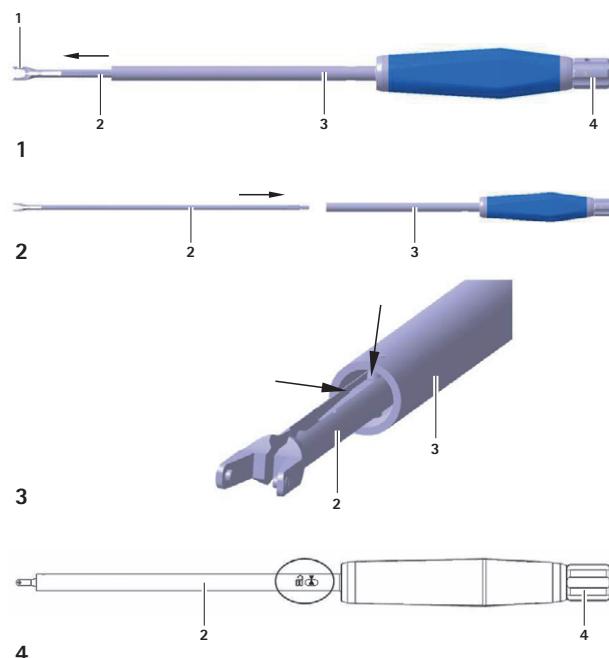


Aesculap Spine

| | |
|------------|--|
| GB | Instructions for use/Technical description |
| USA | PROSPACE® PEEK Inserter SN002R |
| D | Gebrauchsanweisung/Technische Beschreibung PROSPACE® PEEK-Einsetzinstrument SN002R |
| F | Mode d'emploi/Description technique Instrument d'insertion PROSPACE® PEEK SN002R |
| E | Instrucciones de manejo/Descripción técnica Instrumento de inserción ProSpace PEEK SN002R |
| I | Istruzioni per l'uso/Descrizione tecnica Strumento inseritore PROSPACE® PEEK SN002R |
| P | Instruções de utilização/Descrição técnica Instrumento introdutor PROSPACE® PEEK SN002R |
| NL | Gebruiksaanwijzing/Technische beschrijving PROSPACE® PEEK-Inbrenginstrument SN002R |
| S | Bruksanvisning/Teknisk beskrivning PROSPACE® PEEK-insättningsinstrument SN002R |
| RUS | Инструкция по применению/Техническое описание Установочный инструмент PROSPACE® PEEK SN002R |
| CZ | Návod k použití/Technický popis Zavádzač PROSPACE® PEEK SN002R |
| PL | Instrukcja użycowania/Opis techniczny Instrument do wprowadzania PROSPACE® PEEK SN002R |
| SK | Návod na použitie/Technický opis Závadzacz nástroj PROSPACE® PEEK SN002R |
| TR | Kullanım Kılavuzu/Teknik açıklama PROSPACE® PEEK yerleştirme ekipmanı SN002R |
| KR | 사용 설명서 / 기술 설명 PROSPACE® PEEK 삽입 기구 SN002R |



B|BRAUN SHARING EXPERTISE

Aesculap AG | Am Aesculap-Platz | 78532 Tuttlingen | Germany
Phone +49 (0) 7461 95-0 | Fax +49 (0) 7461 95-26 00 | www.aesculap.com

Aesculap – a B. Braun company

TA-Nr. 013462 2018-07 V6 Änd.-Nr. 58438

CE 0482 - DIR 93/42/EEC

Legend

- 1 Connector
- 2 Clamp
- 3 Tube
- 4 Adjustment knob

Symbols on product and packages



Caution, general warning symbol
Caution, see documentation supplied with the product



Date of manufacture

About this document

Note
General risk factors associated with surgical procedures are not described in this documentation.

Applicable to

- For item-specific instructions for use and information on material compatibility, see also the Aesculap Extranet at <https://extranet.bbraun.com>

Intended use

PROSPACE® PEEK inserter SNO02R is an instrument used for inserting PROSPACE® PEEK implants in the intervertebral space of the lumbar spine.

Indications

See intended use.

Absolute contraindications

No known absolute contraindications.

Relative contraindications

The following conditions, individual or combined, can lead to delayed healing or compromise the success of the operation:

- Medical or surgical conditions (e.g. comorbidities) which could hinder the success of the operation.
- In the presence of relative contraindications, the user decides individually regarding the use of the product.

Safe handling and preparation

CAUTION

Federal law restricts this device to sale by, or on order of a physician!

- Ensure that the product and its accessories are operated and used only by persons with the requisite training, knowledge, or experience.
- Read, follow, and keep the instructions for use.
- Use the product only in accordance with its intended use, see Intended use.
- Remove the transport packaging and clean the new product, either manually or mechanically, prior to its initial sterilization.
- Store any new or unused products in a dry, clean, and safe place.
- Prior to each use, inspect the product for loose, bent, broken, cracked, worn, or fractured components.
- Do not use the product if it is damaged or defective. Set aside the product if it is damaged.
- Replace any damaged components immediately with original spare parts.

Safe operation



Risk of injury and/or malfunction!
► Always carry out a function check prior to using the product.



Risk of injury when using the product beyond the field of view!
► Apply the product only under visual control.

- Attach the clamp 2 and open PROSPACE® PEEK inserter SNO02R to its widest point, see Assembling.
- Place the chosen implant onto the connector 1 of the clamp 2.
- Turn the adjustment knob 4 clockwise until the implant is held securely, making sure that the pins on the connector 1 of the clamp 2 have engaged with the rear sections of the implant.
- Insert the implant into the prepared intervertebral disk cavity.
- Keep turning the adjustment knob 4 counterclockwise until the two arrow markings meet, see Fig. 4.
- Release PROSPACE® PEEK inserter SNO02R from the implant.
- Carefully remove PROSPACE® PEEK inserter SNO02R along the longitudinal axis of the implant.

Disassembling

- Keep turning the adjustment knob 4 counterclockwise until the clamp 2 is released.
- Pull clamp 2 out of tube 3 in the direction of the arrow, see Fig. 1.

Assembling

- Insert the clamp 2 into the tube 3 in the direction of the arrow until it engages, see Fig. 2. In doing so, be mindful of the groove in the clamp 2 to expanding pins in the tube 3, see Fig. 3.
- Once it has engaged, continue pushing the clamp 2 in the direction of the arrow and keep turning the adjustment knob 4 clockwise until the two arrow markings meet, see Fig. 4.

The PROSPACE® PEEK inserter SNO02R has been opened to its widest point.

Validated reprocessing procedure

General safety instructions

Note

Adhere to national statutory regulations, national and international standards and directives, and local, clinical hygiene instructions for sterile processing.

Note

For patients with Creutzfeldt-Jakob disease (CJD), suspected CJD or possible variants of CJD, observe the relevant national regulations concerning the reprocessing of products.

Note

Mechanical reprocessing should be favored over manual cleaning as it gives better and more reliable results.

Note

Successful processing of this medical device can only be ensured if the processing method is first validated. The operator/sterile processing technician is responsible for this.

The recommended chemistry was used for validation.

Note

If there is no final sterilization, then a virucidal disinfectant must be used.

Note

For up-to-date information about reprocessing and material compatibility, see also the Aesculap Extranet at <https://extranet.bbraun.com>

The validated steam sterilization procedure was carried out in the Aesculap sterile container system.

General information

Dried or affixed surgical residues can make cleaning more difficult or ineffective and lead to corrosion. Therefore the time interval between application and processing should not exceed 6 h; also, neither fixating pre-cleaning temperatures $>45^{\circ}\text{C}$ nor fixating disinfecting agents (active ingredient: aldehydes/alcohols) should be used.

Excessive measures of neutralizing agents or basic cleaners may result in a chemical attack and/or to fading and the laser marking becoming unreadable visually or by machine for stainless steel.

Residues containing chlorine or chlorides e.g. in surgical residues, medicines, saline solutions and in the service water used for cleaning, disinfection and sterilization will cause corrosion damage (pitting, stress corrosion) and result in the destruction of stainless steel products. These must be removed by rinsing thoroughly with demineralized water and then drying.

Additional drying, if necessary.

Only process chemicals that have been tested and approved (e.g. VAH or FDA approval or CE mark) and which are compatible with the product's materials according to the chemical manufacturers' recommendations may be used for processing the product. All the chemical manufacturer's application specifications must be strictly observed. Failure to do so can result in the following problems:

- Optical changes of materials, e.g. fading or discoloration of titanium or aluminum. For aluminum, the application/process solution only needs to be of pH >8 to cause visible surface changes.
- Material damage such as corrosion, cracks, fracturing, premature aging or swelling.
- Do not use metal cleaning brushes or other abrasives that would damage the product surfaces and could cause corrosion.
- Further detailed advice on hygienically safe and material-/value-preserving reprocessing can be found at www.ak-i.org, link to Publications, Red Brochure – Proper maintenance of instruments.

Disassembling the product before carrying out the reprocessing procedure

- Disassemble the product immediately after use, as described in the respective instructions for use.

Preparations at the place of use

- If applicable, rinse non-visible surfaces preferably with deionized water, with a disposable syringe for example.
- Remove any visible surgical residues to the extent possible with a damp, lint-free cloth.
- Transport the dry product in a sealed waste container for cleaning and disinfection within 6 hours.

Preparation before cleaning

- Disassemble the product prior to cleaning, see Disassembling.

Cleaning/disinfection

Product-specific safety notes on the reprocessing procedure



Damage to the product due to inappropriate cleaning/disinfecting agents and/or excessive temperatures!

- Use cleaning and disinfecting agents according to the manufacturer's instructions which
 - are approved for (e.g. aluminum, plastics, high-grade steel),
 - do not attack softeners (e.g. in silicone).
- Observe specifications regarding concentration, temperature and exposure time.
- Do not exceed the maximum permitted cleaning temperature of 60°C .

- Do not use oxidizing chemicals (e.g. H_2O_2), which could cause bleaching/layer loss of the product.
- Use suitable cleaning/disinfecting agents if the product is put away in a wet condition. To prevent foam formation and reduced effectiveness of the process chemicals: Prior to mechanical cleaning and disinfection, rinse the product thoroughly with running water.
- Carry out ultrasound cleaning:
 - as an effective mechanical supplement to manual cleaning/disinfection.
 - as a pre-cleaning procedure for products with encrusted residues, in preparation for mechanical cleaning/disinfection.
 - as an integrated mechanical support measure for mechanical cleaning/disinfection.
 - for additional cleaning of products with residues left after mechanical cleaning/disinfection.

Validated cleaning and disinfection procedure

| Validated procedure | Specific requirements | Reference |
|---|---|--|
| Manual cleaning with ultrasound and immersion disinfection | <ul style="list-style-type: none"> ■ Suitable cleaning brush ■ 20 ml disposable syringe ■ When cleaning instruments with movable hinges, ensure that these are in an open position and, if applicable, move the hinge while cleaning. ■ Drying phase: Use a lint-free cloth or medical compressed air | Chapter Manual cleaning/disinfection and subsection: |
| Manual pre-cleaning with ultrasound and brush, and subsequent mechanical alkaline cleaning and thermal disinfection | <ul style="list-style-type: none"> ■ Suitable cleaning brush ■ 20 ml disposable syringe ■ Mount jaws protection on the product. ■ Place the product in a tray that is suitable for cleaning (avoiding rinsing blind spots). ■ Connect components with lumens and channels directly to the rinsing port of the injector carriage. ■ Keep working ends open for cleaning. ■ Place products in the tray with their hinges open. | Chapter Mechanical cleaning/disinfection with manual pre-cleaning and sub-chapter: <ul style="list-style-type: none"> ■ Chapter Manual pre-cleaning with ultrasound and brush ■ Chapter Mechanical alkaline cleaning and thermal disinfecting |

Manual cleaning/disinfection

- Prior to manual disinfecting, allow water to drip off for a sufficient length of time to prevent dilution of the disinfecting solution.
- After manual cleaning/disinfection, check visible surfaces visually for residues.
- Repeat the cleaning/disinfection process if necessary.

Manual cleaning with ultrasound and immersion disinfection

| Phase | Step | T [°C/F] | t [min] | Conc. [%] | Water quality | Chemical |
|-------|---------------------|-----------|---------|-----------|---------------|--|
| I | Ultrasonic cleaning | RT (cold) | >15 | 2 | D-W | Aldehyde-free, phenol-free, and QUAT-free concentrate, pH ~ 9* |
| II | Intermediate rinse | RT (cold) | 1 | - | D-W | - |
| III | Disinfection | RT (cold) | 15 | 2 | D-W | Aldehyde-free, phenol-free, and QUAT-free concentrate, pH ~ 9* |
| IV | Final rinse | RT (cold) | 1 | - | FD-W | - |
| V | Drying | RT | - | - | - | - |

D-W: Drinking water
FD-W: Fully desalinated water (demineralized, low microbiological contamination: drinking water quality at least)
RT: Room temperature
*Recommended: BBraun Stabimed

- Note the information on appropriate cleaning brushes and disposable syringes, see Validated cleaning and disinfection procedure.

Phase I

- Clean the product in an ultrasonic cleaning bath (frequency 35 kHz) for at least 15 min. Ensure that all accessible surfaces are immersed and acoustic shadows are avoided.
- Clean the product with a suitable cleaning brush in the solution until all discernible residues have been removed from the surface.
- If applicable, brush through non-visible surfaces with an appropriate cleaning brush for at least 1 min.
- Mobilize non-rigid components, such as set screws, links, etc. during cleaning.
- Thoroughly rinse through these components with the cleaning disinfectant solution (at least five times), using a disposable syringe.

Phase II

- Rinse/flush the product thoroughly (all accessible surfaces) under running water.
- Mobilize non-rigid components, such as set screws, joints, etc. during rinsing.
- Drain any remaining water fully.

Phase III

- Fully immerse the product in the disinfectant solution.
- Mobilize non-rigid components, such as set screws, joints, etc. during rinsing.
- Rinse lumens at least five times at the beginning of the exposure time with an appropriate disposable syringe. Ensure that all accessible surfaces are moistened.

Phase IV

- Rinse/flush the product thoroughly (all accessible surfaces) under running water.
- Mobilize non-rigid components, such as set screws, joints, etc. during final rinse.
- Rinse lumens with an appropriate disposable syringe at least five times.
- Drain any remaining water fully.

Phase V

- Dry the product in the drying phase with suitable equipment (e.g. cloth, compressed air), see Validated cleaning and disinfection procedure.

Mechanical cleaning/disinfection with manual pre-cleaning

Note
The cleaning and disinfection device must be of tested and approved effectiveness (e.g. FDA approval or CE mark according to DIN EN ISO 15883).

Note
The cleaning and disinfection device used for processing must be serviced and checked at regular intervals.

Manual pre-cleaning with ultrasound and brush

| Phase | Step | T [°C/F] | t [min] | Conc. [%] | Water quality | Chemical |
|-------|---------------------|-----------|---------|-----------|---------------|--|
| I | Ultrasonic cleaning | RT (cold) | >15 | 2 | D-W | Aldehyde-free, phenol-free, and QUAT-free concentrate, pH ~ 9* |
| II | Rinsing | RT (cold) | 1 | - | D-W | - |

D-W: Drinking water

RT: Room temperature

*Recommended: BBraun Stabimed

- Note the information on appropriate cleaning brushes and disposable syringes, see Validated cleaning and disinfection procedure.

Phase I

- Clean the product in an ultrasonic cleaning bath (frequency 35 kHz) for at least 15 min. Ensure that all accessible surfaces are immersed and acoustic shadows are avoided.
- Clean the product with a suitable cleaning brush in the solution until all discernible residues have been removed from the surface.
- If applicable, brush through non-visible surfaces with an appropriate cleaning brush for at least 1 min.
- Mobilize non-rigid components, such as set screws, links, etc. during cleaning.
- Thoroughly rinse through these components with the cleaning disinfectant solution (at least five times), using a disposable syringe.

Phase II

- Rinse/flush the product thoroughly (all accessible surfaces) under running water.
- Mobilize non-rigid components, such as set screws, joints, etc. during rinsing.

Mechanical alkaline cleaning and thermal disinfecting

Machine type: single-chamber cleaning/disinfection device without ultrasound

| Phase | Step | T [°C/F] | t [min] | Water quality | Chemical |
|-------|----------------------|----------|---------|---------------|---|
| I | Prerinse | <25/77 | 3 | D-W | - |
| II | Cleaning | 55/131 | 10 | FD-W | <ul style="list-style-type: none"> ■ Concentrate, alkaline: <ul style="list-style-type: none"> - pH = 13 - <5 % anionic surfactant ■ 0.5 % working solution <ul style="list-style-type: none"> - pH = 11* |
| III | Intermediate rinse | >10/50 | 1 | FD-W | - |
| IV | Thermal disinfecting | 90/194 | 5 | FD-W | - |
| V | Drying | - | - | - | According to the program for cleaning and disinfection device |

D-W: Drinking water

FD-W: Fully desalinated water (demineralized, low microbiological contamination: drinking water quality at least)

*Recommended: BBraun Helimatic Cleaner alkaline

- Check visible surfaces for residues after mechanical cleaning/disinfecting.

Inspection, maintenance and checks



Damage (metal seizure/friction corrosion) to the product caused by insufficient lubrication!

- Prior to function checks, lubricate moving parts (e.g. joints, pusher components and threaded rods) with maintenance oil suitable for the respective sterilization process (e.g. for steam sterilization: Aesculap STERILIT® oil spray JG600 or STERILIT® I drip lubricator JG598).

- Allow the product to cool down to room temperature.
- After each complete cleaning, disinfecting and drying cycle, check that the product is dry, clean, operational, and free of damage (e.g. broken insulation or corroded, loose, bent, broken, cracked, worn, or fractured components).
- Dry the product if it is wet or damp.
- Repeat cleaning and disinfection of products that still show impurities or contamination.
- Check that the product functions correctly.
- Immediately put aside damaged or inoperative products and send them to Aesculap Technical Service, see Technical Service.
- Assemble dismountable products, see Assembling.
- Check for compatibility with associated products.

Packaging

- Place the product in its holder or on a suitable tray. Ensure that all cutting edges are protected.
- Pack trays appropriately for the intended sterilization process (e.g. in Aesculap sterile containers).
- Ensure that the packaging provides sufficient protection against recontamination of the product during storage.

Steam sterilization

Note

The product can be sterilized either in disassembled or in assembled condition.

- Check to ensure that the sterilizing agent will come into contact with all external and internal surfaces (e.g. by opening any valves and faucets).
- Validated sterilization process
 - Steam sterilization using fractionated vacuum process
 - Steam sterilizer according to DIN EN 285 and validated according to DIN EN ISO 17665
 - Sterilization using fractionated vacuum process at 134 °C/holding time 5 min
- When sterilizing several products at the same time in a steam sterilizer, ensure that the maximum load capacity of the steam sterilizer specified by the manufacturer is not exceeded.

Sterilization for the US market

■ Aesculap advises against sterilizing the device by flash sterilization or chemical sterilization.

■ Sterilization may be accomplished by a standard prevacuum cycle in a steam autoclave.

To achieve a sterility assurance level of 10^{-6} , Aesculap recommends the following parameters:

Aesculap Orga Tray/Sterile container (perforated bottom)

Minimum cycle parameters*

| Sterilization method | Temp. | Time | Minimum drying time |
|----------------------|---------------|-------|---------------------|
| Prevacuum | 270 °F/275 °F | 4 min | 20 min |

*Aesculap has validated the above sterilization cycle and has the data on file. The validation was accomplished in an Aesculap sterile container cleared by FDA for the sterilization and storage of these products. Other sterilization cycles may also be suitable, however individuals or hospitals not using the recommended method are advised to validate any alternative method using appropriate laboratory techniques. Use an FDA cleared accessory to maintain sterility after processing, such as a wrap, pouch, etc.

WARNING for the US market

If this device is/was used in a patient with, or suspected of having Creutzfeldt-Jakob Disease (CJD), the device cannot be reused and must be destroyed due to the inability to reprocess or sterilize to eliminate the risk of crosscontamination.

Storage

► Store sterile products in germ-proof packaging, protected from dust, in a dry, dark, temperature-controlled area.

Technical Service



Risk of injury and/or malfunction!

- Do not modify the product.

► For service and repairs, please contact your national B. Braun/Aesculap agency.

Modifications carried out on medical technical equipment may result in loss of guarantee/warranty rights and forfeiture of applicable licenses.

Service addresses

Aesculap Technischer Service

Am Aesculap-Platz

78532 Tuttlingen / Germany

Phone: +49 (7461) 95-1602

Fax: +49 (7461) 16-5621

E-Mail: ats@aeculap.de

Or in the US:

Aesculap Implant Systems LLC

Attn. Aesculap Technical Services

615 Lambert Pointe Drive

Hazelwood

MO, 63042

Aesculap Repair Hotline

Phone: +1 (800) 214-3392

Fax: +1 (314) 895-4420

Other service addresses can be obtained from the address indicated above.

Disposal

► Adhere to national regulations when disposing of or recycling the product, its components and its packaging!

