

255 seeria klapp / kontroll 940

Vee filtreerimisüksus
Paigaldamis-, töötlemis- ja hooldusjuhend

Sisukord

Sissejuhatus	3	Klapiüksuse eemaldamine	
Kõrgekvaliteediline seade		Ennetav hooldus	10
Kõrgekvaliteediline konstruktsioon		Pihusti sõel ja pihusti	
Paigaldamine	3	Tehnilised andmed	11
Paigaldamiskoha valimine		Rõhu graafikud	12
Veeliini ühendused		Kontrolleri joonis	13
Äravoolustustiku ühendus		Klapi tööpõhimõte	13
Soolveepaagi ülevoolutoru ühendus		Voolu joonised	13
Elektriühendused		Varuosad	15
Filterseadme käivitamine	6	Vea otsimine	19
Taimeri seadistamine	7	Filterseadme desinfitseerimine	20
Taimeri võimalused			
Soolvee reguleerimise seadistamine	7		
Kuidas seadistada soolasuse ketasvalijat			
Teenindus	8		
Taimeri üksuse eemaldamine			

Sissejuhatus

Kontrolleriga 940 on töötlemine usaldusväärne. 255 seeria klapis on ühendatud lihtne kuju ja täiustatud Noryl konstruktsioon, et luua erakordselt usaldusväärne seade. Sellele süsteemile omane kvaliteet tähendab seadme efektiivsuse pikaealisust ja probleemivaba pehmet vett. Kui seadet on vajalik hooldada, on 255 seeria klapi kontrollerit 940 erakordselt lihtne lahti võtta. See on ära toodud kasutusjuhendi osas "teenindus".

Kõrge kvaliteediline seade

- Juhtimiseks ja kella töötamiseks vajalik elektrienergia tuleb otse **asünkroonselt elektrimootorilt**.
- **Elektrijuhtmestik on paigaldatud tehases.** Süsteemi ei ole võimalik valesti paigaldada.
- **Kontroller 940 programmeeritav kell (taimer) ja 960 andursüsteem on sarnased.** Mõlema süsteemiga saab regenererimist alustada ka käsitsi.
- **Süsteemi saab seadistada, hoolimata elektritoitest või selle puudumisest, käsitsi** igaühe poolt. Taimeri esiküljel asuv lugem näitab reguleerimisklapi režiimi.
- **Kui vee voolus puuduvad liikuvad osakesed**, ei teki saastet. Siiski on süsteem eelkõige efektiivne raua eemaldamisel.
- **Seadmel puuduvad liikuvad tihendid**, mis võivad kulumise või vananemise tõttu põhjustada lekkeid.
- **Juhtimiseseadmega ühilduvad Noryl või pronksist torustik või reguleeritav möödavooluklapp**, mis on kasutatavad mitmeks otstarbeks ja igasse süsteemi lihtsalt paigaldatavad.
- **Tänu süsteemi paigaldatud soolvee reguleerimisklapile** pole tarvidust välise soolveekraani järele.
- **Seadmesse on paigaldatud ka automaatne äravoolu kontrollüksus**, et kontrollida tagurpidi läbipesu ja kiire loputuse määra.

* Noryl on General Electric Company kaubamärk.

Kõrge kvaliteediline konstruktsioon

- **Otsetöötava süsteemi** funktsioneerimine ei baseeru veesurvel. Seadmes ei kasutata ühtegi kolbi ega membraani, mis vajaks minimaalsetki veesurvet.
- Seadmel on **viis tsüklit**: pärivoolu töötlemine, vastuvoolupes, pärivoolu soolvee väljalaskmine, pärivoolu aeglane loputus ja pärivoolu kiire loputus.

- **Klapi kettad on suletud veesurvega** ja seetõttu on leke välistatud. Klapi tihedus suureneb koos surve suurenemisega. Klapi tihendid on vertikaalses positsioonis. See konstruktsioon on ühendamisel kõige vastupidavam.
- **Süsteemi operatsioon ei saa faasi ega järjekorda sassi ajada.** Peale regenererimist pöördub seade alati tagasi fikseeritud režiimi hoolimata sellest, missuguses regenererimisrežiimis alustati.
- **Möödavoolu (puhastamata) vesi on kogu aeg** regenererimise käigus **saadaval**.

Paigaldamine

Kõik toru- ja elektriühendused peavad vastama kohalikele määrustele. Kontrollige seadet hoolikalt, et avastada transpordi käigus tekkinud vigastused.

Paigaldamiskoha valimine

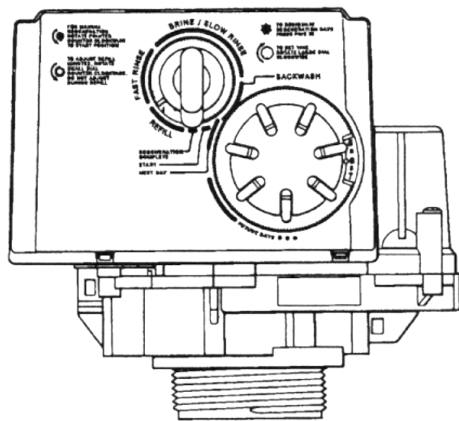
Vee loputussüsteemi paigaldamise asukoha valimisel tuleb arvesse võtta järgnevaid asju:

- Paigaldage süsteem drenile nii lähedale kui võimalik.
- Juhul, kui on vajalik lisa veetöötlusvarustus, jätke selle tarvis piisavalt ruumi. Paigaldage soolveepaak kohta, kus see oleks soola lisamiseks kergesti juurdepääsetav.
- Ärge paigaldage ühtegi seadet nii, et vee loputussüsteemi väljalaske ja vee boileri sisselaske torustiku vahe oleks vähem kui 3 meetrit. Vee boilerid võivad kuumust külmavee torude kaudu tagasi kontrollerisse kanda. Kuum vesi võib filterseadet tõsiselt vigastada.

Kolme meetri pikkune toru (sisaldab põlvi jne) on mõistlik vahemaa, et ära hoida kuuma vee poolt tekitatavaid kahjusid. Hea moodus kuuma vee liikumise ärahoidmiseks kuuma allikast filterseadmesse, on paigaldada kontrollklapp filtreerimiseseadmest tuleva pehme vee torustikku. Peale kontrollklapi paigaldamist veenduge, et vee kuumutamiseks oleks varustatud õigesti seadistatud temperatuuri ja rõhuga väljalaskeklapiga. Järgige alati kehtivaid määruseid.

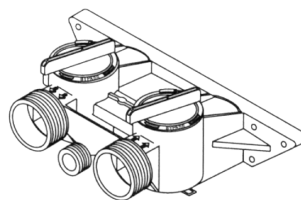
- Ärge paigaldage seadet kohta, kus temperatuur langeb alla 1°C või tõuseb üle 49°C.
- Ärge paigaldage seadet väävli või väävliaurude lähedusse.

Ärge kasutage masinal petrooliumil baseeruvaid aineid.



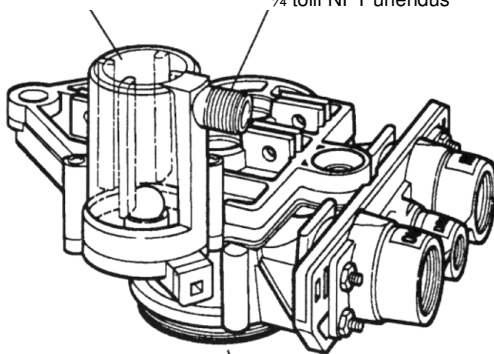
Joonis 1 – Kontroller

Möödavooluklapp (lisavarustus)



