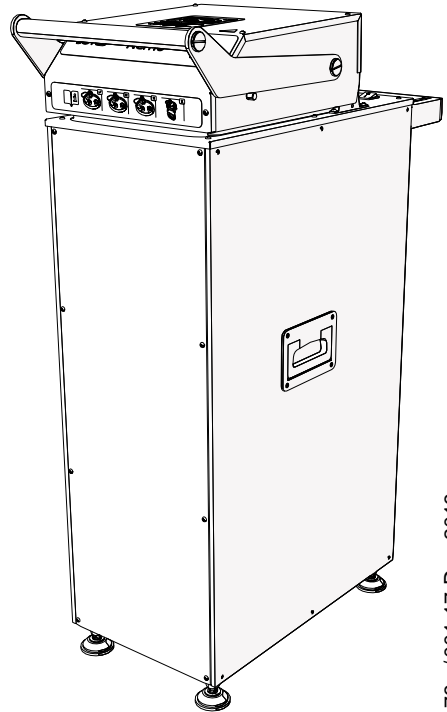


serres

SERRES NEMO®  
Serres-imupussin tyhjennyslaite

## Asennus-, käyttö- ja huolto-ohje



SERRES NEMO® on SERRES OY:n rekisteröity tavaramerkki.

6003179 / 001 17-Dec-2019

# ■ SISÄLLYS

<b>JOHDANTO</b>	<b>3</b>
SERRES NEMOn® käytön yleiskuvaus	3
Kuljetus, säilytys ja varastointi	3
Hävittäminen ja kierrättäminen	3
<b>TAKUU</b>	<b>4</b>
Lisävarusteet ja varaosat	5
<b>TURVALLISUUSOHJEET JA TARTUNTAVAARAA KOSKEVAT VAROITUKSET</b>	<b>6</b>
Kemikaaliturvallisuus	7
Sähköturvallisuus	7
sähkömagneettinen yhteensopivuus (EMC)	8
Ohjeet ja valmistajan vakuutus - sähkömagneettinen häiriönsieto	8
<b>ASENNUS</b>	<b>9</b>
Tilaa koskevat vaatimukset	9
Pakkauksen purkaminen	9
Lainsäädännön ja rakennusmääräysten vaatimukset ja luvat	10
Asennuksen VAIHEET	10
Testaa SERRES NEMO® asennuksen jälkeen	11
<b>SERRES NEMON® KÄYTTÖ JA TOIMINTA</b>	<b>12</b>
Kannen avaaminen ja sulkeminen	12
Imupussin asettaminen SERRES NEMOon®	13
Imupussin tyhjentäminen	13
Käyttökytkimet	14
<b>VIANETSINTÄ</b>	<b>16</b>
SERRES NEMOn® puhdistus	18
Kemikaaliturvallisuus	18
Tyhjennys säiliön puhdistus pesukannen avulla	19
Huolto-ohjelma	19
Käyttökertalaskuri	20
<b>TEKNISET TIEDOT JA PIIRUSTUKSET</b>	<b>21</b>

## JOHDANTO

Serres Oy ("SERRES OY", "me" tai "Valmistaja"), joka on SERRES NEMO® -imupussin tyhjennyslaitteen ("SERRES NEMO®") valmistaja, on laatinut nämä asennus-, käyttö- ja huolto-ohjeet varmistaakseen SERRES NEMO® oikean ja turvallisen asennuksen, käytön ja huollon.

Perehdy näihin ohjeisiin huolellisesti ennen SERRES NEMO® asennusta, käyttöä tai huoltoa. Jos näitä ohjeita ei noudateta, valmistajan takuu raukeaa, ja seurauksena voi olla vakavia henkilö- tai omaisuusvahinkoja.

## SERRES NEMO® käytön yleiskuvaus

SERRES NEMO® on suunniteltu käytettäväksi ainoastaan SERRESin 2 000 ja 3 000 ml:n vakioimupussien kanssa. SERRES NEMO® on tarkoitettu käytettäväksi SERRESin 2 000 ja 3 000 ml:n vakioimupusseihin kerätyn terveydenhoidon nesteen hävittämiseen. SERRES NEMO® tyhjentää ja huuhtelee SERRESin 2 000 ja 3 000 ml:n vakioimupussien sisällön viemäriin. SERRES NEMO® kannessa oleva suutin läpäisee imupussin kannen, ja vedenpaine puhkaisee ja huuhtelee imupussin.



**VAROITUS! TYHJÄÄ JA HUUHDELTUA IMUPUSSIA KÄSITELTÄESSÄ ON HUOMOITAVA, ETTÄ IMUPUSSI SAATTAA SISÄLTÄÄ TARTUNVAARALLISTA NESTETTÄ. SERRES NEMO® EI DESINFIOI IMUPUSSIA EIKÄ IMUPUSSIN SISÄLTÖÄ. KATSO TURVALLISUSSOHJEET – TARTUNTAVAARAA KOSKEVAT VAROITUKSET.**

## Kuljetus, säilytys ja varastointi

- SERRES NEMO® tulee varastoida sisätiloissa paikassa, jonka lämpötila on 15–35 °C. Laitte on suojattava kosteudelta, pölyltä ja lialta kuljetuksen, säilytyksen ja varastoinnin aikana.
- SERRES NEMO® pitkän käyttöiän, suorituskyvyn ja turvallisuuden ylläpitämiseksi on suositeltavaa käyttää alkuperäisiä pakkausmateriaaleja varastoinnin ja kuljetuksen yhteydessä.

## Hävittäminen ja kierrättäminen

- Kun SERRES NEMO on käyttöiän lopussa, varmista että laite hävitetään asianmukaisesti. Epäasianmukainen hävittäminen voi johtaa ympäristön, ihmisten ja omaisuuden saatumiseen ja/tai vahingoittumiseen. Pyydä ennen hävittämistä Serres Oy:n teknisestä tuesta tai paikalliselta Serres-jälleenmyyjältä SERRES NEMO® desinfiointiohjeet ja tutustu hävittämistä ja kierrättämistä koskeviin paikallisiin ja kansallisiin lakeihin ja määräyksiin.
- **ÄLÄ HÄVITÄ SEKAJÄTTEEN MUKANA.**

## TAKUU

Tämä takuu kattaa laitteen mahdolliset materiaali-, valmistus- ja asennusvirheet.