Distributor in the US/Contact in Canada for product information and complaints

Aesculap Implant Systems LLC

3773 Corporate Parkway

Center Valley, PA, 18034,

USA

Legende

- 1 Anschluss
- 2 Klemmzange
- 3 Rohr
- 4 Drehknopf

Symbole an Produkt und Verpackung

Achtung, allgemeines Warnzeichen
Achtung, Begleitdokumente beachten



Herstellldatum

Zu diesem Dokument**Hinweis**

Allgemeine Risiken eines chirurgischen Eingriffs sind in dieser Gebrauchsanweisung nicht beschrieben.

Geltungsbereich

- Für artikelspezifische Gebrauchsanweisungen und Informationen zur Materialverträglichkeit siehe auch Aesculap Extranet unter <https://extranet.bbraun.com>

Verwendungszweck

Das PROSPACE® PEEK-Einsetzinstrument SN002R wird zur Implantation von PROSPACE® PEEK-Implantaten in den Bandscheibenraum der lumbalen Wirbelsäule verwendet.

Indikationen

Siehe Verwendungszweck.

Absolute Kontraindikationen

Keine absoluten Kontraindikationen bekannt.

Relative Kontraindikationen

Die folgenden Bedingungen, individuell oder kombiniert, können zu verzögterer Heilung bzw. Gefährdung des Operationserfolgs führen:

- Medizinische oder chirurgische Zustände (z. B. Comorbiditäten), die den Erfolg der Operation verhindern könnten.
- Bei vorliegenden relativen Kontraindikationen entscheidet der Anwender individuell über den Einsatz des Produkts.

Sichere Handhabung und Bereitstellung

- Produkt und Zubehör nur von Personen betreiben und anwenden lassen, die die erforderliche Ausbildung, Kenntnis oder Erfahrung haben.
- Gebrauchsanweisung lesen, einhalten und aufbewahren.
- Produkt nur bestimmungsgemäß verwenden, siehe Verwendungszweck.
- Fabrikneues Produkt nach Entfernung der Transportverpackung und vor der ersten Sterilisation reinigen (manuell oder maschinell).
- Fabrikneues oder unbenutztes Produkt an einem trockenen, sauberen und geschützten Platz aufbewahren.
- Produkt vor jeder Verwendung visuell prüfen auf: lose, verbogene, zerbrochene, rissige, abgenutzte und abgebrochene Teile.
- Kein beschädigtes oder defektes Produkt verwenden. Beschädigtes Produkt sofort aussortieren.
- Beschädigte Einzelteile sofort durch Originalersatzteile ersetzen.

Bedienung

Verletzungsgefahr und/oder Fehlfunktion!
► Vor jedem Gebrauch Funktionsprüfung durchführen.



Verletzungsgefahr durch Verwendung des Produkts außerhalb des Sichtbereichs!
► Produkt nur unter visueller Kontrolle anwenden.

- Klemmzange 2 montieren und PROSPACE® PEEK-Einsetzinstrument SN002R maximal öffnen, siehe Montage.
- Gewähltes Implantat auf den Anschluss 1 der Klemmzange 2 setzen.
- Drehknopf 4 so lange im Uhrzeigersinn drehen, bis das Implantat sicher fixiert ist. Dabei sicherstellen, dass die Stifte am Anschluss 1 der Klemmzange 2 in die Hinterschnitte des Implantats greifen.
- Implantat in das präparierte Bandscheibenfach einbringen.
- Drehknopf 4 so weit gegen den Uhrzeigersinn drehen, bis die beiden Pfeile der Markierung übereinander liegen, siehe Abb. 4.
- Implantat vom PROSPACE® PEEK-Einsetzinstrument SN002R lösen.
- PROSPACE® PEEK-Einsetzinstrument SN002R vorsichtig, in Richtung der Längsachse des Implantats, herausziehen.

Demontage

- Drehknopf 4 so weit gegen den Uhrzeigersinn drehen, bis die Klemmzange 2 gelöst ist.
- Klemmzange 2 in Pfeilrichtung aus dem Rohr 3 ziehen, siehe Abb. 1.

Montage

- Klemmzange 2 in Pfeilrichtung bis zum Anschlag in das Rohr 3 einführen, siehe Abb. 2. Dabei auf korrekte Ausrichtung von Nut der Klemmzange 2 zu Spreizstiften im Rohr 3 achten, siehe Abb. 3.
- Beim Anschlag Klemmzange 2 weiter in Pfeilrichtung drücken und Drehknopf 4 so weit im Uhrzeigersinn drehen, bis die Markierungspfeile übereinander liegen, siehe Abb. 4.
- Die maximal geöffnete Position des PROSPACE® PEEK-Einsetzinstruments SN002R ist erreicht.

Validiertes Aufbereitungsverfahren**Allgemeine Sicherheitshinweise****Hinweis**

Nationale gesetzliche Vorschriften, nationale und internationale Normen und Richtlinien und die eigenen Hygienevorschriften zur Aufbereitung einhalten.

Hinweis

Bei Patienten mit Creutzfeldt-Jakob-Krankheit (CJK), CJK-Verdacht oder möglichen Varianten bezüglich der Aufbereitung der Produkte die jeweils gültigen nationalen Verordnungen einhalten.

Hinweis

Die maschinelle Aufbereitung ist aufgrund eines besseren und sichereren Reinigungsergebnisses gegenüber der manuellen Reinigung vorzuziehen.

Hinweis

Wenn keine abschließende Sterilisation erfolgt, muss ein viruzides Desinfektionsmittel verwendet werden.

Hinweis

Aktuelle Informationen zur Aufbereitung und zur Materialverträglichkeit siehe auch Aesculap Extranet unter <https://extranet.bbraun.com>

Das validierte Dampfsterilisationsverfahren wurde im Aesculap-Sterilcontainer-System durchgeführt.

Allgemeine Hinweise

Angetrocknete bzw. fixierte OP-Rückstände können die Reinigung erschweren bzw. unwirksam machen und zu Korrosion führen. Demzufolge sollte ein Zeitraum zwischen Anwendung und Aufbereitung von 6 h nicht überschritten, sollten keine fixierenden Vorreinigungstemperaturen >45 °C angewendet und keine fixierenden Desinfektionsmittel (Wirkstoffbasis: Aldehyd, Alkohol) verwendet werden.

Überdosierte Neutralisationsmittel oder Grundreiniger können zu einem chemischen Angriff und/oder zur Verblasung und visuellen oder maschinellen Unlesbarkeit der Laserbeschriftung bei nicht rostendem Stahl führen.

Bei nicht rostendem Stahl führen Chlor- bzw. chloridhaltige Rückstände (z. B. OP-Rückstände, Arzneimittel, Kochsalzlösungen, im Wasser zur Reinigung, Desinfektion und Sterilisation) zu Korrosionsschäden (Lokalkorrosion, Spannungskorrosion) und somit zur Zerstörung der Produkte. Zur Entfernung muss eine ausreichende Spülung mit volllständigem Wasser mit anschließender Trocknung erfolgen.

Nachtrocknen, wenn erforderlich.

Es dürfen nur Prozess-Chemikalien eingesetzt werden, die geprüft und freigegeben sind (z. B. VAH- oder FDA-Zulassung bzw. CE-Kennzeichnung) und vom Chemikalienhersteller hinsichtlich Materialverträglichkeit empfohlen wurden. Sämtliche Anwendungsvorgaben des Chemikalienherstellers sind strikt einzuhalten. Im anderen Fall kann dies zu nachfolgenden Problemen führen:

- Optische Materialveränderungen wie z. B. Verblassen oder Farbveränderungen bei Titan oder Aluminium. Bei Aluminium können sichtbare Oberflächenveränderungen bereits bei einem pH-Wert von >8 in der Anwendungs-/Gebrauchslösung auftreten.
- Materialschäden, wie z. B. Korrosion, Risse, Brüche, vorzeitige Alterung oder Quellung.
- Zur Reinigung keine Metallbürsten oder keine anderen die Oberfläche verletzenden Scheuermittel verwenden, da sonst Korrosionsgefahr besteht.
- Weitere detaillierte Hinweise zu einer hygienisch sicheren und materialschonenden/werterhaltenden Wiederaufbereitung, siehe www.a-k-i.org Rubrik Veröffentlichungen Rote Broschüre – Instrumentenaufbereitung richtig gemacht.

Demontage vor der Durchführung des Aufbereitungsverfahrens

- Produkt unmittelbar nach dem Gebrauch nach Anleitung demontieren.

Vorbereitung am Gebrauchsort

- Wenn zutreffend, nicht einsehbare Oberflächen vorzugsweise mit VE-Wasser, z. B. mit Einmalspritze, spülen.
- Sichtbare OP-Rückstände möglichst vollständig mit einem feuchten, flusenfreien Tuch entfernen.
- Produkt trocken in geschlossenem Entsorgungscontainer binnen 6 h zur Reinigung und Desinfektion transportieren.

Vorbereitung vor der Reinigung

- Produkt vor der Reinigung zerlegen, siehe Demontage.

Reinigung/Desinfektion**Produktspezifische Sicherheitshinweise zum Aufbereitungsverfahren**

Schäden am Produkt durch ungeeignete Reinigungs-/Desinfektionsmittel und/oder zu hohe Temperaturen!

- Reinigungs- und Desinfektionsmittel nach Anweisungen des Herstellers verwenden,
 - die für (z. B. Aluminium, Kunststoffe, Edelstahl) zugelassen sind,
 - die keine Weichmacher (z. B. in Silikon) angreifen.
- Angaben zu Konzentration, Temperatur und Einwirkzeit beachten.
- Maximal zulässige Reinigungstemperatur von 60 °C nicht überschreiten.

- Zur maschinellen Reinigung keine oxidierend wirkenden Chemikalien (z. B. H₂O₂) verwenden, da diese zu einem Ausbleichen/Schichtverlust führen können.
- Bei Nassentsorgung geeignete Reinigungs-/Desinfektionsmittel verwenden. Um Schaumbildung und Verschlechterung der Wirksamkeit der Prozesschemie zu vermeiden: Vor maschineller Reinigung und Desinfektion Produkt gründlich mit fließendem Wasser spülen.
- Ultraschallreinigung durchführen:
 - als effektive mechanische Unterstützung zur manuellen Reinigung/Desinfektion.
 - zur Vorreinigung von Produkten mit angetrockneten Rückständen vor der maschinellen Reinigung/Desinfektion.
 - als integrierte mechanische Unterstützung bei der maschinellen Reinigung/Desinfektion.
 - zur Nachreinigung von Produkten mit nicht entfernten Rückständen nach maschineller Reinigung/Desinfektion.

Validiertes Reinigungs- und Desinfektionsverfahren

| Validiertes Verfahren | Besonderheiten | Referenz |
|---|---|---|
| Manuelle Reinigung mit Ultraschall und Tauchdesinfektion | <ul style="list-style-type: none"> ■ Geeignete Reinigungsbürste ■ Einmalspritze 20 ml ■ Produkt mit beweglichen Gelenken in geöffneter Stellung bzw. unter Bewegung der Gelenke reinigen. ■ Trocknungsphase: Flusenfreies Tuch oder medizinische Druckluft verwenden | Kapitel Manuelle Reinigung/Desinfektion und Unterkapitel: <ul style="list-style-type: none"> ■ Kapitel Manuelle Reinigung mit Ultraschall und Tauchdesinfektion |
| Manuelle Vorreinigung mit Ultraschall und Bürste und anschließender maschineller alkalischer Reinigung und thermischer Desinfektion | <ul style="list-style-type: none"> ■ Geeignete Reinigungsbürste ■ Einmalspritze 20 ml ■ Maulschutz auf das Produkt aufsetzen. ■ Produkt auf reinigungsgerechten Siebkorb legen (Spülsschatten vermeiden). ■ Einzelteile mit Lumen und Kanälen direkt an den speziellen Spül-Anschluss des Injektorwagens anschließen. ■ Arbeitsenden zur Reinigung geöffnet halten. ■ Produkt mit geöffnetem Gelenk auf dem Siebkorb lagern. | Kapitel Maschinelle Reinigung/Desinfektion mit manueller Vorreinigung und Unterkapitel: <ul style="list-style-type: none"> ■ Kapitel Manuelle Vorreinigung mit Ultraschall und Bürste ■ Kapitel Maschinelle alkalische Reinigung und thermische Desinfektion |

Manuelle Reinigung/Desinfektion

- Vor der manuellen Desinfektion das Spülwasser ausreichend vom Produkt abtropfen lassen, um eine Verdünnung der Desinfektionsmittellösung zu verhindern.
- Nach der manuellen Reinigung/Desinfektion einsehbare Oberflächen visuell auf Rückstände prüfen.
- Falls nötig, den Reinigungs-/Desinfektionsprozess wiederholen.

Manuelle Reinigung mit Ultraschall und Tauchdesinfektion

| Phase | Schritt | T [°C/F] | t [min] | Konz. [%] | Wasser-Qualität | Chemie |
|-------|----------------------|-----------|---------|-----------|-----------------|--|
| I | Ultraschallreinigung | RT (kalt) | >15 | 2 | T-W | Konzentrat aldehyd-, phenol- und QAV-frei, pH ~ 9* |
| II | Zwischenspülung | RT (kalt) | 1 | - | T-W | - |
| III | Desinfektion | RT (kalt) | 15 | 2 | T-W | Konzentrat aldehyd-, phenol- und QAV-frei, pH ~ 9* |
| IV | Schlussspülung | RT (kalt) | 1 | - | VE-W | - |
| V | Trocknung | RT | - | - | - | - |

T-W: Trinkwasser

VE-W: Vollentsalztes Wasser (demineralisiert, mikrobiologisch mindestens Trinkwasserqualität)

RT: Raumtemperatur

*Empfohlen: BBraun Stabimed

- Informationen zu geeigneten Reinigungsbürsten und Einmalspritzen beachten, siehe Validiertes Reinigungs- und Desinfektionsverfahren.

Phase I

- Produkt mindestens 15 min im Ultraschallreinigungsbad (Frequenz 35 kHz) reinigen. Dabei darauf achten, dass alle zugänglichen Oberflächen benetzt sind und Schallschatten vermieden werden.
- Produkt mit einer geeigneten Reinigungsbürste in der Lösung so lange reinigen, bis auf der Oberfläche keine Rückstände mehr zu erkennen sind.
- Wenn zutreffend, nicht einsehbare Oberflächen mindestens 1 min mit einer geeigneten Reinigungsbürste durchbürsten.
- Nicht starre Komponenten, wie z. B. Stellschrauben, Gelenke etc., bei der Reinigung bewegen.
- Anschließend diese Stellen mit der reinigungsaktiven Desinfektionslösung und einer geeigneten Einmalspritze gründlich durchspülen, jedoch mindestens 5-mal.

Phase II

- Produkt vollständig (alle zugänglichen Oberflächen) unter fließendem Wasser ab-/durchspülen.
- Nicht starre Komponenten, wie z. B. Stellschrauben, Gelenke etc., bei der Spülung bewegen.
- Restwasser ausreichend abtropfen lassen.

Phase III

- Produkt vollständig in die Desinfektionslösung eintauchen.
- Nicht starre Komponenten, wie z. B. Stellschrauben, Gelenke etc., bei der Desinfektion bewegen.
- Lumen zu Beginn der Einwirkzeit mit einer geeigneten Einmalspritze mindestens 5-mal spülen. Dabei darauf achten, dass alle zugänglichen Oberflächen benetzt sind.

Phase IV

- Produkt vollständig (alle zugänglichen Oberflächen) unter fließendem Wasser ab-/durchspülen.
- Nicht starre Komponenten, wie z. B. Stellschrauben, Gelenke etc., bei der Schlussspülung bewegen.
- Lumen mit einer geeigneten Einmalspritze mindestens 5-mal spülen.
- Restwasser ausreichend abtropfen lassen.

Phase V

- Produkt in der Trocknungsphase mit den geeigneten Hilfsmitteln (z. B. Tücher, Druckluft) trocknen, siehe Validiertes Reinigungs- und Desinfektionsverfahren.

Maschinelle Reinigung/Desinfektion mit manueller Vorreinigung

Hinweis

Das Reinigungs- und Desinfektionsgerät muss grundsätzlich eine geprüfte Wirksamkeit besitzen (z. B. FDA-Zulassung bzw. CE-Kennzeichnung entsprechend der DIN EN ISO 15883).

Hinweis

Das eingesetzte Reinigungs- und Desinfektionsgerät muss regelmäßig gewartet und überprüft werden.

Manuelle Vorreinigung mit Ultraschall und Bürste

| Phase | Schritt | T [°C/F] | t [min] | Konz. [%] | Wasser-Qualität | Chemie |
|-------|----------------------|-----------|---------|-----------|-----------------|--|
| I | Ultraschallreinigung | RT (kalt) | >15 | 2 | T-W | Konzentrat aldehyd-, phenol- und QAV-frei, pH ~ 9* |
| II | Spülung | RT (kalt) | 1 | - | T-W | - |

T-W: Trinkwasser

RT: Raumtemperatur

*Empfohlen: BBraun Stabimed

- Informationen zu geeigneten Reinigungsbürsten und Einmalspritzen beachten, siehe Validiertes Reinigungs- und Desinfektionsverfahren.

Phase I

- Produkt mindestens 15 min im Ultraschallreinigungsbad (Frequenz 35 kHz) reinigen. Dabei darauf achten, dass alle zugänglichen Oberflächen benetzt sind und Schallschatten vermieden werden.
- Produkt mit einer geeigneten Reinigungsbürste in der Lösung so lange reinigen, bis auf der Oberfläche keine Rückstände mehr zu erkennen sind.
- Wenn zutreffend, nicht einsehbare Oberflächen mindestens 1 min mit einer geeigneten Reinigungsbürste durchbürsten.
- Nicht starre Komponenten, wie z. B. Stellschrauben, Gelenke etc., bei der Reinigung bewegen.
- Anschließend diese Stellen mit der reinigungsaktiven Desinfektionslösung und einer geeigneten Einmalspritze gründlich durchspülen, jedoch mindestens 5-mal.

Phase II

- Produkt vollständig (alle zugänglichen Oberflächen) unter fließendem Wasser ab-/durchspülen.
- Nicht starre Komponenten, wie z. B. Stellschrauben, Gelenke etc., bei der Spülung bewegen.

Maschinelle alkalische Reinigung und thermische Desinfektion

Gerätetyp: Einkammer-Reinigungs-/Desinfektionsgerät ohne Ultraschall

| Phase | Schritt | T [°C/F] | t [min] | Wasser-Qualität | Chemie |
|-------|--------------------|----------|---------|-----------------|--|
| I | Vorspülen | <25/77 | 3 | T-W | - |
| II | Reinigung | 55/131 | 10 | VE-W | <ul style="list-style-type: none"> ■ Konzentrat, alkalisch: <ul style="list-style-type: none"> - pH ~ 13 - <5 % anionische Tenside ■ Gebrauchslösung 0,5 % <ul style="list-style-type: none"> - pH ~ 11* |
| III | Zwischenspülung | >10/50 | 1 | VE-W | - |
| IV | Thermodesinfektion | 90/194 | 5 | VE-W | - |
| V | Trocknung | - | - | - | Gemäß Programm für Reinigungs- und Desinfektionsgerät |

T-W: Trinkwasser

VE-W: Vollentsalztes Wasser (demineralisiert, mikrobiologisch mindestens Trinkwasserqualität)

*Empfohlen: BBraun Helimatic Cleaner alcaline

- Nach der maschinellen Reinigung/Desinfektion einsehbare Oberflächen auf Rückstände prüfen.

Kontrolle, Wartung und Prüfung



Beschädigung (Metallfresser/Reibkorrosion) des Produkts durch unzureichendes Öl!

- Bewegliche Teile (z. B. Gelenke, Schieberteile und Gewindestangen) vor der Funktionsprüfung mit für das angewandte Sterilisationsverfahren geeignete Pflegeöl ölen (z. B. bei Dampfsterilisation STERILIT® I-Oilspray JG600 oder STERILIT® I-Tropföler JG598).

- Produkt auf Raumtemperatur abkühlen lassen.

- Produkt nach jeder Reinigung, Desinfektion und Trocknung prüfen auf: Trockenheit, Sauberkeit, Funktion und Beschädigung, z. B. Isolation, korrodierte, lose, verbogene, zerbrochene, rissige, abgenutzte und abgebrochene Teile.

- Nasses oder feuchtes Produkt trocknen.

- Unsauberes Produkt erneut reinigen und desinfizieren.

- Produkt auf Funktion prüfen.

- Beschädigtes oder funktionsunfähiges Produkt sofort aussortieren und an den Aesculap Technischen Service weiterleiten, siehe Technischer Service.

- Zerlegbares Produkt zusammenbauen, siehe Montage.

- Kompatibilität mit den zugehörigen Produkten prüfen.

Verpackung

- Produkt in zugehörige Lagerung einsortieren oder auf geeigneten Siebkorb legen. Sicherstellen, dass vorhandene Schneiden geschützt sind.
- Siebkörbe dem Sterilisationsverfahren angemessen verpacken (z. B. in Aesculap-Sterilcontainern).
- Sicherstellen, dass die Verpackung eine Rekontamination des Produkts während der Lagerung verhindert.

