



in.clear suolavesijärjestelmä

Käyttöohje



Miten in.clear toimii?

Kun natriumbromidia (kuten BromiCharge suolaa) lisätään veteen, se erottuu natriumioneiksi ja bromidi-ioneiksi. Kun vesi kulkee in.clear laitteen läpi pienjännitelähde syöttää virtaa muuttaen elektrolyytisesti bromidi-ionit bromiksi. Bromi tuhoaa bakteerit ja levät, ja sitten vapauttaa bromidi-ionit takaisin veteen jatkuvaa käyttöä varten. On tärkeää huomioida, että tarvittavan bromin määrä vaihtelee suoraan suhteutettuna kylpijoiden lukumäärään.

Versiot

In.clear-moduulista on kaksi versiota: erillinen yksikkö, joka käyttää suoraan in.k200-näppäimistöä, ja linkitetty versio, joka on yhteydessä altaan keskusyksikköön.

Bromin vaikutukset

- Bromi tuhoaa vesibakteereita.
- Bromi tuhoaa levät veteen (esim. musta, viher, kelta).
- Bromi poistaa nopeasti kylpijoiden jättämät orgaaniset aineet (esim. öljy, hiki, kuolleet ihosolut).
- Koska bromi ei sisällä kalsiumia, sitä voidaan käyttää kovan veden puhdistamiseen ilman kalsiumin kovuuden kasvamista.

Bromi altaassa

Bakteerit vaativat tietyn ajan ennen kuin muodostavat mikropesäkkeitä ja kiinnittyvät pintaan. Bakteerien nopea poistaminen on keskeinen tekijä kylpyveden asianmukaisessa hoidossa. In.clear saavuttaa tämän poistaen samalla hajuja sekä vähentämällä silmien ja ihon ärsytystä. In.clear parantaa veden kirkkautta ja laatua. Kylpijöille tämä tarkoittaa nautittavampaa kylpykokemusta.



Ennen aloittamista

Katso video www.inclear.ca

1. Tyhjennä ja puhdista allas.

On tärkeää tyhjentää ja puhdistaa allas kokonaan poistaen kaikki pinnalle sekä suutinten sisälle ja ympärille kertyneet jäämät. Kun allas on tyhjennetty, käytä vain porealtaille sopivia puhdistusaineita. Kotitalouksien puhdistusaineet sisältävät lisäaineita, kuten fosfaatteja, jotka voivat vaikuttaa bromin tuotantoon. Kun allas on puhdas, huuhtelee se vielä perusteellisesti puutarhaletkulla. On erittäin tärkeää puhdistaa suodatinpatruuna suodattimenpuhdistusaineella tai vaihtaa suodatinpatruuna kokonaan uuteen. On tärkeää, että allas puhdistetaan ja huuhdellaan hyvin ennen uuden järjestelmän käyttöönottoa. Jotkut biofilmit ovat voineet muodostua altaassa, jotka voisivat estää järjestelmän toimimasta moitteettomasti. Suosittelemme käytettäväksi Spa Balancerin System Flush putkiston puhdistusainetta putkiston täydelliseen puhdistukseen, vaikka allas olisi täysin uusi.

2. Täytä allas vedellä.

Varmista, että virtaus on riittävä ja ettei ilmalukkoja ole muodostunut laitteen putkistoon. Jos ilmalukko on muodostunut, käynnistä pumppu ja löysää hitaasti yhtä liitosmutteria vapauttaen putkistoon jääneen ilman. Kiristä mutteri uudelleen sen jälkeen, kun olet valmis.

3. Säädä altaan vesikemia

Altaan asianmukainen kemiallinen huolto on välttämätöntä. Pitämällä huolta vedestä kylpykokemus paranee ja se pitkittää in.clear -järjestelmän käyttöikää. Parhaan tuloksen saavuttamiseksi säädä seuraavat parametrit ja tarkista ne säännöllisesti.

Kalsiumin kovuus (TH): 150 - 200 PPM

Alkalisuuden kokonaismäärä: 100 - 120 PPM pH: 7,2 - 7,8

Veden kemian tulisi olla tasapainossa ennen natriumbromidin lisäämistä veteen. On tärkeää, että vesikemian arvot ovat kohdillaan optimaalisen järjestelmän suorituskyvyn saavuttamiseksi. Korkea kalsiumin kovuus voi johtaa nopeampaan elektrolyyttilevyjen kalkkiutumiseen.