- Takuu-aika on yksi (1) vuosi. Takuu-aika alkaa siitä päivästä, jona loppukäyttäjää vastaanotti tuotteen.
- Toimitusketjussa loppukäyttäjää edeltävien ja loppukäyttäjän on tavaraa luovutettaessa huolellisesti tarkastettava, onko toimitus lähetysluettelon ja teknisten asiakirjojen mukainen sekä ulkonaisesti vahingoittumaton.
- Laitteen asennuksen suorittaa loppukäyttäjää tai loppukäyttäjän valtuuttama. Loppukäyttäjän tulee varmistaa että laite toimii odotetulla tavalla.
- Takuuvastuu kattaa viallisen tuotteen korjauksen tai vaihdon uuteen sisältäen rahti-, huolinta- ja muut takuukorjaukseen tai vaihtoon liittyvät välittömät toimituskustannukset.
- Takuukorjauksen suorittaa Valmistaja tai Valmistajan valtuuttama. Takuukorjauksen suorittaminen edellyttää, että viallinen laite tai laitteen viallinen osa Valmistajan vaatiessa palautetaan Valmistajalle tai Valmistajan osoittamalle kolmannelle osapuolelle.

Takuu on rajoitettu seuraavasti:

- Takuu on voimassa vain Suomessa. Jos laite luovutetaan kolmannelle osapuolelle, on siitä annettava Valmistajalle kirjallinen ilmoitus.
- Takuuvastuu ei kata välillisiä kustannuksia tai menetyksiä, jotka aiheutuvat esimerkiksi muiden laitteiden kuin viallisen laitteen purkamisesta tai jälleen asennuksesta

Takuu ei kata

- Normaalista kulumista
- Vikaa joka aiheutuu tahallisesta teosta tai huolimattomuudesta, käyttöohjeen vastaisesta käytöstä, tapaturmasta esim. ukkonen, huolto-ohjelman laiminlyönnistä tai pesukannen käyttämättömyydestä
- Ei-toiminnallisten osien vikoja, jotka eivät vaikuta laitteen normaaliin käyttöön, kuten naarmut tai värierot
- Tapauksia, joissa takuukorjauksissa ei löydy vikaa
- Vikaa, joka aiheutuu laitteen virheellisestä asennustavasta
- Korjaustöitä ja/tai näistä aiheutuneita vikoja laitteelle, joita ei ole suorittanut Valmistaja tai Valmistajan valtuuttama tai joissa on käytetty muita kuin alkuperäisiä osia

Takuuajan päättymisen jälkeen Valmistaja on vastuussa vain niistä seikoista, jotka johtuvat Valmistajan törkeästä tuottamuksesta tai tahallisuudesta

Vastuu tuotteen aiheuttamasta vahingosta

- Valmistaja ei vastaa välillisestä vahingosta eikä ns. puhtaasta varallisuusvahingosta, saamatta jääneestä voitosta tai muusta taloudellisesta seurannaisvahingosta.
- Valmistaja ei vastaa vahingosta, jonka kolmas osapuoli on tuottamuksellisesti aiheuttanut eikä vahingosta, joka aiheutuu muusta kuin tuotteen käyttämisestä sille tarkoitettuun käyttötarkoitukseen.

## Lisävarusteet ja varaosat

SERRES NEMOn varaosia voi ostaa vaurioituneen tai kuluneen komponentin vaihtamiseksi. Muiden kuin SERRES OY:n tuotteiden, varaosien tai komponenttien käyttäminen aiheuttaa Takuun raukeamisen, eikä valmistaja voi taata SERRES NEMOn turvallisuutta.

NIMIKE	TUOTENUMERO #
Pesukansi	57985
Sisätiiviste	5798713
Ulkotiiviste	5798714

## TURVALLISUUSOHJEET JA TARTUNTAVAARAA KOSKEVAT VAROITUKSET

### Yleistä

Ennen SERRES NEMOn® asentamista, käyttöä tai huoltoa on tärkeää ymmärtää ohjeet ja SERRES NEMOn® toimintaperiaate sekä minimoida riskit, mukaan luettuna veren kautta tarttuvien taudinaiheuttajien ja tartunnanaiheuttajien kontaminoitumisen riski. SERRES NEMO® on suunniteltu ainoastaan Serresin 2 000 ja 3 000 ml:n vakioimupussien tyhjentämiseen ja huuhteluun. Muiden kuin Serresin 2 000 tai 3 000 ml:n vakioimupussien käyttö voi lisätä henkilö- ja omaisuusvahinkojen riskiä.

Vain hoitohenkilökunta ja huoltohenkilöstö, joka on saanut koulutuksen SERRES NEMOn® käytössä ja asennuksessa, saa asentaa, käyttää tai huoltaa SERRES NEMOa®.

Jos SERRES NEMO® on vaurioitunut tai osia puuttuu, älä asenna tai käytä SERRES NEMOa®. Ota yhteyttä Serres Oy:hyn, paikalliseen Serres-jälleenmyyjään tai näiden valtuutettuihin huoltokumppaneihin.

- **KÄYTÄ AINOASTAAN SERRESIN 2 000 JA 3 000 ml:n vakioimupusseja SERRES NEMOn® kanssa.**
- **ÄLÄ KÄYTÄ SERRES NEMOa® roska-astiana tai roskien hävittämisen välineenä.**
- **ÄLÄ KÄYTÄ SERRES NEMOa® Serres pre-gelled-imupussien tyhjentämiseen**



**VAROITUS!** TYHJÄÄ JA HUUHDELTUA IMUPUSSIA KÄSITELTÄESSÄ ON HUOMOITAVA, ETTÄ IMUPUSSI SAATTAÄ SISÄLTÄÄ TARTUNVAARALLISTA NESTETTÄ. SERRES NEMO® EI DESINFIOI IMUPUSSIA EIKÄ IMUPUSSIN SISÄLTÖÄ. KATSO TURVALLISUSSOHJEET – TARTUNTAVAARAA KOSKEVAT VAROITUKSET. KÄYTÄ AINA HENKILÖNSUOJAIMIA.

- TYHJÄÄ JA HUUHDELTUA IMUPUSSIA KÄSITELTÄESSÄ ON HUOMOITAVA, ETTÄ IMUPUSSI SAATTAÄ SISÄLTÄÄ TARTUNVAARALLISTA NESTETTÄ. SERRES NEMO® EI DESINFIOI IMUPUSSIA.
- Käytä AINA henkilönsuojaimia, kun käsittelet SERRES NEMOa® tai imupusseja.
- Ostajan vastuulla on hankkia kaikki vaaditut paikalliset ja kansalliset luvat SERRES NEMOn® asennukseen, käyttöön ja kunnossapitoon sekä terveydenhoidon jätteiden ja kehon nesteiden keräämiseen ja hävittämiseen.
- Ympäristö voi kontaminoitua terveydenhoidon jätteiden epäasianmukaisen säilytyksen tai hävittämisen seurauksena.