Dampfsterilisation

Hinweis

Das Produkt kann sowohl im zerlegten als auch im zusammengebauten Zustand sterilisiert werden.

- Sicherstellen, dass das Sterilisiermittel Zugang zu allen äußeren und inneren Oberflächen hat (z. B. durch Öffnen von Ventilen und Hähnen).

- Validiertes Sterilisationsverfahren

- Dampfsterilisation im fraktionierten Vakuumverfahren
- Dampfsterilisator gemäß DIN EN 285 und validiert gemäß DIN EN ISO 17665
- Sterilisation im fraktionierten Vakuumverfahren bei 134 °C, Haltezeit 5 min

- Bei gleichzeitiger Sterilisation von mehreren Produkten in einem Dampfsterilisator: Sicherstellen, dass die maximal zulässige Beladung des Dampfsterilisators gemäß Herstellerangaben nicht überschritten wird.

Lagerung

- Sterile Produkte in keimdichter Verpackung staubgeschützt in einem trockenen, dunklen und gleichmäßig temperierten Raum lagern.



Verletzungsgefahr und/oder Fehlfunktion!

- Produkt nicht modifizieren.

► Für Service und Instandsetzung wenden Sie sich an Ihre nationale B. Braun/Aesculap-Vertretung.
Modifikationen an medizintechnischer Ausrüstung können zu einem Verlust der Garantie-/Gewährleistungsansprüche sowie eventueller Zulassungen führen.

Service-Adressen

Aesculap Technischer Service

Am Aesculap-Platz

78532 Tuttlingen / Germany

Phone: +49 7461 95-1602

Fax: +49 7461 16-5621

E-Mail: ats@aeculap.de

Weitere Service-Adressen erfahren Sie über die oben genannte Adresse.

Entsorgung

- Bei Entsorgung oder Recycling des Produkts, dessen Komponenten und deren Verpackung die nationalen Vorschriften einhalten!

TA-Nr. 013462 2018-07 V6 Änd.-Nr. 58438

Aesculap®

Instrument d'insertion PROSPACE® PEEK SN002R

Légende

- 1 Raccord
- 2 Pince de blocage
- 3 Tube
- 4 Bouton rotatif

Symboles sur le produit et emballage



Attention, symbole général de mise en garde
Attention, tenir compte des documents d'accompagnement



Date de fabrication

À propos de ce document

Remarque

Les risques généraux d'une intervention chirurgicale ne sont pas décrits dans le présent mode d'emploi.

Domaine d'application

- Pour obtenir le mode d'emploi d'un article ou des informations sur la compatibilité des matériaux, voir aussi l'intranet d'Aesculap à l'adresse suivante: <https://extranet.bbraun.com>

Champ d'application

L'instrument d'insertion PROSPACE® PEEK SN002R s'utilise pour l'implantation des implants PROSPACE® PEEK dans l'espace intervertébral du rachis lombaire.

Indications

Voir usage prévu.

Contre-indications absolues

Aucune contre-indication absolue connue.

Contre-indications relatives

Les conditions suivantes, prises individuellement ou combinées, peuvent entraîner un retard de cicatrisation ou la mise en danger de la réussite de l'opération:

- États médicaux ou chirurgicaux (par ex. comorbidités) susceptibles d'empêcher le succès de l'opération.
En cas de contre-indications relatives, l'utilisateur décide individuellement de l'utilisation du produit.

Manipulation sûre et préparation

- Confier le fonctionnement et l'utilisation du produit et des accessoires uniquement à des personnes disposant de la formation, des connaissances ou de l'expérience requises.
- Lire, observer et conserver le mode d'emploi.
- Utiliser le produit uniquement pour les fins prévues, voir Champ d'application.
- Nettoyer (à la main ou en machine) le produit neuf sortant d'usine après le retrait du conditionnement de transport et avant la première stérilisation.
- Conserver le produit neuf ou non utilisé dans un endroit sec, propre et protégé.
- Avant chaque utilisation, procéder à un examen visuel du produit: absence de pièces lâches, tordues, brisées, fissurées, usées et rompues.
- Ne jamais utiliser un produit endommagé ou défectueux. Mettre immédiatement au rebut le produit endommagé.
- Remplacer immédiatement les pièces défectueuses par des pièces de recharge d'origine.

Manipulation



Risque de blessure et/ou de dysfonctionnement!

- Procéder à un contrôle du fonctionnement avant chaque utilisation.



Risque de blessure en cas d'utilisation du produit en dehors du champ de visibilité!

- Utiliser le produit uniquement sous contrôle visuel.

- Monter la pince de blocage 2 et ouvrir l'instrument d'insertion PROSPACE® PEEK SN002R au maximum, voir Montage.
- Placer l'implant choisi sur le raccord 1 de la pince de blocage 2.
- Tourner le bouton rotatif 4 dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que l'implant soit solidement fixé. Ce faisant, s'assurer que les broches du raccord 1 de la pince de blocage 2 s'engagent dans les sections arrière de l'implant.
- Présenter l'implant dans le compartiment du disque intervertébral préparé.
- Tourner le bouton rotatif 4 dans le sens contraire des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que les deux flèches du marquage soient l'une au-dessus de l'autre, voir Fig. 4.
- Détacher l'implant de l'instrument d'insertion PROSPACE® PEEK SN002R.
- Retirer l'instrument d'insertion PROSPACE® PEEK SN002R avec précautions dans le sens de l'axe longitudinal de l'implant.

Démontage

- Tourner le bouton rotatif 4 dans le sens contraire des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que la pince de blocage 2 soit desserrée.
- Retirer la pince de blocage 2 du tube 3 dans le sens de la flèche, voir Fig. 1.

Montage

- Introduire la pince de blocage 2 à fond dans le tube 3 dans le sens de la flèche, voir Fig. 2. Veiller ce faisant à aligner correctement la rainure de la pince de blocage 2 sur les broches d'écartement dans le tube 3, voir Fig. 3.
- En arrivant en butée, continuer à presser la pince de blocage 2 dans le sens de la flèche et tourner le bouton rotatif 4 dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que les flèches de marquage soient l'une au-dessus de l'autre, voir Fig. 4.

La position d'ouverture maximale de l'instrument d'insertion PROSPACE® PEEK SN002R est atteinte.

Procédé de traitement stérile validé

Consignes générales de sécurité

Remarque

En matière de traitement stérile, respecter les prescriptions légales nationales, les normes et directives nationales et internationales ainsi que les propres dispositions relatives à l'hygiène.

Remarque

Pour les patients atteints de la maladie de Creutzfeldt-Jakob (CJ), soupçonnés d'être atteints de CJ ou d'éventuelles variantes, respecter les réglementations nationales en vigueur pour la préparation stérile des produits.

Remarque

Le traitement stérile en machine doit être préféré au nettoyage manuel du fait de résultats de nettoyage meilleurs et plus fiables.

Remarque

On notera que la réussite du traitement stérile de ce produit médical ne peut être garantie qu'après validation préalable du procédé de traitement stérile. La responsabilité en incombe à l'exploitant/au responsable du traitement stérile.

Pour la validation, les produits chimiques recommandés ont été utilisés.

Remarque

Si aucune stérilisation finale n'a lieu, des produits de décontamination virocides doivent être utilisés.

Remarque

Pour obtenir des informations actuelles sur le traitement stérile et la compatibilité avec les matériaux, voir également l'intranet d'Aesculap à l'adresse suivante: <https://extranet.bbraun.com>

Le procédé validé de stérilisation à la vapeur a été réalisé dans le système de conteneurs stériles Aesculap.

Remarques générales

Les résidus opératoires incrustés ou fixés peuvent faire obstacle au nettoyage ou le rendre inefficace et entraîner une corrosion. Un intervalle de 6 h entre utilisation et traitement stérile ne devrait par conséquent pas être dépassé, de même qu'il ne faut pas appliquer de températures de prélavage fixantes >45 °C ni utiliser de produits désinfectants fixants (substance active: aldéhyde, alcool).

Un surdosage du produit de neutralisation ou du détergent de base peut entraîner une agression chimique et/ou le palissement et l'illisibilité visuelle ou mécanique de l'inscription laser sur l'acier inoxydable.

Sur l'acier inoxydable, les résidus contenant du chlore ou des chlorures (p. ex. les résidus opératoires, médicaments, solutions salines, eau pour le nettoyage, la décontamination et la stérilisation) entraînent des dégâts dus à la corrosion (corrosion perforatrice, sous contrainte) et donc la dégradation des produits. Les résidus sont éliminés par rinçage suffisamment abondant à l'eau déminéralisée et séchage consécutif.

Sécher ensuite si nécessaire.

Seuls doivent être utilisés des produits chimiques de traitement contrôlés et validés (p. ex. agrément VAH ou FDA ou marque CE) et recommandés par le fabricant des produits chimiques quant à la compatibilité avec les matériaux. Toutes les prescriptions d'application du fabricant des produits chimiques doivent être strictement respectées. Dans le cas contraire, les problèmes suivants peuvent survenir:

- Modification d'aspect du matériau, p. ex. palissement ou altérations de couleur du titane ou de l'aluminium. Sur l'aluminium, des altérations de surface visibles peuvent se produire dès une valeur de pH de >8 dans la solution utilisée.
- Déteriorations de matériau telles que corrosion, fissures, cassures, vieillissement prématûr ou dilatations.
- Pour le nettoyage, ne pas utiliser de brosses métalliques, ni d'autres produits abrasifs pouvant abîmer la surface, faute de quoi il y a risque de corrosion.
- Pour des informations plus détaillées sur un retraitement hygiéniquement sûr qui ménage les matériaux et conserve leur valeur aux produits, consulter www.a-k-i.org à la rubrique "Veröffentlichungen Rote Broschüre" - Le traitement correct des instruments de chirurgie.

Démontage avant l'application du procédé de traitement

- Démonter le produit immédiatement après usage suivant les instructions.

Préparation sur le lieu d'utilisation

- Le cas échéant, rincer les surfaces non visibles, de préférence avec de l'eau déminéralisée, par exemple à l'aide d'une seringue à usage unique.
- Retirer si possible complètement les résidus opératoires visibles avec un chiffon humide non pelucheux.
- Pour le nettoyage et la décontamination, transporter le produit sec dans un container d'élimination des déchets fermé dans un délai de 6 h.

Préparation avant le nettoyage

- Démonter le produit avant le nettoyage, voir Démontage.

Nettoyage/décontamination

Consignes de sécurité spécifiques du produit pour le procédé de traitement



Risque de détérioration du produit avec un produit de nettoyage/décontamination inadéquat et/ou des températures trop élevées!

- Utiliser en respectant les instructions du fabricant des produits de nettoyage et de décontamination
 - agréés (p. ex. pour l'aluminium, les plastiques, l'acier inoxydable),
 - qui n'attaquent pas les plastifiants (p. ex. en silicone).
- Respecter les indications sur la concentration, la température et le temps d'action.
- Ne pas dépasser la température de nettoyage maximale autorisée de 60 °C.

- Ne pas utiliser de produits chimiques oxydants pour le nettoyage en machine (p. ex. H₂O₂) car ils peuvent provoquer un palissement ou une destruction de couches superficielles.
- En cas d'évacuation à l'état humide, utiliser un produit de nettoyage/décontamination adéquat. Pour éviter la formation de mousse et une dégradation de l'efficacité des produits chimiques de traitement: avant le nettoyage et la décontamination en machine, rincer abondamment le produit à l'eau courante.
- Procéder à un nettoyage aux ultrasons:
 - comme traitement mécanique auxiliaire efficace pour compléter le nettoyage/la désinfection manuels.
 - comme nettoyage préalable des produits portant des résidus incrustés avant le nettoyage/la désinfection en machine.
 - comme traitement mécanique auxiliaire intégré lors du nettoyage/de la désinfection en machine.
 - comme nettoyage consécutif de produits présentant des résidus non éliminés après le nettoyage/la désinfection en machine.

Procédé de nettoyage et de décontamination validé

| Procédé validé | Particularités | Réf. dorsale |
|---|---|--|
| Nettoyage manuel aux ultrasons et désinfection par immersion | <ul style="list-style-type: none"> ■ Brosse de nettoyage adaptée ■ Seringue à usage unique 20 ml ■ Nettoyer le produit en ouvrant les articulations mobiles ou en les actionnant. ■ Phase de séchage: Utiliser un chiffon non pelucheux ou de l'air comprimé médical | Chapitre Nettoyage/désinfection manuels et sous-chapitre: <ul style="list-style-type: none"> ■ Chapitre Nettoyage manuel aux ultrasons et décontamination par immersion |
| Nettoyage préalable manuel aux ultrasons et à la brosse suivi d'un nettoyage alcalin en machine et d'une désinfection thermique | <ul style="list-style-type: none"> ■ Brosse de nettoyage adaptée ■ Seringue à usage unique de 20 ml ■ Placer la protection des mors sur le produit. ■ Poser le produit dans un panier perforé convenant au nettoyage (éviter les zones sans contact avec la solution). ■ Raccorder directement les pièces avec lumières et canaux au raccord d'irrigation spécial du chariot à injection. ■ Laisser les extrémités de travail ouvertes pour le nettoyage. ■ Poser le produit avec articulation ouverte dans le panier perforé. | Chapitre Nettoyage/désinfection préalable manuel et sous-chapitre: <ul style="list-style-type: none"> ■ Chapitre Nettoyage préalable manuel aux ultrasons et à la brosse ■ Chapitre Nettoyage alcalin en machine et décontamination thermique |

Nettoyage/désinfection manuels

- Avant de procéder à la désinfection manuelle, laisser l'eau de rinçage s'égoutter suffisamment du produit afin d'éviter une dilution de la solution de désinfection.
- Après le nettoyage/la désinfection manuels, vérifier par contrôle visuel la présence éventuelle de résidus sur les surfaces visibles.
- Si nécessaire, répéter le processus de nettoyage/désinfection.

Nettoyage manuel aux ultrasons et décontamination par immersion

| Phase | Etape | T [°C/F] | t [min] | Conc. [%] | Qualité de l'eau | Chimie |
|-------|-------------------------|------------|---------|-----------|------------------|---|
| I | Nettoyage aux ultrasons | TA (froid) | >15 | 2 | EP | Concentré sans aldéhyde, phénol ni CAQ, pH ~ 9* |
| II | Rinçage intermédiaire | TA (froid) | 1 | - | EP | - |
| III | Décontamination | TA (froid) | 15 | 2 | EP | Concentré sans aldéhyde, phénol ni CAQ, pH ~ 9* |
| IV | Rinçage final | TA (froid) | 1 | - | EDém | - |
| V | Séchage | TA | - | - | - | - |

EP: Eau potable

EDém: Eau déminéralisée (au moins de qualité eau potable du point de vue microbiologique)

TA: Température ambiante

*Recommandé: BBraun Stabimed

- Observer les informations relatives aux brosses de nettoyage et aux seringues à usage unique, voir Procédé de nettoyage et de décontamination validé

Phase I

- Nettoyer le produit pendant au moins 15 min dans le bain nettoyant aux ultrasons (fréquence 35 kHz). Veiller ce faisant à ce que toutes les surfaces accessibles soient humectées et qu'il n'y ait pas de zones non atteintes par les ultrasons.
- Nettoyer le produit dans la solution avec une brosse de nettoyage appropriée jusqu'à ce qu'aucun résidu ne soit plus visible sur la surface.
- Le cas échéant, brosser les surfaces non visibles pendant au moins 1 min avec une brosse de nettoyage appropriée.
- Pendant le nettoyage, faire bouger les composants non rigides tels que vis de réglage, articulations, etc.
- Ensuite, rincer intégralement ces emplacements avec la solution de décontamination nettoyante à l'aide d'une seringue à usage unique adaptée et au moins à 5 reprises.

Phase II

- Laver/rincer le produit intégralement (toutes les surfaces accessibles) sous l'eau courante.
- Pendant le rinçage, faire bouger les composants non rigides tels que vis de réglage, articulations, etc.
- Laisser s'égoutter suffisamment l'eau résiduelle.

Phase III

- Plonger entièrement le produit dans la solution de décontamination.
- Pendant la décontamination, faire bouger les composants non rigides tels que vis de réglage, articulations, etc.
- Rincer les lumières à au moins 5 reprises en début de traitement avec une seringue à usage unique adaptée. Veiller à ce que toutes les surfaces accessibles soient humectées.

Phase IV

- Laver/rincer le produit intégralement (toutes les surfaces accessibles) sous l'eau courante.
- Pendant le rinçage final, faire bouger les composants non rigides tels que vis de réglage, articulations, etc.
- Rincer les lumières à au moins 5 reprises avec une seringue à usage unique appropriée.
- Laisser s'égoutter suffisamment l'eau résiduelle.

Phase V

- Sécher le produit dans la phase de séchage avec les moyens adaptés (p. ex. lingettes, air comprimé), voir Procédé de nettoyage et de décontamination validé.

Nettoyage/décontamination en machine avec nettoyage préalable manuel

Remarque

L'appareil de nettoyage et de décontamination doit posséder en tout état de cause une efficacité contrôlée (p. ex. agrément FDA ou marquage CE conformément à la norme DIN EN ISO 15883).

Remarque

L'appareil de nettoyage et de décontamination utilisé doit être régulièrement entretenu et contrôlé.

Nettoyage préalable manuel aux ultrasons et à la brosse

| Phase | Etape | T [°C/F] | t [min] | Conc. [%] | Qualité de l'eau | Chimie |
|-------|-------------------------|------------|---------|-----------|------------------|---|
| I | Nettoyage aux ultrasons | TA (froid) | >15 | 2 | EP | Concentré sans aldéhyde, phénol ni CAQ, pH ~ 9* |
| II | Rinçage | TA (froid) | 1 | - | EP | - |

EP: Eau potable

TA: Température ambiante

*Recommandé: BBraun Stabimed

- Observer les informations relatives aux brosses de nettoyage et aux seringues à usage unique, voir Procédé de nettoyage et de décontamination validé

Phase I

- Nettoyer le produit pendant au moins 15 min dans le bain nettoyant aux ultrasons (fréquence 35 kHz). Veiller ce faisant à ce que toutes les surfaces accessibles soient humectées et qu'il n'y ait pas de zones non atteintes par les ultrasons.
- Nettoyer le produit dans la solution avec une brosse de nettoyage appropriée jusqu'à ce qu'aucun résidu ne soit plus visible sur la surface.
- Le cas échéant, brosser les surfaces non visibles pendant au moins 1 min avec une brosse de nettoyage appropriée.
- Pendant le nettoyage, faire bouger les composants non rigides tels que vis de réglage, articulations, etc.
- Ensuite, rincer intégralement ces emplacements avec la solution de décontamination nettoyante à l'aide d'une seringue à usage unique adaptée et au moins à 5 reprises.

Phase II

- Laver/rincer le produit intégralement (toutes les surfaces accessibles) sous l'eau courante.
- Pendant le rinçage, faire bouger les composants non rigides tels que vis de réglage, articulations, etc.

Nettoyage alcalin en machine et décontamination thermique

Type d'appareil: appareil de nettoyage/décontamination à une chambre sans ultrasons

| Phase | Etape | T [°C/F] | t [min] | Qualité de l'eau | Chimie |
|-------|-----------------------|----------|---------|------------------|--|
| I | Rinçage préalable | <25/77 | 3 | EP | - |
| II | Nettoyage | 55/131 | 10 | EDém | <ul style="list-style-type: none"> ■ Concentré, alcalin: <ul style="list-style-type: none"> - pH ~ 13 - <5 % de dérivés tensioactifs anioniques ■ Solution d'usage 0,5 % <ul style="list-style-type: none"> - pH ~ 11* |
| III | Rinçage intermédiaire | >10/50 | 1 | EDém | - |
| IV | Thermodécontamination | 90/194 | 5 | EDém | - |
| V | Séchage | - | - | - | Selon le programme pour l'appareil de nettoyage et de décontamination |

EP: Eau potable

EDém: Eau déminéralisée (au moins de qualité eau potable du point de vue microbiologique)

*Recommandé: BBraun Helimatic Cleaner alcalin

- Après le nettoyage/la décontamination en machine, vérifier la présence éventuelle de résidus sur les surfaces visibles.

Vérification, entretien et contrôle



Risque de détérioration du produit (corrosion perforatrice/par friction) en cas de graissage insuffisant!

- Huiler les pièces mobiles (p. ex. articulations, pièces coulissantes et tiges filetées) avant le contrôle du fonctionnement avec une huile d'entretien convenant au procédé de stérilisation utilisé (p. ex., pour la stérilisation à la vapeur, spray d'huile STERILIT® I JG600 ou compte-gouttes d'huile STERILIT® I JG598).

- Laisser refroidir le produit à la température ambiante.

- Après chaque nettoyage, décontamination et séchage, vérifier sur le produit les éléments suivants: état sec, protégé, bon fonctionnement et absence de détériorations, p. ex. détérioration de l'isolation ou pièces corrodées, lâches, tordues, brisées, fissurées, usées et rompues.