4. Lisää natriumbromidia (kuten BromiCharge)

Veden lämpötila 32 - 38 ° C auttaa liuottamaan natriumbromidia ja helpottaa ylläpitotason säätöä. Käynnistä pumppu, jotta vesi kiertää ja lisää hitaasti natriumbromidia altaan suolasäiliöön.

Metrienen laskenta: Lisää 0,143 kg natriumbromidia 100 litraa vettä kohti saavuttaaksesi 1 400 ppm:n TDS-arvon. Jos altaassasi on esimerkiksi 1200 l vettä, lisää 1,72 kg natriumbromidi (12 x 0,143 kg).

Älä hengitä tuotetta tai päästä silmiin! Ensiapuohjeiden tulisi näkyä purkin etiketissä. Älä käytä muita kemikaaleja kuin natriumbromidi altaassasi. Kun lisäät puhdasta vettä altaaseen, käynnistä Boost auttaaksesi luomaan jäännösbromipankkia.



Käyttö

Ylläpitotila

Ylläpitotila pitää bromipankin tasot vakaana ja hyväksyttävällä alueella, kun allasta ei käytetä. Ylläpitotila on "jokapäiväinen" tila ja on automaattisesti päällä, kun järjestelmä on aktivoitu. Tämän tason säätäminen muuttaa nopeutta, jolla bromi vapautuu veteen. Oikean ylläpitotason löytäminen ja asettaminen pitää jäännösbromipitoisuuden 3 - 5 PPM välillä (suositeltu alue), kun allasta ei käytetä tai tiedetään, että sitä ei tulla käyttämään pitkään aikaan. Käytä samaa asetusta, kun oikea ylläpitotaso on määritetty, ellei olosuhteisiin tule muutoksia (veden lämpötilan muutos, altaan paikka muuttuu tms). Oikean bromin tuottamistason löytäminen on ratkaisevaa, että in.clear-järjestelmä on vakaa ja tehokas (katso Aseta ylläpitotila).

Erillistä yksikköä käytettäessä altaan suodatus pitää asettaa vähintään 8 tunniksi per päivä. Voit tarkistaa altaasi suodatusjaksot katsomalla kohdan ohjelmointinäppäin. Linkitettyssä versiossa ei ole tarvetta asettaa suodatusaikaa, koska keskusyksikön ja in.clearin kommunikointi mahdollistaa suodatinpumpun käynnistyksen tarvittaessa. On tärkeää huomata, että in.clear-järjestelmä voi tuottaa bromia VAIN, kun vesi kiertää altaassa. Jos sinulla on ongelmia bromin vakaan tason ylläpitämisessä tai oikean ylläpitotason määrittämisessä on päivittäistä suodatusaikaa ehkä lisättävä. Pidempi suodatus tuottaa tasaisemmin bromia.

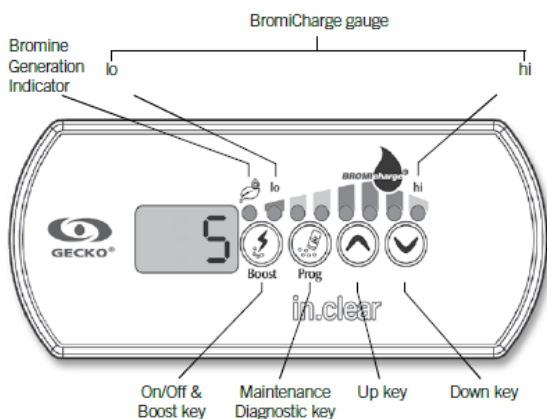
Boost-tila

Tehostustila tulisi aktivoida aina, kun käytät allastasi. Tehostustila lisää bromien muodostumista ja täten sen hyökkäämistä epäpuhtauksien kimppuun sekä ja auttaa rakentamaan uudelleentarvittavan jäännösbromin määrää jokaisen kylvyn jälkeen. Epäpuhtaudet pääsevät veteen kylpijöiden mukana, jolloin bromitasot laskevat. Aktivoimalla tehostustilan altaaseen mentäessä estää se bromitason laskun sekä vahvistaa jäännöstason määrää. Oikean tehostustason löytäminen on toinen ratkaiseva asia jotta in.clear-järjestelmä on vakaa ja tehokas.