Õhukontrollüksus

Soolveetoru ühendus
1/4 tolli NPT ühendus



Paagi ühenduskeere 2 1/2 tolli väline NPSM

Sisselaske ühendus 3/4 tolli või 1" NPT või BSPT

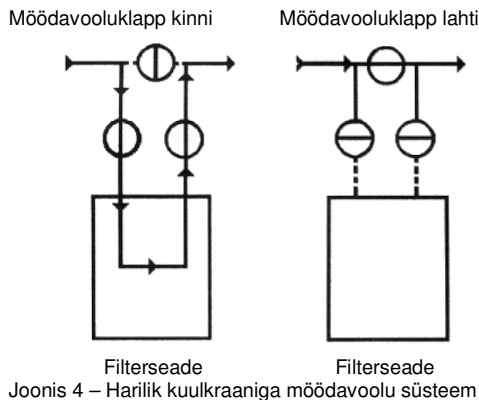
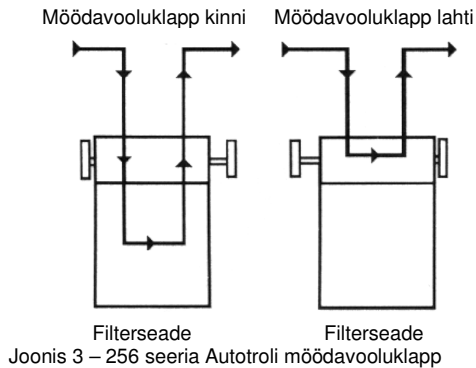
Äravoolutoru ühendus 3/8 tolli või 1/2" NPT või BSPT

Väljalaske ühendus 3/4 tolli või 1" NPT või BSPT

Joonis 2 – paagi adapter

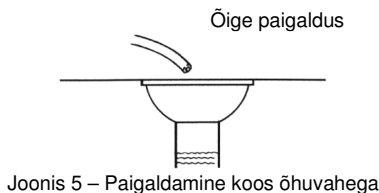
Veeliini ühendused

Möödavooluklapi süsteem tuleb paigaldada juhiks, kui vesi tuleb filterseadmest kas teeninduse või kareda vee saamiseks ümber juhtida. Kõige tavalisemad möödavooluklapid on Autotrol 256 seeria möödavooluklapp (joonis 3) ja torusisene kuulkraan (joonis 4). Kuigi mõlemad on tööpõhimõttelt sarnased, on Autotrol'i möödavooluklappi lihtsam ja kergem kasutada.



Äravoolutorustiku ühendus

Äravoolutoru laseb vee ja soolvee välja regenereerimise tsükli ajal. Tavaliselt tühjeneb toru põranda dreeni või pesumasina torustikku. Ühendage äravoolutoru vastavalt kohalikele seadustele, jättes u 2-5 cm laiune õhuvahe torustiku ja dreeni vahele (joonis 5).



TÄHTIS: Ärge ühendage kunagi äravoolutoru dreeni sisse. Jätke alati õhuvahe äravoolutoru ja dreeni vahele, et ära hoida olukorda, kus heitvesi saaks pöördsofoni teel tagasi filterseadmesse liikuda.

Kui seade asub äravoolust kõrgemal kui 6,1 m, kasutage kuni 12,2 m kõrgusel asuva seadme ühendamiseks torusid läbimõõduga $\frac{3}{4}$ tolli (1.9 cm). Toru võib tõsta kuni 1,8 meetrit juhul, kui toru pikkus ei ületa 4,6 meetrit ja veesurve filterseadeis on vähemalt 2,8 bari. Veesurve iga 0,7 bari kohta võite toru tõsta veel 61 cm. Kui äravoolutoru on ühendatud ja see tühjeneb dreeni, mis asub reguleerimisklapi tasandist allpool, moodustage toru otsa 17 cm silmus. Silmuse alumine ots peaks olema dreeniga ühes tasapinnas. See tekitab korraliku vesiluku. Juhul, kui äravoolutoru tühjeneb kanalisatsioonitorru, tuleb kasutada valamü tüüpi trappi.

Märkus: Ülaltoodud instruksioonid iseloomustavad levinud paigaldamisviise. Kohalikud määrused võivad nõuda teistsuguseid paigaldamisprotseduure.

Soolvee ühendus

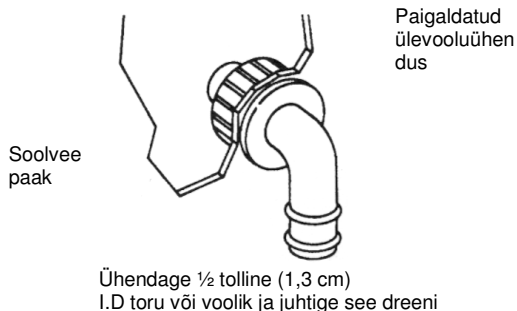
Paigaldage soolveetoru ühendustesse, mis asuvad paagi adaptermooduli õhukontrollüksuse peal. (vaadake joonist 2).

Märkus: Kontrollige, et kõik ühendused ja seaded oleksid tihedad, et vältida enneaegset õhukontrolli. Enneaegne õhukontroll tekib juhul, kui kuul õhukontrollüksuses vajub põhja enne, kui soolvesi paagist välja voolab. Lisainformatsiooni saamiseks vaadake kasutusjuhendi vea otsimise osa.

Soolveepaagi ülevoolutoru ühendus

Talitlushäire korral juhib soolveepaagi äravoolu ühendus üle voolava vee ära dreeni. See takistab paagist ülevoolava vee põrandale jooksmist, kus see võib kahju tekitada. Soolveepaagi äravooluühenduse paigaldamiseks, toimige järgnevalt:

1. Leidke ühenduse auk soolveepaagi seina sees.
2. Sisestage äravoolu ühendus (ei ole varustuses) paaki ja tihendage plastikust rihvelmutri ja tihendiga see vastavalt joonisele 6.



Joonis 6 – Ülevoolutoru ühendamine

Märkus: Ärge tõstke äravoolutoru rohkem kui 7,6 cm paagi äravooluühenduse alumisest servast. Ärge siduge seda kontrollseadme äravoolutoruga. Äravoolutoru peab olema otseühendus - eraldi toru ülevooluühendusest dreeni, kanalisatsiooni või torru. Paigaldage toru sarnase õhuvahega nagu on näidatud joonisel 5.

Elektriühendused

Eemaldage kokkukeritud juhe ning tõmmake see lahti. Kontrollige, et elektritoide sobiks kokku seadmel märgitud andmetega. Kontrollige, et valitud toide ei oleks reguleeritav seinälüüti kaudu.

Filterseadme käivitamine

Kui filtersüsteem on paigaldatud, soovitage me seadet enne joogivee töötlemist desinfitseerida. Vaadake kasutusjuhendist lõiku "**Filterseadme desinfitseerimine**". Seadme töökorda seadmiseks tuleb järgida allolevaid instruksioone: Pöörake kontrolleri selektorit (joonis 8) **vastupäeva** umbes 45 kraadi vastuvoolupesu positsiooni. Tagumise kaane eemaldamine võib osutuda vajalikuks (joonis 10); samal ajal pöörake nukkvõlli vastupäeva.

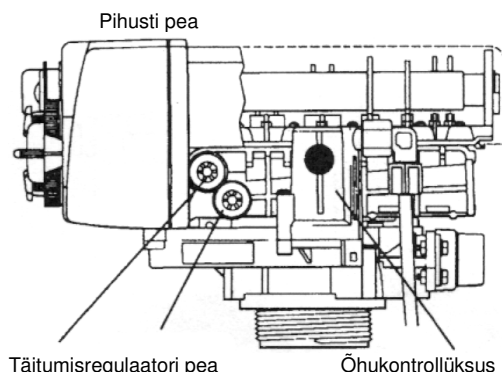
1. Täitke paak, sulgedes veetoite ja pöörates mõõdavooluklapid kinni. Avage veetoite klapp väga aeglaselt umbes veerandi võrra.

TÄHTIS: Kui veetoiteklapp avatakse liiga kiiresti või liiga palju, võib vesi filtermaterjali ära uhtuda. Vastuvoolupesu režiimis peaks olema kuulda, kuidas vesi äravoolutorust aeglaselt ära voolab.

2. Kui kogu õhk on paagist kadunud (vesi hakkab ühtlaselt voolama), avage peamine veetoiteklapp pikkamööda täielikult. Laske veel voolata klappi alles siis, kui vesi paistab puhas olevat.

Lülitage veetoide välja ja oodake umbes viis minutit, et kogu kinni jäänud õhk saaks paagist väljuda.

3. Lisage soolveepaaki vett (algsest täidetud). Lisage ämbri või voolikuga soolveepaaki umbes 15 liitrit vett. Kui paagil on soola platvorm paagi põhjast ülevalpool, lisage vett kuni vee tase on u 25 mm üle platvormi.



