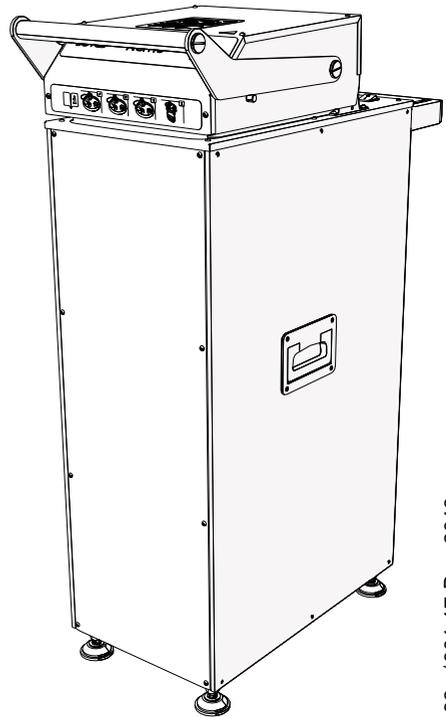


serres

SERRES NEMO®

Entleerungsgerät, für Serres-Absaugbeutel

Anweisungen zu Installation, Betrieb und Wartung



6003183 / 001 17-Dec-2019

SERRES NEMO® ist eine eingetragene Marke von Serres OY.

■ Contents

EINLEITUNG	3
SERRES NEMO® Gebrauchsübersicht	3
Transport und Lagerung	3
Entsorgung und Recycling	4
GARANTIE	4
Zubehör und Ersatzteile	6
SICHERHEITSAUWEISUNGEN UND BIOGEFAHRENWARUNG	6
Chemische Sicherheit	7
Elektrische Sicherheit	8
Information zur elektromagnetischen Kompatibilität (EMC)	8
INSTALLATION	9
Anforderungen an die Räumlichkeiten	9
Auspacken des Gerätes	9
Behördliche und baurechtliche Anforderungen und Genehmigungen	10
Installationsschritte	10
Test des SERRES NEMO® nach der Installation	12
GEBRAUCH UND BETRIEB DES SERRES NEMO®	12
Öffnen und Schließen des Deckels	12
Platzierung des Absaugbeutels im SERRES NEMO®	13
Entleerung des Absaugbeutels	13
Betriebsschalter	14
FEHLERBEHEBUNG	16
Reinigung des SERRES NEMO®	18
Chemische Sicherheit	18
Reinigung des Entleerungsbehälters mittels Reinigungstablett	19
Wartungsprogramm	19
Zyklenzählwerk	20
TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN UND ZEICHNUNGEN	21

■ EINLEITUNG

Serres Oy („SERRES OY“, „wir“, „uns“ oder der „Hersteller“), der Hersteller des SERRES NEMO® Entleerungsgerätes für Serres Absaugbeutel („SERRES NEMO®“) stellt diese Anweisungen zu Installation, Betrieb und Wartung zur Verfügung, um zu gewährleisten, dass der SERRES NEMO® korrekt und sicher installiert, verwendet und gewartet wird.

Bitte lesen Sie diese Anweisungen vor Installation, Nutzung oder Wartung des SERRES NEMO® gründlich durch. Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen führt zum Erlöschen der Herstellergarantie und kann zu schweren Verletzungen von Personen oder zu Sachschäden führen.

SERRES NEMO® Gebrauchsübersicht

Das Gerät SERRES NEMO® darf ausschließlich mit SERRES-Standard-Absaugbeuteln mit einem Fassungsvermögen von 2000 bzw. 3000 ml verwendet werden. Der Verwendungszweck des SERRES NEMO® ist die Entsorgung von während medizinischer Prozeduren angefallener Flüssigkeiten, die in den SERRES-Standardabsaugbeuteln mit einem Fassungsvermögen von 2000 bzw. 3000 ml gesammelt werden. Der SERRES NEMO® entleert und spült SERRES Standardabsaugbeutel mit einem Fassungsvermögen von 2000 bzw. 3000 ml in das Abwassersystem. Dazu wird die Wasserdüse im SERRES NEMO® verwendet, die in den Absaugbeuteldeckel eindringt, während der Wasserdruck den Absaugbeutel punktiert und spült.



VORSICHT! EIN SERRES NEMO®-ABSAUGBEUTEL KANN NACH DURCHLAUFEN DES ENTLERUNGS- UND SPÜLZYKLUS NOCH FLÜSSIGKEITSRÜCKSTÄNDE ENTHALTEN. DER SERRES NEMO® DESINFIZIERT WEDER DEN ABSAUGBEUTEL NOCH DESSEN INHALT. SIEHE SICHERHEITSANWEISUNGEN: BIOGEFAHRENWARNUNGEN.

Transport und Lagerung

- Der SERRES NEMO® muss im Innenbereich bei Temperaturen zwischen +15 °C und +35 °C gelagert werden. Er muss bei Transport und Lagerung gegen Feuchtigkeit, Schmutz und Staub geschützt werden.
- Um Lebensdauer, Leistungsfähigkeit und Sicherheit des SERRES NEMO® zu gewährleisten, wird empfohlen, bei Lagerung und Transport das originale Verpackungsmaterial zu verwenden.

Entsorgung und Recycling

- Bei unsachgemäßer Entsorgung nach Außerbetriebnahme am Ende des Lebenszyklus des SERRES NEMO® kann es zur Kontamination der Umwelt und/oder zu Personen- und Sachschäden kommen. Vor der Entsorgung ist daher der Technische Support von Serres Oy oder Ihr Serres-Vertriebspartner vor Ort zu kontaktieren. Dort erhalten Sie Anweisungen zur Desinfektion des SERRES NEMO®. Des Weiteren sind Sie angehalten, die lokalen und staatlichen Gesetze und Vorschriften zu Entsorgung und Recycling zurate zu ziehen.
- **NICHT ALS UNSORTIERTEN HAUSMÜLL ENTSORGEN.**

■ GARANTIE

SERRES OY gewährleistet, dass das Gerät SERRES NEMO® ohne Material- und Produktionsdefekte geliefert wird, und gewährt eine Garantie von einem (1) Jahr ab Kaufdatum unter der Maßgabe, dass das Gerät für den normalen Gebrauch eingesetzt wird (der „Garantiezeitraum“). Die Geräteggarantie gilt für das Land, in dem das Gerät erworben wurde. Der Käufer hat den SERRES NEMO® unverzüglich nach Anlieferung auf Mängel, Beschädigungen oder fehlende Teile zu untersuchen und zu prüfen sowie den SERRES NEMO® unverzüglich zu installieren und zu testen. Ein Garantieanspruch muss innerhalb von dreißig (30) Tagen nach Ablauf des Garantiezeitraums bei SERRES OY oder Ihrem lokalen Serres-Vertriebspartner geltend gemacht werden. Bei Eingang eines gültigen Garantieanspruchs werden wir nach eigenem Ermessen den SERRES NEMO® unter den folgenden Ausschlüssen und Einschränkungen reparieren oder ersetzen. Die alleinige Verantwortung von SERRES OY im Rahmen dieser Garantie besteht darin, den SERRES NEMO® entweder zu reparieren oder durch das gleiche oder ein vergleichbares Produkt zu ersetzen. Wenn der SERRES NEMO® oder ein Teil oder eine Komponente davon ersetzt wird, muss der Käufer uns (oder dem lokalen Vertriebspartner von SERRES OY oder seinem autorisierten Servicepartner) das ersetzte Teil oder die ersetzte Komponente des SERRES NEMO® zur Verfügung stellen. Der ausgetauschte Artikel geht in das Eigentum des Käufers über. Das ersetzte Teil oder die ersetzte Komponente des SERRES NEMO® wird unser Eigentum.