Jos veden laatu ei ole kylvyn jälkeen hyvä, vain tehostustilaa on säädettävä, ei ylläpitotasoa.



Näppäimistön toiminnot



Boost-näppäin



Ensimmäinen painallus boost-näppäintä laittaa in.clear järjestelmän PÄÄLLE ja asettaa in.clearin ylläpitotilaan. Näytölle ilmestyy teksti ON. Paina kerran Boost-näppäintä ylläpitotilassa aloittaaksesi tehostamisen tai säätääksesi tehostuksen asetuksia. *

Bromin muodostamisen merkkivalo (LED) sijaitsee Boost-näppäimen yläpuolella ja syttyy, kun bromia tuotetaan ja on pois päältä, kun bromia ei tuoteta.

Pidä Boost-painiketta painettuna 2 sekunnin ajan sammuttaaksesi in.clear. Näytölle ilmestyy teksti OFF. Älä sammuta in.clear järjestelmää, ellei sitä vaadita huoltoon varten. In.clear järjestelmän sammuttaminen peruuttaa tehostustilan. Huom: erillisessä yksikössä bromin tuottamisindikaattori vilkkuu, jos in.clear-järjestelmä ei voi tuottaa bromia alhaisen tai pysähtyneen veden virtauksen vuoksi.

* Vanhemmissa versioissa Boost-näppäimen painaminen tehostuksen aikana peruuttaa syklin ja palaa in.clear-järjestelmän ylläpitotilaan.



Ohjelmanäppäin

Pidä ohjelmanäppäintä painettuna 2 sekuntin ajan vaihtaaksesi ylläpitotilan tasoa. Ollessasi ylläpitotilan säädöissä, paina näppäintä uudelleen nähdäksesi ehdotetut vähimmäissuodatusajat * (vain erillisissä yksiköissä). Paina ohjelmanäppäintä vielä kerran päästäksesi Diagnostiikka tilaan. * Ei näy vanhemmissa versioissa.



+ / - Näppäimet

Käytä Ylös- ja Alas-näppäimiä säätääksesi ylläpito- ja tehostustasoja ollessasi kyseisissä tiloissa.

Diagnostinen tila

Diagnostista tilaa voidaan käyttää aika ajoin säätämään natriumbromidin tasoa tai tarkistettaessa varoituksia ja virhetiloja.

BromiCharge-mittari ilmaisee natriumbromidin tason allasvedessä. Kun lisää natriumbromidia altaaseesi animaatio ilmoittaa nousevat arvot. * Jos tasot laskevat (esimerkiksi puhdasta vettä lisättäessä) animaatio osoittaa vähentyneen tason.

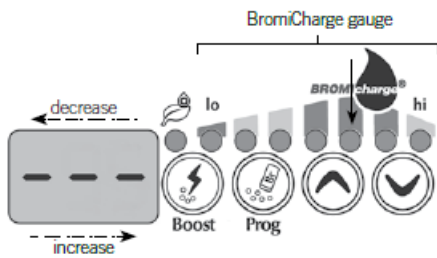
Poistu diagnostisesta tilasta painamalla Prog-näppäintä tai järjestelmä poistuu automaattisesti 15 minuutin kuluttua.

* Vanhemmissa versioissa arvo ilmaistaan numerolla animaation sijaan. Tavoitearvo on 12.



BromiCharge mittari (LEDit)

Diagnostiikkatilassa mittari (LED) ilmaisee likimääräisen natriumbromiditason altaassasi. Älä lisää natriumbromidia, jos indikaattori on vihreällä alueella. Kun natriumbromidia lisätään, mittarin osoitin siirtyy vähitellen oikealle. Kun altaaseen lisätään puhdasta vettä, indikaattori siirtyy vasemmalle. Tavoitteen saavuttamiseksi käynnistä pumpput ja lisää 227 g kerrallaan ja odota aina 5 minuuttia, kunnes mittari reagoi ennen kuin lisäät natriumbromidia uudestaan. Optimaalinen suorituskyky saavutetaan, kun arvo on mittarin keskiosan vihreällä vyöhykkeellä.



Veden on kierrettävä in.clear kammion kautta, jotta diagnostiikkatila toimii. Jos vesi ei kierrä in.clear-yksikön kautta, tulee FLO viesti näkyviin näytölle. Varmista, että pumppu kierrättää veden in.clearin kautta. Huomaa, että mittari liikkuu natriumbromiditason mukaan. Varmista, että veden lämpötila on vähintään 32° C.