## Kemikaaliturvallisuus

- SERRES NEMO® -pesukansi sisältää neutraalia pesuainetta, jonka pH on 7,5 (14 ml).
- KÄYTÄ AINA henkilönsuojaimia, eli sopivia käsineitä/suojavaatteita/silmäsuojaimia/kasvosuojaimia.
- NOUDATA AINA pesuaineen valmistajan ohjeita ja suosituksia.
- HUUHTELET SILMÄT VÄLITTÖMÄSTI, jos ne altistuvat pesuaineelle; OTA POIS piilolinssit, jos mahdollista; JATKA HUUHTELUA ja SOITA MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkärille lisäohjeiden saamiseksi.



**VAROITUS! VAURIOITTA VAKAVASTI SILMIÄ. ÄRSYTTÄÄ IHOA. VARO KEMIKAALIN JOUTUMISTA SILMIIN, IHOLLE TAI VAATTEISIIN. JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: HUUHDO HUOLELLISESTI VEDELLÄ USEAN MINUUTIN AJAN. POISTA MAHDOLLISET PIILOLINSSIT, JOS SEN VOI TEHDÄ HELPOSTI. JATKA HUUHTOMISTA. OTA YHTEYS MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN TAI LÄÄKÄRIIN. KÄYTÄ HENKILÖNSUOJAIMIA KÄSITELLESSÄSI PESUKANNEN PESUAINETTA.**

## Sähköturvallisuus

- Kytke SERRES NEMO® AINA omalla sähköjohdolla maadoitettuun verkkopistorasiaan. Suosittelemme vikavirtasuojakytkimen käyttöä.
- ÄLÄ käytä jatkojohtoa SERRES NEMO® kanssa.
- Irrota SERRES NEMO® AINA verkkovirrasta ennen huoltotöitä.
- Irrota SERRES NEMO® virtapistoke pistorasiasta AINA, jos virtajohto on vaurioitunut; ota sitten yhteyttä Serres Oy:hyn, paikalliseen Serres-jälleenmyyjään tai näiden valtuutettuihin huoltokumppaneihin.
- Sijoita SERRES NEMO® lähelle seinäpistorasiaa niin, että käyttäjät voivat nopeasti ja helposti irrottaa virtapistokkeen seinäpistorasiasta.
- Irrota virtapistoke vetämällä itse pistokkeesta, älä johdosta.



**VAROITUS!  
SÄHKÖISKUN VAARA!**

## Sähkömagneettinen yhteensopivuus (EMC)

Ohjeet ja valmistajan vakuutus - sähkömagneettinen säteily

SERRES NEMO@ imupussin tyhjennyslaite on tarkoitettu käytettäväksi alla määritellyssä sähkömagneettisessa ympäristössä. Asiakkaan ja/tai käyttäjän tulee varmistaa, että laitetta käytetään tällaisessa ympäristössä.

Testi	Yhteensopivuus	Sähkömagneettinen ympäristö, ohjeistus
RF säteily CISPR 11	Group 1	Laite käyttää RF-energiaa vain sisäiseen toimintaansa. Siksi sen RF-säteily on erittäin alhainen ja ei todennäköisesti aiheuta häiriöitä lähellä oleviin elektroniisiin laitteisiin.
RF säteily CISPR 11	Class A	SERRES NEMO@ imupussin tyhjennyslaite soveltuu käytettäväksi matalajänniteverkossa. Laitetta ei ole suunniteltu kotitalouskäyttöön.

## Ohjeet ja valmistajan vakuutus - sähkömagneettinen häiriönsieto

SERRES NEMO@ imupussin tyhjennyslaite on suunniteltu asennettavaksi ja käytettäväksi sairaalaympäristössä.



## ■ ASENNUS

SERRES NEMO® on suunniteltu asennettavaksi märkätilaan, esim. huuhteluhuoneeseen. Huoneessa, johon SERRES NEMO® on asennettu, on suositeltavaa olla lattiakaivo.



**VAROITUS! ÄLÄ ASENNATA TAI KÄYTTÄ SERRES NEMO® TILASSA, JOSSA HOIDETAAN POTILAITA.**

### Tilaa koskevat vaatimukset

**SERRES NEMO® asianmukainen toiminta ja asennus edellyttää:**

- Avointa aluetta, joka vastaa teknisissä tiedoissa ja piirustuksissa kuvattuja määrityksiä
- Kylmän veden liityntää, vedenpaine 1–8 bar (800 kPa). Laitteessa on liitäntäletku kylmän veden liityntään G1/2-liittimellä.
- Vähintään DN 50 -viemäri-liityntää, kiinteä liityntä SERRES NEMO® ja viemärin välillä. Viemäri-liityntä on tehtävä paikallisten määräysten mukaisesti käyttäen viettäviä, halkaisijaltaan vähintään DN 50 -putkea. Viemäri-lijnalla on aina oltava alempana kuin SERRES NEMO® viemäri-liityntä. Liitoksissa ei saa olla ilmavälejä. ÄLÄ KÄYTTÄ avolattiakaivoa.
- Jännitettä 220–240 V / 50 Hz, maadoitettua verkkovirtapistorasiasiaa. Suosittelemme vikavirtasuojakytkimen käyttöä.

#### Työkaluvaatimukset

- SERRES NEMO® voidaan asentaa tavanomaisilla putkiasennustyökaluilla.

### Pakkauksen purkaminen



**VAROITUS! RASKAS LAITE. KÄYTTÄ NOSTINTA TAI USEIDEN HENKILÖIDEN APUA. LIHASVENÄHDYKSEN TAI SELKÄVAMMAN RISKI.**

- SERRES NEMOssa® on nostokahvat kyljissä.
- Käytä ainoastaan nostokahvoja SERRES NEMO® nostamiseen kuljetuslavalta.
- Laitteen nostamisessa kuljetuslavalta on AINA oltava mukana useampi kuin yksi henkilö.

## Lainsäädännön ja rakennusmääräysten vaatimukset ja luvat

Ennen asennusta ostajan tulee tutustua paikallisiin ja kansallisiin lakeihin ja määräyksiin terveydenhoidon jätteiden keräämisestä ja hävittämisestä. Ostajan vastuulla on hankkia kaikki tarvittavat paikalliset ja kansalliset luvat sekä noudattaa SERRES NEMOn® asennusta, käyttöä ja huoltoa sekä terveydenhoidon jätteiden keräämistä ja hävittämistä koskevia soveltuvia lakeja, asetuksia ja määräyksiä.