- Sécher le produit mouillé ou humide.

- Nettoyer à nouveau le produit non propre et le décontaminer.

- Contrôler le bon fonctionnement du produit.

- Mettre immédiatement au rebut le produit endommagé ou fonctionnant mal et le retourner au Service Technique Aesculap, voir Service Technique.

- Assembler les produits démontables, voir Montage.

- Contrôler la compatibilité avec les produits afférents.

Emballage

- Ranger le produit dans le rangement correspondant ou le poser dans un panier perforé approprié. Veiller à ce que les éventuels tranchants soient protégés.
- Emballer les paniers perforés de manière adaptée au procédé de stérilisation (p. ex. dans des conteneurs de stérilisation Aesculap).
- Veiller à ce que l'emballage empêche une recontamination du produit pendant le stockage.

Stérilisation à la vapeur

Remarque

Le produit peut être stérilisé à l'état démonté ou assemblé.

- Veiller à ce que le produit de stérilisation ait accès à toutes les surfaces extérieures et intérieures (p. ex. en ouvrant les valves et les robinets).
- Procédé de stérilisation validé
 - Stérilisation à la vapeur avec procédé du vide fractionné
 - Stérilisateur à la vapeur selon DIN EN 285 et validé selon DIN EN ISO 17665
 - Stérilisation par procédé du vide fractionné à 134 °C, durée de maintien de 5 min
- En cas de stérilisation simultanée de plusieurs produits dans un stérilisateur à vapeur: veiller à ce que le chargement maximal autorisé du stérilisateur à vapeur indiqué par le fabricant ne soit pas dépassé.

Stockage

- Stocker les produits stériles en emballage étanche aux germes, protégés contre la poussière, dans une pièce sèche, obscure et de température homogène.

Service Technique



Risque de blessure et/ou de dysfonctionnement!

- Ne pas modifier le produit.

- Pour le service et la réparation, veuillez vous adresser à votre distributeur national B. Braun/Aesculap.

Les modifications effectuées sur les équipements techniques médicaux peuvent entraîner une perte des droits à garantie de même que d'éventuelles autorisations.

Adresses de service

Aesculap Technischer Service

Am Aesculap-Platz

78532 Tuttlingen / Germany

Phone: +49 7461 95-1602

Fax: +49 7461 16-5621

E-Mail: ats@aesculap.de

Pour obtenir d'autres adresses de service, contactez l'adresse ci-dessus.

Elimination

- Lors de l'élimination ou du recyclage du produit, de ses composants et de leurs emballages, respecter les prescriptions nationales en vigueur!

TA-Nr. 013462 2018-07 V6 Änd.-Nr. 58438

Aesculap®

Instrumento de inserción ProSpace PEEK SN002R

Leyenda

- 1 Pieza de conexión
- 2 Pinzas punta plana
- 3 Tubo
- 4 Botón giratorio

Símbolos en el producto y envase



Atención, señal de advertencia general
Atención, observar la documentación adjunta



Fecha de fabricación

Sobre el presente documento

Nota
Los riesgos generales de una intervención quirúrgica no se describen en estas instrucciones de manejo.

Campo de aplicación

- Para consultar información actualizada sobre la compatibilidad con el material, visite también Aesculap nuestra extranet en la siguiente dirección <https://extranet.bbraun.com>

Finalidad de uso

El instrumento de inserción PROSPACE® PEEK SN002R se utiliza para introducir los implantes PROSPACE® PEEK en el espacio intervertebral de la columna vertebral lumbar.

Indicaciones

Véase el uso previsto.

Contraindicaciones absolutas

No se conocen contraindicaciones absolutas.

Contraindicaciones relativas

Las siguientes condiciones, de forma individual o combinada, pueden provocar retrasos en la curación o poner en peligro el éxito de la operación:

- Condiciones médicas o quirúrgicas (p. ej. comorbilidad) que pudieran obstaculizar el éxito de la operación.

En caso de contraindicaciones relativas, el usuario deberá decidir de forma individual si es conveniente emplear el producto.

Manipulación correcta y preparación

- Confiar la aplicación y el uso del producto y de los accesorios exclusivamente a personal con la formación requerida para ello o que disponga de los conocimientos o experiencia necesarios.
- Seguir las instrucciones del producto y conservarlas como referencia.
- Utilizar el producto sólo de acuerdo con su finalidad de uso, ver Finalidad de uso.
- Limpiar a mano o a máquina el producto nuevo de fábrica después de haberlo desembalado y antes de la primera esterilización.
- Conservar el producto nuevo de fábrica o no utilizado aún en un lugar seco, limpio y protegido.
- Antes de cada uso, comprobar visualmente que el producto no presente: piezas sueltas, deformadas, rotas, agrietadas, desgastadas ni fragmentadas.
- No utilizar ningún producto dañado o defectuoso. Retirar inmediatamente el producto si está dañado.
- Sustituir inmediatamente por una pieza de recambio original cualquier componente que esté dañado.

Manejo del producto



Peligro de lesiones y/o fallos de funcionamiento.

- Comprobar el funcionamiento antes de cada uso.



Peligro de lesiones si se utiliza el producto fuera del campo visual.

- Utilizar el producto sólo bajo control visual.

- Montar las pinzas de punta plana 2 y abrir el instrumento de inserción PROSPACE® PEEK SN002R al máximo, ver Montaje.
- Colocar el implante en la pieza de conexión 1 de las pinzas de punta plana 2.
- Girar el botón giratorio 4 en el sentido de las agujas del reloj hasta que el implante quede fijamente sujetado. Asegurarse de que las espigas de la pieza de conexión 1 de las pinzas de punta plana 2 encajen en el corte posterior.
- Introducir el implante en el espacio discal preparado a tal efecto.
- Girar el botón giratorio 4 lo más posible en el sentido contrario a las agujas del reloj hasta que coincidan las dos flechas de la marca, ver Fig. 4.
- Aflojar el instrumento de inserción PROSPACE® PEEK SN002R del implante.
- Extraer con cuidado el instrumento de inserción PROSPACE® PEEK SN002R en dirección al eje longitudinal del implante.

Desmontaje

- Girar el botón giratorio 4 lo más posible en el sentido contrario a las agujas del reloj hasta que las pinzas de punta plana 2 se suelten
- Sacar las pinzas de punta plana 2 del tubo 3 siguiendo la dirección de la flecha, ver Fig. 1.

Montaje

- Introducir las pinzas de punta plana 2 en el tubo 3 siguiendo la dirección de la flecha hasta llegar al tope, ver Fig. 2. Asegurarse de que la ranura de las pinzas de punta plana 2 está correctamente orientada hacia la clavija del tubo 3, ver Fig. 3.
- Presionar en la punta de las pinzas de punta plana 2 en el sentido de la flecha y girar el botón giratorio 4 lo más posible en el sentido de las agujas del reloj hasta que coincidan las dos flechas de la marca, ver Fig. 4.

El instrumento de inserción PROSPACE® PEEK SN002R se ha abierto hasta su punto máximo.

Proceso homologado del tratamiento de instrumental quirúrgico

Advertencias de seguridad generales

Nota

Cumplir las disposiciones legales y las normas y directrices nacionales e internacionales, además de las normas higiénicas del centro donde se va a llevar a cabo el tratamiento de los productos.

Nota

En el caso de pacientes que padezcan la enfermedad de Creutzfeldt-Jakob, o con sospecha de padecer dicha enfermedad a sus variantes, deberá cumplirse la normativa vigente del país en cada caso con respecto al tratamiento de los productos

Nota

Se dará preferencia al tratamiento automático frente a la limpieza manual, ya que se obtiene un resultado más seguro y eficaz.

Nota

Deberá tenerse en cuenta que la correcta limpieza de este producto sanitario sólo podrá ser garantizada mediante una validación previa del proceso de tratamiento. En este caso, la responsabilidad recaerá en el usuario/responsable de dicho proceso.

Para la validación se han utilizado las sustancias químicas recomendadas.

Nota

Deberá utilizarse un agente de limpieza virucida si no va a esterilizarse el producto a continuación.

Nota

Para consultar información actualizada sobre cómo tratar los productos y sobre la compatibilidad con el material, visite también la intranet de Aesculap en la siguiente dirección <https://extranet.bbraun.com>

El método homologado de esterilización a vapor se ha realizado en el sistema de contendores estériles Aesculap.

Indicaciones generales

Los residuos ressecos o incrustados de intervenciones quirúrgicas pueden dificultar la limpieza o hacerla ineficaz, provocando daños por corrosión. Por esa razón, no deberían transcurrir más de 6 horas entre el uso y la limpieza de los mismos, ni deberían emplearse temperaturas de prelavado superiores a >45 °C, ni usarse desinfectantes con fijador (con principios activos base de aldehído y alcohol) que puedan favorecer la incrustación.

Una dosis excesiva de agentes neutralizantes o disolventes puede provocar agresiones químicas y/o decoloración, así como la ilegibilidad visual o automática de las inscripciones de láser en el acero inoxidable.

En el caso de productos de acero inoxidable, los restos de cloro y sustancias cloradas (p. ej., los contenidos en residuos de intervenciones quirúrgicas, fármacos, soluciones salinas, agua para limpieza, desinfección y esterilización) pueden provocar daños irreversibles por corrosión (corrosión por picaduras, corrosión interna) en dichos productos y acabar destruyéndolos. Para eliminar cualquier resto, deberán aclararse a fondo los productos con agua completamente desmineralizada, secándolos a continuación.

Efectuar un secado final, si es necesario.

Se deben utilizar únicamente productos químicos de proceso comprobado y autorizado (p. ej., autorizados por VAH/DGHM o la FDA, o con marcado CE), y recomendados por el fabricante en cuanto a su compatibilidad con el material. Deberá cumplirse estrictamente todas las instrucciones del fabricante para el producto químico. De lo contrario, podrían surgir los siguientes problemas:

- Alteraciones ópticas del material, como decoloración o cambio de color en el caso del titanio o del aluminio. En las superficies de aluminio pueden aparecer alteraciones visibles a partir de valores pH superiores a 8 en la solución de trabajo.
- Daños en el material como corrosión, grietas, roturas, envejecimiento prematuro o hinchamiento.
- Daños en el material como corrosión, grietas, roturas, envejecimiento prematuro o hinchamiento.
- No limpiar nunca la superficie con cepillos metálicos u otros agentes abrasivos, ya que existe peligro de corrosión.
- Para más información sobre una esterilización y limpieza higiénica, segura y respetuosa con los materiales, consulte www.a-k-i.org, sección "Veröffentlichungen - Rote Broschüre - El método correcto para el tratamiento de instrumentos".

Desmontaje del producto antes de comenzar el proceso de tratamiento

- Desmontar el producto inmediatamente después de su uso siguiendo las instrucciones.

Preparación en el lugar de uso

- Cuando proceda, deberá irrigarse las superficies no visibles con agua corriente completamente desmineralizada, p. ej. con una jeringa desecharable.
- Eliminar por completo con un paño húmedo que no deje pelusa los restos visibles de intervenciones quirúrgicas.
- Introducir los productos secos en el contenedor de residuos, cerrarlo y proceder a la limpieza y desinfección en un plazo máximo de 6 horas tras su utilización.

Preparación previa a la limpieza

- Desmontar el producto antes de la limpieza, ver Desmontaje.

Limpieza/Desinfección

Advertencias específicas de seguridad a la hora de realizar el proceso de tratamiento



Pueden producirse daños en el producto debido al uso de desinfectantes/agentes de limpieza no adecuados y/o a temperaturas demasiado elevadas.

- Utilizar únicamente desinfectantes/agentes de limpieza indicados por el fabricante
 - que estén autorizados, p. ej., para aluminio, plásticos, acero inoxidable,
 - que no ataquen a los plásticos (p. ej. la silicona).
- Respetar los valores de concentración, temperatura y tiempo de actuación.
- No exceder la temperatura máxima de limpieza permitida de 60 °C.

- En la limpieza automática no se pueden utilizar productos químicos oxidantes (p. ej. H₂O₂) ya que pueden provocar decoloración o decapado.
- En los lavados húmedos, utilizar productos de limpieza y desinfección adecuados. Para evitar la formación de espuma y una reducción de la eficacia de los productos químicos utilizados en el proceso: antes de limpiar y desinfectar el producto automáticamente, deberá aclararse con abundante agua corriente.
- Realizar la limpieza por ultrasonidos:
 - como refuerzo mecánico efectivo de la limpieza/desinfección manuales.
 - para el prelavado de productos con restos ressecos de suciedad antes de la limpieza/desinfección automáticas.
 - como refuerzo mecánico integrado de la limpieza/desinfección automáticas.
 - para la limpieza posterior de productos con restos de suciedad después de la limpieza/desinfección automáticas.

Proceso homologado de limpieza y desinfección

| Proceso homologado | Particularidades | Referencia dorsal |
|---|--|--|
| Prelavado manual con ultrasonidos y desinfección por inmersión | <ul style="list-style-type: none"> ■ Cepillo de limpieza adecuado ■ Jeringuilla desecharable de 20 ml ■ Efectuar la limpieza de los instrumentos con articulaciones móviles en posición abierta, o bien moviendo las articulaciones. ■ Fase de secado: utilizar un paño sin pelusa o aire comprimido de uso médico | Capítulo Limpieza/Desinfección manuales y el apartado: ■ Capítulo Prelavado manual con ultrasonidos y desinfección por inmersión |
| Prelavado manual con cepillo y ultrasonidos y posterior limpieza alcalina automática y desinfección térmica | <ul style="list-style-type: none"> ■ Cepillo de limpieza adecuado ■ Jeringa desecharable 20 ml ■ Colocar la protección de boca en el producto. ■ Colocar el producto en una cesta indicada para la limpieza (evitar que los productos se tapen unos con otros). ■ Conectar los huecos y canales directamente a las conexiones de irrigación especiales del carro de inyección. ■ Mantener los extremos de trabajo abiertos para la limpieza. ■ Colocar el producto en la cesta con la articulación abierta. | Capítulo Limpieza/desinfección automáticas con prelavado manual y el apartado: ■ Capítulo Prelavado manual con ultrasonidos y cepillo ■ Capítulo Limpieza alcalina automática y desinfección térmica |

Limpieza/Desinfección manuales

- Antes de proceder a la desinfección manual, dejar escurrir primero los restos del agua de irrigación con el fin de evitar luego que el desinfectante se diluya.
- Después de la limpieza/desinfección manuales, comprobar visualmente que no han quedado restos en las superficies visibles.
- Si fuera necesario, repetir el proceso de limpieza/desinfección.

Prelavado manual con ultrasonidos y desinfección por inmersión

| Fase | Paso | T [°C/F] | t [min] | Conc. [%] | Calidad del agua | Sust. químicas |
|------|---------------------------|-----------|---------|-----------|------------------|--|
| I | Limpieza por ultrasonidos | TA (frio) | >15 | 2 | AP | Concentrado sin aldehído, fenol ni compuestos de amonio cuaternario, pH ~ 9* |
| II | Aclarado intermedio | TA (frio) | 1 | - | AP | - |
| III | Desinfección | TA (frio) | 15 | 2 | AP | Concentrado sin aldehído, fenol ni compuestos de amonio cuaternario, pH ~ 9* |
| IV | Aclarado final | TA (frio) | 1 | - | ACD | - |
| V | Secado | TA | - | - | - | - |

AP: Agua potable

ACD: Agua completamente desmineralizada y desde el punto de vista microbiológico, con calidad de agua potable, como mínimo

TA: Temperatura ambiente

*Recomendación: BBraun Stabimed

- Seguir las indicaciones sobre jeringas desecharables y cepillos de limpieza más adecuados, ver Proceso homologado de limpieza y desinfección.

Fase I

- Limpiar el producto en un baño de limpieza por ultrasonidos (frecuencia 35 kHz) durante al menos 15 min. Comprobar que todas las superficies accesibles quedan humedecidas y que no se generan sombras acústicas.
- Limpiar el producto con un cepillo de limpieza adecuado hasta eliminar todos los restos de la superficie.
- Cuando proceda, deberá cepillarse las superficies no visibles con un cepillo adecuado durante al menos 1 min.
- Durante la limpieza, mover los componentes móviles, como p. ej., tornillos de ajuste, articulaciones, etc.
- A continuación, lavar profusamente estos puntos con la solución desinfectante con acción limpiadora como mínimo 5 veces y utilizando una jeringa desecharable.

Fase II

- Aclarar a fondo el producto con agua corriente (todas las superficies accesibles).
- Mientras se está lavando, mover los componentes móviles, como p. ej., tornillos de ajuste, articulaciones, etc.
- Dejar escurrir suficientemente los restos de agua.

Fase III

- Sumergir todo el producto en la solución desinfectante.
- Mientras se está desinfectando, mover los componentes móviles, como p. ej., tornillos de ajuste, articulaciones, etc.
- Irrigar los huecos al inicio del tiempo de actuación, como mínimo 5 veces, con una jeringa desecharable adecuada. Comprobar que todas las superficies accesibles quedan humedecidas.

Fase IV

- Aclarar a fondo el producto con agua corriente (todas las superficies accesibles).
- En el lavado final, mover los componentes móviles, como p. ej., tornillos de ajuste, articulaciones, etc.
- Irrigar los huecos, como mínimo 5 veces, con una jeringa desecharable adecuada.
- Dejar escurrir suficientemente los restos de agua.

Fase V

- Secar el producto durante la Fase de secado con toallitas o con aire comprimido de uso médico, ver Proceso homologado de limpieza y desinfección.

Limpieza/desinfección automáticas con prelavado manual

Nota

La eficacia del aparato de limpieza y desinfección deberá estar acreditada (p. ej. autorizada por la FDA y con marcado CE conforme a la norma DIN EN ISO 15883).

Nota
Se realizarán una inspección y un mantenimiento periódicos del aparato de limpieza y desinfección.

Prelavado manual con ultrasonidos y cepillo

| Fase | Paso | T [°C/F] | t [min] | Conc. [%] | Calidad del agua | Sust. químicas |
|------|---------------------------|-----------|---------|-----------|------------------|--|
| I | Limpieza por ultrasonidos | TA (frio) | >15 | 2 | AP | Concentrado sin aldehído, fenol ni compuestos de amonio cuaternario, pH ~ 9* |
| II | Aclarado | TA (frio) | 1 | - | AP | - |

AP: Agua potable

TA: Temperatura ambiente

*Recomendación: BBraun Stabimed

- Seguir las indicaciones sobre jeringas desecharables y cepillos de limpieza más adecuados, ver Proceso homologado de limpieza y desinfección.

Fase I

- Limpiar el producto en un baño de limpieza por ultrasonidos (frecuencia 35 kHz) durante al menos 15 min. Comprobar que todas las superficies accesibles quedan humedecidas y que no se generan sombras acústicas.
- Limpiar el producto con un cepillo de limpieza adecuado hasta eliminar todos los restos de la superficie.
- Cuando proceda, deberá cepillarse las superficies no visibles con un cepillo adecuado durante al menos 1 min.
- Durante la limpieza, mover los componentes móviles, como p. ej., tornillos de ajuste, articulaciones, etc.
- A continuación, lavar profusamente estos puntos con la solución desinfectante con acción limpiadora como mínimo 5 veces y utilizando una jeringa desecharable.

Fase II

- Aclarar a fondo el producto con agua corriente (todas las superficies accesibles).
- Mientras se está lavando, mover los componentes móviles, como p. ej., tornillos de ajuste, articulaciones, etc.

Limpieza alcalina automática y desinfección térmica

Tipo de aparato: Aparato de limpieza/desinfección de una cámara sin ultrasonido

| Fase | Paso | T [°C/F] | t [min] | Calidad del agua | Sust. químicas |
|------|---------------------|----------|---------|------------------|---|
| I | Prelavado | <25/77 | 3 | AP | - |
| II | Limpieza | 55/131 | 10 | ACD | <ul style="list-style-type: none"> ■ Concentrado, alcalino: <ul style="list-style-type: none"> - pH ~ 13 - <5 % agentes tensioactivos aniónicos ■ Solución al 0,5 % <ul style="list-style-type: none"> - pH ~ 11* |
| III | Aclarado intermedio | >10/50 | 1 | ACD | - |
| IV | Termodesinfección | 90/194 | 5 | ACD | - |
| V | Secado | - | - | - | De acuerdo con el programa para el aparato de limpieza y desinfección |

AP: Agua potable

ACD: Agua completamente desmineralizada y desde el punto de vista microbiológico, con calidad de agua potable, como mínimo

*Recomendación: BBraun Helimatic Cleaner alcalino

- Despues de la limpieza/desinfección automáticas, comprobar que no han quedado restos en las superficies visibles.

Control, mantenimiento e inspección



ATENCIÓN

Existe peligro de dañar el producto (degradación del metal/corrosión por fricción) si no se lubrica lo suficiente.

- Lubricar las partes móviles (p. ej. articulaciones, piezas correderas y varillas roscadas) antes de realizar la prueba de funcionamiento con un aceite de conservación adecuado para el método de esterilización aplicado (p. ej. STERILIT® spray Aesculap STERILIT® I JG600 o lubricador por goteo STERILIT® I JG598).