Joonis 7

4. Enne seadme käivitamist veenduge, et veetoitekraan oleks täielikult avatud. Pöörake ettevaatlikult selektorit (joonis 8) **vastupäeva**, kuni selektor on täpselt positsiooni "**REFILL**" keskel. Hoidke seda selles positsioonis, kuni õhukontrollüksus täitub veega ja vesi voolab läbi soolveeliini soolveepaaki. Ärge laske veel voolata soolveepaaki üle ühe-kahe minuti.

Pöörake selektorit **vastupäeva**, kuni selektor on positsioonis "**BRINE/SLOW RINSE**" keskel.

Kontrollige soolveepaagist tulevat vett. Vee tase soolveepaagis alaneb väga aeglaselt. Jälgige vee taset vähemalt kolm minutit. Kui vee tase ei alane, see tõuseb või kui õhk ilmub õhukontrollüksuse ekraanile ning kuul langeb ja seiskub, vaadake selle kasutusjuhendi peatükki "**Vea otsimine**".

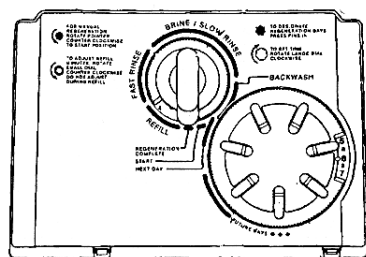
Lõpuks pöörake selektorit **vastupäeva**, kuni selektor näitab positsioonile "**REGENERATION COMPLETE**". Laske veel voolata lähimast külmaveekraanist kuni vesi on puhas ja pehme.

Taimeri seadistamine

Soola ketasvalija

Selektor

Kell



Päeva tihvtid Graafiku seadistaja
(Käega mitte pöörata)

Joonis 8

1. Regeneereerimise päevade seadistamine (joonis 8)
 - Tõmmake kõikide päevade tihvtid väljapoole (juhtimispaneelist eemale).
 - Vajutage sisse päeva tihvt, millal peaks regeneereimine toimuma.

Märkus: Taimeri esiküljel on märgitud tihvt "järgmine päev". Selle tihvti sissevajutamine kindlustab regeneereimise järgneval päeval umbes kell 02.00. Kuna kalendri nupp liigub päripäeva, siis vajutades päeva tihvti sisse koheselt vastupäeva, kindlustab see järgneva päeva regeneereimise kell 02.00. Selline liikumine on märgitud taimeri esipaneelil "FUTURE DAYS".

2. Kellaaja seadistamine
 - Pöörake kella numbrilauda päripäeva, kuni osuti näitab õiget aega.

Märkus: Kui kellaage on õigesti seadistatud, regeneereib filterseade kella 02.00 paiku. Kui soovite, et filterseade regeneereiks hiljem või varem, seadistage vastavalt hetke kellaage. (Näiteks: kui soovite, et seade REGENEREERIKS kell 04.00 ehk kaks tundi hiljem, seadistage kell kaks tundi tegelikust hilisemaks).

Märkus: Ärge pöörake ajagraafiku nuppu käsitsi. Kella numbrilaud indekseerib seda iga päev. Ajagraafiku nupu käsitsi indekseerimiseks, pöörake kella numbrilauda päripäeva ning täispööre iga päeva kohta, mida soovite indekseerida.

Taimeri võimalused

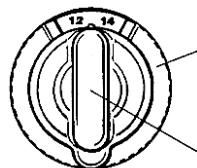
Kui erakordselt suur vee tarbimine kurnab teie vee filterseadme võimsuse enne, kui see on planeeritud, saab kasutada lisa regeneereimist. Selleks keerake selektorit **vastupäeva** positsiooni "START" (joonis 8), regeneereimine algab mõne minuti pärast. Tavalist regeneereimise kava ei katkestata.

Käsitsi regeneereimine. Elektrit kasutatakse ainult taimeri töötamiseks ja nukkvõlli edasipööramiseks. Kõik teised operatsioonid töötavad veesurvega. Seetõttu saab elektritoite katkestuse puhul valida erinevaid regeneereimisi käsitsi, pöörates selektorit vastupäeva. Käsitsi valitavate töötsükli kestvus:

BACWASH	14 minutit
BRIEN AND SLOW RINSE	52 minutit
FAST RINSE	6 minutit
REFILL	Soolasuse numbrilauanäit

Soolvee reguleerimise seadistamine

Kõiki mudeleid saab häälestada tootma nii maksimaalse kui minimaalse filtreerimisvõimega, seadistades soolasuse ketasvalijat (joonis 9). Soolasuse ketasvalija reguleerib regeneereimiseks kasutatavat soola hulka. Soovi korral saab kasutada minimaalset seadistust, kui regeneereimise sagedust on suurendatud kompenseerimaks madala regeneereimise mahtu. Seadme paigaldaja on seadistanud seadme õigele soola kogusele. Edasisi seadistusi on vaja teha ainult siis, kui veetoite karedus muutub või kui vee kasutamine muutub oluliselt.



Joonis 8

Soola kogus

Selektor

Kuidas seadistada soolasuse ketasvalijat

Kui selektor on positsioonis "REGENERATION COMPLETE" (joonis 8), pöörake soolasuse ketasvalijat vastupäeva vähemalt üks täispööre, et tühistada eelnevat seadistust. Vaikne klõpsumine asendub tugevama klõpsumisega kui eelnev seadistus tühistub. Seejärel pöörake soolasuse ketasvalija õigele soolasuse seadistusele.

Ketasvalijale märgitud numbrid näitavad soola naeltes juhul, kui kasutate täitmisregulaatorit võimsusega .33 gpm. Soolvee regulaatori suurus on märgitud täitmispeale. Märgitud number vastab voolu regulaatorile lähtuvalt võimsusest. Näiteks **33** vastab .33 gpm võimsusega voolu regulaatorile. Üks gallon vett lahustab 3 naela soola (1 liiter vett lahustab 300 g soola).

Üldiste seadistusteks vaadake **tabelit 1**.

Tabel 1 – Soovitavad soola (soola kogus naeltes) seadistused minutis, erinevate suurustega filterseadmetele.

Karedus Kilo- grainides	Filtermaterjali kogus									
	0.5 ft ³	0.75 ft ³	1.0 ft ³	1.25ft ³	1.5 ft ³	1.75 ft ³	2.0 ft ³	2.5 ft ³	3.0 ft ³	3.5 ft ³
12	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	9	5	-	-	-	-	-	-	-	-
20	-	9	6	-	-	-	-	-	-	-
24	-	14	9	7	-	-	-	-	-	-
30	-	-	15	11	10	-	-	-	-	-
32	-	-	19	13	11	9	-	-	-	-
35	-	-	-	17	13	11	10	-	-	-
40	-	-	-	-	18	14	13	-	-	-
48	-	-	-	-	-	22	18	14	-	-
60	-	-	-	-	-	-	-	-	18	-
72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

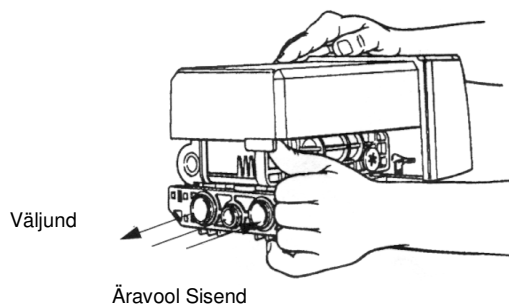
* .33 gpm sooltee täitmisregulaator - sooltee täitmispeale on märgitud 33.

Teenindus

Taimeri üksuse eemaldamine

Taimeri üksuse eemaldamine teeninduseks peab toimuma järgnevalt:

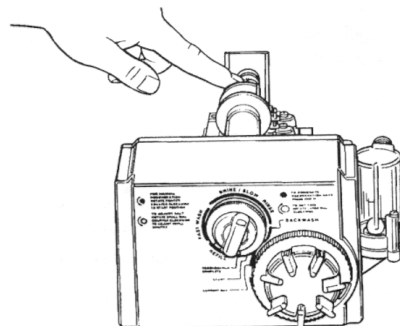
1. Ühendage toitejuhe lahti.
2. Eemaldage tagumine kate, surudes seda pöidlaga tahapoole kattel asetsevast sakist (joonis 10). Järgmiseks tõstke kate klapiilt maha.