Diese Garantie gilt nicht für und SERRES OY ist nicht verantwortlich für Verluste, Datenverluste, Schäden oder andere Verpflichtungen, die sich daraus ergeben: (a) Schäden durch Nichtbeachtung der Anweisungen zur Installation, Verwendung, Bedienung, Wartung oder Entsorgung des SERRES NEMO®; (b) Schäden durch unsachgemäßen täglichen Gebrauch des SERRES NEMO®-Reinigungstabletts; (c) Schäden durch Verwendung mit Produkten, die nicht von SERRES OY stammen oder durch die Verwendung von Teilen, Komponenten oder Zubehör, die nicht von SERRES OY hergestellt oder empfohlen werden; (d) Schäden durch normalen Verschleiß, Missbrauch, absichtliche oder vorsätzliche Beschädigung des Produkts oder durch höhere Gewalt; (e) Beschädigung oder Defekt eines nicht funktionsfähigen Teils, das den Betrieb des SERRES NEMO® nicht beeinträchtigt, wie Kratzer, Deller oder Farbunterschiede; (f) Beschädigung des SERRES NEMO®, eines Teils oder einer Komponente des SERRES NEMO®, das von anderen Personen als durch SERRES OY autorisiertes Personal, einschließlich des lokalen Serres-Vertriebspartners oder dessen

6003183 / 0111 Dec 2016

autorisierten Servicepartnern, oder ohne die schriftliche Genehmigung von SERRES OY repariert oder modifiziert wurde; oder (g) wenn eine Seriennummer von SERRES OY geändert, entfernt oder verunstaltet wurde.

Die in der obigen Garantie vorgesehenen Rechtsbehelfe ersetzen ausdrücklich jede andere Haftung, die SERRES OY möglicherweise hat. Die kumulative Haftung von SERRES OY gegenüber einer Partei für Verluste oder Schäden, die sich aus Ansprüchen, Forderungen oder Klagen ergeben, die sich aus oder im Zusammenhang mit dem SERRES NEMO® ergeben, darf den vom Käufer für das SERRES NEMO® gezahlten Kaufpreis nicht überschreiten. SERRES OY IST IN KEINEM FALL FÜR DIREKTE, SPEZIELLE, INDIREKTE, ZUFÄLLIGE, EXEMPLARISCHE, STRAF- ODER FOLGESCHÄDEN HAFTBAR, GLEICHGÜLTIG, WIE SIE VERURSACHT WURDEN, SEI ES FÜR DIE VERLETZUNG VON GARANTIE, VERTRAGSVERLETZUNG, FAHRLÄSSIGKEIT, VERSCHULDENSUNABHÄNGIGE HAFTUNG, UNERLAUBTE HANDLUNG ODER GEMÄSS EINER ANDEREN RECHTSLEHRE, SELBST WENN SERRES OY AUF DIE MÖGLICHKEIT DIESER SCHÄDEN HINGEWIESEN WURDE ODER WENN DIESE SCHÄDEN VERNÜNFTIGERWEISE VORHERSEHBAR GEWESEN WÄREN, UND UNGEACHTET DES FEHLENS EINES WESENTLICHEN ZWECKS EINES IN DIESER GARANTIE VORGEGEHENEN AUSSCHLISSLICHEN RECHTSMITTELS. EINIGE LOKALE GESETZE ERLAUBEN KEINE BESCHRÄNKUNG ODER KEINEN AUSSCHLUSS DER HAFTUNG FÜR ZUFÄLLIGE ODER FOLGESCHÄDEN, SO DASS DIE OBEN GENANNT BECHRÄNKUNG ODER DER AUSSCHLUSS FÜR DEN KÄUFER MÖGLICHERWEISE NICHT ZUTRIFFT.

SOWEIT GESETZLICH ZULÄSSIG, SIND DIESE GARANTIE UND DIE OBEN GENANNTEN RECHTSMITTEL EXKLUSIV UND ERSETZEN ALLE ANDEREN GEWÄHRLEISTUNGEN, RECHTSMITTEL UND BEDINGUNGEN, OB MÜNDLICHER ODER SCHRIFTLICHER ART, GESETZLICH FESTGELEGT, AUSDRÜCKLICH ODER STILLSCHWEIGEND, WIE KRAFT DES GELTENDEN RECHTS ERLAUBT. SERRES OY LEHNT INSBESONDERE ALLE GESETZLICHEN ODER STILLSCHWEIGENDEN GEWÄHRLEISTUNGEN AB, UNTER ANDEREM GEWÄHRLEISTUNGEN DER MARKTGÄNGIGKEIT, DES DESIGNS, DER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK, DIE SICH AUS EINEM GESCHÄFTSVERLAUF, DER NUTZUNG ODER DER HANDELSPRAXIS ERGEBEN, GEWÄHRLEISTUNGEN GEGEN VERSTECKTE ODER LATENTE MÄNGEL SOWIE GEWÄHRLEISTUNGEN GEGEN PATENTVERLETZUNGEN. WENN GESETZLICHE ODER STILLSCHWEIGENDE GEWÄHRLEISTUNGEN NICHT RECHTMÄSSIG AUSGESCHLOSSEN WERDEN KÖNNEN, SIND ALLE DIESE GEWÄHRLEISTUNGEN AUF DIE ZEITDAUER DER OBEN BESCHRIEBENEN AUSDRÜCKLICHEN GARANTIE BESCHRÄNKT UND DURCH DIE ANDEREN BESTIMMUNGEN IN DIESEM GARANTIEDOKUMENT LIMITIERT.

Diese Garantie ist nicht übertragbar und darf nur vom Erstkäufer des Gerätes SERRES NEMO® ausgeübt werden.

Zubehör und Ersatzteile

Wir führen Ersatzteile für mehrere SERRES NEMO®-Komponenten. Diese können erworben werden, um eine beschädigte oder abgenutzte Komponente zu ersetzen. Die Verwendung von Produkten, Ersatzteilen oder Komponenten, die nicht von SERRES OY stammen, führt zum Erlöschen der Garantie. In diesem Fall kann der Hersteller die Sicherheit des Gerätes SERRES NEMO nicht garantieren.

Beschreibung	Ref.-Nr.
Reinigungstablett	Landesspezifischer Code
Innendichtung	5798713
Außendichtung	5798714

■ SICHERHEITSANWEISUNGEN UND BIOGEFAHRENWARUNG

Allgemeines

Vor der Installation, Nutzung oder Wartung des SERRES NEMO® ist es wichtig, dass Sie die Anweisungen lesen und dass Sie verstehen, wie der SERRES NEMO® funktioniert und wie Sie Risiken minimieren können, einschließlich des Risikos einer Kontamination mit durch Blut übertragbaren Krankheits- und Infektionserregern. Der SERRES NEMO® wurde ausschließlich zum Entleeren und Spülen der Serres-Standard-Absaugbeutel mit einem Fassungsvermögen von 2000 bzw. 3000 ml konstruiert. Die Verwendung von Standard-Absaugbeuteln mit einem Fassungsvermögen von 2000 bzw. 3000 ml, die nicht von Serres stammen, kann das Personenverletzungs- und Sachbeschädigungsrisiko erhöhen.

