, ieteicams uz šīs līnijas uzstādīt pretvārstu pēc iespējas tuvāk ūdens sildītājam. Pārliecinieties, ka ūdens sildītājs ir iestatīts uz pareizo temperatūru, un drošības vārsts darbojas pareizi un ir labā darba kārtībā.

Nav atļauts:

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

1. solis. Sagatavojiet vietu savienojumam

- Izslēdziet strāvas padevi un ūdens padevi ūdens sildītājam. Gāzes ūdens sildītājiem papildus pagrieziet gāzes vārstu pozīcijā "Apkope" vai "Izslēgts". (Skatīt ūdens sildītāja instrukciju).
- Atslēdziet ūdens padevi. Atveriet karstā un aukstā ūdens krānus, lai samazinātu spiedienu līnijās. Pārbaudiet, vai ūdens padevē nav kaļķu nogulsnes, rūsas vai citu piesārņotāju. Attīriet vai nomainiet aizsērējušas sanhehnikas līnijas.
- Organizējiet mikstinātāja uzstādīšanas vietu saskaņā ar 3. att., lai uzstādīšanas laikā novērstu aksiālus kropļojumus (pieslēguma asu nobīdes) un spriedzes, jo tas var sabojāt apvada bloku vai mikstinātāja vārstu.
- Novietojiet elektrības kontaktligzdu ne tālāk kā 2 m attālumā.

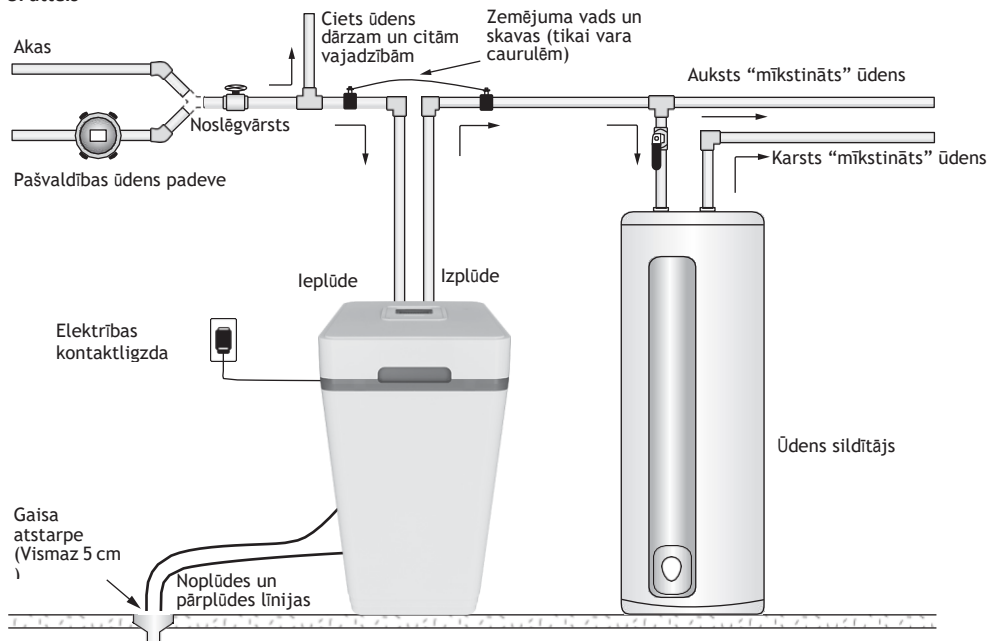
PIEZĪME: Caurules urbama diametram no akumulatora tvertnes līdz mikstinātājam jābūt vismaz 3/4".

2. solis. Pievienojiet mikstinātāju ūdens padevei

Mikstinātājs ir jāpievieno ūdensvadam saskaņā ar valsts un vietējiem būvniecības, sanhehnikas un elektroinstalāciju noteikumiem.

- Noņemiet mikstinātāja vāku, satverot vāka priekšpusi vai aizmuguri un velkot to taisni uz augšu.
- Iztukšojiet sāls nodalījumu no visiem iepakojuma un uzstādīšanas materiāliem.
- Pārliecinieties, ka starplikas ir ievietotas elastīgo šļūtenu savienojos uzgriežņos. Pievienojiet mikstinātāju ūdens padevei, izmantojot elastīgas šļūtenes.

3. attēls



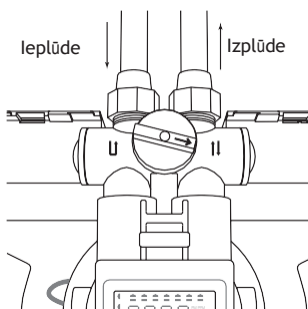
PIEZĪME: Savienojot ar elastīgām šļūtenēm, nedrīkst izmantot teflona lenti vai hermētiķi. Savienojot ar citiem padeves armatūras veidiem, savienojumu blīvīšanai izmantojiet tikai teflona lenti.