Käynnistysmenettely

Aseta ylläpitotaso

Altaan ylläpitotason määrittäminen on erittäin tärkeää. ÄLÄ käytä allastasi tämän vaiheen aikana, koska se hidastaa prosessia. Ole kärsivällinen. Varmista että olet noudattanut Ennen aloittamista -kohdan vaiheet 1–4 ennen seuraavien vaiheiden suorittamista.

1. Käynnistä altaasi ja aktivoi järjestelmä painamalla Boost-näppäintä.
2. Varmista, että ylläpitotasosi on 15. Voit säätää tasoa pitämällä ohjelmanäppäintä painettuna 2 sekuntia, jonka jälkeen säädät ylläpitotasoa ylös- ja alas-näppäimillä. Bromin tuotannon nopeusalueet vaihtelevat 1 ja 50 välillä, jossa 1 vastaa järjestelmän miniminopeutta ja 50 vastaa järjestelmän sallimaa enimmäisnopeutta.

VALINNAINEN: Aseta tehostus tasolle 2 auttaaksesi rakentamaan bromipankki nopeammin ja nopeuttaaksesi käynnistysprosessia.

3. Tarkasta bromitaso testillä 12-24 tunnin välein. Bromin tason tulisi olla välillä 3-5 PPM. Jos bromin taso on kyseisellä alueella 3 peräkkäistä päivää, olet valmis käyttämään allastasi. Jos bromin taso on yli 5 PPM, alenna ylläpitotasoa. Jos bromin taso on alle 3 PPM, lisää ylläpitotasoa.
4. Toista vaihe 3, kunnes bromi on stabiili välillä 3 -5 PPM kolmena peräkkäisenä päivänä.

Ylläpitotason asettaminen liian korkealle arvolle voi vahingoittaa laitetta. Tarkista bromitaso ja testaa vesi aina ennen kylpyä. Jos bromin taso on suurempi kuin 5 PPM, laske ylläpitotasoa ja sammuta järjestelmä, kunnes bromin taso on alle 5 PPM. Käynnistä sitten järjestelmä uudelleen ja jatka bromitason seuranta.

Voit vähentää bromitasoa avaamalla altaasi kannen (altistuu auringonvalolle) ja aktivoimalla kaikki pumpput muutaman syklin ajaksi.

Määritä tehostustaso

Aina kun käytät allastasi, aktivoi tehostustila. Nyrkkisääntönä tehostustaso vastaa kylpijoiden määrää. Esimerkiksi jos altaaseen menee kaksi kylpijää, aktivoi tehostustaso 2:een

1. Kun järjestelmä on ylläpitotilassa, aktivoi Boost-tila painamalla Boost-näppäintä.
2. Näytöllä näkyy numeerinen arvo, joka vastaa valittua tasoa. Tehostustilassa on käytettävissä 8 mahdollista tasoa. Aseta tehostustaso käyttämällä ylös- ja alas-näppäimiä valitsemalla kylpijoiden määrä.
3. Vahvista valinta painamalla Boost-näppäintä uudelleen tai odota 5 sekuntia, jotta järjestelmä tallentaa haluamasi tason ja aktivoi tehostusjakson. Huom: in.clear pitää viimeksi käytetyn tehostustason muistissa.
4. Tehostusvaiheen lopussa tarkista, että bromi taso on palannut 3-5 PPM-alueelle. Jos bromitaso on liian alhainen tai liian korkea tehostusvaiheen jälkeen, tehostustasoa tulisi säätää ennen seuraavaa kylpykertaa. Jos esimerkiksi bromin taso on korkeampi kuin 5 PPM tehostustila 2:n jälkeen, alenna tehostustasoa 1 seuraavalla kerralla. Toista nämä vaiheet, kunnes pystyt määrittämään ihanteellisen tehostustason käytöllesi. Huom: Tehostustasot riippuvat kylpijoiden määrästä.