Nur medizinisches Personal und Wartungspersonal, das in die Verwendung und Wartung des SERRES NEMO® eingewiesen und zur Richtlinie für durch Blut übertragbare Krankheitserreger in Ihrer Einrichtung geschult ist, darf den SERRES NEMO® installieren, verwenden oder warten.

Falls der SERRES NEMO® beschädigt wurde oder Teile fehlen, darf der SERRES NEMO® weder installiert noch betrieben werden. Nehmen Sie Kontakt zu Serres Oy, Ihrem Serres-Vertriebspartner vor Ort oder dessen autorisierten Servicepartnern auf.

- **Mit dem SERRES NEMO® dürfen ausschließlich Serres-Standard-Absaugbeutel mit einem Fassungsvermögen von 2000 bzw. 3000 ml verwendet werden.**
- **DER SERRES NEMO® darf NICHT als Abfallbehälter oder Müllentsorgungsgerät VERWENDET WERDEN.**
- **DER SERRES NEMO® darf NICHT zur Entleerung von Absaugbeuteln verwendet werden, die werkseitig mit Geliermittel ausgestattet sind.**



VORSICHT! GEFAHR VON DURCH BLUT ÜBERTRAGBARE KRANKHEITSERREGER. GEFAHR DURCH INFektionSERREGER. ALLGEMEINE VORSICHTSMASSNAHMEN ANWENDEN. DER SERRES NEMO® DESINFIZIERT DEN ABSAUGBEUTEL NICHT. DER ABSAUGBEUTEL KANN NACH DURCHLAUFEN DES ENTLERUNGS- UND SPÜLZYKLUS NOCH RESTFLÜSSIGKEITEN UND INFekTIOSES MATERIAL ENTHALTEN. STETS PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG TRAGEN.

- EIN SERRES NEMO®-ABSAUGBEUTEL KANN NACH DURCHLAUFEN DES ENTLERUNGS- UND SPÜLZYKLUS NOCH FLÜSSIGKEITSRÜCKSTÄNDE ENTHALTEN. DER SERRES NEMO® DESINFIZIERT DEN ABSAUGBEUTEL NICHT.
- Beim Umgang mit dem SERRES NEMO® oder Absaugbeuteln ist STETS persönliche Schutzausrüstung (PSA) zu tragen.
- Der Käufer ist dafür verantwortlich, alle erforderlichen örtlichen, staatlichen und behördlichen Genehmigungen für die Installation, Nutzung und Wartung des SERRES NEMO® sowie für die Sammlung und Entsorgung medizinischer Abfälle und Körperflüssigkeiten einzuholen.
- Durch unsachgemäße Lagerung oder Entsorgung von medizinischen Abfällen und Körperflüssigkeiten kann es zur Kontamination der Umwelt kommen.

Chemische Sicherheit

- Das SERRES NEMO®-Reinigungstablett enthält ein neutrales Reinigungsmittel mit einem pH-Wert von 7,5 (14 ml).
- STETS persönliche Schutzausrüstung (PSA) wie geeignete Handschuhe/ Schutzbekleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
- STETS die Anweisungen und Empfehlungen des Reinigungsmittelherstellers befolgen.
- AUGEN SOFORT nach Kontakt mit dem Reinigungsmittel AUSSPÜLEN; Kontaktlinsen, wenn möglich, ENTFERNEN; WEITER SPÜLEN und für weitere Anweisungen das GIFTZENTRUM oder den Gesundheitsdienstleister umgehend anrufen.



VORSICHT! VERURSACHT SCHWERE AUGENSCHÄDEN. VERURSACHT HAUTIRRITATIONEN. NICHT IN DIE AUGEN, AUF DIE HAUT ODER KLEIDUNG BRINGEN. BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: VORSICHTIG MIT WASSER FÜR MEHRERE MINUTEN AUSSPÜLEN. FALLS VORHANDEN, KONTAKTLINSEN MÖGLICHST ENTFERNEN. AUSSPÜLEN FORTSETZEN. MEDIZINISCHEN RAT/MEDIZINISCHE HILFE HOLEN. BEIM UMGANG MIT DEM REINIGUNGSMITTEL FÜR DAS REINIGUNGSTABLETT PERSÖNLICHE SCHUTZKLEIDUNG TRAGEN.

Elektrische Sicherheit

- Schließen Sie den SERRES NEMO® IMMER mit seinem eigenen Netzkabel an eine Sicherheitssteckdose mit Schutzleiter (z. B. eine 3-polige Steckdose) an. Wir empfehlen die Verwendung eines FI-Schutzschalters.
- KEIN Verlängerungskabel mit dem SERRES NEMO® verwenden.
- Der SERRES NEMO® vor Wartungsarbeiten IMMER von der Stromversorgung trennen.
- IMMER den Netzstecker des SERRES NEMO® aus der Steckdose ziehen, wenn das Netzkabel beschädigt ist. Wenden Sie sich in dem Falle an den technischen Support von Serres Oy, Ihren lokalen Serres-Vertriebspartner oder dessen autorisierte Servicepartner.
- Den SERRES NEMO® in der Nähe einer Steckdose aufstellen, damit Benutzer den Netzstecker schnell und einfach aus der Steckdose ziehen können.
- Beim Trennen von der Stromversorgung immer am Stecker und niemals am Kabel ziehen.



**VORSICHT! GEFAHR EINES ELEKTRISCHEN SCHLAGES.
GEFAHR EINES ELEKTRISCHEN**

Information zur elektromagnetischen Kompatibilität (EMC)

Anleitung und Deklaration des Herstellers—elektromagnetische Emissionen

SERRES NEMO® zur Entleerung von Absaugbeuteln ist für die Anwendung in der elektromagnetischen Umgebung gedacht, die unten beschrieben ist. Der Kunde oder Anwender des Gerätes sollte sicherstellen, dass das Gerät in einer solchen Umgebung verwendet wird.

Test	Konformität	Elektromagnetische Umgebung—Anleitung
RF Emissionen CISPR 11	Gruppe 1	Das Gerät verwendet RF Energie nur in seinen internen Funktionen. Daher sind seine RF Emissionen sehr gering und verursachen wahrscheinlich keine Interferenz mit nahe gelegenen elektronischen Geräten.
RF Emissionen CISPR 11	Klasse A	SERRES NEMO® zur Entleerung von Absaugbeuteln ist für den Gebrauch in allen Umgebungen geeignet, mit Ausnahme von häuslichen Umgebungen und solchen, die direkt an ein Niederspannungsnetzwerk angeschlossen sind, die Gebäude versorgt, die zum häuslichen Gebrauch vorgesehen sind.

Anleitung und Deklaration des Herstellers— elektromagnetische Immunität

SERRES NEMO® zur Entleerung von Absaugbeuteln ist für die Anwendung in einer professionellen medizinischen Einrichtung gedacht.

6003183 700117-Dec-2019

■ INSTALLATION

Der SERRES NEMO® wurde für die Verwendung in Nassräumen, z. B. einem Waschraum, konstruiert. Wir empfehlen das Vorhandensein eines Bodenabflusses in den Räumen, in denen der SERRES NEMO® installiert ist.



VORSICHT! DEN SERRES NEMO® NICHT DORT INSTALLIEREN ODER BETREIBEN, WO AUCH PATIENTEN BEHANDELT WERDEN.