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

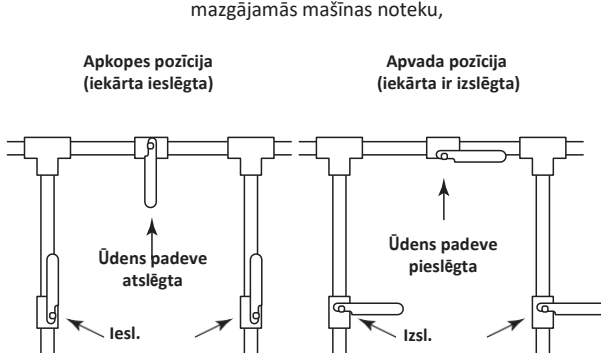
UZMANĪBU! Nepievienojiet mīkstinātāju ūdens padevei pretējā virzienā! Tas var novest pie mīkstinātāja atteices.

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

4. att.



5. att.

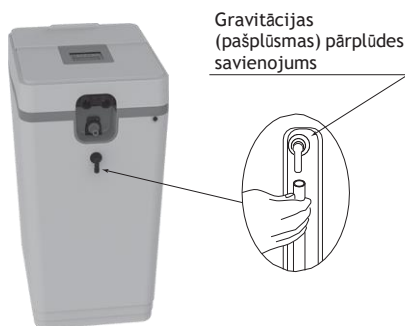


UZMANĪBU! Lai nodrošinātu filtra demontāžas iespēju, ieteicams izmantot standarta komponentu apvada ķēdi (5. att.).

3. solis. Pievienojiet pārplūdes līniju

- Pārplūdes līnija ir paredzēta liekā ūdens novadīšanai, kad sāls šķīduma tvertne ir pārpildīta vai mīkstinātājā zūd spiediens.
- Ieskrūvējiet mīkstinātāja komplektācijā iekļauto elkoņa pārplūdes savienotājumavu caurumā mīkstinātāja korpusa aizmugurē un pavērsiet to uz leju (skat. 6. att.).
- Uzstādiet elastīgu cauruli ar iekšējo diametru 12 mm (1/2") (mazākas caurules nav atļautas) starp pārplūdes veidgabalu un kanalizāciju, veļas mazgājamās mašīnas noteku,

6. attēls



vai pirms citas piemērotas notekūdeņu izplūdes. Šī caurule nav iekļauta mīkstinātāja komplektācijā.

- Liekā ūdens izvadīšana caur pārplūdes līniju notiek gravitācijas ietekmē. Pārliecinieties, ka pārplūdes līnija izvada pie notekas, kas atrodas vismaz 8 cm zem pārplūdes armatūras malas. Nodrošiniet vismaz 5 cm gaisa spraugu.
- Nav atļauts saliekt pārplūdes līnijas izplūdes cauruli un pacelt to lielākā augstumā.

UZMANĪBU! Pārplūdes līnija ir daļa no avārijas noplūdes aizsardzības sistēmas. Ja šādas līnijas nav, mīkstinātāja nepareizas darbības un sāls šķīduma tvertnes pārplūdes gadījumā ir iespējama ūdens noplūde.

4. solis. Pievienojiet noplūdes (drenāžas) līniju.

Noplūdes (drenāžas) līnija ir paredzēta ūdens novadīšanai reģenerācijas laikā.

- Savienojiet noplūdes (drenāžas) līniju ar drenāžas atveri (skat. 7. att.), izmantojot 5/8" iekšējā diametra (~16 mm) elastīgo šļūteni, kas piegādāta kopā ar mīkstinātāju. Minētā diametra samazināšana nav atļauta.
- Novadiet drenāžas līniju uz kanalizāciju, veļas mazgājamās mašīnas kanalizāciju vai citu piemērotu notekūdeņu izvadu. Nodrošiniet vismaz 5 cm lielu gaisa spraugu starp notekas līniju un notekūdeņu uztvērēja maksimālo uzpildes līmeni, lai novērstu pretplūsmu.
- Drenāžas līnija jānovieto tā, lai attālums līdz kanalizācijai būtu minimāls. Noplūdes (drenāžas) līnija var

7. att.



8. att.



tikt pacelta līdz 1,5 m augstumā virs iekārtas noplūdes (drenāžas) atveres, savukārt spiedienam ūdens padevē jābūt vismaz 0,275 MPa (2,75 bāri).

- Drenāžas līniju var pagarināt ar cauruli vai šļūteni vismaz 3/4 collu izmērā.
- Drenāžas caurule nedrīkst būt salocīta, lauza, savīta vai citādi bojāta, ierobežojot ūdens plūsmu.

UZMANĪBU! Nav atļauts apvienot drenāžas (spiediena) un pārplūdes (gravitācijas) līnijas ar T veida veidgabaliem u.tml.

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

5. solis. Ūdens padeves skalošana

- Pārliecinieties, ka mīkstinātāja vārsts atrodas pozīcijā "Apvads" ("Bypass")(skat. 1. att.). Ieslēdziet ūdens padevi.
- Atveriet tuvāko aukstā ūdens jaudējkrānu un izskalojiet caurules no lodēšanas atlikumiem un citiem svešķermeņiem.