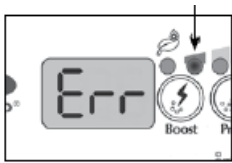
Altaan veden lämpötilan asetusarvon muuttaminen, tai taloudellinen tila (ecomode) voi vaatia muutosta in.clearin ylläpitotasolla. Veden alempi lämpötila saattaa vaatia pienemmän ylläpitotason kuin korkeampi lämpötila. Tarkista altaasi bromitaso, kun muutat lämpötila-asetusta tai käytät ecomodea. Älä koskaan säädä in.clearin ylläpitotasoa 24 tunnin sisään edellisen tehostamisjakson päättymisen jälkeen.



Tehostusjaksot sallivat jäännösbromin tason vakiintumisen. Bromitaso 3-5 PPM-alueen ulkopuolella voi johtua epäpuhtauksista kylvyn jälkeen.

Vain linkitetty versio: Jos keskusyksikkö joka on liitetty in.cleariin havaitsee altaan käytön (pumput, puhallin tai valot aktiivisia) 5 minuutin ajan ilman tehostusta käynnistää se automaattisesti tehostuksen viimeksi käytetyllä tasolla. Tämä on vain turvaominaisuus, eikä sitä pitäisi käyttää tehostusasetus korvaamiseksi. Virheelliset tehostusasetukset voivat vahingoittaa altaan osia ja/tai olla haitallista kylpijöille.

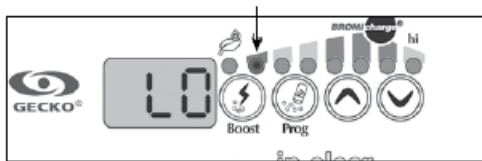
Ongelmien kartoittaminen



Matala natriumbromidi

Matala natriumbromidivirhe (Err) tapahtuu, kun natriumbromiditaso on liian alhainen. Lo LED -ilmaisain vilkkuu, kun virhe ilmaantuu. In.clear järjestelmä ei tuota bromia kunnes matala natriumbromidivirhe (Err) on poistettu. Voit poistaa matalan natriumbromidivirheen (Err), lisäämällä natriumbromidia allasveeteen. Anna veden kierrä 5 minuuttia. Aktivoi diagnostiikkatila ja lisää natriumbromidia, kunnes mittari palaa vihreälle vyöhykkeelle. Poistu diagnostiikkatilasta.

Matala natriumbromidi varoitus



Matala natriumbromidi varoitus (Lo) ilmoittaa tarvetta lisätä natriumbromidia allasveeteen. Lisää diagnostiikkatilassa natriumbromidia veteen, kunnes mittari saavuttaa vihreän alueen. Tämä poistaa matala natriumbromidi varoituksen (Lo).

Jos natriumbromidin lisäämisen jälkeen edelliset virhetilat esiintyvät edelleen voi se olla seurausta elektrolyyttilevyjen kalkkeutumisesta, ilmalukosta in.clear yksikössä, riittämättömästä veden virtauksesta tai sisäisestä painekeytkinongelmasta.

"AC" vilkkuu

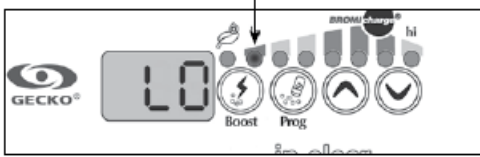


Vilkkuva "AC" -viesti näytöllä osoittaa, että on ongelma virrantulossa. Yleisin syy on se, että in.clear-yksikkö on varustettu 120 V:lla 240 V:n sijaan. Varmista, että virtajohto on kytketty oikein 240 V lähteeseen.



Erillinen yksikkö: bromin tuoton -ilmainen vilkkuu

Vilkkuva bromin tuoton LED tarkoittaa että järjestelmä ei pysty tuottamaan bromia, koska veden virtausta ei havaita in.clear-järjestelmän avulla. Tämä tilanne on normaali, jos pumppu ei ole käynnissä ja vesi ei virtaa in.clearin läpi. Jos kuitenkin vesi kiertää in.clear-yksikön läpi ja bromin tuoton LED vilkkuu edelleen varmista että in.clear on asennettu pumpun paineistetulle puolelle ja vesi kulkee oikein in.clear-yksikön läpi.



Bromin tuoton merkkivalo ei pala

Bromin tuoton LED-merkkivalo ei ole päällä, kun ei ole tarvetta bromin muodostamiselle. Tämä tilanne on normaali, erityisesti matalilla ylläpitotasolla.