Anforderungen an die Räumlichkeiten

Für ordnungsgemäße Leistungsfähigkeit und Installation erfordert der SERRES NEMO® folgende Gegebenheiten:

- Ein offener Bereich, der den in den Technischen Spezifikationen und Zeichnungen beschriebenen Gegebenheiten entspricht.
- Ein Kaltwasseranschluss mit einem Wasserdruck zwischen 1 und 8 bar (800 kPa), das Gerät verfügt über einen Anschlussschlauch an die Kaltwasserversorgung mit einem G1/2-Verbinder.
- Eine Sanitärabflussleitung (min. DN 50), eine feste Verbindung zwischen dem SERRES NEMO® und der Sanitärabflussleitung. Die Verbindung zur Sanitärabflussleitung muss entsprechend den örtlichen Vorschriften und mittels Rohr mit einem Durchmesser von mindestens DN 50 mit einem Gefälle ausgeführt sein. Die Sanitärabflussleitung muss immer niedriger als der Abflussanschluss des SERRES NEMO® liegen. In der Verbindung dürfen sich keine Luftspalten befinden. KEINEN offenen Bodenabfluss VERWENDEN
- Spannung 220–240 V/50 Hz, Innensteckdose mit Schutzerde (Masse). Wir empfehlen die Verwendung eines FI-Schutzschalters.

Benötigte Werkzeuge

- Der SERRES NEMO® kann mithilfe normaler Installateurwerkzeuge installiert werden.

Auspacken des Gerätes



VORSICHT! VORSICHT, HOHES GEWICHT. HUBWERKZEUG ODER MEHRERE PERSONEN ZUM ANHEBEN HERANZIEHEN. RISIKO VON MUSKELZERRUNGEN ODER RÜCKENVERLETZUNGEN.

- Der SERRES NEMO® verfügt an den Seitenabdeckungen über Hebegriffe.
- Diese sollten lediglich verwendet werden, um den SERRES NEMO® von der Versandpalette zu heben.
- Dieses Gerät IMMER mit mehr als einer Person von der Transportpalette heben.

Behördliche und baurechtliche Anforderungen und Genehmigungen

Vor der Installation muss der Käufer die lokalen und staatlichen Gesetze und Vorschriften für die Sammlung und Entsorgung medizinischer Abfälle, Infektionserreger und Körperflüssigkeiten studieren. Der Käufer ist dafür verantwortlich, alle erforderlichen lokalen und staatlichen Genehmigungen einzuholen und die geltenden Gesetze, Regeln und Vorschriften für die Installation, den Betrieb und die Wartung des SERRES NEMO® sowie für die Sammlung und Entsorgung von medizinischen Abfällen, Infektionserregern und Körperflüssigkeiten einzuhalten.

Umweltverunreinigungen, Personen- und/oder Sachschäden können durch unsachgemäße Installation, Verwendung und Wartung des SERRES NEMO® sowie die Lagerung oder Entsorgung von medizinischen Abfällen, Infektionserregern und Körperflüssigkeiten entstehen.

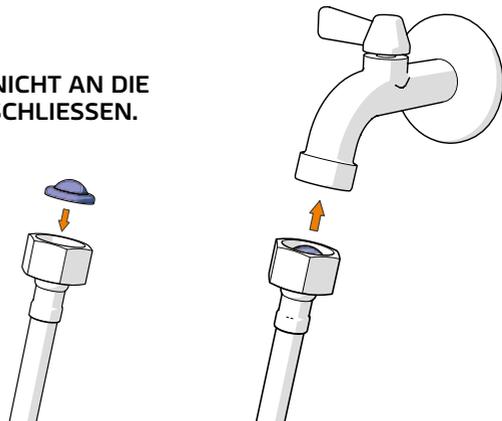
Installationsschritte

· SCHRITT 1: Anschluss an die Kaltwasserversorgung

Legen Sie zunächst den Wasserfilter, der sich am Schlauch befindet, **wie im Bild gezeigt**, in die Schlauchkopplung. Verbinden Sie dann das Gerät mithilfe des Anschluss Schlauches mit der Kaltwasserversorgung. Zum Verbinden des Gerätes an den Kaltwasserhahn wird ein G1/2-Verbinde benutzt. Es dürfen nur die mitgelieferten Schläuche verwendet werden.

Der SERRES NEMO® verfügt über einen Luftspalt vom Typ AB (SFS-EN 13077) als Rückflussschutz für die Kaltwasserzuleitung. Wenn die örtlichen Vorschriften neben dem Luftspalt noch andere Arten von Rückflussschutz erfordern, muss der Käufer diese zusätzlichen erforderlichen Schutzmaßnahmen vor der Installation des SERRES NEMO® installieren.

VORSICHT! DEN SERRES NEMO® NICHT AN DIE WARMWASSERVERSORGUNG ANSCHLIESSEN.



· **SCHRITT 2: Sanitärabflussleitung anschließen**

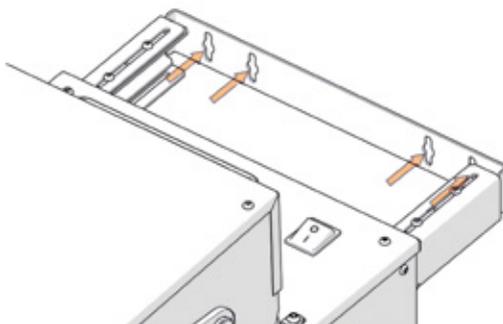
Der SERRES NEMO® wird mit einem Rohr DN 50 an das Abwassernetz angeschlossen. Das Abwasserkanalrohr wird mit dem Bogen auf der Rückseite des SERRES NEMO® verbunden; der Bogen ist um 180° drehbar. Diese Verbindung muss gemäß den örtlichen Vorschriften mit einem Rohr mit einem Durchmesser von mindestens 50 mm mit einem Gefälle hergestellt werden. Die Sanitärabflussleitung muss immer niedriger als der Abflussanschluss des SERRES NEMO® liegen. Der SERRES NEMO® darf nicht über ein offenes Spülbecken oder einen offenen Bodenabfluss mit dem Abwassersystem verbunden werden. Im Abwasseranschluss darf es keine Luftspalte geben.

· **SCHRITT 3: Nivellieren des SERRES NEMO®**

Nach Herstellung der Anschlüsse an Wasser und Abwasser muss das Stehmodell des SERRES NEMO® mit einer Wasserwaage nivelliert und gerade aufgestellt werden. Dazu legen Sie eine Wasserwaage an der Rückseite des SERRES NEMO® an, um sicherzustellen, dass das Gerät gerade steht. Gegebenenfalls Höhenunterschiede mithilfe der Beine ausgleichen. Die Geradheit nicht vom Deckel aus oben auf dem SERRES NEMO® messen. Schutzfolie entfernen.

· **SCHRITT 4: Wandfixierung des SERRES NEMO® mit der Wandklammer**

Verwenden Sie die Wandklammer, um den SERRES NEMO® an der Wand zu befestigen. Bitte Schrauben verwenden, die für die Wandmontage geeignet sind und Ihrer Wandbauweise entsprechen. Befestigen Sie den SERRES NEMO® mit vier Schrauben an der Wand.



· **SCHRITT 5: Elektroanschluss**

Verbinden Sie den SERRES NEMO® mittels Netzkabel an eine Wandsteckdose mit Schutzleiter (Masse). Wir empfehlen die Verwendung eines FI-Schutzschalters. KEINE Verlängerungskabel verwenden.

· **SCHRITT 6: Luft ablassen aus der internen Wasserpumpe**

- Hauptschalter einschalten.
- Kaltwasserhahn öffnen.
- Die Luft aus der internen Pumpe durch Drücken der Taste Play/Pause auf dem User-Interface entleeren.
- Zunächst fünf Leerungszyklen ohne Absaugbeutel durchführen.