- Dejar que el producto se enfrie a temperatura ambiente.

- Tras limpiar, secar y desinfectar el producto, comprobar siempre que: esté seco y limpio, funcione debidamente y no presente defectos como aislamiento defectuoso, piezas con corrosión, sueltas, deformadas, rotas, agrietadas, desgastadas o fragmentadas.

- Secar el producto si está húmedo o mojado.

- Si el producto está sucio, volver a limpiarlo y desinfectarlo.

- Comprobar el funcionamiento del producto.

- Retirar inmediatamente el producto si está dañado o no funciona correctamente y enviarlo al Servicio de Asistencia Técnica de Aesculap, ver Servicio de Asistencia Técnica.

- Montar el producto por piezas, ver Montaje.

- Comprobar la compatibilidad con los productos con los que se combina.

Envase

- Colocar el producto en el soporte o en la cesta correspondientes. Asegurarse de que los filos cortantes existentes están protegidos.

- Envasar las cestas de acuerdo con el procedimiento de esterilización (p. ej. en contenedores estériles de Aesculap).

- Asegurarse de que el envase es fiable y que impedirá una recontaminación del producto durante su almacenamiento.

Esterilización a vapor

Nota

El producto se puede esterilizar tanto montado como desmontado.

- Asegurarse de que el medio esterilizador tiene acceso a todas las superficies externas e internas (abriendo las válvulas y las llaves, por ejemplo).

- Método de esterilización autorizado

- Esterilización a vapor con el método de vacío fraccionado

- Esterilizador a vapor según DIN EN 285 y validado según DIN EN ISO 17665

- Esterilización en el método de vacío fraccionado a 134 °C durante 5 min

- Si se esterilizan varios productos al mismo tiempo en un esterilizador a vapor: Asegurarse de que no se sobrepase la carga máxima del esterilizador a vapor permitida por el fabricante.

Almacenamiento

- Almacenar los productos estériles en un envase con barrera antibacteriana y en un lugar seco y oscuro, protegido contra el polvo y a temperatura constante.

Servicio de Asistencia Técnica



Peligro de lesiones y/o fallos de funcionamiento.

- No modificar el producto.

- Para asistencia técnica y reparaciones, dirigirse a su distribuidor nacional de B. Braun/Aesculap.
Si se realizan modificaciones en el equipo médico técnico, se extinguirá la garantía y el derecho de garantía, así como las posibles homologaciones.

Direcciones de la Asistencia Técnica

Aesculap Technischer Service
Am Aesculap-Platz
78532 Tuttlingen / Germany
Phone: +49 7461 95-1602
Fax: +49 7461 16-5621
E-Mail: ats@aesculap.de

En la dirección especificada anteriormente se le facilitará información sobre otras direcciones de Asistencia Técnica.

Eliminación de residuos

- Es obligatorio cumplir con las normas nacionales a la hora de eliminar o de reciclar el producto, sus componentes y los envases.

TA-Nr. 013462 2018-07 V6 Änd.-Nr. 58438

Aesculap®

Strumento inseritore PROSPACE® PEEK SN002R

Legenda

- 1 Attacco
- 2 Pinza di bloccaggio
- 3 Tubo
- 4 Manopola

Simboli del prodotto e imballo



Attenzione, simbolo di avvertimento generale
Attenzione, rispettare i documenti allegati



Data di produzione

Sul presente documento

Nota
Nelle presenti istruzioni d'uso non sono descritti i rischi generali propri di qualsiasi intervento chirurgico.

Ambito di validità

- Per istruzioni specifiche sui prodotti e informazioni sulla compatibilità con i materiali si rimanda a Aesculap Extrinet all'indirizzo <https://extranet.bbraun.com>

Destinazione d'uso

Lo strumento inseritore PROSPACE® PEEK SN002R viene utilizzato per l'impianto di impianti PROSPACE® PEEK nello spazio intervertebrale del tratto lombare del rachide.

Indicazioni

Vedere l'uso previsto.

Controindicazioni assolute

Nessuna nota.

Controindicazioni relative

Le seguenti condizioni, prese singolarmente oppure in combinazione, possono ritardare la guarigione oppure compromettere il successo dell'operazione:

- Condizioni mediche o chirurgiche (per es. comorbidità) che potrebbero ostacolare il successo dell'operazione. Nel caso delle presenti controindicazioni relative l'utilizzatore decide individualmente in merito all'utilizzo del prodotto.

Manipolazione e preparazione sicure

- Far usare il prodotto e gli accessori solo a personale che disponga di adeguata formazione, conoscenze ed esperienza.
- Leggere, rispettare e conservare le istruzioni per l'uso.
- Usare il prodotto soltanto in conformità alla destinazione d'uso, vedere Destinazione d'uso.
- Prima della prima sterilizzazione sottoporre il prodotto nuovo di fabbrica, previa rimozione dell'imballo da trasporto, a un ciclo di pulizia (manuale o automatico).
- Conservare il prodotto nuovo di fabbrica o inutilizzato in un luogo asciutto, pulito e protetto.
- Prima di ogni utilizzo sottoporre il prodotto a un controllo visivo mirante ad accettare che non presenti alcun danno, quali ad es. componenti allentati, deformati, rotti, crepati, usurati o altrimenti alterati.
- Se il prodotto è guasto o danneggiato, non utilizzarlo. Se il prodotto è danneggiato, scartarlo immediatamente.
- Sostituire immediatamente i singoli componenti danneggiati con ricambi originali.

Operatività



Pericolo di lesioni e/o malfunzionamenti!

- Prima di ogni utilizzo eseguire un controllo del funzionamento.



Pericolo di lesioni da utilizzo del prodotto fuori dal campo visivo!

- Utilizzare il prodotto soltanto sotto controllo visivo.

- Montare la pinza di bloccaggio 2 e aprire al massimo lo strumento inseritore PROSPACE® PEEK SN002R, vedere Montaggio.
- Applicare l'impianto scelto sull'attacco 1 della pinza di bloccaggio 2.
- Ruotare la manopola 4 in senso orario finché l'impianto non viene correttamente fissato. Assicurarsi che i perni si inseriscono nelle intersezioni posteriori sull'attacco 1 della pinza di bloccaggio 2.
- Introdurre l'impianto nella cella del disco intervertebrale predisposta.
- Ruotare la manopola 4 in senso antiorario finché le due frecce della marcatura non sono sovrapposte, vedere Fig. 4.
- Togliere l'impianto dallo strumento inseritore PROSPACE® PEEK SN002R.
- Estrarre con cautela lo strumento inseritore PROSPACE® PEEK SN002R in direzione dell'asse longitudinale dell'impianto.

Smontaggio

- Girare la manopola 4 in senso antiorario finché la pinza di bloccaggio 2 non si sblocca.
- Estrarre la pinza di bloccaggio 2 dal tubo 3 nella direzione indicata dalla freccia, vedere Fig. 1.

Montaggio

- Introdurre la pinza di bloccaggio 2 nel tubo 3 nella direzione indicata dalla freccia fino all'arresto, vedere Fig. 2. Fare attenzione al corretto allineamento della scanalatura della pinza di bloccaggio 2 con i perni ad espansione nel tubo 3, vedere Fig. 3.
- All'arresto premere la pinza di bloccaggio 2 in direzione della freccia e ruotare la manopola 4 in senso orario, finché le frecce di marcatura non sono sovrapposte, vedere Fig. 4.
- E' stata raggiunta la posizione di massima apertura dello strumento inseritore PROSPACE® PEEK SN002R.

Procedimento di preparazione sterile validato

Avvertenze generali di sicurezza

Nota

Osservare la legislazione nazionale, le norme e linee guida nazionali e internazionali nonché le norme igieniche interne vigenti in materia di preparazione sterile.

Nota

Per i pazienti con morbo di Creutzfeldt-Jakob (CJ), sospetto CJ o possibili varianti del medesimo rispettare le normative nazionali vigenti in relazione alla preparazione sterile dei prodotti.

Nota

A fronte dei risultati della pulizia migliori e più sicuri, va preferita la preparazione sterile automatica rispetto alla pulizia manuale.

Nota

È necessario tener presente che una preparazione riuscita di questo presidio medico-chirurgico può essere assicurata soltanto previa validazione nel processo di preparazione. La responsabilità di ciò ricade sul gestore/preparatore. Per la validazione è stata utilizzata la chimica raccomandata.

Nota

Se non vi è alcuna sterilizzazione successiva, occorre utilizzare un disinsettante viricida.

Nota

Per informazioni aggiornate sulla preparazione sterile si rimanda anche alla Aesculap Extrinet all'indirizzo <https://extranet.bbraun.com>

Il procedimento di sterilizzazione a vapore validato è stato eseguito nel container per sterilizzazione Aesculap.

Avvertenze generali

Eventuali residui operatori essiccati o fissati possono rendere più difficile o inefficace la pulizia, causando corrosione. Pertanto tra l'uso e la preparazione non si deve superare un periodo di 6 ore, per la pulizia preliminare non si devono usare temperature fissanti >45 °C e non si devono impiegare disinsettanti fissanti (principi attivi di base: aldeidi, alcool).

Neutralizzatori o detergenti profondi sovradosati possono causare aggressioni chimiche e/o per l'acciaio inossidabile far sbiadire e rendere illeggibili visivamente o meccanicamente le incisioni al laser.

Per l'acciaio inossidabile i residui contenenti cloro e cloruri (come ad es. quelli operatori, di farmaci, soluzioni saline, dell'acqua usata per la pulizia, disinfezione e sterilizzazione) possono causare danni da corrosione (corrosione perforante, tensocorrosione), con conseguente distruzione dei prodotti. Per la rimozione è necessario eseguire un adeguato risciacquo con acqua completamente desalinizzata e successiva asciugatura.

Asciugare, se necessario.

Possono essere usate soltanto sostanze chimiche di processo testate e omologate (ad es. omologazione VAH o FDA oppure marchio CE) e raccomandate dal produttore in relazione alla compatibilità con i materiali. Devono essere scrupolosamente rispettate tutte le indicazioni per l'uso del produttore di sostanze chimiche. Altrimenti possono emergere i seguenti problemi:

- Alterazioni ottiche dei materiali, come ad es. scoloriture o alterazioni cromatiche per il titanio o l'alluminio. Per l'alluminio alterazioni superficiali visibili possono verificarsi già a partire da un valore pH >8 della soluzione d'uso.
- Danni materiali, come ad es. corrosione, crepe, rotture, invecchiamento precoce o rigonfiamenti.
- Per la pulizia non usare spazzolini metallici o altri mezzi abrasivi che potrebbero danneggiare la superficie, in quanto altrimenti sussiste il pericolo di corrosione.
- Per ulteriori indicazioni dettagliate su una preparazione sterile igienicamente sicura ed in grado di salvaguardare i materiali preservandone il valore d'uso, si rimanda alla www.a-k-i.org rubrica Pubblicazioni Libretto rosso – Corretta preparazione sterile degli strumenti chirurgici.

Smontaggio prima dell'esecuzione del procedimento di preparazione sterile

- Smontare il prodotto subito dopo l'uso in conformità alle istruzioni.

Preparazione nel luogo d'utilizzo

- Se necessario, sciacquare le superfici non visibili preferibilmente con acqua demineralizzata, p.es. con una siringa monouso.
- Rimuovere i residui operatori visibili in maniera più completa possibile con un telo per pulizia non sfianciato umido.
- Avviare il prodotto asciutto alla pulizia e disinfezione in un container da riporto chiuso entro 6 ore.

Preparazione prima della pulizia

- Prima della pulizia disassemblare il prodotto, vedere Smontaggio.

Pulizia/Disinfezione

Avvertenze di sicurezza specifiche per il prodotto per il procedimento di preparazione



Danni al prodotto causati da detergenti/disinfettanti non idonei e/o temperature troppo elevate!

- Utilizzare soltanto detergenti e disinfettanti che secondo le istruzioni del produttore
 - siano ammessi (ad es. per l'alluminio, le plastiche, l'acciaio legato),
 - non aggrediscono i rammolitori (ad es. silicone).
- Rispettare le indicazioni relative a concentrazione, temperatura e tempo d'azione.
- Non superare la temperatura massima ammessa per la pulizia di 60 °C.

- Per la pulizia automatica non usare sostanze chimiche ossidanti (ad es. H₂O₂), in quanto possono causare sbiancamenti/permanganati dello strato.
- Se si esegue il riporto per via umida, usare un detergente/disinfettante idoneo. Per evitare la formazione di schiuma con conseguente degrado dell'efficacia della chimica di processo: Prima della pulizia e disinfezione automatica, sciacquare accuratamente il prodotto sotto l'acqua corrente.
- Eseguire la pulizia ad ultrasuoni:
 - quale efficace supporto meccanico alla pulizia/disinfezione manuali.
 - quale pulizia preliminare dei prodotti con residui essiccati prima della pulizia/disinfezione automatiche.
 - quale supporto meccanico integrato alla pulizia/disinfezione automatiche.
 - quale post-pulizia dei prodotti con residui non rimossi dopo la pulizia/disinfezione automatiche.

Procedimento di preparazione sterile e disinfezione validato

| Procedimento validato | Particolari | Riferimento |
|--|---|---|
| Pulizia manuale ad ultrasuoni e disinfezione per immersione | <ul style="list-style-type: none"> ■ Spazzolino per pulizia adatto ■ Siringa monouso 20 ml ■ Pulire il prodotto con snodi mobili in posizione aperta oppure muoverendone le parti articolate. ■ Fase di asciugatura: usare un panno senza fibre o aria compressa di grado medico | Capitolo Pulizia/disinfezione manuali e sottocapitolo: ■ Capitolo Pulizia manuale ad ultrasuoni e disinfezione per immersione |
| Pulizia preliminare manuale con ultrasuoni e spazzolino, successiva pulizia alcalina automatica e disinfezione termica | <ul style="list-style-type: none"> ■ Spazzolino per pulizia adatto ■ Siringa monouso 20 ml ■ Applicare sul prodotto la protezione per il morso. ■ Appoggiare il prodotto su un cestello idoneo per la pulizia (evitando zone d'ombra). ■ Collegare i singoli componenti con lumi e canali direttamente all'apposito attacco di irrigazione del carrello iniettore. ■ Per la pulizia tenere aperte le estremità di lavoro. ■ Appoggiare il prodotto sul cestello con lo snodo aperto. | Capitolo Pulizia/Disinfezione automatiche con pulizia preliminare manuale e sottocapitolo: ■ Capitolo Pulizia preliminare manuale con ultrasuoni e spazzolino ■ Capitolo Pulizia automatica alcalina e disinfezione termica |

Pulizia/disinfezione manuali

- Prima della disinfezione far sgocciolare l'acqua di risciacquo del prodotto, per evitare che si diluisca con la soluzione disinettante.
- Dopo la pulizia/disinfezione manuali sottoporre le superfici visibili a un controllo ottico finalizzato a escludere la presenza di residui.
- Se necessario, ripetere il processo di pulizia/disinfezione.

Pulizia manuale ad ultrasuoni e disinfezione per immersione

| Fase | Punto | T [°C/F] | t [min] | Conc. [%] | Qualità dell'acqua | Chimica |
|------|-----------------------|-------------|---------|-----------|--------------------|--|
| I | Pulizia ad ultrasuoni | TA (fredda) | >15 | 2 | A-P | Concentrato privo di aldeidi, fenoli e composti di ammonio quaternari, pH ~ 9* |
| II | Risciacquo intermedio | TA (fredda) | 1 | - | A-P | - |
| III | Disinfezione | TA (fredda) | 15 | 2 | A-P | Concentrato privo di aldeidi, fenoli e composti di ammonio quaternari, pH ~ 9* |
| IV | Risciacquo finale | TA (fredda) | 1 | - | A-CD | - |
| V | Asciugatura | TA | - | - | - | - |

A-P: Acqua potabile

A-CD: Acqua completamente desalinizzata (demineralizzata, dal punto di vista microbiologico almeno di qualità dell'acqua potabile)

TA: Temperatura ambiente

*Raccomandato: BBraun Stabimed

- Rispettare le informazioni relative agli spazzolini per pulizia idonei e alle siringhe monouso, vedere Procedimento di preparazione sterile e disinfezione validato.

Fase I

- Pulire il prodotto per almeno 15 min in bagno ad ultrasuoni (frequenza 35 kHz), accertandosi che tutte le superfici accessibili risultino inumidite e che vengano evitate ombre acustiche.
- Pulire il prodotto con uno spazzolino per pulizia idoneo nella soluzione, finché sulla superficie non è più riconoscibile alcun residuo.
- Se necessario, spazzolare le superfici non visibili per almeno 1 min con uno spazzolino per pulizia idoneo.
- Durante la pulizia muovere i componenti non rigidi, come ad es. viti di arresto, snodi, ecc.
- Quindi sciacquare accuratamente questi punti con la soluzione disinettante ad azione detergente attiva e una siringa monouso idonea, comunque sempre per almeno 5 volte.

Fase II

- Sciacquare completamente il prodotto (tutte le superfici accessibili) sotto l'acqua corrente.
- Durante il risciacquo muovere i componenti non rigidi, come ad es. viti di arresto, snodi, ecc.
- Far sgocciolare sufficientemente l'acqua residua.

Fase III

- Immergere completamente il prodotto nella soluzione disinettante.
- Durante la disinfezione muovere i componenti non rigidi, come ad es. viti di arresto, snodi, ecc.
- Sciacquare il lume all'inizio del tempo di azione con un'adeguata siringa monouso per almeno 5 volte accertandosi che tutte le superfici accessibili risultino inumidite.

Fase IV

- Sciacquare completamente il prodotto (tutte le superfici accessibili) sotto l'acqua corrente.
- Durante il risciacquo finale muovere i componenti non rigidi, come ad es. viti di arresto, snodi, ecc.
- Sciacquare i lumi per almeno 5 volte usando una siringa monouso idonea.
- Far sgocciolare sufficientemente l'acqua residua.

Fase V

- Asciugare il prodotto in fase di asciugatura con i mezzi adeguati (per es. teli, aria compressa), vedere Procedimento di preparazione sterile e disinfezione validato.

Pulizia/Disinfezione automatiche con pulizia preliminare manuale

Nota

In linea di principio la lavatrice/disinfettore deve avere un'efficacia testata (ad es. omologazione FDA oppure marchio CE a norma DIN EN ISO 15883).

Nota

Il disinettore impiegato deve essere regolarmente verificato e sottoposto a manutenzione.

Pulizia preliminare manuale con ultrasuoni e spazzolino

| Fase | Punto | T [°C/F] | t [min] | Conc. [%] | Qualità dell'acqua | Chimica |
|------|-----------------------|-------------|---------|-----------|--------------------|--|
| I | Pulizia ad ultrasuoni | TA (fredda) | >15 | 2 | A-P | Concentrato privo di aldeidi, fenoli e composti di ammonio quaternari, pH ~ 9* |
| II | Risciacquo | TA (fredda) | 1 | - | A-P | - |

A-P: Acqua potabile

TA: Temperatura ambiente

*Raccomandato: BBraun Stabimed

- Rispettare le informazioni relative agli spazzolini per pulizia idonei e alle siringhe monouso, vedere Procedimento di preparazione sterile e disinfezione validato.

Fase I

- Pulire il prodotto per almeno 15 min in bagno ad ultrasuoni (frequenza 35 kHz), accertandosi che tutte le superfici accessibili risultino inumidite e che vengano evitate ombre acustiche.
- Pulire il prodotto con uno spazzolino per pulizia idoneo nella soluzione, finché sulla superficie non è più riconoscibile alcun residuo.
- Se necessario, spazzolare le superfici non visibili per almeno 1 min con uno spazzolino per pulizia idoneo.
- Durante la pulizia muovere i componenti non rigidi, come ad es. viti di arresto, snodi, ecc.
- Quindi sciacquare accuratamente questi punti con la soluzione disinettante ad azione detergente attiva e una siringa monouso idonea, comunque sempre per almeno 5 volte.

Fase II

- Sciacquare completamente il prodotto (tutte le superfici accessibili) sotto l'acqua corrente.
- Durante il risciacquo muovere i componenti non rigidi, come ad es. viti di arresto, snodi, ecc.

Pulizia automatica alcalina e disinfezione termica

Modello di apparecchio: Lavatrice/disinfettore monocamera senza ultrasuoni

| Fase | Punto | T [°C/F] | t [min] | Qualità dell'acqua | Chimica |
|------|-----------------------|----------|---------|--------------------|---|
| I | Prerisciacquo | <25/77 | 3 | A-P | - |
| II | Pulizia | 55/131 | 10 | A-CD | <ul style="list-style-type: none"> ■ Concentrato, alcalino: - pH ~ 13 - <5 % tensioattivi anionici ■ Soluzione pronta all'uso allo 0,5 % - pH ~ 11* |
| III | Risciacquo intermedio | >10/50 | 1 | A-CD | - |
| IV | Disinfezione termica | 90/194 | 5 | A-CD | - |
| V | Asciugatura | - | - | - | In base al programma per lavatrice/disinfettore |

A-P: Acqua potabile

A-CD: Acqua completamente desalinizzata (demineralizzata, dal punto di vista microbiologico almeno di qualità dell'acqua potabile)

*Raccomandato: BBraun Helimatic Cleaner alcaline

- Dopo la pulizia/disinfezione automatiche verificare che le superfici visibili non presentino residui.