PIEZĪME: Kad mīkstinātājs ir apvada režīmā, ūdens netiek nekādā veidā apstrādāts.

6. solis. Pārliecinieties, ka visi savienojumi ir cieši pievilkti (nav noplūžu).

Aizveriet visus izplūdes krānus, lai sistēmā radītu spiedienu.

Pārbaudiet visas līnijas un savienojumus, vai nav noplūžu. Noplūdes konstatēšanas gadījumā:

- Atslēdziet ūdens padevi;
- Novērsiet visas noplūdes;
- Pieslēdziet ūdens padevi.

Lēnām pārvietojiet vārstu pozīcijā "Darbība" ("Service") (skat. 1. att.), lēnām, lai izvairītos no ūdens (hidrauliskā) āmura, piepildiet mīkstinātāju.

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

7. solis. Vadības mezgla (kontroliera) un barošanas (jaudas padeves) pieslēgšana

PIEZĪME: Pārliecinieties, ka kontrolieris ir droši piestiprināts pie trim fiksatoriem vārsta augšpusē.

Pievienojiet ar kontroliera aizmugurē sekojošo:

- plūsmas sensora pieslēgums (8. att.),
- motora savienojums,

- Barošanas pieslēgums
- Novietojiet barošanas vadu pie ūdens līniju izejas. Pievienojiet strāvas padevi kontaktligzdai.
- Pārliedcinieties, ka kontaktligzdai, kurai pievienots mīkstinātājs, nav IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS slēdža.

8. solis. Noregulējiet mīkstinātāja regulatoru saskaņā ar sadaļu Vadības mezgla (kontroliera) iestatīšana.

9. solis. Veiciet mīkstinātāja skalošanu

- Sāls šķīduma tvertnē ielejiet 8 litrus ūdens.
- Pārliedcinieties, ka mīkstinātājs ir filtrēšanas režīmā un ir ieslēgta ūdens padeve.
- Veiciet piespiedu reģenerāciju. Lai to paveiktu, spiediet un turiet pogu **R** apmēram 5 sekundes līdz cipari **01** parādās displejā un sākas reģenerācijas process.
- Reģenerācijas laikā, kas ilgst 30–40 minūtes, iekārta vispirms uzņems un pēc tam pievienos ūdeni sāls šķīduma tvertnei līdz vajadzīgajam līmenim.

UZMANĪBU! Sāls šķīduma tvertni drīkst piepildīt ar ūdeni tikai tad, kad mīkstinātājs tiek darbināts. Pēc iedarbināšanas ūdens uzpilde tiek veikta automātiski.

10. solis. Sāls ielāde sāls šķīduma tvertnē

Ievietojiet sāli sāls šķīduma tvertnē apjomā līdz 25 kg. Izmantojiet rafinētu galda sāli vai granulētu galda sāli (NaCl). Nelietojiet šos divus sāls veidus vienlaikus. Izmantojiet tikai augstas kvalitātes tabletes vai granulētu sāli, piemēram, no AQUAPHOR zīmola. Slikta kvalitātes sāls var izraisīt reģenerācijas efektivitātes samazināšanos vai mīkstinātāja darbības traucējumus.

PIEZĪME: Vienmēr uzturiet sāls līmeni virs ūdens līmeņa.

Ērtības labad, pievienojot sāli, pilnībā uzpildiet tvertni.

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

11. solis. Uztādīšanas procesa pabeigšana

Pārliedcinieties, ka apvada vārsts ir pozīcijā "Darbība" ("Service") (skat. 1. att.).

Pārliedcinieties, ka ūdens padeve ir ieslēgta.

Ja sistēmai ir ārēja apvada ķēde, pārliedcinieties, ka vārsts atrodas pareizā stāvoklī (skat. 5. att.).

Ieslēdziet ūdens sildītāja strāvu un ūdens padevi (ja sildītājs pastāv). Gāzes ūdens sildītājiem pagrieziet gāzes vārstu pozīcijā "Darbība" (skat. ūdens sildītāja norādījumus).

Atveriet tuvāko aukstā ūdens jaucējkrānu un palaidiet mīkstinātāju 20 minūtes vai līdz apmēram 270 litriem ūdens.

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

Uztādiet atpakaļ mīkstinātāja vāku.

Vadības mezgla (kontroliera) iestatīšana

Lai mīkstinātājs 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 "kompensēto cietību".

Parasti ūdens analīzē kopējo cietību izsaka kā mg eq / l.

UZMANĪBU! Vācijā (DH) un Francijā (°F) izmantotās vienības atšķiras no mg-eq / l.

Lai aprēķinātu "kompensēto cietību", nepieciešams:

- Reizināt mg-eq / l vērtību ar 50.
- Pievienojiet dzelzs (mg/l) un mangāna (mg/l) koncentrāciju un reiziniet summu ar 85.
- Saskaitiet abas vērtības kopā.