Test des SERRES NEMO® nach der Installation

· Testen Sie den Betrieb des SERRES NEMO® , indem Sie fünf (5) Serres-Absaugbeutel mit jeweils 3000 ml Fassungsvermögen entleeren

- Es darf kein Wasser entweichen.
- Ein SERRES-Absaugbeutel mit 3000 ml Fassungsvermögen reißt in einem SERRES NEMO® in weniger als 13 Sekunden. Dies ist normal und ein Zeichen, dass der SERRES NEMO® korrekt funktioniert.

■ GEBRAUCH UND BETRIEB DES SERRES NEMO®

Das Gerät SERRES NEMO® darf ausschließlich mit SERRES-Standard-Absaugbeuteln mit einem Fassungsvermögen von 2000 bzw. 3000 ml verwendet werden. Der SERRES NEMO ist zur Entsorgung von Flüssigkeiten, wie sie bei medizinischen Prozeduren anfallen und die in SERRES Standard-Absaugbeuteln mit einem Fassungsvermögen von 2000 bzw. 3000 ml gesammelt werden.



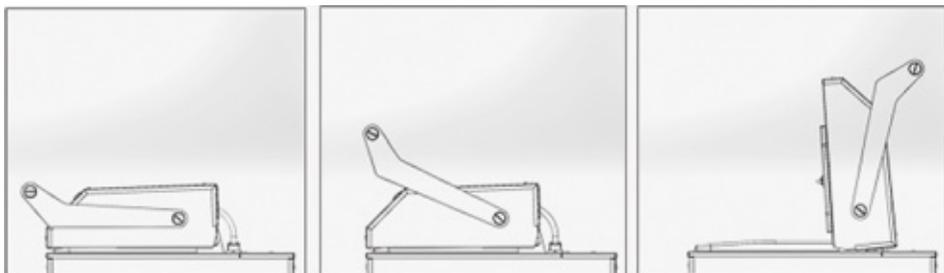
VORSICHT! DEN SERRES NEMO® NICHT VERWENDEN, UM ABSAUGBEUTEL ZU ENTLEREEN, DIE AB WERK MIT GELIERMITTEL AUSGESTATTET SIND! VOR DER BENUTZUNG IST EINE BENUTZERSCHULUNG ERFORDERLICH, UM DAS VERLETZUNGS- UND SACHSCHÄDENRISIKO ZU REDUZIEREN.

Öffnen und Schließen des Deckels



VORSICHT! EINQUETSCHGEAHR. BEIM ÖFFNEN UND SCHLIESSEN DES DECKELS AUF GEFÄHRDUNG DER FINGER ACHTEN

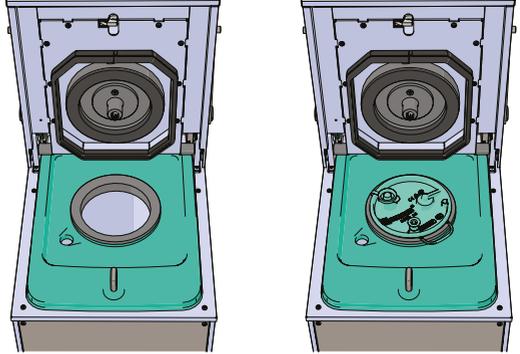
Der Deckel des SERRES NEMO® wird durch Anheben bzw. Absenken des Deckelgriffs geöffnet bzw. geschlossen. Aus Sicherheitsgründen kann der Deckel nicht geöffnet werden, solange das Programm läuft.



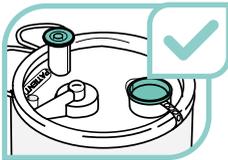
6003183 / 001 17-Dec-2019

Platzierung des Absaugbeutel im SERRES NEMO®

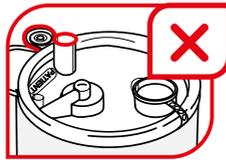
- Der zu leerende Absaugbeutel wird so im SERRES NEMO® platziert, dass sich der Beutelverschluss oben auf dem Sitzkragen befindet. Der Absaugbeutel kann in jeder beliebigen Position eingesetzt werden.
- Im Tropfbecken um den leeren Behälter herum sammelt sich bei einem Defekt eventuell aus dem Absaugbeutel ausgetretene Flüssigkeit.



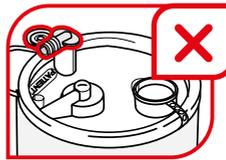
- Der Winkelanschluss des Absaugbeutel und ein möglicherweise vorhandener Verlängerungsanschluss müssen entfernt werden. Die Anschlüsse im Absaugbeutel müssen verschlossen sein, bevor das Entleerungsgerät verwendet wird.



Korrekt verschlossener Absaugbeutel



Nicht verschlossener Patienten-Anschluss



Winkelanschluss noch an Ort und Stelle



Geliermittel-Absaugbeutel

Entleerung des Absaugbeutel

- Stellen Sie sicher, dass die Winkel- und Verlängerungsanschlüsse im zu entleerenden Absaugbeutel entfernt wurden und dass die Anschlüsse verschlossen sind.
- Öffnen Sie den Deckel des SERRES NEMO® (siehe oben).
- Platzieren Sie den zu entleerenden Absaugbeutel im Entleerungsgerät (siehe oben).
- Schließen Sie den Deckel des SERRES NEMO®, indem Sie den Deckelgriff nach unten drücken, bis sich der Deckel verriegelt (siehe oben). Eine GRÜNE Lampe blinkt fünf Sekunden lang.
- Starten Sie das Entleerungsprogramm, indem Sie die Taste Play/Pause vorn am Bedienfeld des Deckels drücken. Eine GELBE Lampe schaltet sich ein.
- Der SERRES NEMO® durchläuft ein Entleerungsprogramm, das etwa 20 Sekunden dauert.
- Wenn das Entleerungsprogramm abgeschlossen ist und die GRÜNE Lampe leuchtet, kann der Deckel geöffnet und der leere Absaugbeutel aus dem SERRES NEMO® entfernt werden.

6003183 / 001 17-Dec-2019

· Der entleerte, gespülte Absaugbeutel muss gemäß den spezifischen Anweisungen Ihrer medizinischen Einrichtung für die Entsorgung medizinischer Abfälle, die infektiöse Stoffe und Körperflüssigkeiten enthalten, entsorgt werden



VORSICHT! GEFAHR VON DURCH BLUT ÜBERTRAGBARE KRANKHEITSERREGER. GEFAHR DURCH INFektionSERREGER. ES MÜSSEN ALLGEMEINE VORSICHTSMASSNAHMEN ERGRIFFEN WERDEN, UM DIE VERBREITUNG VON DURCH BLUT ÜBERTRAGBAREN ERREGERN ZU VERMEIDEN. DER SERRES NEMO® DESINFIZIERT DEN ABSAUGBEUTEL NICHT. DER ABSAUGBEUTEL KANN NACH DURCHLAUFEN DES ENTLEERUNGS- UND SPÜLZYKLUS NOCH RESTFLÜSSIGKEITEN UND INFEKTIOSES MATERIAL ENTHALTEN. STETS PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG TRAGEN.

Betriebsschalter

· Der SERRES NEMO® hat an der Deckelrückseite einen Hauptschalter. Es ist nicht erforderlich, den SERRES NEMO® in normalen Nutzungszeiträumen auszuschalten. Die LED-Anzeige  zeigt an, ob das Gerät eingeschaltet ist.