Controllo, manutenzione e verifica



ATTENZIONE

Danni (attacchi ai metalli/corrosione da attrito) al prodotto dovuti a lubrificazione insufficiente!

- Prima di eseguire il controllo del funzionamento oliare leggermente le parti mobili (ad es. snodi, scorrevoli e barre filettate) con un olio per la cura idoneo per il procedimento di sterilizzazione usato (ad es. per la sterilizzazione a vapore olio spray STERILIT® I JG600 oppure oliatore a goccia STERILIT® I JG598).

- Far raffreddare il prodotto a temperatura ambiente.
- Dopo ogni pulizia, disinfezione ed asciugatura verificare che il prodotto sia asciutto, pulito, funzionante e che non presenti danni, ad es. all'isolamento, nonché componenti corrosi, staccati, deformati, rotti, crepati, usurati o altrimenti alterati.
- Asciugare il prodotto bagnato o umido.
- Pulire e disinfezare nuovamente il prodotto non pulito.
- Verificare il funzionamento del prodotto.
- Scaricare immediatamente il prodotto danneggiato o non idoneo a funzionare e inviarlo Aesculap all'Assistenza tecnica, vedere Assistenza tecnica.
- Assemblare il prodotto smontabile, vedere Montaggio.
- Verificare la compatibilità con i relativi prodotti.

Imballo

- Disporre il prodotto in un alloggiamento adeguato o metterlo in un cestello idoneo. Verificare che i taglienti presenti siano adeguatamente protetti.
- Imballare i cestelli in maniera idonea per il procedimento di sterilizzazione (ad es. in Aesculap container per sterilizzazione).
- Accertarsi che l'imballo impedisca eventuali riconaminazioni del prodotto durante il magazzinaggio.

Sterilizzazione a vapore

Nota

Il prodotto può essere sterilizzato sia da smontato che da montato.

- Verificare che il mezzo sterilizzante abbia accesso a tutte le superfici esterne ed interne (ad es. apendo valvole e rubinetti).
- Procedimento di sterilizzazione validato
 - Sterilizzazione a vapore con procedimento a vuoto frazionato
 - Sterilizzatrice a vapore a norma DIN EN 285 e validata a norma DIN EN ISO 17665
 - Sterilizzazione con procedimento a vuoto frazionato a 134 °C/durata 5 min
- Per la sterilizzazione contemporanea di più prodotti in una sterilizzatrice a vapore: accertarsi che non venga superato il carico massimo ammesso per la sterilizzatrice secondo le indicazioni del produttore.

Conservazione

- Conservare i prodotti sterili in un imballo ermetico ai batteri in un ambiente protetto dalla polvere, asciutto, buio e con una temperatura costante.

Assistenza tecnica



AVVERTENZA
Pericolo di lesioni e/o malfunzionamenti!

- Non modificare il prodotto.

► Per qualsiasi intervento di assistenza e riparazione rivolgersi alla rappresentanza nazionale B. Braun/Aesculap. Eventuali modifiche delle attrezzature medico-chirurgiche possono comportare il decadere dei diritti di garanzia e delle omologazioni.

Indirizzi dei centri assistenza

Aesculap Technischer Service
Am Aesculap-Platz
78532 Tuttlingen / Germany
Phone: +49 7461 95-1602
Fax: +49 7461 16-5621
E-Mail: ats@aesculap.de

Gli altri indirizzi dell'assistenza possono essere richiesti all'indirizzo predetto.

Smaltimento

- Nello smaltimento o il riciclaggio del prodotto, dei relativi componenti e della rispettiva confezione è assolutamente necessario rispettare le normative nazionali!

TA-Nr. 013462 2018-07 V6 Änd.-Nr. 58438

Aesculap®

Instrumento introdutor PROSPACE® PEEK SN002R

Legenda

- 1 Conexão
- 2 Pinça de fixação
- 3 Tubo
- 4 Botão rotativo

Símbolos existentes no produto e embalagem



Atenção, símbolo de aviso geral
Atenção, consultar os documentos em anexo



Data de fabrico

Sobre este documento

Nota
Os riscos gerais associados a uma intervenção cirúrgica não estão descritos nestas instruções de utilização.

Campo de aplicação

- Para as instruções de utilização específicas dos artigos e informações sobre a compatibilidade dos materiais, ver também a Extranet da Aesculap em <https://extranet.bbraun.com>

Aplicação

O instrumento introdutor PROSPACE® PEEK SN002R é utilizado para o implante de implantes PROSPACE® PEEK no espaço intervertebral da coluna lombar.

Indicações

Ver finalidade.

Contraindicações absolutas

Não são conhecidas contra-indicações absolutas.

Contraindicações relativas

As seguintes condições, de forma individual ou associadas entre si, podem provocar uma recuperação tardia ou colocar em risco o sucesso da cirurgia:

- estados clínicos ou cirúrgicos (por ex. comorbidades), individuais ou associados, que possam impedir o sucesso da cirurgia.

Na presença de contra-indicações relativas, o utilizador decide individualmente sobre a utilização do produto.

Manuseamento e preparação seguros

- Os produtos e os acessórios apenas podem ser operados e utilizados por pessoas que possuam a formação, os conhecimentos ou a experiência necessários.
- Ler, cumprir e guardar as instruções de utilização.
- Utilizar o produto apenas para a finalidade indicada, ver Aplicação.
- Limpar o produto novo após remover a embalagem de transporte e antes da primeira esterilização (limpeza manual ou em máquina).
- Guardar o produto novo ou não utilizado num local seco, limpo e protegido.
- Antes de cada utilização, verificar visualmente o produto em relação a: peças soltas, deformadas, quebradas, com fendas, desgastadas e partidas.
- Não utilizar produtos que apresentem danos ou defeitos. Eliminar de imediato um produto danificado.
- Substituir imediatamente as peças danificadas por peças sobressalentes originais.

Utilização



Perigo de ferimentos e/ou avarias de funcionamento!
► Antes de cada utilização, realizar um teste de funcionamento.



Risco de ferimentos ao utilizar o produto fora do campo visual!
► Utilizar o produto apenas sob controlo visual.

- Montar a pinça de fixação 2 e abrir ao máximo o instrumento introdutor PROSPACE® PEEK SN002R, ver Montagem.
- Introduzir o implante selecionado na conexão 1 da pinça de fixação 2.
- Rodar o botão rotativo 4 no sentido contrário ao dos ponteiros do relógio até o implante estar fixado de forma segura. Certificar-se também de que os pinos na conexão 1 da pinça de fixação 2 engatam nos cortes posteriores do implante.
- Introduzir o implante no espaço discal preparado.
- Rodar o botão rotativo 4 o mais possível no sentido contrário ao dos ponteiros do relógio, até ambas as setas da marcação ficarem sobrepostas, ver Fig. 4.
- Soltar o implante do instrumento introdutor PROSPACE® PEEK SN002R.
- Remover cuidadosamente o instrumento introdutor PROSPACE® PEEK SN002R no sentido do eixo longitudinal do implante.

Desmontagem

- Rodar o botão rotativo 4 o máximo possível no sentido contrário ao dos ponteiros do relógio, até a pinça de fixação 2 estar solta.
- Retirar a pinça de fixação 2 do tubo 3, puxando-a no sentido da seta, ver Fig. 1.

Montagem

- Introduzir a pinça de fixação 2 no tubo 3 até ao limite, deslocando-a no sentido da seta, ver Fig. 2. Observar a direcção correcta da porca da pinça de fixação 2 para o pino de extensão no tubo 3, ver Fig. 3.
- Em caso de alcançar o limite, continuar a pressionar a pinça de fixação 2 no sentido da seta e rodar o botão rotativo 4 o mais possível no sentido dos ponteiros do relógio, até as setas marcadas ficarem sobrepostas, ver Fig. 4.

A posição máxima aberta do instrumento introdutor PROSPACE® PEEK SN002R é assim alcançada.

Método de reprocessamento validado

Instruções gerais de segurança

Nota

Respeitar a legislação nacional, as normas e directivas aplicáveis a nível nacional e internacional, bem como as próprias normas de higiene aplicáveis aos métodos de reprocessamento.

Nota

Em doentes com a doença de Creutzfeldt-Jakob (DCJ), com suspeita de DCJ ou possíveis variantes, respeitar as legislações em vigor no país de aplicação relativamente ao reprocessamento dos produtos.

Nota

Com vista à obtenção de melhores e mais seguros resultados de limpeza, é recomendável dar preferência ao reprocessamento automático em vez da limpeza manual.

Nota

Ter em atenção que só se poderá assegurar um reprocessamento bem-sucedido deste produto médico após a validação prévia do processo de reprocessamento. Nesta situação, o utilizador/pessoa encarregue do reprocessamento assume toda a responsabilidade pelo reprocessamento.

Para a validação foram utilizadas as características químicas recomendadas.

Nota

Caso a esterilização não seja concluída, deve ser usado um produto de desinfecção virucida.

Nota

Para informações actualizadas sobre o reprocessamento e a compatibilidade dos materiais, consulte igualmente a Extranet da Aesculap em <https://extranet.bbraun.com>
O método homologado de esterilização a vapor foi efectuado no Aesculap sistema de contentor de esterilização.

Informações gerais

As incrustações ou resíduos da intervenção cirúrgica podem dificultar a limpeza ou torná-la pouco eficiente, provocando corrosão. Por conseguinte, não se deve exceder um intervalo de tempo de 6 h entre a aplicação e a preparação, nem se devem utilizar temperaturas de pré-limpeza >45 °C ou desinfectantes que fixem as incrustações (base da substância activa: aldeído, álcool).

Os produtos de neutralização ou detergentes básicos, quando usados excessivamente em aço inoxidável, podem provocar corrosão química e/ou desbotamento e ilegibilidade visual ou automática das inscrições a laser.

Os resíduos de cloro ou cloretados, tais como resíduos provenientes da intervenção cirúrgica, fármacos, soro fisiológico ou os resíduos contidos na água usada para a limpeza, desinfecção e esterilização, quando aplicados em aço inoxidável, podem causar corrosão (corrosão punctiforme, corrosão por tensão) e, desta forma, provocar a destruição dos produtos. Para a remoção, lavar abundantemente com água completamente dessalinizada e deixar secar. Secagem final, quando necessário.

Só é permitida a utilização de produtos químicos processuais testados e homologados (por exemplo, homologação VAH ou FDA ou marcação CE) e que tenham sido recomendados pelo fabricante relativamente à compatibilidade dos materiais. Respeitar rigorosamente todas as instruções de aplicação do fabricante dos produtos químicos. Caso contrário, poderão surgir os seguintes problemas:

- Alterações ópticas do material, por exemplo, desbotamento ou alterações de cor no titânio ou alumínio. No caso do alumínio, podem ocorrer alterações visíveis da superfície mesmo em soluções de aplicação/utilização com um valor de pH >8.
- Danos no material, por exemplo, corrosão, fendas, rupturas, desgaste prematuro ou dilatação.
- Para a limpeza, não utilizar escovas de metal ou outros produtos agressivos que possam danificar a superfície, caso contrário, existe perigo de corrosão.
- Para mais informações sobre um reprocessamento higienicamente seguro e compatível com o material e conservador do mesmo, ver em www.a-k-i.org o item "Publications" – "Red brochure – Proper maintenance of instruments".

Desmontagem antes da execução do método de reprocessamento

- Desmontar o produto imediatamente após a utilização, tal como descrito nas instruções.

Preparação no local de utilização

- Se aplicável, lavar as superfícies não visíveis de preferência com água completamente dessalinizada, por ex. com uma seringa descartável.
- Remover completamente os resíduos visíveis da cirurgia, tanto quanto possível, com um pano húmido e que não desfie.
- Transportar o produto seco num contentor de eliminação fechado, num período de 6 horas, para os processos de limpeza e desinfecção.

Preparação antes da limpeza

- Desmontar o produto antes de proceder à limpeza, ver Desmontagem.

Limpeza/desinfecção

Instruções de segurança específicas dos produtos para o método de reprocessamento



Danos no produto devido à utilização de produtos de limpeza/desinfecção inadequados e/ou a temperaturas demasiado elevadas!

- Utilizar produtos de limpeza e desinfecção segundo as instruções do fabricante. Estes produtos
 - devem estar homologados para (por ex. alumínio, plásticos, aço inoxidável),
 - não devem ser corrosivos para plastificantes (por exemplo, em silicone).
- Ter em consideração as indicações relativas à concentração, temperatura e tempo de reacção.
- Não exceder uma temperatura de limpeza máxima admissível de 60 °C.

- Para uma limpeza automática, não utilizar produtos oxidantes (por ex. H₂O₂), visto que estes podem causar um desbotamento e/ou uma perda do revestimento.
- No caso de reprocessamento sob a forma molhada, utilizar produtos de limpeza/desinfecção apropriados. A fim de evitar a formação de espuma e a redução da eficácia do produto químico processual: antes da limpeza e desinfecção automáticas, lavar o produto em profundidade com água corrente.
- Realizar uma limpeza com ultrassons:
 - como apoio mecânico eficaz, no caso de limpeza/desinfecção à mão.
 - para uma limpeza prévia de produtos com resíduos secos, antes da limpeza/desinfecção automática.
 - como apoio mecânico integrado aquando da limpeza/desinfecção automática.
 - para tratamento final de produtos com resíduos não removidos, após a limpeza/desinfecção automática.

Processo de limpeza e desinfecção validado

| Processo validado | Características | Referência |
|---|--|--|
| Limpeza manual com ultrassons e desinfecção por imersão | <ul style="list-style-type: none"> ■ Escova de limpeza apropriada ■ Seringa descartável 20 ml ■ Para limpar produtos com articulações móveis, abri-los ou mover as articulações. ■ Fase de secagem: usar um pano que não largue pêlos ou ar comprimido medicinal | Capítulo Limpeza/desinfecção manual e subcapítulo: ■ Capítulo Limpeza manual com ultra-sons e desinfecção por imersão |
| Pré-limpeza manual com ultrassons e escovas, seguida de limpeza alcalina mecânica e desinfecção térmica | <ul style="list-style-type: none"> ■ Escova de limpeza apropriada ■ Seringa descartável 20 ml ■ Colocar a ponta protectora no produto. ■ Colocar o produto num cesto de rede próprio para a limpeza (evitar sombras de lavagem). ■ Ligar os componentes com lumeses e canais directamente à conexão de lavagem especial do carro injector. ■ Manter as extremidades de trabalho abertas para a limpeza. ■ Colocar o produto no cesto de rede com as articulações abertas. | Capítulo Limpeza/desinfecção automática com limpeza prévia manual e subcapítulo: ■ Capítulo Limpeza prévia manual com ultra-sons e escova ■ Capítulo Limpeza alcalina automática e desinfecção térmica |

Limpeza/desinfecção manual

- Antes da desinfecção manual, deixar escorrer bem a água de lavagem do produto para evitar uma diluição da solução desinfetante.
- Após a desinfecção manual, verificar se as superfícies visíveis apresentam resíduos.
- Se necessário, repetir o processo de limpeza/desinfecção.

Limpeza manual com ultra-sons e desinfecção por imersão

| Fase | Passo | T [°C/°F] | t [min] | Conc. [%] | Qualidade da água | Características químicas |
|------|------------------------|-----------|---------|-----------|-------------------|---|
| I | Limpeza por ultra-sons | TA (frio) | >15 | 2 | A-P | Concentrado isento de aldeído, fenol e QAV, pH ~ 9* |
| II | Lavagem intermédia | TA (frio) | 1 | - | A-P | - |
| III | Desinfecção | TA (frio) | 15 | 2 | A-P | Concentrado isento de aldeído, fenol e QAV, pH ~ 9* |
| IV | Lavagem final | TA (frio) | 1 | - | A-CD | - |
| V | Secagem | TA | - | - | - | - |

A-P: Água potável
A-CD: Água completamente dessalinizada (desmineralizada, em termos microbiológicos, no mínimo com qualidade de água potável)
TA: Temperatura ambiente
*Recomenda-se: BBraun Stabimed

- Ter em atenção as informações sobre escovas apropriadas e seringas descartáveis, ver Processo de limpeza e desinfecção validado.

Fase I

- Limpar o produto num banho de ultra-sons, no mínimo durante 15 min (frequência de 35 kHz). Durante este procedimento, assegurar que todas as superfícies acessíveis ficam molhadas, evitando-se sombras acústicas.
- Limpar o produto com uma escova adequada na solução até os resíduos serem completamente removidos da superfície.
- Se aplicável, limpar as superfícies não visíveis durante, pelo menos, 1 min com uma escova adequada.
- Não mover os componentes fixos, por exemplo, parafusos de ajuste, articulações, etc., durante a limpeza.
- Em seguida, lavar estes pontos a fundo, ou seja, pelo menos, 5 vezes, com uma seringa descartável adequada e uma solução desinfectante de limpeza activa.

Fase II

- Lavar completamente o produto (todas as superfícies acessíveis) sob água corrente.
- Durante a lavagem, mover os componentes móveis como, por exemplo, parafusos de ajuste, articulações, etc.
- Deixar escorrer bem a água excedente.

Fase III

- Mergulhar totalmente o produto na solução desinfectante.
- Mover os componentes não rígidos durante a desinfecção, por exemplo, parafusos de ajuste, articulações, etc.
- Lavar os lumeses, no início do tempo de actuação, pelo menos 5 vezes com uma seringa descartável. Para tal, assegurar que todas as superfícies acessíveis ficam molhadas.

Fase IV

- Lavar completamente o produto (todas as superfícies acessíveis) sob água corrente.
- Mover os componentes móveis, por exemplo, parafusos de ajuste, articulações, etc., durante a lavagem final.
- Lavar os lumeses com uma seringa descartável adequada pelo menos 5 vezes.
- Deixar escorrer bem a água excedente.

Fase V

- Secar produto no período de secagem com os meios auxiliares apropriados (por ex. toalhetes, ar comprimido), ver Processo de limpeza e desinfecção validado.

Limpeza/desinfecção automática com limpeza prévia manual

Nota
O aparelho de desinfecção e de limpeza deve possuir, em regra, uma eficácia testada (por ex. homologação pela FDA ou marcação CE correspondente a DIN EN ISO 15883).

Nota
O aparelho de limpeza e desinfecção utilizado deve ser submetido a manutenção e verificação regulares.

Limpeza prévia manual com ultra-sons e escova

| Fase | Passo | T [°C/°F] | t [min] | Conc. [%] | Qualidade da água | Características químicas |
|------|------------------------|-----------|---------|-----------|-------------------|---|
| I | Limpeza por ultra-sons | TA (frio) | >15 | 2 | A-P | Concentrado isento de aldeído, fenol e QAV, pH ~ 9* |
| II | Lavagem | TA (frio) | 1 | - | A-P | - |

A-P: Água potável

TA: Temperatura ambiente

*Recomenda-se: BBraun Stabimed

- Ter em atenção as informações sobre escovas apropriadas e seringas descartáveis, ver Processo de limpeza e desinfecção validado.

Fase I

- Limpar o produto num banho de ultra-sons, no mínimo durante 15 min (frequência de 35 kHz). Durante este procedimento, assegurar que todas as superfícies acessíveis ficam molhadas, evitando-se sombras acústicas.
- Limpar o produto com uma escova adequada na solução até os resíduos serem completamente removidos da superfície.
- Se aplicável, limpar as superfícies não visíveis durante, pelo menos, 1 min com uma escova adequada.
- Não mover os componentes fixos, por exemplo, parafusos de ajuste, articulações, etc., durante a limpeza.
- Em seguida, lavar estes pontos a fundo, ou seja, pelo menos, 5 vezes, com uma seringa descartável adequada e uma solução desinfectante de limpeza activa.

Fase II

- Lavar completamente o produto (todas as superfícies acessíveis) sob água corrente.
- Durante a lavagem, mover os componentes móveis como, por exemplo, parafusos de ajuste, articulações, etc.

Limpeza alcalina automática e desinfecção térmica

Tipo de aparelho: aparelho de limpeza/desinfecção de câmara única sem ultra-sons

| Fase | Passo | T [°C/°F] | t [min] | Qualidade da água | Características químicas |
|------|---------------------|-----------|---------|-------------------|---|
| I | Lavagem prévia | <25/77 | 3 | A-P | - |
| II | Limpeza | 55/131 | 10 | A-CD | <ul style="list-style-type: none"> ■ Concentrado, alcalino: <ul style="list-style-type: none"> - pH ~ 13 - <5 % de tensioactivos aniónicos ■ Solução de uso 0,5 % - pH ~ 11* |
| III | Lavagem intermédia | >10/50 | 1 | A-CD | - |
| IV | Desinfecção térmica | 90/194 | 5 | A-CD | - |
| V | Secagem | - | - | - | Conforme o programa para o aparelho de limpeza e desinfecção |

A-P: Água potável

A-CD: Água completamente dessalinizada (desmineralizada, em termos microbiológicos, no mínimo com qualidade de água potável)

*Recomenda-se: BBraun Helimatic Cleaner alcaline

- Após uma limpeza/desinfecção automática, verificar as superfícies visíveis quanto à presença de possíveis resíduos.