Epäasianmukaisesta SERRES NEMOn® asennuksesta, käytöstä ja huollosta taikka terveydenhoidon jätteiden säilytyksestä tai hävittämisestä voi aiheutua ympäristön, ihmisten ja omaisuuden saastuminen ja/tai vahingoittuminen.

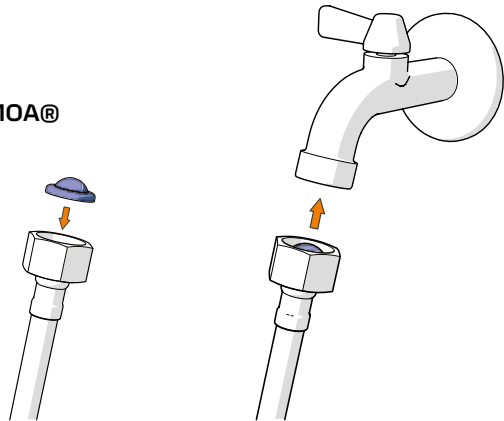
## Asennuksen VAIHEET

### • ENSIMMÄINEN VAIHE: Liitä kylmän veden verkkoon

Aseta ensin letkuun kiinnitetty vedensuodatin letkun liittimeen, **kuvassa näytetyllä tavalla**. Liitä sitten laite vesiverkkoon liittätäletkulla. Laite liitetään kylmän veden liityntään G1/2-liittimellä. Laitteen kytkemiseen ei saa käyttää muuta kuin laitteen mukana tulevaa letkusarjaa.

SERRES NEMOssa® takaisinimusuojana vesiverkostoon on AB-tyypin ilmaväli (SFS-EN 13077). Jos paikalliset määräykset edellyttävät ilmavälin lisäksi muunlaista takaisinvirtausuojasta, ostajan on asennettava vaaditut lisäsuojaukset ennen SERRES NEMOn® asentamista.

**VAROITUS! ÄLÄ LIITÄ SERRES NEMOA® LÄMPIMÄN VEDEN LIITYNTÄÄN.**



### • TOINEN VAIHE: Liitä viemäriin

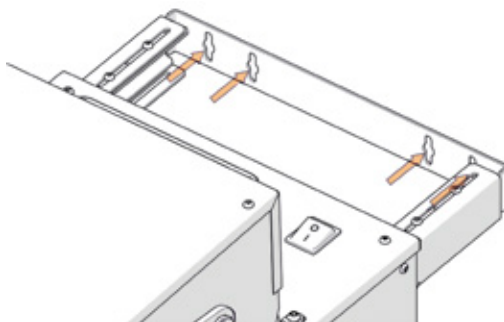
SERRES NEMO® liitetään viemäriverkostoon DN 50 -putkella. Viemäriputki liitetään SERRES NEMOn® takana olevaan kulmaan; kulmaa voi kääntää 180°. Liittäminen on tehtävä paikallisten määräysten mukaisesti käyttäen viettäviä, halkaisijaltaan vähintään 50 mm:n putkea. Viemäriin on aina oltava alempana kuin SERRES NEMOn® viemäriinliityntä. **SERRES NEMOa® ei saa liittää viemäriin: avoimen pesualtaan tai avolattiakaivon kautta.** Viemäriinliityntässä ei saa olla ilmavälejä.

• **KOLMAS VAIHE: Suorista SERRES NEMO®**

Vesi- ja viemäriiliityntöjen tekemisen jälkeen varmista vesivaakan avulla, että SERRES NEMO® on suorassa. Tee tämä laittamalla vesivaaka SERRES NEMO® takaosaan varmistaaksesi, että se on suorassa. Tarvittaessa säädä laitteen jalvoja. Älä mittaa suoruutta SERRES NEMO® päällä olevasta kannesta. Irrota suojamuovi.

• **NELJÄS VAIHE: Kiinnitä SERRES NEMO® seinään seinäkiinnikkeellä**

Kiinnitä SERRES NEMO® seinään seinäkiinnikkeen avulla. Käytä seinäpinnan mukaan sopivia seinäkiinnitysruuveja. Kiinnitä SERRES NEMO® seinään neljällä ruuvilla.



• **VIIDES VAIHE: Liitä sähköverkkoo**

Liitä SERRES NEMO® virtajohtollaan maadoitettuun seinäpistorasiaan. Suosittelemme vikavirtasuojakytkimen käyttöä. ÄLÄ käytä jatkojohtoa.

• **KUUEDES VAIHE: Ilmaa sisäinen vesipumppu**

- Kytke virta pääkytkimestä.
- Avaa hana.
- Ilmaa sisäinen vesipumppu painamalla käyttöliittymän Play/Pause-painiketta.
- Suorita ensin viisi tyhjennys sykliä ilman imupussia.

## Testaa SERRES NEMO® asennuksen jälkeen

Testaa SERRES NEMO® toiminta tyhjentämällä viisi (5) 3 000 ml:n Serres-imupussia.

- Vettä ei saa vuotaa.
- SERRES 3 000 ml:n imupussi hajoaa SERRES NEMO® sisällä alle 13 sekunnissa – tämä on normaalia ja merkki siitä, että SERRES NEMO® toimii oikein.

## ■ SERRES NEMON® KÄYTTÖ JA TOIMINTA

SERRES NEMO® on suunniteltu käytettäväksi ainoastaan SERRESin 2 000 ja 3 000 ml:n vakioimupussien kanssa. SERRES NEMO on tarkoitettu käytettäväksi SERRESin 2 000 ja 3 000 ml:n vakioimupusseihin kerätyn terveydenhoidon nesteen hävittämiseen.



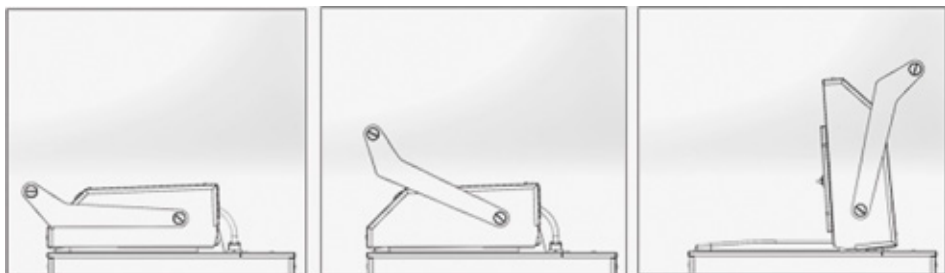
**VAROITUS!** ÄLÄ KÄYTÄ SERRES NEMOA® TYHJIEN PRE-GELLED-IMUPUSSIEN TYHJENTÄMISEEN! HENKILÖ- JA OMAISUUSVAHINKOJEN RISKIN PIENENTÄMISEKSI KÄYTTÄJÄN ON SAATAVA KOULUTUS ENNEN KÄYTTÖÄ.