Joonis 10

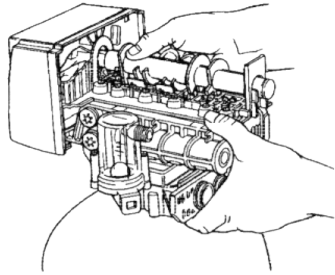
3. Nukkvõlli eemaldamiseks (või uuesti paigaldamiseks) peab soon võllil näitama otse üles. Seda juhul, kui selektor on pööratud positsiooni "REFILL".

Ülemise plaadi tagumisest "rõngast" vabastamiseks vajutage nukkvõlli tagant alla (joonis 11).



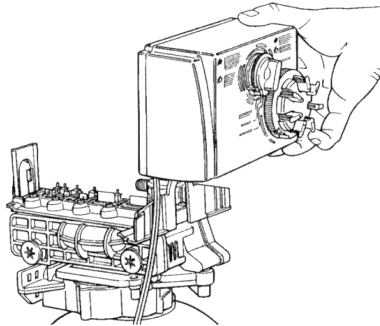
Joonis 11

4. Libistage nukkvõlli tahapoole ja vabastage see taimerist (joonis 12).



Joonis 12

5. Tõstke taimer klapist välja (joonis 13).



Joonis 13

6. Taimerit asendamiseks teostage vastavad protseduurid tagurpidises järjekorras.

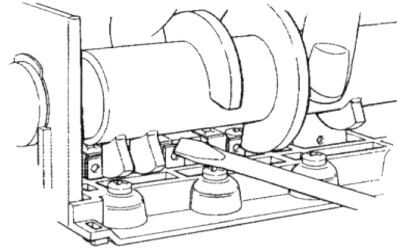
Märkus: Enne, kui nukkvõlli saab paigaldada, tuleb nukkvõll ja selektor õigesti positsioneerida. Pöörake nukkvõlli nii, et soon näitaks otse üles. Selektor peab nukkvõlli paigaldamise ajal olema positsioonis „REFILL”. Libistage nukkvõll taimerisse. Vajadusel võib taimerit veidi kõigutada, et nukkvõlli saaks taimerisse juhtida. Kui nukkvõll on libistatud oma kohale, tõstke nukkvõlli tagumine osa üles, pöörates samal ajal selektorit nukkvõlli sobitumiseks ülemise plaadi „rõngasse”.

Klapiüksuse eemaldamine

Klapiüksuse eemaldamiseks toimige järgnevalt:

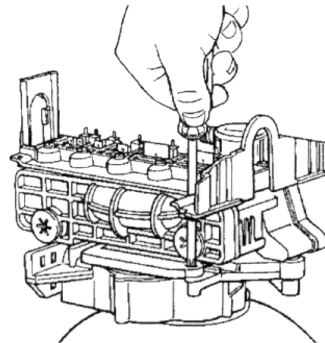
1. Ühendage toitejuhe lahti.
2. Keerake veetoide kinni või ühendage mõõdavoolu

3. Vabastage süsteem survest, avades kruvikeerajaga loputuse äravooluklapp (viies klapp taimerist lugedes) (joonis 14).



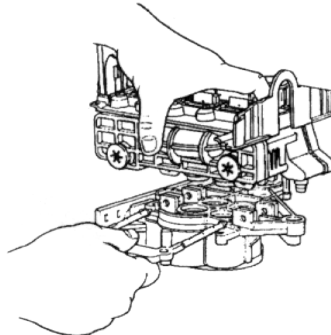
Joonis 14

4. Eemaldage kinnituskruvi (joonis 15).



Joonis 15

5. Suruge klappi tugevasti allapoole ja eemaldage riiv (joonis 16).



Joonis 16

6. Klapi paagist väljatõstmiseks kasutage raputamisliigutusi (joonis 16). Kui rõngastihendid tulevad koos klapi ära, pange need paagi adapteri liitmikesse tagasi. Määrige rõngastihendeid silikoonmäärdega.

Märkus: Petrooleumi alusel määrdeained kahjustavad plastikklappi ja rõngastihendeid.

Klapi asendamiseks korrake samu operatsioone tagurpidises järjekorras.

Ennetav hooldus

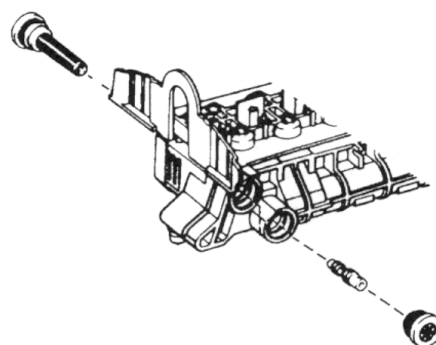
Pihusti sõel ja pihusti

Pihusti on seadme osa, mis tekitab vaakumit, et juhtida soolvesi filterseadmesse. Selleks, et filterseade korralikult töötaks, puhastage pihustit ja selle sõela vähemalt kord aastas. Mõningatel juhtudel võib pihusti ja pihusti sõel vajada tihemat hooldust. Vaadake joonist 17, pihusti ja pihusti sõela puhastamiseks toimige vastavalt järgnevatele punktidele:

1. Ühendage elektritoide lahti.
2. Keerake veetoide kinni või ühendage möödavoolu.
3. Vabastage süsteem survest, avades kruvikeerajaga loputuse äravooluklapp (viies klapp lugedes taimerist) (joonis 11).
4. Kasutades kruvikeerajat, kruvige lahti ning eemaldage pihusti sõel ja pihusti pea.
5. Puhastage sõel peenikese harjaga.
6. Kasutades terava otsaga näpitsaid, tõmmake pihusti otse välja.
7. Uhtuge veega pihusti sõela avaus klapi sees, et eemaldada sodi klapi sees oleva pihusti avause kaudu.