Controlo, manutenção e verificação



Danos no produto (corrosão de metal/corrosão por fricção) devido a uma lubrificação insuficiente!

- Antes de verificar o funcionamento, lubrificar as peças móveis (por exemplo, articulações, correias e barras rosadas) com óleo de conservação adequado ao processo de esterilização utilizado (por exemplo, em caso de esterilização com vapor, spray STERILIT® I JG600 ou lubrificador conta-gotas STERILIT® I JG598).

- Deixar arrefecer o produto até à temperatura ambiente.
- Após cada limpeza, desinfecção e secagem, verificar o produto quanto a: secura, limpeza, bom funcionamento e danos, por ex., no isolamento, partes corroídas, soltas, tortas, quebradas, fendas, desgastadas ou demolidas.
- Secar o produto se estiver molhado ou húmido.
- Limpar e desinfectar novamente o produto, caso apresente sujidade.
- Verificar se o produto funciona correctamente.
- Eliminar imediatamente os produtos que apresentem danos ou avarias de funcionamento e enviá-los para o serviço de assistência técnica da Aesculap, ver Serviço de assistência técnica.
- Montar o produto desmontável, ver Montagem.
- Verificar a compatibilidade com os produtos correspondentes.

Embalagem

- Guardar o produto no alojamento previsto para tal ou num cesto de rede adequado. Garantir que as láminas existentes estão protegidas.
- Colocar os cestos de rede em recipientes adequados ao processo de esterilização (por ex. em contentores de esterilização Aesculap).
- Assegurar que a embalagem evita uma recontaminação do produto durante o armazenamento.

Esterilização a vapor

Nota

O produto pode ser esterilizado tanto desmontado como montado.

- Assegurar-se de que o produto de esterilização tem acesso a todas as superfícies externas e internas (por ex. abrindo válvulas e torneiras).
- Processo de esterilização validado
 - Esterilização a vapor pelo processo de vácuo fraccionado
 - Esterilizador a vapor segundo a DIN EN 285 e validado segundo a DIN EN ISO 17665
 - Esterilização no processo de vácuo fraccionado a 134 °C, tempo de não contaminação de 5 min
- No caso de esterilização simultânea de vários produtos num esterilizador a vapor: assegurar que a carga máxima admissível do esterilizador a vapor, definida pelo fabricante, não é excedida.

Armazenamento

- Armazenar os produtos esterilizados numa embalagem esterilizada e num local protegido do pó, seco, com pouca luminosidade e com uma temperatura estável.

Serviço de assistência técnica



Perigo de ferimentos e/ou avarias de funcionamento!

- Não modificar o produto.

► Para trabalhos de manutenção e reparação, contacte o seu representante local da B. Braun/Aesculap.
Todas as modificações nos equipamentos médicos podem originar uma perda dos direitos decorrentes da garantia e responsabilidade do fabricante, bem como de possíveis licenças.

Endereços de assistência técnica

Aesculap Technischer Service

Am Aesculap-Platz

78532 Tuttlingen / Germany

Phone: +49 7461 95-1602

Fax: +49 7461 16-5621

E-Mail: ats@aeculap.de

Pode obter outros endereços de assistência técnica através do endereço acima referido.

Eliminação

- Quando da eliminação ou reciclagem do produto, dos respectivos componentes e da sua embalagem, ter sempre em atenção as normas nacionais!

TA-Nr. 013462 2018-07 V6 Änd.-Nr. 58438

Legenda

- 1 Aansluiting
- 2 Klemtang
- 3 Buis
- 4 Draaknop

Symbolen op het product en verpakking

Let op: algemeen waarschuwingssymbool
Let op: volg de bijgesloten documentatie



Productiedatum

Over dit document*Opmerking*

Algemene risico's van een chirurgische ingreep worden in deze gebruiksaanwijzing niet beschreven.

Toepassingsgebied

- Artikelspecifieke gebruiksaanwijzingen en informatie over materiaalcompatibiliteit vindt u ook op het Aesculap-extranet onder <https://extranet.bbraun.com>

Gebruiksdoel

Het PROSPACE® PEEK-Inbrenginstrument SN002R wordt voor de implantaat van PROSPACE® PEEK-Implantaten in de holte van de tussenwervelschijven van de lumbale wervelkolom gebruikt.

Indicaties

Zie gebruiksdooel.

Absolute contra-indicaties

Geen absolute contra-indicaties bekend.

Relatieve contra-indicaties

De volgende voorwaarden, individueel of gecombineerd, kunnen leiden tot vertraagde genezing dan wel verminderd resultaat van de operatie:

- Medische of chirurgische toestanden (bijv. comorbiditeiten), die het succes van de operatie zouden kunnen verhinderen.

Bij bestaande relatieve contra-indicaties beslist de gebruiker individueel over het gebruik van het product.

Veilig gebruik en voorbereiding

- Dit product en de accessoires mogen uitsluitend worden gebruikt door personen die over de daartoe benodigde opleiding, kennis en ervaring beschikken.
- Lees de gebruiksaanwijzing, houd u aan de instructies en bewaar het document.
- Gebruik het product uitsluitend voor het doel waarvoor het bestemd is, zie Gebruiksdoel.
- Haal een nieuw product uit de transportverpakking en reinig het (handmatig of machinaal) vóórdat u het voor het eerst steriliseert.
- Bewaar het nieuwe of niet-gebruikte product op een droge, schone en veilige plek.
- Controleer het product vóór elk gebruik visueel op: losse, verbogen, gebroken, gebarsten, versleten en afgebroken onderdelen.
- Gebruik geen beschadigde of defecte producten. Houd beschadigde producten onmiddellijk apart.
- Vervang beschadigde onderdelen onmiddellijk door originele onderdelen.

Gebruik

Gevaar voor letsel en/of slechte werking!
► Voer voor elk gebruik een functionele test uit.



Gevaar voor verwonding door gebruik van het product buiten het gezichtsveld!
► Gebruik het product alleen onder visuele controle.

- Monteer klemtang 2 en open het PROSPACE® PEEK-inbrenginstrument SN002R maximaal, zie Montage.
- Zet het gekozen implantaat op de aansluiting 1 van de klemtang 2.
- Draai de draaknop 4 zo lang naar rechts totdat het implantaat stevig gefixeerd is. Let er daarbij op dat de stiften aan de aansluiting 1 van de klemtang 2 in de achterzaden van het implantaat grijpen.
- Het implantaat inbrengen in de tussenwervelschijfruimte.
- Draai de draaknop 4 zo ver naar links tot de twee pijlen van de marking over elkaar heen liggen, zie Afb. 4.
- Maak het implantaat los van het PROSPACE® PEEK-inbrenginstrument SN002R.
- Trek het PROSPACE® PEEK-inbrenginstrument SN002R er voorzichtig in de richting van de lengteas van het implantaat uit.

Demontage

- Draai de draaknop 4 zover naar links tot de klemtang 2 loslaat.
- Trek de klemtang 2 in de richting van de pijl uit de buis 3, zie Afb. 1.

Montage

- Steek de klemtang 2 in de richting van de pijl in de buis 3, zie Afb. 2. Let daarbij op de correcte richting van de geleuf van de klemtang 2 ten opzichte van de spreadstiften in de buis 3, zie Afb. 3.
- Druk bij de aanslag de klemtang 2 verder in de richting van de pijl en draai de draaknop 4 zover naar rechts tot de markeringspijlen over elkaar heen liggen, zie Afb. 4.
- De maximaal geopende positie van het PROSPACE® PEEK-inbrenginstrument SN002R is bereikt.

Gevalideerd reinigings- en desinfectieproces**Algemene veiligheidsrichtlijnen***Opmerking*

Voer de reiniging en sterilisatie uit in overeenstemming met de nationale wettelijke voorschriften, nationale en internationale normen en richtlijnen en de eigen hygiënische voorschriften.

Opmerking

Bij patiënten die zeker of vermoedelijk aan de ziekte van Creutzfeldt-Jakob (CJ) of mogelijke varianten van deze aandoening lijden, moeten de nationale voorschriften voor de reiniging en sterilisatie van de producten worden nageleefd.

Opmerking

Machinale reiniging en desinfectie verdienen de voorkeur boven handmatige reiniging met het oog op een beter en veiliger reinigingsresultaat.

Opmerking

Wij wijzen erop dat een succesvolle reiniging en desinfectie van dit medische hulpmiddel uitsluitend kan worden gegarandeerd na een voorafgaande validatie van het reinigings- en desinfectieproces. Hieroor is de gebruiker/het reinigingspersoneel verantwoordelijk.

Voor de validering werden de aanbevolen chemische middelen gebruikt.

Opmerking

Indien geen afsluitende sterilisatie plaatsvindt, moet een viricide desinfectiemiddel worden gebruikt.

Opmerking

Actuele informatie over reiniging en desinfectie en over materiaalcompatibiliteit vindt u ook op het Aesculap-extranet onder <https://extranet.bbraun.com>

Het gevalideerde stoomsterilisatieproces werd in het Aesculap-steriele-containersysteem uitgevoerd.

Algemene aanwijzingen

Vastgekoekte of afgezette opererresten kunnen de reiniging bemoeilijken of ineffectief maken en tot de corrosie leiden. Daarom mag de tijdspanne tussen het gebruik en de voorbereiding voor verder gebruik niet langer dan 6 uur zijn en mogen er geen fixerende voorreinigingstemperaturen >45 °C noch fixerende desinfectantia (op basis van: aldehyde, alcohol) worden gebruikt.

Overdosing van neutralisatiemiddelen van basisreinigers kan chemische aantasting en/of verbleking van de laseropdrachten veroorzaken bij roestvrij staal, waardoor deze visueel of machinaal onleesbaar worden.

Chloor- en chloridehoudende residuen (bijv. in opererresten, medicijnen, zoutoplossingen, het reinigingswater, desinfectie en sterilisatie) leiden bij roestvrij staal tot corrosie (putcorrosie, spanningscorrosie) en bijgevolg tot beschadiging van de producten. Om de resten te verwijderen is een grondige spoeling met gedemineraliseerd water en een daaropvolgende droging noodzakelijk.

Nadrogen, indien noodzakelijk.

Er mogen alleen proceschemicaliën worden ingezet, die gecontroleerd en vrijgegeven zijn (bijvoorbeeld VAH- of FDA-toelating, respectievelijk CE-merk) en door de fabrikant van de chemicaliën met het oog op de materiaalverdraagzaamheid werden aanbevolen. Alle toepassingsrichtlijnen van de chemicaliënfabrikant moeten strikt worden nageleefd. In het andere geval kan dit tot de volgende problemen leiden:

- Optische verandering van het materiaal, bijv. verbleken of kleurverandering van titanium of aluminium. Bij aluminium kunnen zichtbare oppervlakteveranderingen reeds optreden bij een pH-waarde vanaf 8 in de gebruiksoptopping.
- Materiële schade zoals corrosie, scheurtjes, barsten, vroegeijdige veroudering of opzetten.
- Gebruik voor de reiniging geen metalenborstels of andere middelen met een schurende werking die het oppervlak kunnen beschadigen, om corrosie te voorkomen.
- Gedetailleerde aanwijzingen voor een veilige, hygiënische en materiaalvriendelijke/sparende reiniging en desinfectie vindt u op www.a-k-i.org rubriek Publicaties, Rode brochure: instrumenten op de juiste wijze onderhouden.

Demontage voor het reinigen en steriliseren

- Demonteer het product onmiddellijk na het gebruik volgens de instructies.

Voorbereiding op de plaats van gebruik

- Indien van toepassing, niet zichtbare oppervlakken uit voorzag met gedemineraliseerd water, bijv. met een wegwerpstuif, doorspoelen.
- Verwijder zichtbare opererresten zo grondig mogelijk met een vochtige, pluisvrije doek.
- Breng het product binnen 6 uur droog in een gesloten afvoercontainer weg voor reiniging en desinfectie.

Voorbereiding voor de reiniging

- Demonteer het product voor de reiniging, zie Demontage.

Reiniging/desinfectie**Productspecifieke veiligheidsrichtlijnen voor reinigen en steriliseren**

VOORZICHTIG

Beschadiging van het product door gebruik van ongeschikte reinigings-/desinfectiemiddelen en/of te hoge temperaturen!

- Gebruik reinigings- en desinfectiemiddelen volgens de aanwijzingen van de fabrikant,
 - die voor (bijv. aluminium, kunststoffen en edelstaal) zijn toegelaten,
 - die geen weekmakers (bijv. in siliconen) aantasten.
- Volg de aanwijzingen met betrekking tot concentratie, temperatuur en inwerkingsduur.
- Respecteer de maximale reinigingstemperatuur van 60 °C.

- Gebruik voor de machinale reiniging geen oxiderende proceschemicaliën (bijv. H₂O₂), om afleken en aantasting van de bovenlaag te voorkomen.
- Gebruik een geschikt reinigings-/desinfectiemiddel bij een natte verwijdering. Om schuimvorming en verminderde doeltreffendheid van de proceschemie te vermijden: het product vóór de machinale reiniging en desinfectie grondig met stromend water afspoelen.
- Voer een ultrasone reiniging uit:
 - als doeltreffende mechanische ondersteuning bij de handmatige reiniging/desinfectie.
 - als voorreiniging van producten met vastgekoekte residuen voor de machinale reiniging/desinfectie.
 - als geïntegreerde mechanische ondersteuning bij de machinale reiniging/desinfectie.
 - als nareiniging van producten met niet-verwijderde residuen na de machinale reiniging/desinfectie.

Gevalideerd reinigings- en desinfectieprocédé

| Gevalideerd procédé | Bijzonderheden | Referentie |
|--|---|---|
| Handmatige ultrasoonreiniging en dompeldesinfectie | <ul style="list-style-type: none"> ■ Geschikte reinigingsborstels ■ Wegwerpspuits 20 ml ■ Reinig scharnierende producten met een geopend scharnier of met bewegend scharnier. ■ Droogfase: pluisvrije doek of medische perslucht gebruiken | Paragraaf Manuele reiniging/desinfectie en subhoofdstukken: <ul style="list-style-type: none"> ■ Paragraaf Handmatige ultrasoonreiniging en dompeldesinfectie |
| Handmatige voorreiniging met ultrasoonreiniging en borstel en aansluitend machinale alkalische reiniging en thermische desinfectie | <ul style="list-style-type: none"> ■ Geschikte reinigingsborstels ■ Wegwerpspuits 20 ml ■ Zet de mondbescherming op het product. ■ Leg het product op een geschikte zeekorf (zodat spoelshaduwen worden vermeden). ■ Sluit de afzonderlijke delen met lumen en kanalen direct aan op de speciale spaelaansluiting van de injectorwagen. ■ Houd de werkeinden geopend voor de reiniging. ■ Leg het product met geopend scharnier op de zeekorf. | <ul style="list-style-type: none"> ■ Paragraaf Machinale reiniging/desinfectie met handmatige voorreiniging en subhoofdstuk: ■ Paragraaf Handmatige voorreiniging met ultrasoonreiniging en borstel ■ Paragraaf Machinale alkalische reiniging en thermische desinfectie |

Manuele reiniging/desinfectie

- Laat vóór de handmatige desinfectie het spoelwater voldoende van het product afdruipen, om verdunning van de desinfecterende oplossing te voorkomen.
- Controleer de zichtbare oppervlakken na de handmatige reiniging/desinfectie visueel op residuen.
- Herhaal het reinigings-/desinfectieproces, indien nodig.

Handmatige ultrasoonreiniging en dompeldesinfectie

| Fase | Stap | T [°C/F] | t [min] | Conc. [%] | Waterkwaliteit | Chemie |
|------|---------------------|-----------|---------|-----------|----------------|--|
| I | Ultrasone reiniging | KT (koud) | >15 | 2 | D-W | Concentraat vrij van aldehyde, fenol en QAV, pH ~ 9* |
| II | Tussenspoelen | KT (koud) | 1 | - | D-W | - |
| III | Desinfectie | KT (koud) | 15 | 2 | D-W | Concentraat vrij van aldehyde, fenol en QAV, pH ~ 9* |
| IV | Naspelen | KT (koud) | 1 | - | DM-W | - |
| V | Drogen | KT | - | - | - | - |

D-W: Drinkwater

DM-W: Gedemineraliseerd water (microbiologisch minstens drinkwaterkwaliteit)

KT: Kamertemperatuur

*Aanbevolen: BBraun Stabimed

- Houdt de informatie omtrent de juiste reinigingsborstels een wegwerpsuiten aan, zie Gevalideerd reinigings- en desinfectieprocédé.

- Fase I**
- Reinig het product minstens 15 min in het ultrasoonreinigingsbad (frequentie 35 kHz). Zorg ervoor dat alle toegankelijke oppervlakken bevochtigd worden en dat geluidsschaduwen worden vermeden.
 - Reinig het product met een geschikte reinigingsborstel in de oplossing totdat er op het oppervlak geen residuen meer te bespeuren zijn.
 - Reinig niet zichtbare oppervlakken indien van toepassing gedurende tenminste 1 min met een geschikte reinigingsborstel.
 - Beweg alle bewegende onderdelen, zoals stelschroeven, scharnieren enz. tijdens de reiniging.
 - Spoel deze plekken vervolgens minstens 5-maal grondig door met de reinigingsactieve desinfectieoplossing en een geschikte wegwerpsuit.

- Fase II**
- Spoel het product volledig (alle bereikbare oppervlakken) onder stromend water af/door.
 - Beweg tijdens het spoelen alle niet starre delen zoals stelschroeven, scharnieren enz.
 - Laat het restvocht voldoende afdruijen.

- Fase III**
- Dompel het product volledig in de desinfectieoplossing onder.
 - Beweg tijdens de desinfectie alle niet starre delen zoals stelschroeven, scharnieren enz.
 - Spoel het lumen in het begin van de inwerkingsduur minstens 5 maal met een geschikte wegwerpsuit. Zorg ervoor dat alle bereikbare oppervlakken bevochtigd worden.

- Fase IV**
- Spoel het product volledig (alle bereikbare oppervlakken) onder stromend water af/door.
 - Beweg alle bewegende onderdelen, zoals stelschroeven, scharnieren enz. tijdens de eindspoeling.
 - Spoel het lumen minstens 5-maal met een geschikte wegwerpsuit.
 - Laat het restvocht voldoende afdruijen.

- Fase V**
- Het product moet in de droogfase met geschikte hulpmiddelen (bijvoorbeeld doeken, perslucht) worden gedroogd, zie Gevalideerd reinigings- en desinfectieprocédé.

Machinale reiniging/desinfectie met handmatige voorreiniging

Opmerking

Het reinigings- en desinfectieapparaat moet in principe een bewezen werkzaamheid bezitten (bijvoorbeeld FDA-toelating respectievelijk CE-merk conform DIN EN ISO 15883).

Opmerking

Het gebruikte reinigings- en desinfectieapparaat moet regelmatig worden onderhouden en geïnspecteerd.

Handmatige voorreiniging met ultrasoonreiniging en borstel

| Fase | Stap | T [°C/F] | t [min] | Conc. [%] | Waterkwaliteit | Chemie |
|------|---------------------|-----------|---------|-----------|----------------|--|
| I | Ultrasone reiniging | KT (koud) | >15 | 2 | D-W | Concentraat vrij van aldehyde, fenol en QAV, pH ~ 9* |
| II | Spoelen | KT (koud) | 1 | - | D-W | - |

D-W: Drinkwater

KT: Kamertemperatuur

*Aanbevolen: BBraun Stabimed

- Houdt de informatie omtrent de juiste reinigingsborstels een wegwerpsuite aan, zie Gevalideerd reinigings- en desinfectieprocédé.

Fase I

- Reinig het product minstens 15 min in het ultrasoonreinigingsbad (frequentie 35 kHz). Zorg ervoor dat alle toegankelijke oppervlakken bevochtigd worden en dat geluidsschaduwen worden vermeden.
- Reinig het product met een geschikte reinigingsborstel in de oplossing totdat er op het oppervlak geen residuen meer te bespeuren zijn.
- Reinig niet zichtbare oppervlakken indien van toepassing gedurende tenminste 1 min met een geschikte reinigingsborstel.
- Beweg alle bewegende onderdelen, zoals stelschroeven, scharnieren enz. tijdens de reiniging.
- Spoel deze plekken vervolgens minstens 5-maal grondig door met de reinigingsactieve desinfectieoplossing en een geschikte wegwerpsuit.

Fase II

- Spoel het product volledig (alle bereikbare oppervlakken) onder stromend water af/door.
- Beweg tijdens het spoelen alle niet starre delen zoals stelschroeven, scharnieren enz.