### Kannen avaaminen ja sulkeminen



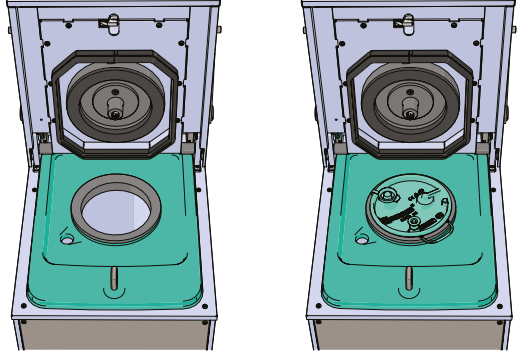
**VAROITUS!** PURISTUMISVAARA. VARO SORMIASI, KUN AVAAT JA SULJET KANNEN.

SERRES NEMO® kansi avataan ja suljetaan nostamalla tai laskemalla kannessa olevaa kahvaa. Turvallisuussyistä laitteen kantta ei voi avata, kun ohjelma on käynnissä.

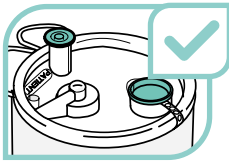


## Imupussin asettaminen SERRES NEMOon®

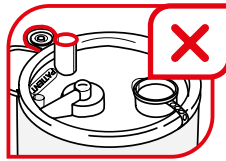
- Tyhjennettävä imupussi asetetaan SERRES NEMOon® niin, että pussin kansiosa asettuu ohjaukskaluun päälle. Imupussin voi asentaa mihin asentoon tahansa.
- Tyhjennyssäiliön ympärillä oleva valuma-allas kerää mahdollisissa virhetilanteissa imupussin ulkopuolelle valuneet nesteet.



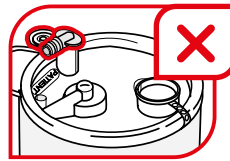
- Imupussin kulmaliitin ja mahdollinen sarjaliitin on irrotettava. Imupussin liitännät tulee tulpat ennen tyhjennyslaitteen käyttöä!



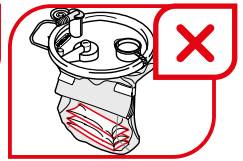
Oikein tulpatu imupussi



Potilasliitäntä tulpapäättämättä liitin



Kulmaliitin poistamatta



Pre-gelled imupussi

## Imupussin tyhjentäminen

- Varmista, että tyhjennettävän imupussin kulma- ja sarjaliittimet on poistettu ja liittynät on tulpatu.
- Avaa SERRES NEMO® kansi (katso edellä).
- Aseta tyhjennettävä imupussi tyhjennyslaitteeseen (katso edellä).
- Sulje SERRES NEMO® kansi painamalla kannen kahvasta, kunnes kansi lukittuu (katso edellä). VIHREÄ valo vilkkuu viiden sekunnin ajan.
- Käynnistä tyhjennysohjelma painamalla kannen etupaneelissa olevaa Play/Pause-painiketta. KELTAINEN valo syttyy.
- SERRES NEMO® suorittaa tyhjennysohjelman, joka kestää noin 18 sekuntia.
- Kun tyhjennysohjelma on valmis ja VIHREÄ valo palaa, kannen voi avata ja tyhjän imupussin poistaa SERRES NEMOsta®.
- Tyhjennetty ja huuhdeltu imupussi hävitetään sairaalakohtaisten ohjeiden mukaisesti.



**VAROITUS!** TYHJÄÄ JA HUUHDELTUA IMUPUSSIA KÄSITELTÄESSÄ ON HUOMOITAVA, ETTÄ IMUPUSSI SAATTAA SISÄLTÄÄ TARTUNVAARALLISTA NESTETTÄ. SERRES NEMO® EI DESINFIOI IMUPUSSIA. KÄYTÄ AINA HENKILÖNSUOJAIMIA.

## Käyttökytkimet

• SERRES NEMOSSA® on pääkytkin laitteen kannen takaosassa. SERRES NEMO® virtaa ei ole tarpeen sammuttaa normaalissa käytössä. Kun virta on kytketty, LED-merkkivalo palaa.



SERRES NEMO® etupaneelissa on Play/Pause-painike ja neljä (4) LED-valoa. SERRES NEMO® käynnistetään painamalla Play/Pause-painiketta, ja syklin voi keskeyttää painamalla samaa painiketta uudelleen.

- **Kirkas LED-valo PALAA**

virta on kytketty.

- **VIHREÄ valo VILKKUU**

Kun imupussi on asennettu tyhjennyslaitteen asennusrenkaalle ja laitteen kansi on suljettu (turvalukko on toiminnassa), VIHREÄ valo vilkkuu viiden sekunnin ajan osoituksena siitä, että kansi on suljettu asianmukaisesti.

- **VIHREÄ valo PALAA**

20 sekunnin sykli päättynyt

- **KELTAINEN valo PALAA 20 sekuntia**

ohjelmasykli on käynnissä

**• KELTAINEN valo VILKKUU**

SERRES NEMO® täyttää vesisäiliön. Kun vesisäiliö on täynnä, sykli käynnistyy automaattisesti; vesisäiliön täyttyminen voi kestää muutaman sekunnin. SERRES NEMO® vesisäiliön on oltava täynnä, että SERRES NEMO® käynnistyy. Jos useita imupusseja tyhjennetään peräkkäin, vesisäiliö ei mahdollisesti ehdi täyttyä pussien välillä. Keltainen valo lakkaa vilkkumasta, kun vesisäiliö on täynnä. Jos ongelma ei poistu, ota yhteyttä Serres Oy:hyn, paikalliseen Serres-jälleenmyyjään tai näiden valtuutettuihin huoltokumppaneihin.

**• PUNAINEN valo PALAA**

Tämä kertoo, että jokin seuraavista on ilmennyt:

- Play/Pause-painiketta on painettu ohjelmasyklin aikana.
- SERRES NEMO® kahvaa on nostettu ohjelmasyklin aikana.
- Ohjelmasyklin aikana tapahtui sähkökatko.
- Vesihana on suljettu.