PIEMĒRS:

Kopējā cietība = 6,84 mg-eq / l

Melnā dzelzs (izšķīdusi) = 3 mg/l

Mangāns = 1 mg/l

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

Piezīme. Ja kopējā cietība analīzē ir norādīta kā CaCO_3 (mg/l) koncentrācija, nav nepieciešams reizināt vērtību ar 50.

PIEMĒRS:

Vispārējā cietība = 342 mg/l CaCO_3

Melnā dzelzs (izšķīdusi) = 3 mg/l

Mangāns = 1 mg/l

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

Jautājumu gadījumā vērsieties uzņēmuma Aquaphor atbalsta nodaļā.

Ātrā iestatījumu veikšana/pamata iestatījumi

1. solis. Iestatiet cietības vērtību

- Spiediet **P**. Pēc aptuveni 4 sekundēm kontrolieris nopikstēs un displejā parādīsies ppm
- Spiediet **C**, līdz cipars uz displeja atbilst vajadzīgajai kompensējamajai cietībai (skatiet sadaļu "Pārbaude pirms uzstādīšanas").
- Spiediet **P**, lai saglabātu iestatījumus un pārietu uz nākamo darbību.

2. solis. Aktuālā laika rādījuma iestatīšana

- Spiediet **C**, līdz tiek iestatīta nepieciešamā stunda. Spiediet **P**, lai saglabātu iestatījumus un pārietu uz minūšu iestatījumiem.
- Spiediet **C**, līdz tiek iestatītas nepieciešamās minūtes. Spiediet **P**, lai saglabātu iestatījumus un pārietu uz mājas ekrānu.

PIEZĪME: Aktuālais laiks tiek rādīts 24 stundu formātā.

Pastiprinātās atdzelžošanas režīms

1. solis. Pastiprinātā atdzelžošanas režīma ieslēgšana/izslēgšana

Nospiediet un turiet , lai ieslēgtu vai izslēgtu funkciju. Pastiprinātās attīrīšanas no dzelzs (atdzelžošanas) režīmā notiek intensīvāka mīkstinātāja mazgāšana ar fizioloģisko šķidrumu, kas veicina efektīvāku sorbenta attīrīšanu no dzelzs. Kad šis režīms ir iespējots, reģenerācija notiek katru otro dienu. Lai sasniegtu vēlamo efektu, vismaz 2 nedēļas jāieslēdz pastiprinātās atdzelžošanas režīms. Atkarībā no dzelzs satura ūdenī, šo procedūru ieteicams veikt vismaz reizi gadā.

Paaugstinātas sarežģītības iestatījumi

Paaugstinātas sarežģītības iestatījumi ļauj izvēlēties sāls šķiduma reģenerācijas režīmu, ieslēgt 96h režīmu, mainīt litru/galonu un mg/l/gpg mērvienības un iestatīt reģenerācijas sākuma laiku. Veicot paaugstinātas sarežģītības iestatījumus, ievērojiet piesardzību.

Sāls reģenerācijas režīma maiņa

- A. Nospiediet un turiet  un  aptuveni 4 sekundes, līdz kontrolieris nopikst un displejā tiek parādīts sāls šķiduma reģenerācijas režīms.
- B. Spiediet  lai ciklētu caur AU, HC, un HE režīmiem. Spiediet  lai saglabātu izvēlēto opciju, un pāreijiet uz 2. darbību.

Sāls reģenerācijas režīmi:

AU (automātiskais režīms) – šajā režīmā vadības mezgls (kontrolieris) uzrauga ikdienas ūdens patēriņu un regulē sāls daudzumu reģenerācijai. Ja režīms **96h** ir atslēgts, kontrolieris veiks reģenerāciju 2 reizes nedēļā, ja būs ūdens pieprasījums.

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

HE (ekonomiskais režīms) – fiksēts sāls reģenerācijas iestatījums, kas samazina apstrādājamā ūdens daudzumu starp skalošanu, bet ievērojami ietaupa sāls patēriņu.

Piespiedu reģenerācijas režīma “72-96 stundas” iespējošana/atspējošana

Šajā režīmā regulators automātiski atjaunosies noteiktajā laikā reizi 3–4 dienās, ja šajā intervālā nav notikusi normāla reģenerācija.

Spiediet , lai ieslēgtu vai izslēgtu **96h** režīmu. Displejā labajā pusē tiks parādīts vai izslēgts indikators **96h**. Spiediet , lai saglabātu iestatījumus un pārietu uz nākamo darbību.

96h režīms. **96h** režīma aktivizācija nodrošina, ka reģenerācijas process tiek veikts vismaz 2 reizes nedēļā. Šis režīms ir jāieslēdz, ja izcelsmes avota ūdenī ir dzelzs un/vai mangāns.

PIEZĪME: Biežāka reģenerācija palīdz mīkstinātājam efektīvāk atgūties no dzelzs pārsātinājuma.