Am vorderen Deckelbedienfeld des SERRES NEMO® befindet sich die Taste Play/Pause und vier (4) LED-Lampen. Der SERRES NEMO® wird durch Drücken der Taste Play/Pause gestartet bzw. pausiert.

· **Wenn die helle LED-Lampe leuchtet,**
bedeutet das, dass das Gerät eingeschaltet ist.

· **Die GRÜNE Lampe BLINKT**

Wenn der Absaugbeutel am Sitzkragen montiert und der Deckel geschlossen ist (Sicherheitsverschluss ist eingeschaltet), blinkt die GRÜNE Lampe 5 Sekunden lang und zeigt an, dass der Deckel korrekt geschlossen ist.

· **Die GRÜNE Lampe LEUCHTET:**

der 20-Sekunden-Zyklus ist abgeschlossen.

· **Die GELBE Lampe LEUCHTET 20 Sekunden lang;**

der Programmzyklus läuft.

· **Die GELBE Lampe BLINKT**

Der SERRES NEMO® füllt den Wassertank. Sobald dieser gefüllt ist, startet der Zyklus vollautomatisch. Das Füllen des Wassertanks kann einige Sekunden dauern. Der Wassertank des SERRES NEMO® muss gefüllt sein, damit der SERRES NEMO® starten kann. Wurden mehrere Absaugbeutel hintereinander entleert, hatte der Wassertank möglicherweise nicht genügend Zeit, sich zwischen zwei Beuteln neu zu befüllen. Das gelbe Blinklicht erlischt, sobald der Tank voll ist. Bleibt das Problem bestehen, kontaktieren Sie bitte Serres Oy, Ihren Vertriebspartner vor Ort oder dessen autorisierte Servicepartner.

· **Die ROTE Lampe LEUCHTET**

Dies zeigt an, dass Folgendes eingetreten ist:

- Die Taste Play/Pause wurde während des Programmzyklus gedrückt.
- Der Griff des SERRES NEMO® wurde während des Programmzyklus angehoben.
- Es gab einen Stromausfall während des Programmzyklus.
- Der Wasserhahn ist geschlossen.

➡ DRÜCKEN Sie die Taste Play/Pause noch einmal, um den Zyklus erneut zu starten.

- Wenn sich der Wassertank nicht innerhalb von zwei Minuten füllt, leuchtet die rote Lampe auf und die Wasserzufuhr wird automatisch unterbrochen.

➡ Kontaktieren Sie bitte Serres Oy, Ihren Vertriebspartner vor Ort oder dessen autorisierte Servicepartner.

FEHLERBEHEBUNG

PROBLEM: Die Betriebsanzeige LEUCHTET nicht.	
GRUND: Das Stromkabel ist nicht (richtig) angeschlossen.	LÖSUNG: Schließen Sie das Stromkabel (korrekt) an.
GRUND: Der Netzschalter an der Geräterückseite steht auf OFF (AUS).	LÖSUNG: Stellen Sie den Netzschalter auf ON (EIN).

PROBLEM: Der Leerungszyklus ist nicht gestartet. Die ROTE Lampe leuchtet.	
GRUND: Die Wasserzufuhr ist unterbrochen.	LÖSUNG: Kontrollieren Sie, ob der Wasseranschluss korrekt installiert und der Wasserhahn geöffnet ist. Führen Sie durch Drücken von Play einen Neustart aus.

PROBLEM: Der Leerungszyklus ist nicht gestartet.	
GRUND: Der Deckel ist nicht ordnungsgemäß geschlossen.	LÖSUNG: Bringen Sie den Deckelgriff in die untere Position. Drücken Sie ihn dann mit zwei Händen fest an, bis die GRÜNE Lampe zu blinken beginnt (5 Sekunden lang) und die elektronische Verriegelung hörbar einrastet. Drücken Sie die Taste Play, um den Zyklus zu starten.

PROBLEM: Austretende Flüssigkeit	
LÖSUNG: Wenn Flüssigkeit austritt, stoppen Sie den Programmzyklus durch Drücken der Taste Play/Pause und Ziehen des Netzsteckers. Kontaktieren Sie bitte den Technischen Support von Serres Oy, Ihren Vertriebspartner vor Ort oder dessen autorisierte Servicepartner.	

6003183 / 001-17-Dec-2019

PROBLEM: Der Deckel lässt sich nicht öffnen. Die ROTE Lampe LEUCHTET.	
<p>GRUND: Während des Entleerungszyklus gab es einen Stromausfall.</p>	<p>LÖSUNG: Drücken Sie die Taste Play/Pause und warten Sie, bis der Entleerungszyklus abgeschlossen ist und die grüne Lampe leuchtet.</p>
<p>GRUND: Der Deckelgriff des SERRES NEMO® wurde vor dem Ende des Entleerungszyklus angehoben und die grüne Lampe leuchtet.</p>	<p>LÖSUNG: Drücken Sie die Taste Play/Pause und warten Sie, bis der Entleerungszyklus abgeschlossen ist und die grüne Lampe leuchtet.</p>
<p>GRUND: Der Benutzer hat während des Entleerungszyklus die Taste Play/Pause gedrückt.</p>	<p>LÖSUNG: Drücken Sie die Taste Play/Pause und warten Sie, bis der Entleerungszyklus abgeschlossen ist und die grüne Lampe leuchtet.</p>

PROBLEM: Die Absaugbeutel werden nicht gut gespült.
<p>LÖSUNG: Starten Sie den Programmzyklus erneut, indem Sie die Taste Play/Pause drücken. Wenn der Fehler bestehen bleibt, kontaktieren Sie bitte den Technischen Support von Serres Oy, Ihren Vertriebspartner vor Ort oder dessen autorisierte Servicepartner.</p>

PROBLEM: Absaugbeutel wird nicht entleert.
<p>LÖSUNG: Starten Sie den Programmzyklus erneut, indem Sie die Taste Play/Pause drücken. Wenn der Fehler bestehen bleibt, kontaktieren Sie bitte den Technischen Support von Serres Oy, Ihren Vertriebspartner vor Ort oder dessen autorisierte Servicepartner.</p>

Andere Probleme:
<p>Kontaktieren Sie bitte den Technischen Support von Serres Oy, Ihren Vertriebspartner vor Ort oder dessen autorisierte Servicepartner.</p>

6808163 / 001 17 Dec 2019

Reinigung des SERRES NEMO®

- REINIGEN Sie die Außenseiten des SERRES NEMO®, indem Sie sie mit einem Lappen und einem Reinigungsmittel, das zur desinfizierenden Reinigung von Krankenhausausrüstung vorgesehen ist, abwischen.
- BITTE TÄGLICH REINIGEN. Die Entleerungskammer muss täglich durch ein Durchlaufen des Programmzyklus mit einem Reinigungstablett gereinigt werden. Die Reinigungstabletts sind Einweg-Materialien.
- KEINE scheuernden Reinigungsmittel oder Lösungen zur Gerätereinigung verwenden.
- KEINE Systemkomponente in Flüssigkeit tauchen.
- Den SERRES NEMO® NICHT mit einem Schlauch abspritzen.
- VERHINDERN SIE, dass Flüssigkeiten oder Feuchtigkeit in die elektrischen Verbindungen eindringt.
- KEINE Systemkomponente sterilisieren.