➡ PAINA Play/Pause-painiketta uudelleen syklin käynnistämiseksi uudelleen.

- Jos vesisäiliö ei täyty kahden minuutin kuluessa, punainen valo syttyy ja vedenotto katkaistaan automaattisesti.

➡ Ota yhteyttä Serres Oy:hyn, paikalliseen Serres-jälleenmyyjään tai näiden valtuutettuihin huoltokumppaneihin.

## ■ VIANETSINTÄ

ONGELMA: Virran merkkivalo ei pala.	
<p><b>SYY:</b> Virtajohtoa ei ole kytketty tai se on kytketty huonosti.</p>	<p><b>RATKAISU:</b> Varmista, että virtajohto on kytketty kunnolla.</p>
<p><b>SYY:</b> Laitteen takana oleva virtakytkin on OFF-asennossa.</p>	<p><b>RATKAISU:</b> Varmista, että virtakytkin on ON-asennossa.</p>

ONGELMA: Tyhjennyssykli ei alkanut. PUNAINEN valo palaa.	
<p><b>SYY:</b> Vedenoton ongelma</p>	<p><b>RATKAISU:</b> Varmista, että kylmävesiliityntä toimii ja että vesihana on auki. Käynnistä uudelleen painamalla start-painiketta, jos vesihana oli suljettu.</p>

ONGELMA: Tyhjennyssykli ei alkanut.	
<p><b>SYY:</b> Kantta ei ole suljettu kunnolla.</p>	<p><b>RATKAISU:</b> Laita kannen kahva ala-asentoon. Paina sitten lujasti molemmin käsin, kunnes vihreä LED alkaa vilkkua (viiden sekunnin ajan) ja sähkölukko on naksautanut. Käynnistä sykli painamalla Play-painiketta.</p>

ONGELMA: Nestevuoto	
<p><b>RATKAISU:</b> Jos nestettä vuotaa, pysäytä ohjelmasykli painamalla Play/Pause-painiketta ja irrota virtajohto. Ota yhteyttä Serres Oy:n tekniseen tukeen, paikalliseen Serres-jälleenmyyjään tai näiden valtuutettuihin huoltokumppaneihin.</p>	



**ONGELMA: Kantta ei voi avata. PUNAINEN valo PALAA.**

<p><b>SYY:</b> Tyhjennyssyklin aikana on tapahtunut sähkökatko.</p>	<p><b>RATKAISU:</b> Paina Play/Pause-painiketta ja odota, kunnes tyhjennyssykli on päättynyt ja vihreä valo palaa.</p>
<p><b>SYY:</b> SERRES NEMOn@ kannen kahvaa on nostettu ennen tyhjennyssyklin päättymistä ja vihreä valo palaa.</p>	<p><b>RATKAISU:</b> Paina Play/Pause-painiketta ja odota, kunnes tyhjennyssykli on päättynyt ja vihreä valo palaa.</p>
<p><b>SYY:</b> Käyttäjä on painanut Play/Pause-painiketta tyhjennyssyklin aikana.</p>	<p><b>RATKAISU:</b> Paina Play/Pause-painiketta ja odota, kunnes tyhjennyssykli on päättynyt ja vihreä valo syttyy.</p>

**ONGELMA: Imupussin huuhtelun tulos on huono**

**RATKAISU:**

Käynnistä ohjelmasykli uudelleen painamalla Play/Pause-painiketta. Jos vika ei poistu, ota yhteyttä Serres Oy:n tekniseen tukeen, paikalliseen Serres-jälleenmyyjään tai näiden valtuutettuihin huoltokumppaneihin.

**ONGELMA: Imupussi ei tyhjenny**

**RATKAISU:**

Käynnistä ohjelmasykli uudelleen painamalla Play/Pause-painiketta. Jos vika ei poistu, ota yhteyttä Serres Oy:n tekniseen tukeen, paikalliseen Serres-jälleenmyyjään tai näiden valtuutettuihin huoltokumppaneihin.

**Muut ongelmat**

Ota yhteyttä Serres Oy:n tekniseen tukeen, paikalliseen Serres-jälleenmyyjään tai näiden valtuutettuihin huoltokumppaneihin.

## SERRES NEMOn® puhdistus

- PUHDISTA SERRES NEMOn® ulkopinta pyyhkimällä se sairaalalaitteiden desinfiointiin tarkoitettulla pesuaineella.
- PUHDISTA PÄIVITTÄIN. Tyhjennyskammio on puhdistettava päivittäin suorittamalla ohjelmasykli pesukannen kanssa. Pesukansi on kertakäyttöinen.
- ÄLÄ käytä hankaavia pesuaineita tai liuottimia laitteen puhdistamiseen.
- ÄLÄ upota mitään järjestelmän komponentteja nesteeseen.
- ÄLÄ huuhtelee SERRES NEMOa® letkulla.
- ÄLÄ päästä nesteitä tai kosteutta mihinkään sähköliitäntään.
- ÄLÄ steriloit mitään järjestelmän komponentteja



**VAROITUS! VAURIOITAA VAKAVASTI SILMIÄ. ÄRSYTTÄÄ IHOA. VARO KEMIKAALIN JOUTUMISTA SILMIIN, IHOLLE TAI VAATTEISIIN. JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: HUUHDO HUOLELLISESTI VEDELLÄ USEAN MINUUTIN AJAN. POISTA MAHDOLLISET PIILOLINSSIT, JOS SEN VOI TEHDÄ HELPOSTI. JATKA HUUHTOMISTA. OTA YHTEYS MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN TAI LÄÄKÄRIIN. KÄYTÄ HENKILÖNSUOJAIMIA KÄSITELLESSÄSI PESUKANNEN PESUAINETTA**

## Kemikaaliturvallisuus

- SERRES NEMO® -pesukansi sisältää neutraalia pesuainetta, jonka pH on 7,5 (14 ml).
- KÄYTÄ AINA henkilönsuojaimia, eli sopivia käsineitä/suojavaatteita/silmäsuojaimia/kasvosuojaimia.
- NOUDATA AINA pesuaineen valmistajan ohjeita ja suosituksia.
- HUUHTELET SILMÄT VÄLITTÖMÄSTI, jos ne altistuvat pesuaineelle; OTA POIS piilolinssit, jos mahdollista; JATKA HUUHTELUA ja SOITA MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkärille lisäohjeiden saamiseksi.