Mērvienību maiņa: galoni / litri

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

Reģenerācijas palaišanas laika iestatīšana

- A. Spiediet , lai iestatītu/mainītu reģenerācijas laiku (stundu iestatījumu). Spiediet , lai saglabātu iestatījumus un pārietu uz minūšu vērtību.
- B. Spiediet , lai mainītu laiku, kurā reģenerācija sākas. Spiediet , lai saglabātu iestatījumus un pārietu uz mājas ekrānu.

PIEZĪME: Laiks tiek rādīts 24 stundu formātā.

Ieteikumi efektīvai mīkstinātāja lietošanai

Lai maksimāli izmantotu mīkstinātāju, ievērojiet šīs vadlīnijas:

- Pievienojiet sāli, ja tā līmenis ir zem ūdens līmeņa sāls šķiduma tvertnē. Sāls līmenim vienmēr jābūt vismaz 1/3 no pilnas ielādes.
- Ieteicams lietot tīru sāli tabletēs vai granulās. Nelietojiet galda sāli.
- Reizi 6 mēnešos ieteicams izmantot 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. (Skatīt sadaļu “Vadības mezgla (kontroliera) iestatīšana”).
- Ieprogrammējiet mīkstinātāju tā, lai tas reģenerētos (atjaunos) dienas laikā, kad parasti neizmantojat ūdeni. Ja sistēmā ir vairākas ūdens attīrīšanas ierīces, kurām nepieciešama reģenerācija, laikam starp iekārtu reģenerāciju jābūt vismaz divām stundām.
- Nemiet vērā, ka citas ūdeni patērīna ierīces, piemēram, veļas mašīnas un trauku mazgājamās mašīnas, nedrīkst darboties, kamēr mīkstinātājs reģenerējas.
- Pasargājiet mīkstinātāju no sasaldēšanas, ieskaitot noplūdes (drenāžas) līniju.
- Ievērojiet prasības attiecībā uz mīkstinātāja darbību, apkopi un izvietojumu.
- Ja darbības laikā mīkstinātājam beidzas sāls: pievienojiet sāli; nogaidiet vismaz divas stundas, līdz sāls izšķīst, un tad sāciet reģenerāciju. Lai to paveiktu, spiediet un turiet pogu **R** 5 sekundes ilgi; reģenerācija tiks pabeigta aptuveni 30–40 minūšu laikā, pēc tam mīkstinātājs atgriezīsies normālā režīmā.

- Ja ietilpstošais ūdens satur nogulsnes, smiltis vai citas neizšķīdušas daļiņas, jāizmanto atsevišķs priekšfiltrs. Piemēram, ieteicams izmantot priekšfiltru Aquaphor Gross vai Gross Midi.
- Iekārtu var dezinficēt ar 5,25% nātrija hipohlorīta šķīdumu, kas ir mājāsaimniecības balinātāja aktīvā sastāvdaļa. Lai dezinficētu iekārtas, sāls šķīduma tvertnē sāls šķīduma šahtā ielej 120 ml balinātāja šķīduma vai 25 ml koncentrēta nātrija hipohlorīta šķīduma. Sāls šķīduma tvertnē ir jābūt ūdenim. Reģenerācijas manuāla sākšana.
- Izmantojiet ūdens apvadu, lai pēc remonta vai apkopes izskatotu santehnikas līnijas.
- Pārbaudiet un iztīriet sāls šķīduma tvertni un gaisa izplūdes vārstu katru gadu vai tad, kad tvertnē parādās nogulsnes.

Drošības norādes

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

Piesardzības pasākumi, pievienojot mīkstinātāju elektrotīklam

Pirms mīkstinātāja pievienošanas elektrotīklam pārbaudiet, vai galvenais spriegums atbilst šajā rokasgrāmatā norādītajiem parametriem. Izmantojiet tikai barošanas bloku ar iezes raksturlielumiem, kas norādīti šajā instrukcijā.

Pirms uzstādīšanas pārliecinieties, vai mīkstinātājs ir aizsargāts no sasaldšanas, ārējās ūdens iedarbības, tiešiem saules stariem, saskares ar karstiem priekšmetiem, tostarp karstu ūdeni, apkures caurulēm un apkures ierīcēm. Pasargājiet mīkstinātāju pret triecieniem un nokrišanu.

Strāvas vads nedrīkst būt nopriegots, kad mīkstinātājs ir pievienotā stāvoklī. Pārliecinieties, ka strāvas vads nepieskaras virsmām, kas var to sabojāt.

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

Lai izvairītos no elektriskās strāvas trieciena, nepieskarieties strāvas padevei pievienotajam mīkstinātājam ar mitrām rokām, kā arī barošanas blokam, strāvas vadam un kontaktdakšai.

Uzturiet mīkstinātāja korpusu tīru. Atvienojiet mīkstinātāju no barošanas avota un, ja nepieciešams, noslaukiet tos ar sausu drānu.