8. Puhastage ja uhtuge läbi pihusti. Määrige pihusti rõngastihendeid, pihusti pead ja pihusti sõela silikoonmäärdega.

Sõel



Pihusti Pihusti pea

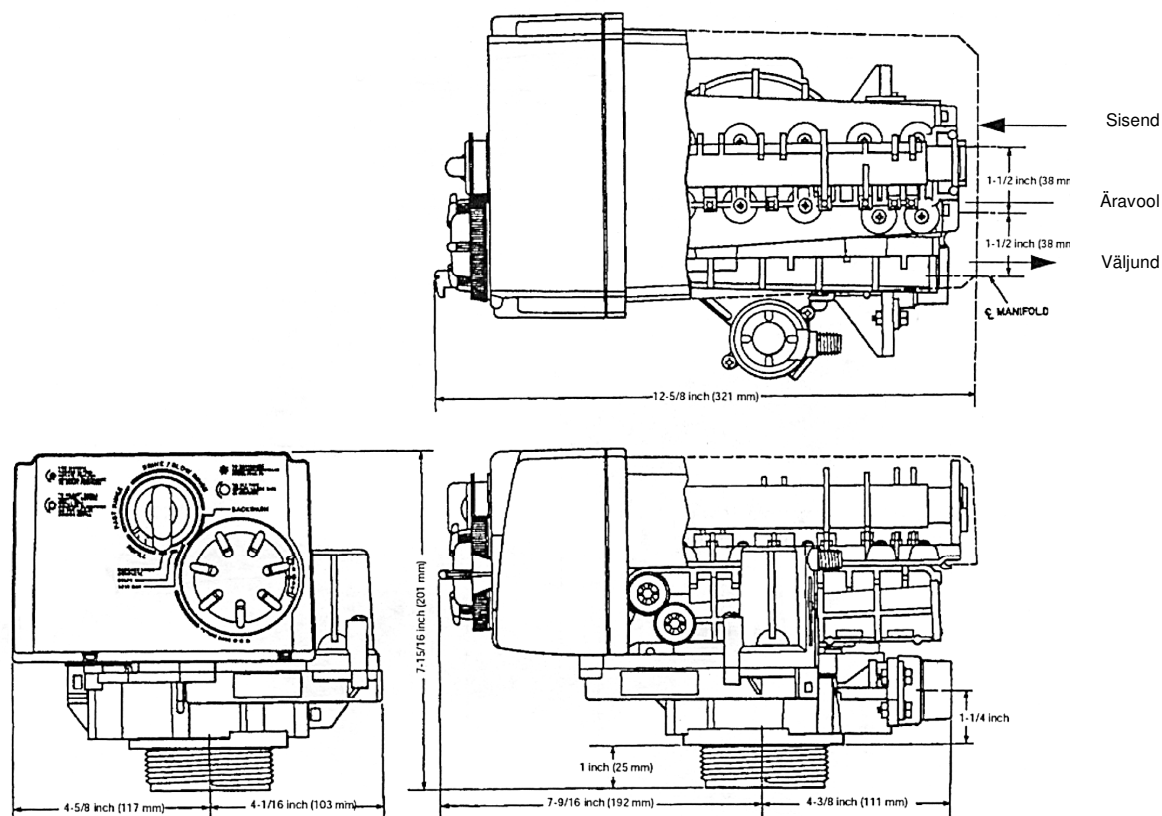
Joonis 17

9. Paigaldage tagasi pihusti (kõigepealt peenem ots), pihusti pea ja pihusti sõel.

TÄHTIS: Ärge pinguldage üle pihusti plastikpead. Paigaldage pihusti pea kergelt oma kohale. Liiga kõvasti pinguldamine võib plastikpea purustada, mis võib jääda märkamatuks.

10. Avage vaikselt veetoite klapp või pöörake möödavooluklapp kinni.
11. Ühendage elektritoide tagasi ja taastage kellaeg.

Tehnilised andmed



Hüdrostaatiline kontroll
Töötamisrõhk
Elektritoide
Elektrivool
Töötamistemperatuur
Niiskus
Paagi rõhu keere
Soolveeliini keere
Jaoturi toru nõutav diameeter
Jaoturi toru pikkus
Sisselaske/väljalaske torustik (pronks või NORYL)
Klapi moodul, paagi adapter, lisa mõõdavooluklapp
Sisselaske/väljalaske torustik
Kummist osad
Pihusti suurusega "A", valge
Pihusti suurusega "B", sinine
Pihusti suurusega "C", punane
Tagasivoolu kontrollid mineraalvee paakidele:

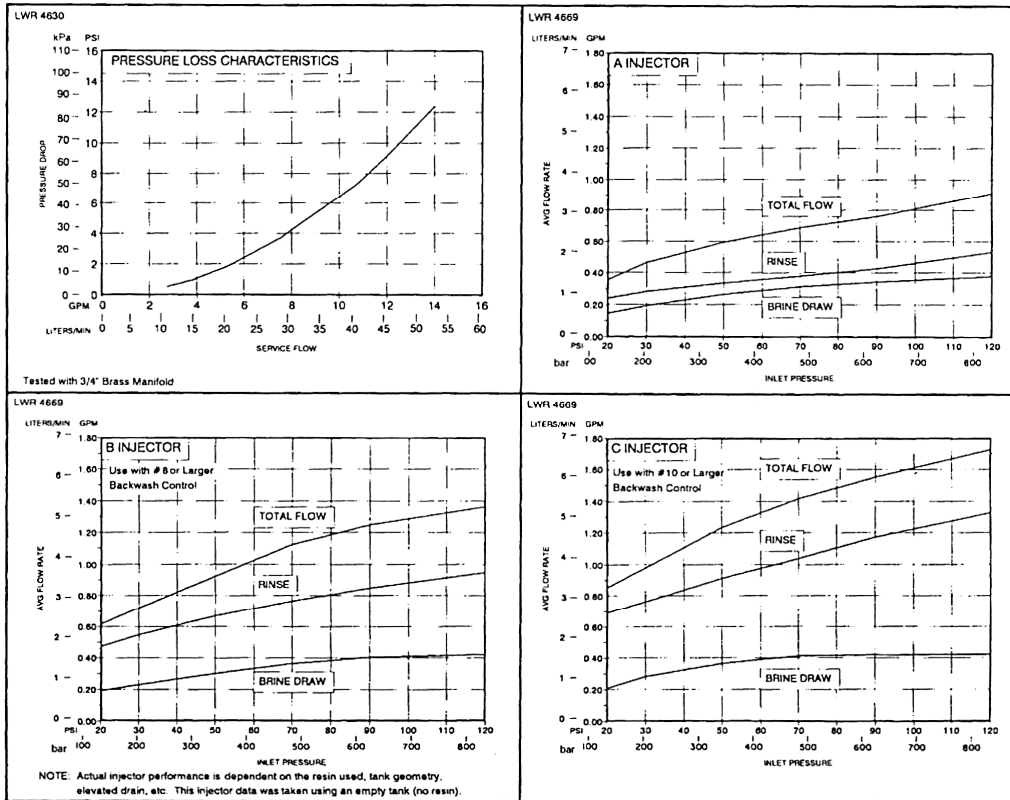
300 psi (20.69 bar)
20 kuni 127 psi (1.38 kuni 8.76 bar)
24 V 50Hz; 24V 60 Hz; 100V 50Hz; 100V 60Hz; 230V 50Hz; 115V 60Hz
50 mA
34 °F (1°C) kuni 120 °F (49 °C)
10 kuni 100%, kondensaat on lubatud
2-1/2 tolli – 8 välise keermega
¼ tolli NPT välise keermega
13/16 tolli OD (20,6 mm)
1-1/4 tolli (31.8 mm) kõrgem kui mineraalvee paak
¾ tolli NPT, 1 toll NPT; ¾ tolli BSPT, 1 toll BSPT
Tugevadatud NORYL
Pronks või tugevdatud NORYL
Mõeldud kasutamiseks külma veega
Düüs diameetriga 0.042 tolli (1.1 mm); avavuse diameeter 0.089 tolli (2.3 mm)
Düüs diameetriga 0.052 tolli (1.3 mm); avavuse diameeter 0.099 tolli (2.5 mm)
Düüs diameetriga 0.059 tolli (1.5 mm); avavuse diameeter 0.099 tolli (2.5 mm)
Diameetriga 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 tolli (17,8; 20,3; 22,9; 25,4; 30,5; 33,0; 35,6 cm)

Kõik need suurused lähtuvad sissevoolavast veest 4,5 gpm/sq ft (183 L/min/m²)

Tagasivoolu diameeter	7	8	9	10	12	13	14
Vool (GPM*)	1.2	1.6	2.0	2.5	3.5	4.2	4.8
Vool (LPM*)	4.5	6.0	7.6	9.5	13.2	15.5	18.2

* Umbkaudne vooltugevus rõhul 60 psi (4.14 bar)

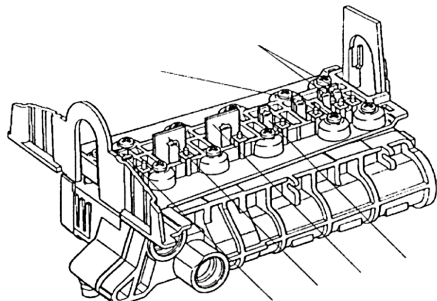
Rõhu graafikud



Kontrolleri joonis

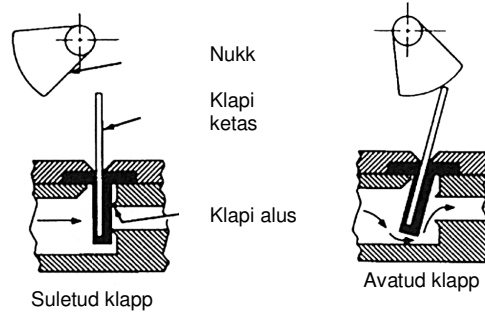
Loputuse äravool (5)

Tagasipesu/äravool (6)



Soolvesi (1) Sisend (2) Väljund (3) Mõõdavool (4)