## Tyhjennys säiliön puhdistus pesukannen avulla

Kertakäyttöisten pesukansien päivittäinen käyttö varmistaa, että tyhjennysastia on hygieeninen, ja se on tarpeen, jotta SERRES NEMO® toimii tarkoitetulla tavalla. Aseta SERRES NEMOon® pesukansi, jossa on riittävä määrä pesuainetta tyhjennys säiliön puhdistusta varten. **HUOMAA - SERRES NEMOon® pesukansi ei desinfioi SERRES NEMOon® tyhjennys säiliötä.** Pesukansi myös tiivistää tyhjennys säiliön estäen veden ja epäpuhtauksien roiskumisen SERRES NEMOon® ulkopuolelle ohjelman aikana.

**Puhdista tyhjennys säiliö noudattamalla seuraavia ohjeita:**

- **VAIHE 1:** Avaa kansi (katso ohje s. 12 - Kannen avaaminen ja sulkeminen)
- **VAIHE 2:** Aseta kertakäyttöinen pesukansi tyhjennyslaitteen asetusrenkaalle.
- **VAIHE 3:** Sulje kansi painamalla kannen kahvaa, kunnes kansi lukittuu, ja käynnistä ohjelma painamalla kannen etupaneelissa olevaa Play/Pause-painiketta. SERRES NEMO® suorittaa 18 sekunnin ohjelmasyklin.
- **VAIHE 4:** Kun ohjelmasykli on päättynyt, kannen voi avata ja käytetyn pesukannen ottaa pois.



**VAROITUS! TYHJÄÄ JA HUUHDELTUA IMUPUSSIA KÄSITELTÄESSÄ ON HUOMOITAVA, ETTÄ IMUPUSSI SAATTAA SISÄLTÄÄ TARTUNVAARALLISTA NESTETTÄ. SERRES NEMO® EI DESINFIOI IMUPUSSIA. KÄYTÄ AINA HENKILÖNSUOJAIMIA.**

## Huolto-ohjelma



**VAROITUS! ELECTRICAL SHOCK HAZARD. RISK OF ELECTRICAL SHOCK. Only individuals trained and experienced in the maintenance of electrical devices should install, inspect, and test SERRES NEMO®.**

Noudata seuraavaa huolto- ja tarkastusaikataulua, jotta SERRES NEMO® toimisi oikein. ÄLÄ käytä laitetta, jos se on vaurioitunut tai tarkastuskriteerit eivät täyty.

**KUUDEN (6) KUUKAUDEN VÄLEIN:** VAIHDA kannen sisätiiviste (tilausnumero: 5798713). Jos sisätiivisteessä näkyy kulumisen jälkiä kuutta kuukautta aiemmin, vaihda sisätiiviste tätä aikaisemmin.

**KAHDENTOISTA (12) KUUKAUDEN VÄLEIN:** TEE määräaikaishuolto seuraavasti:

- VAIHDA kannen ulkotiiviste (tilausnumero: 5798714). Jos ulkotiivisteessä näkyy kulumisen jälkiä kahtatoista kuukautta aiemmin, vaihda ulkotiiviste tätä aikaisemmin.
- VAIHDA putkitiiviste (tilausnumero: 5798704). Jos putkitiivisteessä näkyy kulumisen jälkiä kahtatoista kuukautta aiemmin, vaihda putkitiiviste tätä aikaisemmin.
- TARKASTA SERRES NEMOn® komponentit kulumisen varalta ja vaihda ne, kun ne ovat kuluneet.
- TARKASTA putkiliitokset ja letkut vuotojen varalta.
- TARKASTA vedenottoletkun vedensuodatin.
- TARKASTA virtajohto viiltojen varalta.
- TARKASTA virtapistoke taipuneiden sauvojen varalta.
- TEE suorituskykytesti. NEMOn® tulee täyttää valmistajan määrätykset.
  - Suorita tyhjennyssykli viidellä 3 000 ml:n tyhjällä Serres-imupussilla ja tarkasta, ilmeneekö syklien aikana vuotoja.

Ota yhteyttä Serres Oy:n tekniseen tukeen, paikalliseen Serres-jälleenmyyjään tai näiden valtuutettuihin huoltokumppaneihin määräaikaishuoltoja varten.

## Käyttökertalaskuri

SERRES NEMOssa® on laskuri, joka kertoo käyttökertojen määrän. PAINA Play/Pause-painiketta kymmenen (10) sekunnin ajan, kun kansi on täysin auki, nähdäksesi laskurin tilastot – merkkivalot alkavat vilkkua. Vilkkumisen voi käynnistää uudelleen painamalla Play/Pause-painiketta uudelleen. PAINA Play/Pause-painiketta uudelleen tai sulje kansi palauttaaksesi laitteen normaaliin toimintatilaan.

**Kaikki vilkahdukset lasketaan:**

- PUNAINEN valo kertoo kymmenistä tuhansista sykleistä
- KELTAINEN valo kertoo tuhansista sykleistä
- VIHREÄ valo kertoo sadoista sykleistä



Esimerkiksi: Jos huuhtelusyklejä on ollut alle sata, mikään valo ei vilku. Jos huuhtelusyklejä on ollut 199, vihreä valo vilkahtaa kerran. 11 299 huuhtelusyklillä ilmaistaan yhdellä punaisen valon, yhdellä keltaisen valon ja kahdella vihreän valon vilkahduksella.

## TEKNISET TIEDOT JA PIIRUSTUKSET

**MALLI:** SERRES NEMO® – Serres-imupussin tyhjennyslaite  
**VIITENUMERO:** 579842

---

### TEKNISET TIEDOT:

**Asennus:** SERRES NEMO® on lattialla seisova, katso "Asennus" sivulla 9.

**Sähköliityntä:** 220–240V / 50 Hz / Virtapistoke, tyyppi F ja E (Schuko)

**Kylmävesiliityntä:** G ½" (kylmä vesi)

**Viemärijärjestelmä:** DN50 (kulma)

**Tuloveden paine:** 1 - 8 bar

**Tuloveden lämpötila:** 5–26 °C

**Syklin kesto:** 18 sekuntia

**Lämpötilarajoitus:** Käyttö ja varastointi 15–35 °C. Kuljetus -20 – +55 °C

**Kosteus:** 5–95 %

**Korkeus merenpinnasta:** enintään 2000 m

**Virrankulutus:** 3,8 A

**Melutaso:** Maks. 78 dB / 71 dB(A), Min. 45 dB / 7 dB(A),

Keskimäärin 61 dB / 46 dB(A)