Korkea natriumbromidi varoitus



Korkea natriumbromidi varoitus (HI) tapahtuu, kun vedessä on liikaa natriumbromidia tai TDS-taso on korkea (veden kovuus, emäksisyys, orgaaniset yhdisteet jne.). Voit poistaa korkean natriumbromidi varoituksen poistamalla hieman vettä altaasta ja lisäämällä makeaa vettä tilalle.

in.clear on pois päältä



OFF-viesti osoittaa, että in.clear on sammutettu. Paina Boost-näppäintä aktivoitaksesi uudelleen in.clear järjestelmän.

FLO-virhe (poislukien diagnostinen tila)



Linkitetyllä versiolla FLO-virhe näkyy, kun in.clearin puristin on avoinna yli 3 minuuttia ja siihen liitetty pumppu aktivoituu keskusyksiköstä. Varmista, että in.clear-yksikkö on asennettu oikealle pumpulle (on asennettava kiertovesipumppuun). Tarkista, että in.clear on asennettu pumpun paineistetulle puolella ja että vesi virtaa in.clear -yksikön läpi.

Viestintävirhe



Co-virhe ilmaisee että linkitetty versio in.clear:sta on käytössä, mutta keskusyksikköä ei voida havaita. Varmista, että käytät yhteensopivaa keskusyksikköä, sopivaa ohjelmisto ja että kaikki liitokset ovat turvallisia. Jos tämä ei poista viestiä, ota yhteys jälleenmyyjäsi.



Alhainen tai ei ollenkaan bromia

Varmista, että ylläpitotaso on asetettu oikein ohjeen mukaisesti. Varmista, että mitään virhettä tai varoitusta ei ole näytössä, solu on aktivoitu ja että vesi kiertää kunnolla solun läpi. Varmista, että vesikemia on tasapainossa. Testaa kylpyvesi fosfaatin varalta. Fosfaattiarvo ei saa koskaan ylittää 100 PPB. Fosfaatteja voi tulla kylpyveteen kotitalouksien puhdistusaineiden, saippuoiden ja rasvojen kautta.

Vaihda suodatin tai puhdista se suodattimenpuhdistusaineella ja huuhtelee huolellisesti kylmällä vedellä. Varmista, että in.clear-solu ei ole vahingoittunut kalsium- tai kalkkikerrostumilla. Puhdista kenno säännöllisesti (vähintään kerran vuodessa).

Pitkä palautumisaika käytön jälkeen

Aktivoi Boost-tila sopivalla tasolla joka kerta kun käytät allastasi. Katso kohta Määritä Boost-taso. Raskaat kuormitukset (paljon kylpijiötä kerralla) vaativat pidempiä tehostusjaksoja. Jos bromin taso on alle 3 PPM: n tehostuksen jälkeen, aktivoi Boost-tila uudelleen nostamaan arvon 3-5 PPM välille. Jos korkea tehostustaso ei palauta bromipankkia oikein, lisää päivittäistä suodatusaikaa. Jos bromin tuotanto on edelleen riittämätön edellä mainittujen ohjeiden jälkeen, biofilmit voivat estää bromin syntymisen. Spa Balancerin SystemFlush on osoittautunut tehokkaaksi biofilmin poistoon.

Usein Kysytyt Kysymykset

K: Miksi altaani vesi on samea / öljyinen?

V: Jos altaasi vesi muuttuu sameaksi tai rasvaiseksi suorita ylimääräinen tehostusjakso ja odota 24 tuntia nähdäksesi, palautuuko vesi normaaliksi.

K: Haihtuuko natriumbromidi?

V: Ei. Natriumbromidi häviää vain roiskeiden tai tyhjennyksen kautta.

K: Mitä ainetta minun pitäisi käyttää altaan puhdistamiseen?

V: Käytä vain ulkoporealtaalle sopivaa puhdistusainetta.

K: Kun in.clear bromi mittari on pois päältä, niin jatkaako natriumbromidi altaan puhdistamista?

V: Ei, in.clear-järjestelmä ei desinfioi, jos se ei ole aktiivinen. Jos vedessä on bromia jäljellä, puhdistaa se edelleen altaasi vettä. In.clear voi olla pois päältä tiettyinä aikoina ja silti altaasi on edelleen kunnossa ja puhdas. Natriumbromidi muuttuu bromiksi kulkiessaan in.clear-järjestelmän elektrodien läpi ja in.cleariin liittyvän pumpun ollessa käynnissä.