Klapi tööpõhimõte

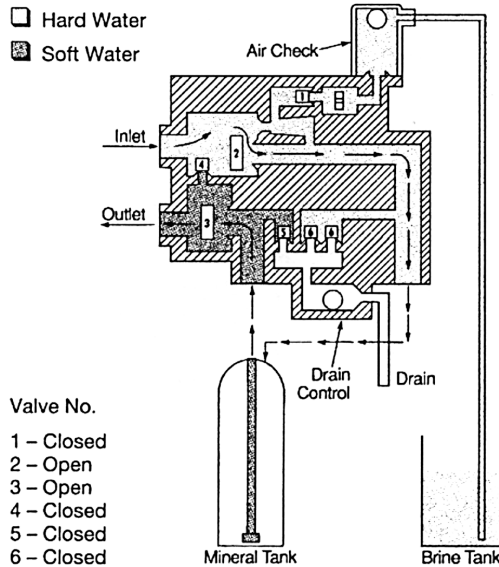


Voolu joonised

1. Töötlemise positsioon

☐ Hard Water

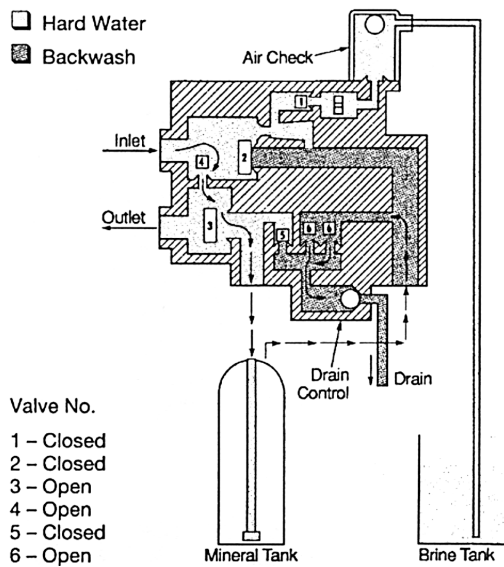
☒ Soft Water



2. Tagasipesu positsioon

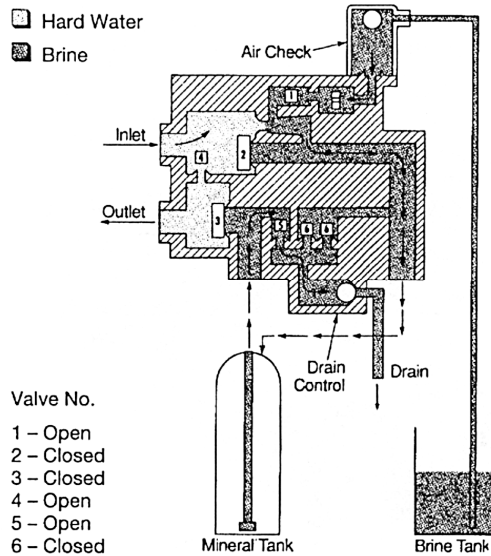
☐ Hard Water

☒ Backwash



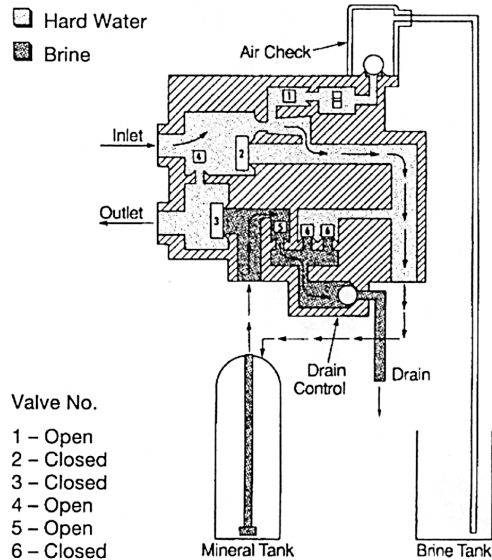
3. Soolvee režiim

-  Hard Water
-  Brine



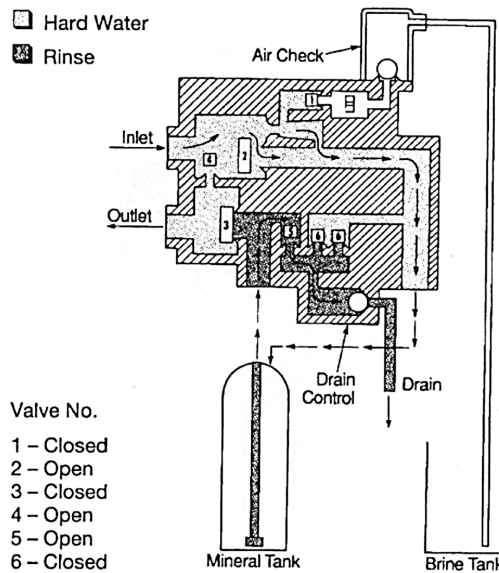
4. Aeglase loputuse režiim

-  Hard Water
-  Brine



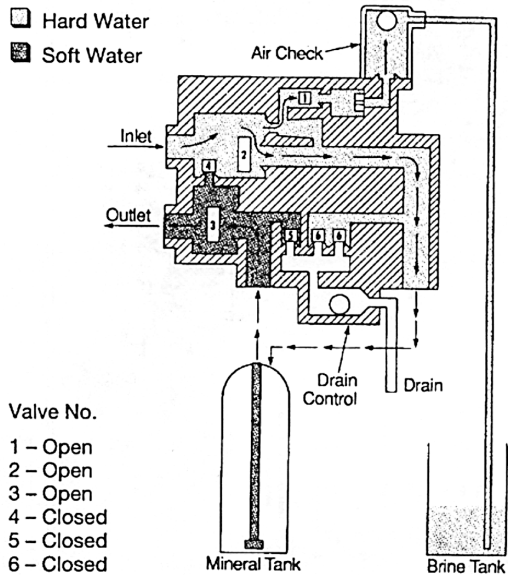
5. Kiire loputuse režiim

-  Hard Water
-  Rinse



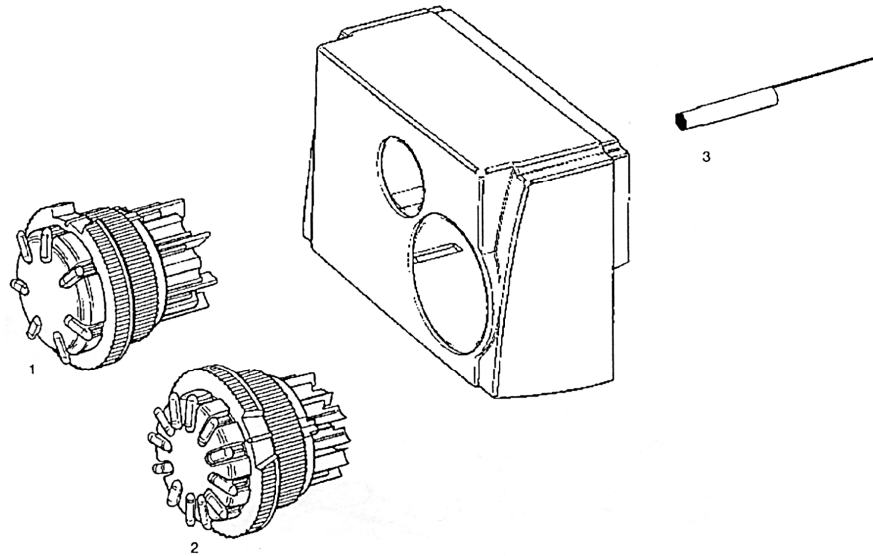
6. Soolveega täitmise režiim

-  Hard Water
-  Soft Water



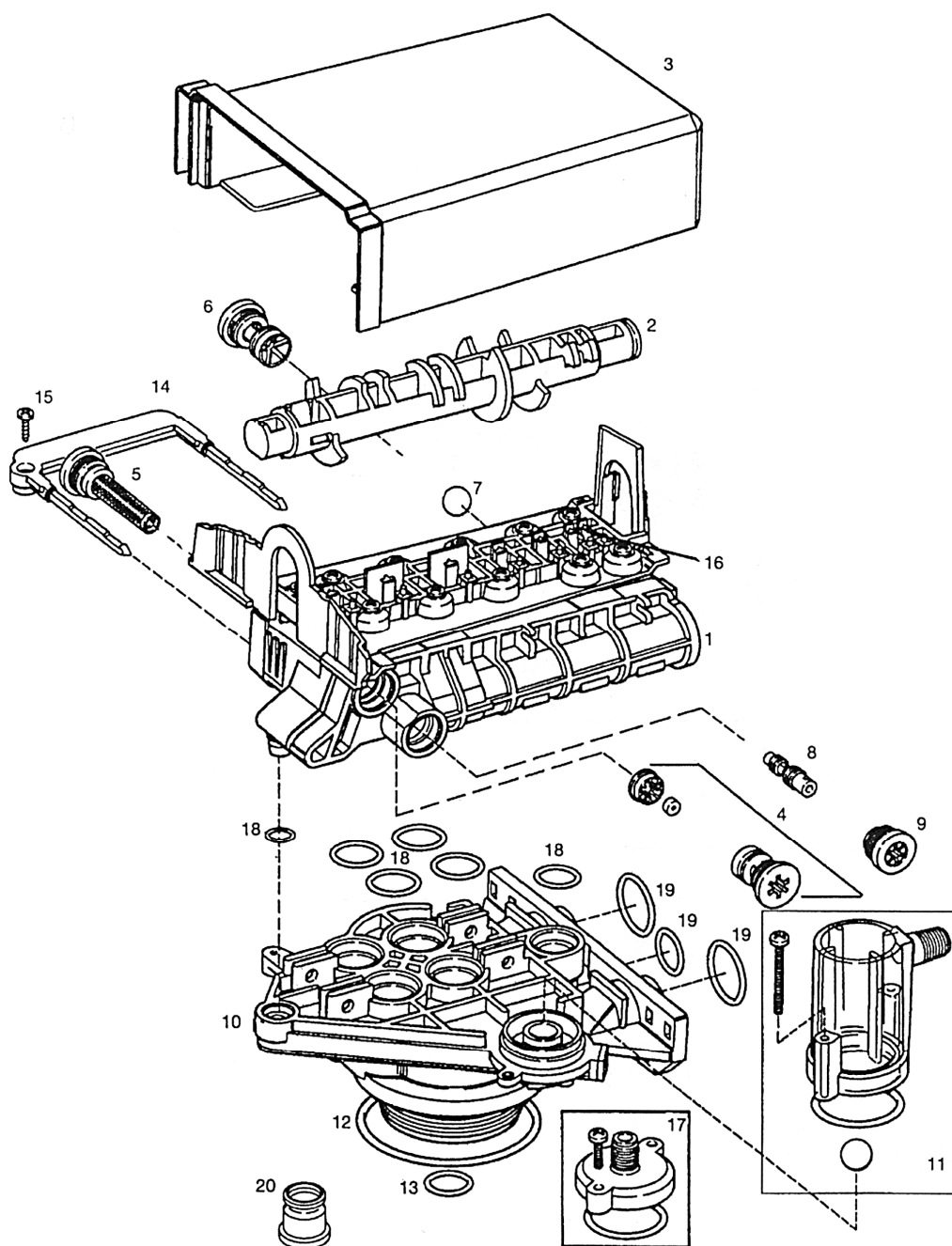
Varuosad

Taimer 940



Kood	Osa Nr	Kirjeldus	Kogus	Kood	Osa Nr	Kirjeldus	Kogus
1	1001984	7 päevase ajagraafikuga taimeripea	1	3	1000939	Fiksaator, ajagraafiku pea	
2	1001983	12 päevase ajagraafikuga taimeripea	1				

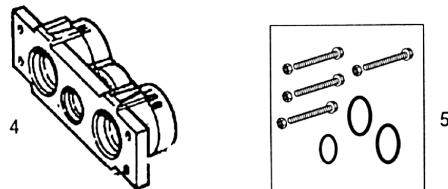
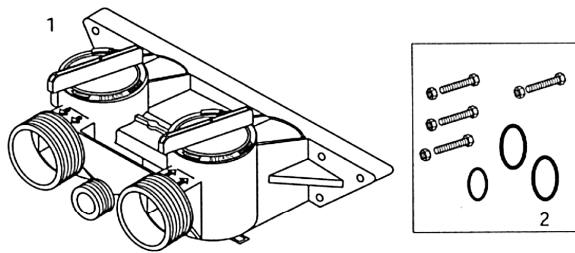
Klapi kere ja paagi adaptermoodul



Kd	Osa Nr	Kirjeldus	Ko- gus	Kd	Osa Nr	Kirjeldus	Ko- gus
1	1000238	Klapi üksus w/o voolu regulaator	1	10	1033784	Paagi adapteri üksus	1
2	1000824	Nukkvõll, standard, ühes tükis		11	1032416	Õhukontrollüksus	
				12	1010429	Rõngastihend, 3-1/8 x 3-1/2 x 3/16BN	
3	1000827	Klapi kate – must	1	13	1010428	Rõngastihend, 3/4 x 1 x 1/8 EP	
4		Soolveepaagi täitmise voolu reguleerimisüksus:	1	14		Riiv:	
	1000221	.14 GPM			1031402	Inglise Keel	
	1000222	.33 GPM		15	1006093	Kruvi nr 8 x 9/16 tolli	
	1000223	.40 GPM		16	1001580	Vedru, klapi ketas	
5	1000226	Sõela üksus rõngastihendiga	1			Varustuskomplektid:	
		Tagasivoolu reguleerimisüksus rõngastihenditega:	1	17	1033066	Õhukontrollüksuse adapterid, uutest kuni vanadeni	
6	1000209	Nr 7, 7 tollise diameetriga paagile		*	1000250	Vahetusklapi kettad	
	1000210	Nr 8, 8 tollise diameetriga paagile		18	1001404	Rõngastihendite rühm: paagi adapter	
	1000211	Nr 9, 9 tollise diameetriga paagile		19	1040459	Rõngastihendite rühm: torude sisend	
	1000212	Nr 10, 10 tollise diameetriga paagile		*	1000252	Klapi kettad	
	1000213	Nr 12, 12 tollise diameetriga paagile		20	1041010	Lisa tõusukanali sisend 13/16	