**Veden määrä yhdessä sykliässä:** 8 litraa

**Takaisinvirtausuojaus:** SERRES NEMOssa® on takaisinimusuojana vesiverkostoon AB-tyypin ilmaväli.

**MATERIAALI:** Ruostumaton teräs, muovi

**PAINO:** 60 kg + 13 kg pakkausmateriaalia

**MITAT:** Leveys: 311 mm, Syvyys: Maks. 770 mm, Korkeus: Maks. 1060 mm, korkeus, kansi avoinna: Maks. 1300 mm

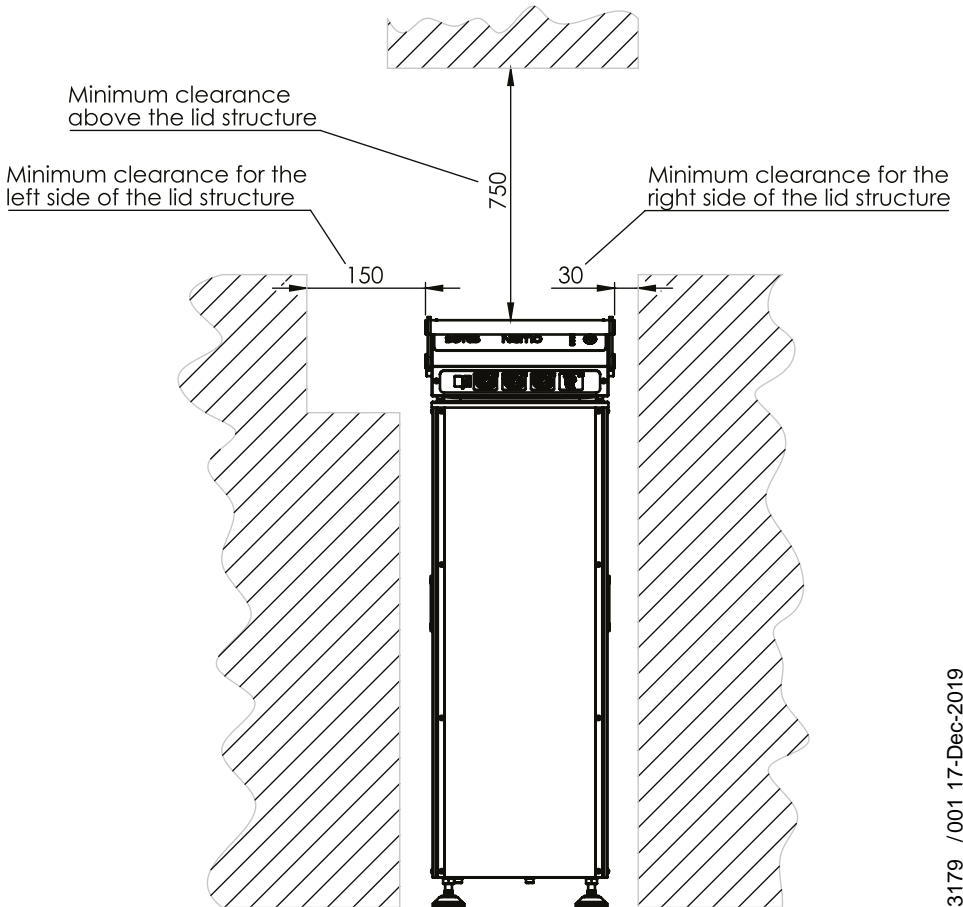
**MAADOITUSTYYPPI:** Suojamaa

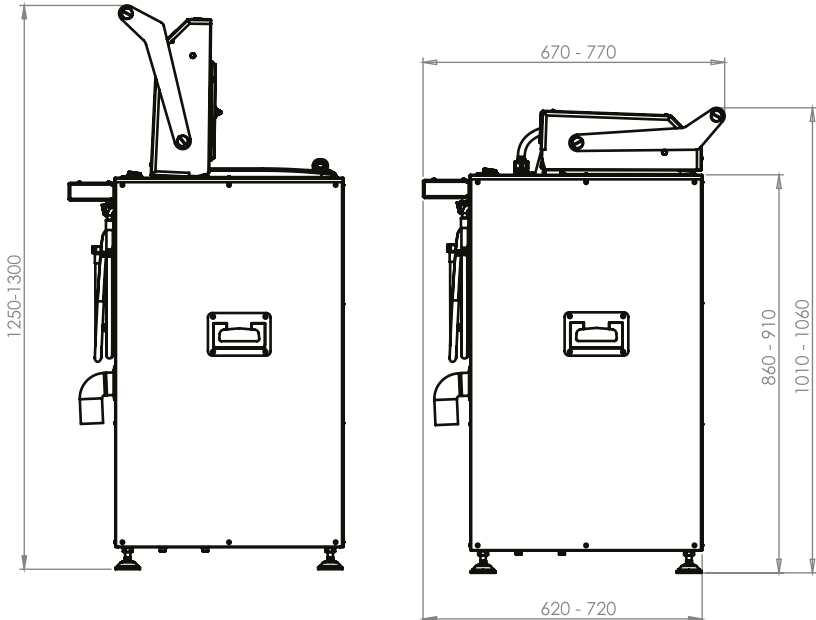
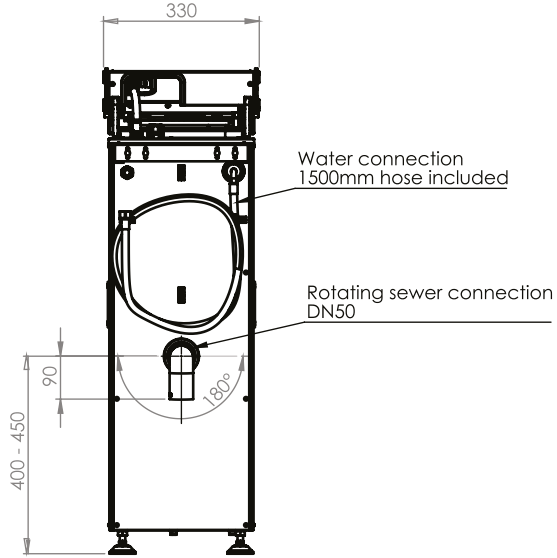
### Tuotteen turvallisuussertifiointi:



Sähkölaite laboratoriotarkastukseen

· IEC/EN 61010-1:2010





6003179 / 001 17-Dec-2019

Valmistaja:

serres

Serres Oy

Keskustie 23  
61850 Kauhajoki as  
Suomi

[www.serres.com](http://www.serres.com)