Neizjauciet mīkstinātāju un neatveriet tā korpusu!

Neizmantojiet mīkstinātāju un barošanas avotu nepareizas darbības vai vada bojājuma gadījumā. Neveiciet iekārtas

patvaļīgu remontu. Vispirms atvienojiet strāvas padevi no elektrotīkla, pēc tam atvienojiet to no mīkstinātāja, ja tiek atklāts jebkāds darbības traucējums. Ieteicams sazināties ar servisa nodaļu.

Iekārtas uzglabāšana un

pārvietošana

- Mīkstinātājs tiek uzglabāts polietilēna iepakojumā, slēgtā kartona kastē, 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.
- Mīkstinātājs tiek transportēts un uzglabāts vertikālā stāvoklī. Aizliegts sagāzt mīkstinātāju, pakļaut to triecieniem un citām mehāniskām ietekmēm.
- Mīkstinātājs tiek transportēts iepakots ar jebkāda veida nosegtu transportu fiksētā stāvoklī.

Utilizācija

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

Servisa (apkopes) un garantijas noteikumi

Aquaphor ūdens mīkstinātājs – divu gadu garantija no iegādes datuma, ja tiek lietots un ekspluatēts normālā kārtībā. Neraugoties uz to, tas neattiecas uz filtra materiālu un/vai jonu apmaiņas sveķiem.

Iznēmumi un ierobežojumi

- Aquaphor garantē, ka tā izstrādājumiem nav ražošanas defektu, ja tie tiek lietoti un apkalpoti normālā ekspluatācijas režīmā. Šī garantija tiek attiecināta tikai uz ORIGINĀLO PIRCĒJU.
- Aquaphor saistības saskaņā ar šo garantiju attiecas tikai uz to produktu vai detaļu remontu vai nomaiņu pēc Aquaphor izvēles, kuriem ir konstatēti defekti, ja šādi izstrādājumi ir pareizi uzstādīti un tiek izmantoti saskaņā ar instrukcijām. Aquaphor patur tiesības veikt tādas pārbaudes, kas var būt nepieciešamas, lai noteiktu defekta cēloni. Aquaphor neiekasē 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 neuzņemas atbildību par produktu noņemšanas, atgriešanas (nosūtīšanas) un/vai atkārtotas uzstādīšanas izmaksām.

Šī garantija NEATTIECAS uz:

Bojājumi vai zaudējumi, kas radušies sūtīšanas laikā.

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

Bojājumi vai zaudējumi, kas radušies ūdens sistēmā esošo nogulumu vai svešķermeņu dēļ.

Bojājumi vai zaudējumi, kas radušies nolaidīgas vai nepareizas uzstādīšanas dēļ, ieskaitot iekārtas uzstādīšanu skarbā vai bīstamā 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 norādīts panest.

Šī garantija lietotājam piešķir īpašas likumīgas tiesības. Lietotājam var būt citas tiesības, kas var atšķirties atkarībā no valsts.

ŠĪ RAKSTISKĀ GARANTIJA IR VIENĪGĀ AQUAPHOR GARANTIJA. REMONTS VAI NOMAIŅA SASKAŅĀ AR ŠO GARANTIJU IR VIENĪGAIS PIRCĒJA RĪCĪBĀ ESOŠAIS LĪDZEKLIS.

AQUAPHOR NAV ATBILDĪGS PAR PRODUKTA LIETOŠANAS ZAUDĒŠANU VAI CITIEM NEJAUŠIEM, ĪPAŠIEM, IZRIETOŠIEM BOJĀJUMIEM VAI IZDEVUMIEM.

PIRCĒJAM RADUŠĀS IZMAKSAS VAI IZMAKSAS PAR DARBASPĒKA VAI CITĀM POZĪCIJĀM, KAS SAISTĪTAS AR UZSTĀDĪŠANU VAI NOŅĒMŠANU, VAI CITU PERSONU VEIKTU REMONTDARBU IZMAKSĀM, VAI PAR JEBKĀDIEM CITIEM IZDEVUMIEM, KAS NAV ĪPAŠI NORĀDĪTI IEPRIEKŠ NEIETILPST GARANTIJAS SEGUMĀ. IZŅĒMOT APMĒRUS, KO AIZLIEDZ PIEMĒROJAMIE

TIESĪBU AKTI, VISAS NETIEŠĀS GARANTIJAS, TOSTARP GARANTIJAS PAR PIEMĒROTĪBU TIRDZNIECĪBAI, IR NEPĀRPROTAMI IEROBEŽOTAS LĪDZ ŠĪS GARANTIJAS DARBĪBAS LAIKAM. DAŽĀS VALSTĪS NAV ATĻAUTI ATSEVIŠKI IEROBEŽOJUMI, TĀPĒC IEPRIEKŠ MINĒTIE IEROBEŽOJUMI UN IZŅĒMUMI UZ IEKĀRTAS LIETOTĀJU VAR NEATTIEKTIES.