	1000214	Nr 13, 13 tollise diameetriga paagile					
	1000215	Nr 14, 14 tollise diameetriga paagile					
7	1030502	Voolu regulaatori kuul	1				
8		Pihusti üksus rõngastihenditega:	1				
	1032970	"A" pihusti – valge					
	1032971	"B" pihusti – sinine					
	1032972	"C" pihusti – punane					
9	1032972	Pihusti pea rõngastihendiga:	1				
	1000217	"A" pihusti pea					
	1000218	"B" pihusti pea					
	1000219	"C" pihusti pea					

* Ei ole näidatud.

Möödavooluklapp ja ühendusmoodul



Kd	Osa Nr	Kirjeldus	Ko-gus	Kd	Osa Nr	Kirjeldus	Ko-gus
1	1040769	Möödavooluklapi üksus	1	4		Toruliitmiku komplekt	1
2	1040534	Paigaldamiskomplekt			1040277	3/4 tolline NPT, pronks, 3/8 tolli NPT äravool	
3	1001606	3/4 tollise vasktoru adapter	1		1040278	1 tolline NPT, pronks, 1/2 tolli NPT äravool	
	1001670	1 tollise vasktoru adapter	1		1040281	3/4 tolline BSPT, pronks, 3/8 tolli BSPT äravool	
	1001608	22 mm vasktoru adapter	1		1040282	1 tolline BSPT, pronks, 1/2 tolli BSPT äravool	
	1001609	28 mm vasktoru adapter	1		1040279	3/4 tolline NPT, Noryl, 1/2 tolli NPT äravool	
	1001613	3/4 tollise CPVC toru adapter	1		1040280	1 tolline NPT, Noryl, 1/2 tolli NPT äravool	4
	1001614	1 tollise CPVC toru adapter	1	5	1040283	3/4 tolline BSPT, Noryl, 3/8 tolli BSPT äravool	
	1001615	25 mm CPVC toru adapter	1		1040284	1 tolline BSPT, Noryl, 1/2 tolli BSPT äravool	
	1001769	3/4 tollise NPT plastiktoru adapter	1		1040339	Toruliimiku paigaldamiskomplekt	
	1001603	1 tollise NPT plastiktoru adapter	1				
	1001604	3/4 tollise BSPT plastiktoru adapter	1				
	1001605	1 tollise BSPT plastiktoru adapter	1				
	1001611	3/4 tollise BSPT pronkstoru adapter	1				
	1001610	1 tollise NPT pronkstoru adapter	1				
	1001612	1 tollise BSPT pronkstoru adapter	1				

Vea otsimine

Tehnoloogia, millel baseerub 255/940 seeria kontrollid, on ennast hästi tõestanud paljude aastate jooksul. Kui siiski peaks seoses seadme tööga probleeme tekkima, saab seda klappi lihtsalt remontida. Kontrollid saab kiiresti välja vahetada ning seadistusi saab teha paigaldamise käigus. Allolevas tabelis märgitud osade kohta vaadake infot antud kasutusjuhendi peatükist "**Varuosad**".