VORSICHT! VERURSACHT SCHWERE AUGENSCHÄDEN. VERURSACHT HAUTIRRITATIONEN. NICHT IN DIE AUGEN, AUF DIE HAUT ODER KLEIDUNG BRINGEN. BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: VORSICHTIG MIT WASSER FÜR MEHRERE MINUTEN AUSSPÜLEN. FALLS VORHANDEN, KONTAKTLINSEN MÖGLICHEST ENTFERNEN. AUSSPÜLEN FORTSETZEN. MEDIZINISCHEN RAT/MEDIZINISCHE HILFE HOLEN. BEIM UMGANG MIT REINIGUNGSMITTEL FÜR DAS REINIGUNGSTABLETT PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG TRAGEN

Chemische Sicherheit

- Das SERRES NEMO®-Reinigungstablett enthält ein neutrales Reinigungsmittel mit einem pH-Wert von 7,5 (14 ml).
- STETS persönliche Schutzausrüstung (PSA) wie geeignete Handschuhe/ Schutzbekleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
- STETS die Anweisungen und Empfehlungen des Reinigungsmittelherstellers befolgen.
- AUGEN SOFORT nach Kontakt mit dem Reinigungsmittel AUSSPÜLEN; Kontaktlinsen, wenn möglich, ENTFERNEN; WEITER SPÜLEN und für weitere Anweisungen das GIFTZENTRUM oder den Gesundheitsdienstleister umgehend anrufen.

Reinigung des Entleerungsbehälters mittels Reinigungstablett

Die tägliche Verwendung von Einweg-Reinigungstabletts gewährleistet eine hygienische Entleerung des Behälters und ist Voraussetzung für die bestimmungsgemäße Funktion des SERRES NEMO®. Platzieren Sie das Reinigungstablett im SERRES NEMO® zusammen mit einer für die Reinigung des Entleerungsbehälters ausreichenden Menge Reinigungsmittel. **ACHTUNG: Das SERRES NEMO®-Reinigungstablett desinfiziert nicht den Entleerungsbehälter des SERRES NEMO®.** Das Reinigungstablett dichtet auch den Entleerungsbehälter ab und verhindert, dass Wasser und Verunreinigungen während des Programmzyklus aus dem SERRES NEMO® spritzen. Folgende Schritte dienen zur Reinigung des Entleerungsbehälters:

- **SCHRITT 1:** Öffnen Sie den Deckel (siehe Anweisungen zum Öffnen und Schließen des Deckels).
- **SCHRITT 2:** Platzieren Sie das Einweg-Reinigungstablett auf dem Sitzkragen des Entleerungsgerätes.
- **SCHRITT 3:** Schließen Sie den Deckel, indem Sie den Griff am Deckel drücken, bis der Deckel einrastet, und starten Sie das Programm, indem Sie die Taste Play/Pause am vorderen Bedienfeld des Deckels drücken. Der SERRES NEMO® startet und durchläuft einen 20-sekündigen Programmzyklus.
- **SCHRITT 4:** Nach Beendigung des Programmzyklus kann der Deckel geöffnet und das benutzte Reinigungstablett entfernt werden.



VORSICHT! DER ABSAUGBEUTEL ENTHÄLT NACH DEM ENTLEERUNGS- UND SPÜLZYKLUS MÖGLICHERWEISE NOCH RESTFLÜSSIGKEITEN. DER SERRES NEMO® DESINFIZIERT DEN ABSAUGBEUTEL NICHT. GEFAHR VON DURCH BLUT ÜBERTRAGBARE KRANKHEITSERREGER. GEFAHR DURCH INFektionSERREGER. ES MÜSSEN ALLGEMEINE VORSICHTSMASSNAHMEN ERGRIFFEN WERDEN, UM DIE VERBREITUNG VON DURCH BLUT ÜBERTRAGBAREN ERREGERN ZU VERMEIDEN. STETS PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG TRAGEN.

Wartungsprogramm



VORSICHT! GEFAHR EINES ELEKTRISCHEN SCHLAGES. GEFAHR EINES ELEKTRISCHEN SCHLAGES Nur Personen, die in der Wartung von elektrischen Geräten geschult und erfahren sind, dürfen den SERRES NEMO® installieren, prüfen und testen.

Befolgen Sie den unten stehenden Wartungs- und Inspektionsplan für den SERRES NEMO®, damit das Gerät funktionstüchtig bleibt. KEINE Ausrüstungen oder Geräte verwenden, die beschädigt sind oder nicht den Inspektionskriterien entsprechen.

6003183 / 001 17 Dec-2019

ALLE SECHS (6) MONATE: AUSTAUSCH der Innendichtung des Deckels (Bestellnummer 5798713). Zeigt die Innendichtung vor Ablauf von sechs Monaten Verschleißerscheinungen, muss die Innendichtung früher ausgetauscht werden.

ALLE ZWÖLF (12) MONATE: Regelmäßige Wartung folgendermaßen AUSFÜHREN:

- AUSTAUSCH der Außendichtung des Deckels (Bestellnummer 5798714). Zeigt die Außendichtung vor Ablauf von zwölf Monaten Verschleißerscheinungen, muss die Außendichtung früher ausgetauscht werden.
- AUSTAUSCH der Stinger-Dichtung (Bestellnummer 5798704). Zeigt die Stinger-Dichtung vor Ablauf von zwölf Monaten Verschleißerscheinungen, muss die Stinger-Dichtung früher ausgetauscht werden.
- INSPIZIEREN SIE SERRES NEMO®-Komponenten auf Verschleiß und ersetzen Sie sie gegebenenfalls.
- INSPIZIEREN SIE die Installationsanschlüsse und Schläuche auf Dichtigkeit.
- INSPIZIEREN SIE DEN Wasserfilter des Einlassschlauchs.
- INSPIZIEREN SIE die Intaktheit des Stromkabels.
- INSPIZIEREN SIE die Intaktheit der Wandsteckdose, an die das Gerät angeschlossen ist.
- FÜHREN SIE einen Leistungstest DURCH. Der NEMO® muss den Herstellerspezifikationen entsprechen.
 - Führen Sie einen Entleerungszyklus mit fünf leeren Serres-Absaugbeuteln mit 3000 ml Fassungsvermögen durch und prüfen Sie auf Undichtigkeiten während der Zyklen.

Für regelmäßige Wartung und Service wenden Sie sich bitte an den technischen Support von Serres Oy, Ihren lokalen Serres-Vertriebspartner oder dessen autorisierte Servicepartner.

Zyklenzählwerk

Der SERRES NEMO® verfügt über einen Zähler, der die Häufigkeit der Nutzung feststellt. Drücken Sie die Taste Play/Pause zehn (10) Sekunden lang, wenn der Deckel vollständig geöffnet ist. Damit werden die Zählerstatistiken angezeigt – die Kontrollleuchten beginnen zu blinken. Das Blinken endet, wenn die Taste Play/Pause erneut gedrückt wird. DRÜCKEN SIE die Taste Play/Pause erneut oder schließen Sie den Deckel, um das Gerät in den normalen Betriebsmodus zurückzusetzen.

Die Blinklichter bedeuten folgendes:

- ROT gibt Zehntausender an.
- GELB gibt Tausender an.
- GRÜN gibt Hunderter an.



Beispiel: Wenn noch keine 100 Spülzyklen stattgefunden haben, blinkt keine der Lampen. Bei 199 durchgeführten Spülzyklen blinkt die grüne Lampe einmal. 11299 Spülzyklen werden angezeigt, indem die rote Lampe einmal, die gelbe einmal und die grüne zweimal blinkt.

6003183 / 001-17-Dec-2019

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN UND ZEICHNUNGEN

MODELL: SERRES NEMO® – Entleerungsgerät für Serres-Absaugbeutel
Referenznummer: 579842, 6003127

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN:

Installation: Der SERRES NEMO® ist zur Aufstellung auf dem Boden vorgesehen, siehe Seite „Installation“ 9.