Par visiem defektiem, uz kuriem attiecas šī garantija, nekavējoties jāziņo uzņēmumam AQUAPHOR:

AQUAPHOR INTERNATIONAL OÜ, L. Tolstoy 2A, Sillamäe, Igaunija, 40231. www.aquaphor.com

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

Mīkstinātāja uzglabāšanas laiks ir 2 gadi pirms ekspluatācijas, uzglabājot temperatūrā no +5 līdz +40°C neatvērtā iepakojumā.

Problēmu ar mīkstinātāja darbību gadījumā sazinieties ar pārdevēju vai ražotāju.

Lai iegūtu papildinformāciju par detaļām un servisu, sazinieties ar ES klientu apkalpošanas nodaļu pa tālruni: +372 39 24 116;

+48 22 870 24 32

sales@aquaphor.com

www.aquaphor.com

Problēmu novēršana

Ticamākais iemesls	Risinājums
Problēma:	Pēc mīkstinātāja reģenerācijas nav mīkstināta ūdens padeves
Sāls šķīduma tvertnē nav sāls	Ieberiet sāli
Cietvielas sāls šķīduma tvertnē aizsērējušas sāls šķīduma cauruli, sāls šķīduma vārstu, gaisa pretvārstu vai sprauslu	Demontējiet sāls šķīduma cauruli kopā ar gaisa slēgvārstu Gaisa pārbaude. Veiciet rūpīgu skalošanu ar tīru ūdeni. Veiciet sāls šķīduma vārsta un sprauslas tīrīšanu. Izņemiet netīrumus no sāls tvertnes
Aizsērējis vai nepareizi uzstādīts sāls šķīduma līnijas plūsmas ierobežotājs	Demontējiet sāls šķīduma vārstu, attīriet un pareizi uzstādiet ierobežotāja sāls plūsmu
Drenāžas (noplūdes) līnija salocīta, sasalusi vai aizsērējusi	Iztaisnojiet līniju, ļaujiet tai atkust vai attīriet to.
Aizsērējusi sprausla	Noņemiet sprauslas vāciņu, notīriet sprauslu ar koka zobu bakstāmo. Atkārtoti uzstādiet noņemtos vienumus.
Sāls nodalījumā ir izveidojies sāls tilts (sāls formas) augsta mitruma vai nepareizas sāls izmantošanas dēļ	Mēģiniet nolauzt garozu ar neasu priekšmetu, iespējams izmantot karstu ūdeni. Pievienojiet sāli, ja tā trūkst. Izmantojiet tikai augstas kvalitātes granulētu vai tablešu sāli.
Problēma:	Pa mīkstinātāja izplūdi neplūst mīkstināts ūdens
Apvada vārsts ir Apvada (Bypass) pozīcijā vai neatrodas precīzi Darbības (Service) pozīcijā	Iestatiet apvada vārstu normālai darbībai. Darbība (Service)
Ierīce ir pievienota ūdens padevei pretējā virzienā	Pārbaudiet, vai ierīce ir pareizi pievienota
Ilgstošs strāvas padeves pārtraukums	Atiestatiet pašreizējo laiku
Ūdens patēriņa uzskaites trūkums	Pārbaudiet, vai ūdens iesūkšanas laikā darbojas mīkstinātāja ūdens patēriņa indikators. Ja nē, skatīt tālāk.
Ir mainījies padeves avota ūdens sastāvs	Veiciet ūdens izpēti, izmaiņas iestatījumos atbilstoši jaunajiem datiem
Neapstrādāts ūdens sajaukts ar attīrītu ūdeni	Pārliecinieties, ka nav piejaukts neapstrādāts ūdens
Problēma:	Sensors reģistrē ūdens plūsmu, kad ūdens neplūst
Ūdens noplūde pēc mīkstinātāja	Novērsiet noplūdes.
Problēma:	Displejā nav nekādu indikāciju.
Strāvas vads nav pievienots	Pievienojiet strāvas padevi
Nav tīkla barošanas	Pārbaudiet strāvas padevi kontaktligzdā.
Nepareizs barošanas avots	Pārbaudiet strāvas padevi ar voltmetru. Tai jābūt 12 VAC. Ja spriegums ir mazāks par 10 VAC, pārbaudiet sprieguma 220 V esamību maiņstrāvas kontaktligzdā
Bojāts vadības mezgls (kontrolieris)	Ja kontrolierim tiek padota 12 V maiņstrāva, nomainiet to.
Augsta apkārtējās vides temperatūra. Ja gaisa temperatūra ir +38°C vai augstāka, displejā rakstzīmes netiks parādītas. Kontroliera funkcionalitāte tiek saglabāta	Nav citu ieteicamu darbību, kā tikai pazemināt apkārtējo temperatūru
Problēma:	Iekārta neiziet no reģenerācijas režīma
Kontrolieris ir nepareizi uzstādīts	Pārliecinieties, ka kontrolieris ir pareizi piestiprināts pie skrūvējamā mehānisma vāka
Bojāta magnētiskā svira	Nomainiet magnētisko sviru
Svešs objekts vadības vārsta mehānismā	Izjauciet vārstu, izņemiet svešķermeni
Vadības vārsts nav kārtībā, motors darbojas	Remontējiet vai nomainiet vadības vārstu