TÄHTIS: Teeninduse protseduurid, mis nõuavad süsteemi vabastamist rõhu alt on märgitud allolevates tabelites "Põhjuse" tulbas märgiga "I". Süsteemi rõhu alt vabastamiseks, pöörake möödavooluklappi või kolm möödavooluklappi möödavoolu positsiooni ning avage kruvikeerajaga loputusvee väljalaske klapp (viies klapp alates taimerist) (joonis 11). Kui teenindustöö on lõpetatud, taastage süsteemi vee rõhk.

Probleem	Põhjus	Lahendus
1. Seade ei regenereeri automaatselt.	a. Elektritoide ei ole ühendatud b. Taimeri mootor on katki. c. Ajagraafiku nupul ei ole päeva tihvt sisse vajutatud. d. Taimeri ajami jadamehhanism on kinni kiilunud.	a. Ühendage elektritoide. b. Asendage mootor. c. Vajutage sisse päevade tihvtid, mil vajatakse regenereerimist. d. Vahetage taimer välja.
2. Seade regenereerib valel kellaajal.	a. Taimer on valesti seadistatud.	a. Seadistage taimer õigesti vastavalt instruksioonidele.
3. Seade ei tooda pehmet vett.	a. Madal veesurve. b. Äravoolu toru on umbes. c. Pihusti on umbes.! d. Pihusti on defektne.! e. Klapi 2 ja/või 3 ketas on kinni. f. Õhukontrollüksus on enneaegselt sulgunud.	a. Veesurve peab olema minimaalselt 20 psi. b. Eemaldage ummistus. c. Puhastage pihusti ja pihusti sõel. d. Asendage pihusti ja pihusti pea. e. Avage käsitsi takistav klapp ja uhtuge klapist välja kettaid takistav võõrkeha. Vajadusel vahetage klapp. f. Lülitage seade koheselt soolase vee paagi täitmise režiimi. Vajadusel vahetage või parandage õhukontrollüksus. Vaadake lõiku "Soolveetoru ühendus".
4. Soolveepaagi üleujutus.	a. Soolvee 1. klapi ketast hoiab lahti võõrkeha. b. Soolveepaagi vee nivood ei kontrollita. c. Klapi 2. ja/või 3. ketas ei ole soolvee voolamise ajal suletud, põhjustades soolveepaagi täitumist. d. Õhu lekkimine soolveetorst õhukontrollüksusesse. e. Pihusti jaoks vale äravoolu reguleerimine.	a. Avage käsitsi takistav klapp ja uhtuge klapist välja kettaid takistav võõrkeha. Vajadusel vahetage klapp. b. Eemaldage ja puhastage soolveepaagi nivoo andur. c. Avage käsitsi takistav klapp ja uhtuge klapist välja kettaid takistav võõrkeha. Vajadusel vahetage klapp. d. Kontrollige kõiki soolveetoru ühendusi, et ei esineks lekkeid. e. Liiga väikesed äravoolu regulaatorid pihustitega "B" või "C" vähendavad voolu hulka. Vaadake surve graafikuid.
5. Süsteem kasutab rohkem või vähem soola, kui soola regulaator on seadistatud.	a. Ebatäpne seadistus. b. Võõrkeha regulaatoris põhjustab valet voolu määra. c. Regulaator on defektne.!	a. Seadistage regulaator õigesti. b. Eemaldage regulaator ja uhtuge võõrkeha välja. Seadistage käsitsi regulaator soolvee voolamise peale regulaatori puhastamiseks. c. Asendage defektne osa.

6. Soolvee vool katkeb või on ebaregulaarne.	a. Madal veesurve. b. Defektne düüs.!	a. Veesurve peab olema minimaalselt 20 psi. b. Asendage nii pihusti kui pihusti pea.
7. Peale regenereerimist puudub filterseadmest pehme vesi.	a. Seade ei regenereerinud. b. Soolveepaagis puudub sool. c. Pihusti on ummistunud. ! d. Enneaegne õhukontrollüksuse seiskumine.	a. Kontrollige elektritoidet. b. Lisage soolveepaaki soola. c. Eemaldage pihusti ja pihusti sõel ning uhtuge seda veega. d. Lülitage seade koheselt solase vee paagi täitmise režiimi. Vajadusel vahetage või parandage õhukontrollüksus. Vaadake lõiku "Soolveetoru ühendus".
8. Tagasivool toimub äärmiselt kõrge või madala rõhuga.	a. tagasivoolu regulaator on vale.! b. Võõrkeha mõjutab regulaatori tööd.!	a. Asendage õige suurusega regulaatori vastu. b. Eemaldage ja puhastage regulaatori põhi ja kuul.
9. Peale regenereerimist vesi äravoolu ja soolveetorus voolab või tilgub.	a. Äravooluklappi (5 või 6) või soolveeklappi (1) hoiab lahti võõrkeha. b. Ülemise plaadi nõrk klapi põhivedru.	c. Eemaldage käsitsi klapi keha ja uhuge võõrkeha välja. d. Vahetage vedru.
10. Suur kareda vee leke töötlemise käigus.	a. Ebaõige regenereerimine. b. Välimise mõõdavooluklapi lekkimine. ! c. Rõngastihend ümber tõusukanali on katki. ! d. Mõõdavooluklapi ketas lekib.!	a. Korrake regenereerimist olles veendunud, et seade kasutab õiget kogust soola. b. Vahetage rõngastihend. c. Vahetage rõngastihend. d. Vahetage klapi ketas.

Filterseadme desinfitseerimine

Vee filterseade on tehtud materialidest, mis ei soodusta bakterite kasvu ega riku vett. Siiski on soovitatav filterseadet pärast paigaldamist ja enne joogivee töötlemiseks kasutamist desinfitseerida. Lisaks võib filterseade saada mustaks orgaanilise ainete tõttu tavalise töötlemise käigus või bakterite tõttu, mis pärinevad veetoitest. Kõiki filterseadmeid on soovitatav regulaarselt desinfitseerida. Kasutage ühte järgnevatest meetoditest lähtuvalt töötingimustest, filterseadme tüübist, ionvaheti tüübist ja desinfektsiooni vahendist.

Naatrium hüpokloriit

5,25 % naatrium hüpokloriidi lahust võib kasutada polüstereen vaigu, sünteetilise geel-tseoliidi, glaukoniitliiva ja bentoniitide puhul ning seda on saadaval järgmiste kaubamärkide all: Chlorox, Linco, BoPeep, White Sail ja Eagle Brand Bleach. Kui müügil olevad lahused on kangemad, korregeerige lahuse kogust.

5,25 % lahuse soovitatav kogus on:

- Polüstereen vaik: 1,2 untsi vedelikku ruutjala kohta
- Mittevaigust filter: 0,8 untsi vedelikku ruutjala kohta

Kaltsium hüpokloriit

70% kaltsiumhüpokloriiti on saadaval erinevatel kujudel, ka kraanulite ja tablettidena. Neid tahkeid materjale saab kasutada koheselt ilma neid eelnevalt lahustamata. Kaltsium hüpokloriidi soovitatav kogus on kaks graini (umbes 0,1 untsi) kuupjala kohta.

Filterseadme desinfitseerimiseks talitage järgnevalt: Lisage kaltsium hüpokloriiti soolveepaagi sisendisse. Kontrollige, et soolveepaagis oleks vett, et lahus kanduks edasi filterseadmesse. Jätkake tavalise töötlemisega. Vaadake kasutusjuhendist lõiku "Käsitsi regenereerimine".