Elektroanschluss: 220–240 V/50 Hz Stecken 579842 - typen F und E (Schuko)
6003127 - Typen J

Kaltwasseranschluss: G ½ Zoll (Kaltwasser)

Abflusssystem: DN50 (Bogen)

Zufuhrwasserdruck: 1 - 8 bar

Zufuhrwassertemperatur: +5°C bis +26°C

Zyklusdauer: 20 Sekunden

Temperaturbegrenzung: Betrieb und Lagerung +15 °C bis +35 °C
Transport -20 °C bis +55 °C

Luftfeuchtigkeit: 5 % bis 95 %

Aufstellhöhe: bis 2000 m

Stromaufnahme: 3.8 A

Lärmentwicklung: dB Max 78 / Min 45 / durchschnittlich 61. dB(A)
Max 71 / Min 7 / durchschnittlich 46 dB(A)

Wasserverbrauch je Zyklus: 8 Liter

Rücklaufschutz: Der NEMO® verfügt über einen Rücklaufschutz vom Typ AB mit Luftspalt für die Wasserzuleitung.

MATERIAL: Edelstahl, Kunststoff

Gewicht: 60 kg + 13 kg Verpackungsmaterial

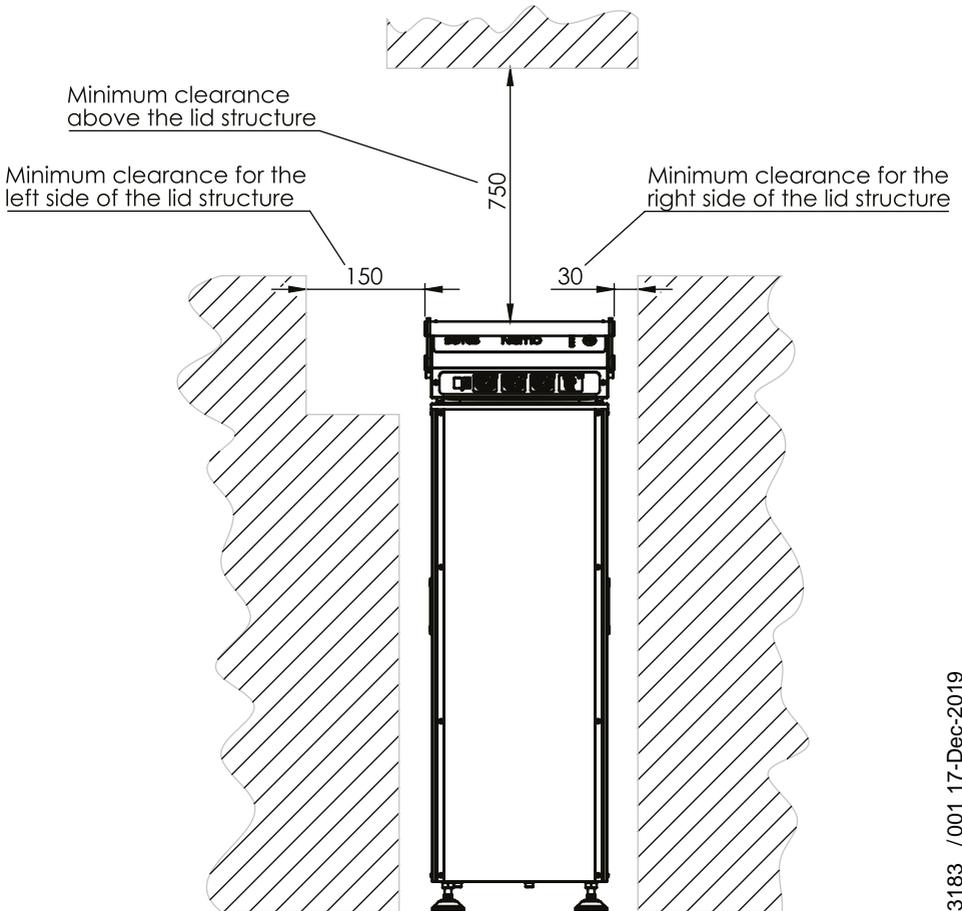
Abmessungen: Breite: 311 mm Tiefe: Max 770 mm Höhe: Max 1060 mm
Höhe bei geöffnetem Deckel: Max 1300 mm

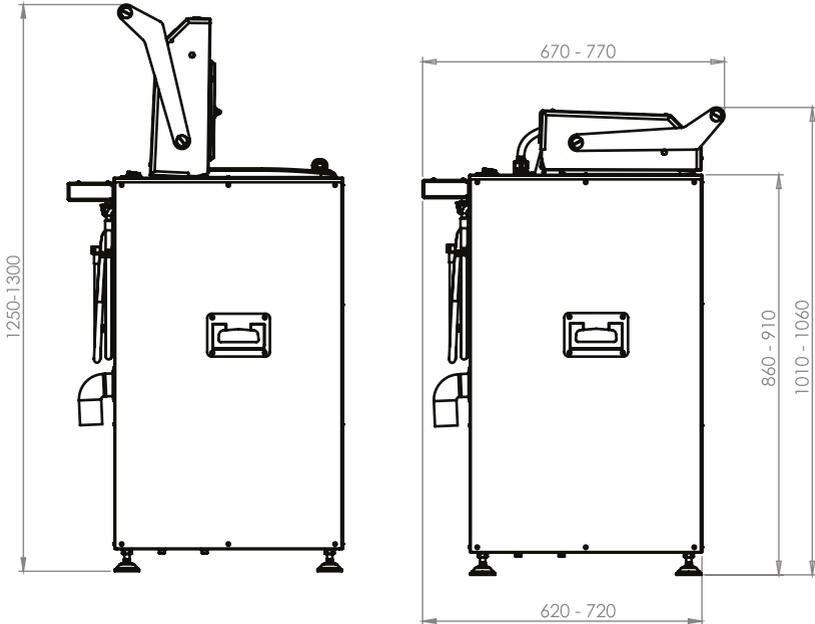
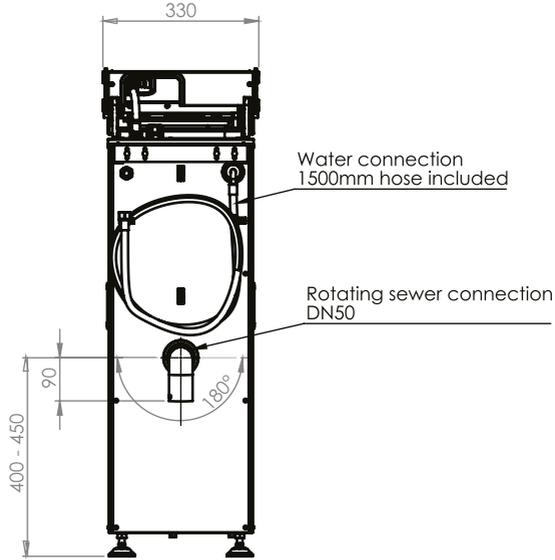
Erdungstyp: Schutzleiter

PRODUKTSICHERHEITZERTIFIZIERUNG:



Elektrische Ausrüstung zur Verwendung in Laboren
IEC/EN 61010-1:2010





6003183 / 001 17-Dec-2019

Hersteller:

serres

Serres Oy

Keskustie 23

FI-61850 Kauhajoki as, Finland

tel. +358 20 746 4400

fax +358 20 746 4401

serres@serres.com

www.serres.com