Ticamākais iemesls		Risinājums
Problēma:	Pārmērīgs ūdens daudzums sāls šķīduma tvertnē	
Drenāžas caurule ir aizsērējusi, salocīta vai aizsalusi	Noņemiet aizsprostojumu, iztaisnojiet locījumu drenāžas līnijā	
Aizsērējusi sāls šķīduma caurule, sāls šķīduma līnijas plūsmas ierobežotājs vai gaisa pretvārsts	Iztīriet sāls šķīduma caurulvadu, sāls šķīduma līnijas plūsmas ierobežotāju un gaisa pretvārstu. Izņemiet netīrumus no sāls tvertnes	
Aizsērējusi sprausla	Attīriet vai nomainiet sprauslu Ja sprauslas kakls ir noņemts, nomainiet to ar jaunu.	
Problēma:	Reģenerācijas secība ir bojāta	
Bojāta magnētiskā svira	Nomainiet magnētisko sviru	
Bojāts vadības mezgls (kontrolieris)	Veiciet kontroliera nomaiņu	
Problēma:	Sāļš ūdens izplūdē	
Bojāta sprausla	Nomainiet sprauslu, ieskaitot kakliņu	
Zems ieplūdes ūdens spiediens	Minimālais darba spiediens ir 0,14 MPa	
Noplūdes (drenāžas) ierobežotājs aizsērējis	Attīriet aizsprostojumu	
Sāls līnija ir aizsērējusi vai bojāta	Noņemiet aizsprostojumu, nomainiet līniju, ja tā ir bojāta	
Pārāk daudz ūdens sāls šķīduma tvertnē	Pārbaudiet, vai ūdens līmenis tvertnē* un sāls šķīduma reģenerācijas iestatījumi ir pareizi. Pārbaudiet sāls šķīduma, drenāžas līnijas un vārstu mezglu hermētiskumu	
Nestabils padotā ūdens spiediens, vakuuma veidošanās pie ieplūdes	Pirms mīkstinātāja uzstādi pretvārstu. Nodrošiniet padeves spiediena stabilizāciju	
Noplūde sāls šķīduma vārstā	Notīriet sāls šķīduma vārstu, nomainiet sāls šķīduma vārsta blīves	
Problēma:	Kontroliera kļūmes	
E1 - Sākuma (izejas) pozīcija netiek konstatēta	Izslēdziet un ieslēdziet barošanu, atvienojot un pievienojot maiņstrāvas adapteri. Sākuma (izejas) pozīcijas meklēšana tiks uzsākta no jauna. Pārliedziniet, ka kontrolieris ir pilnībā un droši piestiprināts pie skrūvējamā mehānisma vāka	
E2 - Motora kļūda	Atspējojiet barošanu un pievienojiet motoru. Ja tas jau ir pievienots, nomainiet motoru. Pārliedziniet, ka strāvas padeve ir 12 V maiņstrāva	
E3 - Sākuma (izejas) pozīcijas nobīde	Magnētiskā svira nesāk kustību no pareizā sākuma stāvokļa. Kontrolieris automātiski mēģinās pielāgoties, meklējot sākuma pozīciju, un turpinās reģenerāciju. Pārliedziniet, ka kontrolieris un magnētiskā svira ir pilnībā un droši piestiprināti.	
E4 - Sākuma (izejas) pozīcija bloķēta	Spēka pārvades mehānisma zobi nav sazobē vai ir nodiluši. Svešķermenis iestrēdzis vārsta mehānismā. Iztīriet iestrēgušo vietu, pēc tam ieslēdziet mīkstinātāju, lai novērstu kļūdu.	
E5 - Atmiņas kļūda	Lai novērstu kļūdu, izslēdziet un ieslēdziet barošanu. Ja kļūda joprojām pastāv, nomainiet kontrolieri.	

* Ūdens līmenis nedrīkst sasniegt pludīņa un pārplūdes armatūras līmeni.

Aquaphor mīkstinātāja garantijas talons

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

Uzstādīšanas dati

Uzņēmuma nosaukums, kurš veica uzstādīšanu:	
Servisa tehniķa vārds:	
Servisa tehniķa paraksts:	
Klienta paraksts:	
Par uzstādīšanu, ekspluatāciju un tehnisko apkopi, sazinieties ar:	

Lai iegūtu papildinformāciju par detaļām un servisu, sazinieties ar ES klientu apkalpošanas nodaļu pa tālruni: + 372 600 2255; + 48 22 250 2333 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. Tolstoy 2A, Sillamē, Igaunija, 40231. www.aquaphor.com

AQUAPHOR®

Aquaphor ūdens mīkstinātāja modeļi:

1

S1000

2

S1000 P1

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