Machinale alkalische reiniging en thermische desinfectie

Type apparaat: enkele kamer-reinigings-/desinfectieapparaat zonder ultrasoonreiniging

| Fase | Stap | T [°C/F] | t [min] | Waterkwaliteit | Chemie |
|------|------------------------|----------|---------|----------------|--|
| I | Voorspoelen | <25/77 | 3 | D-W | - |
| II | Reinigen | 55/131 | 10 | DM-W | <ul style="list-style-type: none"> ■ Concentraat, alkalisch: <ul style="list-style-type: none"> - pH ~ 13 - <5 % anionische tensiden ■ Gebruiksoplossing 0,5 % <ul style="list-style-type: none"> - pH ~ 11* |
| III | Tussenspoelen | >10/50 | 1 | DM-W | - |
| IV | Thermische desinfectie | 90/194 | 5 | DM-W | - |
| V | Drogen | - | - | - | Conform het programma voor reinigings- en desinfectieapparaat |

D-W: Drinkwater

DM-W: Gedemineraliseerd water (microbiologisch minstens drinkwaterkwaliteit)

*Aanbevolen: BBraun Helimatic Cleaner alkaline

- Na de machinale reiniging/desinfectie moeten zichtbare oppervlakken op resten worden gecontroleerd.

Controle, onderhoud en inspectie



Beschadiging (metaalaantasting/wrijvingscorrosie) van het product door onvoldoende oliën!

- De bewegende delen (bijv. scharnieren, schuifonderdelen en draadstangen) voor de functiestest smeren met een beetje verzorgingsolie die geschikt is voor het gebruikte sterilisatieproces (bijv. bij stoomsterilisatie STERILIT® I-oliesspray JG600 of STERILIT® I-oliendruppelfles JG598).

- Laat het product afkoelen tot kamertemperatuur.
- Controleer het product na elke reiniging, desinfectie en droging op: droogheid, hygiëne, werking en beschadigingen, bijv. isolatie, corrosie, losse, verbogen, gebroken, gebartest, versleten en afgebroken onderdelen.
- Laat natte of vochtige producten drogen.
- Reinig en desinfecteer verontreinigde producten nogmaals.
- Controleer de werking van het product.
- Verwijder beschadigde of slecht werkende producten onmiddellijk en stuur deze naar de Technische Dienst van Aesculap, zie Technische dienst.
- Monteer het demonteerbare product, zie Montage.
- Controleer de compatibiliteit met de bijbehorende producten.

Verpakking

- Plaats het product in de bijbehorende houder of leg het op een geschikte zeekorf. Zorg ervoor dat de snijkanten zijn beschermd.
- Pak de zeekorven in volgens de vereisten voor het betreffende sterilisatieprocédé (bijv. in steriele containers van Aesculap).
- Zorg ervoor dat de verpakking herverontreiniging van het product tijdens de opslag verhindert.

Stoomsterilisatie

Opmerking

Het product kan zowel in gedemonteerde als in gemonteerde toestand worden gesteriliseerd.

- Zorg ervoor dat alle buiten- en binnenvlakken van het product aan het sterilisatiemiddel worden blootgesteld (bijv. door het openen van ventielen en kranen).
- Gevalideerd sterilisatieprocédé
 - Stoomsterilisatie met gefractioneerd vacuümprocédé
 - Stoomsterilisator conform DIN EN 285 en gevalideerd conform DIN EN ISO 17665
 - Sterilisatie volgens gefractioneerd vacuümprocédé bij 134 °C, verblijftijd 5 min
- Wanneer meerdere producten tegelijk worden gesteriliseerd in de stoomsterilisator: Let erop dat de maximale belading van de stoomsterilisator, die de fabrikant opgeeft, niet wordt overschreden.

Opslag

- Bewaar de steriele producten in een kiemdichte verpakking, beschermd tegen stof, op een droge en donkere plaats bij een constante temperatuur.



WAARSCHUWING

Gevaar voor letsel en/of slechte werking!
► Geen modificaties aan het product aanbrengen.

- Neem contact op met uw plaatselijke B. Braun/Aesculap-vertegenwoordiger voor service en reparaties.
Wijzigingen aan medische technische hulpmiddelen kunnen leiden tot het verlies van elke aanspraak op garantie en het intrekken van eventuele goedkeuringen.

Service-adressen

Aesculap Technischer Service

Am Aesculap-Platz

78532 Tuttlingen / Germany

Phone: +49 7461 95-1602

Fax: +49 7461 16-5621

E-Mail: ats@aeculap.de

Andere service-adressen zijn verkrijgbaar op het bovengenoemde adres.

Verwijdering

- De verwijdering of recycling van het product, de onderdelen en verpakking hiervan dient plaats te vinden in overeenstemming met de nationale voorschriften!

TA-Nr. 013462 2018-07 V6 Änd.-Nr. 58438

Legend

- 1 Anslutning
- 2 Klämtång
- 3 Rör
- 4 Vridknapp

Symboler på produkten och förpackning

OBS! Allmän varningssymbol
OBS! Följ anvisningarna i medföljande dokument



Tillverkningsdatum

Till detta dokument*Tips*

Allmänna risker med kirurgiska ingrepp finns inte beskrivna i denna bruksanvisning.

Giltighetsomfattning

- Artikelspecifika bruksanvisningar och information om materialkompatibilitet hittar du även på Aesculaps extranät på <https://extranet.bbraun.com>

Användningsändamål

Insättningsinstrumentet PROSPACE® PEEK SNO02R används för implantering av PROSPACE® PEEK-implantat i den lumbala ryggadens diskutrymme.

Indikationer

Se användningsändamål.

Absoluta kontraindikationer

Inga absoluta kontraindikationer har upptäckts.

Relativa kontraindikationer

Följande förhållanden, individuellt eller i kombination, kan leda till förlängd läkningstid resp. risk för att operationen misslyckas:

- Medicinska eller kirurgiska tillstånd (t.ex. komorbiditet) som kan förhindra en lyckad operation.

Hos föreliggande relativa kontraindikationer är det användaren själv som avgör om denne vill använda produkten.

Säker hantering och färdigställande

- Endast personer med erforderlig utbildning, kunskap eller erfarenhet får driva och använda produkten med tillbehör.
- Läs, följ och spara bruksanvisningen.
- Använd produkten endast enligt bestämmelserna, se Användningsändamål.
- Rengör (manuellt eller maskinellt) fabriksnya produkter när transportförpackningen har avlägsnats och före den första steriliseringen.
- Förvara fabriksnya eller oanvända produkter på torr, ren och skyddad plats.
- Kontrollera produkten visuellt före varje användning med avseende på följande: lösa, krökta, trasiga, spruckna, utslitna eller avbrutna delar.
- Använd inte skadade eller defekta produkter. Sortera genast ut skadade produkter.
- Byt omgående ut skadade delar mot originalreservdelar.

Användning

Risk för personskador och/eller felaktig funktion!
► Gör en funktionskontroll före varje användning.



Risk för personskador om produkten används utanför området som går att se!
► Använd bara produkten under visuell kontroll.

- Monter klämtången 2 och öppna PROSPACE® PEEK-insättningsinstrumentet SN002R maximalt, se Montering.
- Sätt det valda implantatet på anslutningen klämtångens 2 anslutning 1.
- Vrid vridkappen 4 medurs ånda tills implantatet är säkert fixerat. Säkerställ i det sammanhanget att stiftens på klämtångens 2 anslutning 1 griper i i implantatets bakre snitt.
- För in implantatet i det preparerade diskfacket.
- Vrid vridkappen 4 så långt moturs tills markeringens båda pilar ligger över varandra, se Bild 4.
- Lossa implantatet från PROSPACE® PEEK-insättningsinstrumentet SN002R.
- Dra försiktigt ut PROSPACE® PEEK-insättningsinstrumentet SN002R, i riktning med implantatets längsgående axel.

Demontering

- Vrid vridkappen 4 så långt moturs tills klämtången 2 är lossad.
- Dra ut klämtången 2 i pilens riktning ur röret 3, se Bild 1.

Montering

- För in klämtången 2 i pilens riktning ända till anslaget i röret 3, se Bild 2. Var noga med att klämtångens 2 spår är korrekt i förhållande till spretstiftens i röret 3, se Bild 3.
- Fortsätt att trycka klämtången 2 i pilens riktning vid anslag och vrid vridkappen 4 så långt medurs tills markeringarna ligger över varandra, se Bild 4.

Den maximalt öppnade positionen för PROSPACE® PEEK-insättningsinstrumentet SN002R har uppnåtts.

Validerad beredningsmetod**Allmänna säkerhetsanvisningar***Tips*

Följ nationella lagbestämmelser, nationella och internationella standarder och direktiv och de egna hygienreglerna för beredningen.

Tips

Följ gällande nationella föreskrifter för beredning av produkterna om patienterna har Creutzfeldt-Jakobs sjukdom (CJS), vid misstanke om CJS eller vid eventuella varianter av CJS.

Tips

Maskinell rengöringsprocess är att föredra eftersom rengöringsresultatet blir bättre och säkrare än vid manuell rengöring.

Tips

Observera att en fullgod rengöring av denna medicintekniska produkt kan säkerställas först efter en föregående validering av rengöringsprocessen. Användaren/den som utför beredningen har ansvar för detta.

För valideringen användes den rekommenderade kemikalien.

Tips

Om ingen avslutande sterilisering genomförs måste ett desinfektionsmedel med virucid verkan användas.

Tips

Aktuell information om beredning och materialkompatibilitet finns på Aesculap Extranet på <https://extranet.bbraun.com>

Den validerade ångsteriliseringssmetoden genomfördes i Aesculap-sterilcontainer systemet.

Allmänna anvisningar

Fasttorkade resp. fixerade OP-rester kan försvara rengöringen resp. göra den verkningslös och leda till korrosion. Det får därför inte gå längre tid än 6 timmar mellan användningen och beredningen, och inga fixerande förtreibnings-temperaturer på >45 °C och fixerande desinfektionsmedel (med aktiv substans: aldehyd, alkohol) får användas.

Överdosera neutralisationsmedel eller grundrengöringsmedel kan leda till kemiskt angrepp och/eller till att laserskriften bleknar och inte går att läsa visuellt eller maskinellt på rostfritt stål.

På rostfritt stål leder klor- eller kloridhaltiga rester, t.ex. i OP-rester, läkemedel och koksaltlösningar, som finns i vatten för rengöring, desinfektion och sterilisering till korrosionskador (gröprätning, spänningsskorrosion) och därmed till att produkterna förstörs. För att avlägsna resterna måste tillräcklig sköljning med totalt avsaltat vatten och åtföljande torkning utföras.

Eftertorka vid behov.

Endast sådana processkemikalier får användas som är kontrollerade och godkända (t.ex. VAH- eller FDA-godkända eller CE-märkning) och har rekommenderats av kemikalietylverkaren när det gäller materialkompatibilitet. Samtliga användningsföreskrifter från kemikalietylverkaren ska efterföljas strikt. I annat fall kan följande problem uppstå:

- Optiska förändringar av materialet som t.ex. blekning eller färgförändringar uppträda redan vid pH-värde >8 i användnings-/brukslösningen.
- Skador på materialet, som t.ex. korrosion, sprickor, brott, åldring i förtid eller svällning.
- Använd inte metallborstar eller andra skurmedel som skadar ytan, eftersom det då är risk för korrosion.
- Ytterligare detaljerade anvisningar om hygieniskt säker beredning som är skonsam mot materialet och bihåller dess värde finns på www.a-k-i.org, Publications, Red Brochure – Proper maintenance of instruments.

Isärtagning före beredning

- Demontera produkten enligt anvisningen omedelbart efter användningen.

Förberedelse på användningsplatsen

- Om det är lämpligt så ska du sköja ej synliga ytor med (helst) avjoniserat vatten. Använd t.ex. en engångsspruta.
- Avlägsna synliga OP-rester så fullständigt som möjligt med en fuktig, luddfri duk.
- Transportera produkten torrt i sluten avfallsbehållare inom 6 h för rengöring och desinficering.

Förberedelse före rengöringen

- Demontera produkten före rengöring, se Demontering.

Rengöring/desinficering**Produktspecifika säkerhetsanvisningar för beredningsmetod**

OBSEVERA

Risk för skador på produkten genom olämpliga rengörings-/desinfektionsmedel och/eller för höga temperaturer!

- Använd rengörings- och desinfektionsmedel enligt tillverkarens anvisningar,
- som är godkända för (t.ex. aluminium, plast och rostfritt stål),
- och som inte anger mjukgörare (t.ex. silikon).
- Observera uppgifterna om koncentration, temperatur och verkningstid.
- Överskrid inte den högsta tillåtna rengöringstemperaturen på 60 °C.

- Använd inte kemikalier med oxiderande verkan (t.ex. H₂O₂) för maskinell rengöring, eftersom de kan leda till blekning/skiktforlust.
- Använd lämpliga rengörings-/desinfektionsmedel vid vätrengöring. För att undvika skumbildning och försämring av processkemins effekt: Skölj produkten noga i rinnande vatten före maskinell rengöring och desinficering.
- Utför ultraljudsrengöring:
 - som effektiv mekanisk hjälp vid manuell rengöring/desinficering.
 - som förrengöring av produkter med fasttorkade rester före maskinell rengöring/desinficering.
 - som integrerad mekanisk hjälp vid maskinell rengöring/desinficering.
 - som efterrengöring av produkter med rester som inte har avlägsnats efter maskinell rengöring/desinficering.

Validerad procedur för rengöring och desinficering

| Validerad metod | Särskilt | Referens |
|---|---|---|
| Manuell rengöring med ultraljud och doppdesinfektion | <ul style="list-style-type: none"> ■ Lämplig rengöringsborste ■ Engångsspruta 20 ml ■ Rengör produkt med rörliga ledare i öppnat läge resp. vicka på lederna under rengöringen. ■ Torkningsfas: Använd en luddfri trasa eller medicinsk tryckluft | Kapitel Manuell rengöring/Desinficering och underkapitel: <ul style="list-style-type: none"> ■ Kapitel Manuell rengöring med ultraljud och doppdesinfektion |
| Inledande manuell rengöring med ultraljud och borste följt av alkalsköljning med maskin och värmadesinfektion | <ul style="list-style-type: none"> ■ Lämplig rengöringsborste ■ Engångsspruta 20 ml ■ Placer gapskyddet på produkten. ■ Lägg produkten i en trådkorg som är lämplig för rengöring (se till att alla delar är åtkomliga). ■ Anslut detaljer med lumen och kanaler direkt till injektorvagnens speciella spolningsanslutning. ■ Håll arbetsändarna öppna vid rengöringen. ■ Lägg produkten med öppnad led på trådkorgen. | Kapitel Maskinell rengöring/desinficering med manuell förrengöring och underkapitel: <ul style="list-style-type: none"> ■ Kapitel Manuell förrengöring med ultraljud och borste ■ Kapitel Maskinell alkalsköljning och termisk desinficering |

Manuell rengöring/Desinficering

- Låt skölvattnet droppa av ordentligt från produkten före manuell desinficering för att förhindra att desinfektionslösningen späds ut.
- Kontrollera visuellt efter manuell rengöring/desinfektion att det inte finns några rester kvar på synliga ytor.
- Upprepa rengörings- eller desinficeringsproceduren vid behov.

Manuell rengöring med ultraljud och doppdesinfektion

| Fas | Åtgärd | T [°C/F] | t [min] | Konc. [%] | Vatten-kvalitet | Kemikalier |
|-----|----------------------|------------|---------|-----------|-----------------|--|
| I | Ultraljudsrengöring | RT (kallt) | >15 | 2 | DV | Koncentrat fritt från aldehyder, fenoler och kvartära ammoniumföreningar, pH ~9* |
| II | Mellansköljning | RT (kallt) | 1 | - | DV | - |
| III | Desinficering | RT (kallt) | 15 | 2 | DV | Koncentrat fritt från aldehyder, fenoler och kvartära ammoniumföreningar, pH ~9* |
| IV | Avslutande sköljning | RT (kallt) | 1 | - | TAV | - |
| V | Torkning | RT | - | - | - | - |

DV: Dricksvatten

TAV: Totalt avsaltat vatten (avjoniserat, mikrobiologiskt av minst dricksvattenkvalitet)

RT: Rumstemperatur

*Rekommendation: BBraun Stabimed

- Läs informationen om passande rengöringsborstar och engångssprutor, se Validerad procedur för rengöring och desinficering.

Fas I

- Rengör produkten i ultraljudsrengöringsbad i minst 15 min (frekvens 35 kHz). Se till att alla åtkomliga ytor fuktas och att ljudskugga undviks.
- Rengör produkten i lösningen med en lämplig rengöringsborste tills det inte längre syns några rester på ytan.
- Borsta även alla ej synliga ytor med en passande borste i minst 1 min om det är lämpligt.
- Flytta på icke styva komponenter som t.ex. justerskruvar, leder etc. vid rengöringen.
- Spola därefter igenom dessa ställen grundligt minst 5 gånger med den aktivt rengörande desinfektionslösningen och en passande engångsspruta.

Fas II

- Skölj av/igenom produkten helt (alla åtkomliga ytor) i rinnande vatten.
- Flytta på icke styva komponenter, som t.ex. justerskruvar, leder etc., vid sköljningen.
- Låt återstående vatten rinna av tillräckligt.

Fas III

- Dränk in produkten helt i desinfektionslösningen.
- Flytta på icke styva komponenter, som t.ex. justerskruvar, leder etc., vid desinficeringen.
- Spola lumen minst 5 gånger med hjälp av en lämplig engångsspruta. Se till att alla åtkomliga ytor fuktas.

Fas IV

- Skölj av/igenom produkten helt (alla åtkomliga ytor) i rinnande vatten.
- Vicka på icke styva komponenter, som t.ex. justerskruvar, leder osv. vid slutsköljningen.
- Skölj lumen minst 5 gånger med en passande engångsspruta.
- Låt återstående vatten rinna av tillräckligt.

Fas V

- Torka produkten under torkningsfasen med lämpliga tillbehör (t.ex. dukar eller tryckluft), se Validerad procedur för rengöring och desinficering.

Maskinell rengöring/desinficering med manuell förrengöring

Tips

Rengörings- och desinfektionsapparaten måste alltid vara testad med avseende på funktion och effektivitet (t.ex. genom FDA-godkännande eller CE-märkning motsvarande DIN EN ISO 15883).

Tips

Den rengörings- och desinfektionsapparaten som används måste underhållas och kontrolleras regelbundet.

Manuell förrengöring med ultraljud och borste

| Fas | Åtgärd | T [°C/F] | t [min] | Konc. [%] | Vatten-kvalitet | Kemikalier |
|-----|---------------------|------------|---------|-----------|-----------------|--|
| I | Ultraljudsrengöring | RT (kallt) | >15 | 2 | DV | Koncentrat fritt från aldehyder, fenoler och kvartära ammoniumföreningar, pH ~9* |
| II | Sköljning | RT (kallt) | 1 | - | DV | - |

DV: Dricksvatten

RT: Rumstemperatur

*Rekommendation: BBraun Stabimed

- Läs informationen om passande rengöringsborstar och engångssprutor, se Validerad procedur för rengöring och desinficering.

Fas I

- Rengör produkten i ultraljudsrengöringsbad i minst 15 min (frekvens 35 kHz). Se till att alla åtkomliga ytor fuktas och att ljudskugga undviks.
- Rengör produkten i lösningen med en lämplig rengöringsborste tills det inte längre syns några rester på ytan.
- Borsta även alla ej synliga ytor med en passande borste i minst 1 min om det är lämpligt.
- Flytta på icke styva komponenter som t.ex. justerskruvar, leder etc. vid rengöringen.
- Spola därefter igenom dessa ställen grundligt minst 5 gånger med den aktivt rengörande desinfektionslösningen och en passande engångsspruta.

Fas II

- Skölj av/igenom produkten helt (alla åtkomliga ytor) i rinnande vatten.
- Flytta på icke styva komponenter, som t.ex. justerskruvar, leder etc., vid sköljningen.

Maskinell alkalsköljning och termisk desinficering

Apparattyp: Rengörings-/desinfektionsapparat med en kammare utan ultraljud

| Fas | Åtgärd | T [°C/F] | t [min] | Vatten-kvalitet | Kemikalier |
|-----|--------------------|----------|---------|-----------------|--|
| I | Försköljning | <25/77 | 3 | DV | - |
| II | Rengöring | 55/131 | 10 | TAV | <ul style="list-style-type: none"> ■ Koncentrat, alkalskt: - pH ~13 - <5 % anjoniska tensider ■ Brukslösning 0,5 % - pH ~11* |
| III | Mellansköljning | >10/50 | 1 | TAV | - |
| IV | Termodesinficering | 90/194 | 5 | TAV | - |
| V | Torkning | - | - | - | Enligt program för rengörings- och desinfektionsapparat |

DV: Dricksvatten

TAV: Totalt avsaltat vatten (avjoniserat, mikrobiologiskt av minst dricksvattenkvalitet)

*Rekommendation: BBraun Helimatic Cleaner alcaline

- Kontrollera efter den maskinella rengöringen/desinficeringen att det inte finns rester på ytor som går att se.

Kontroll, underhåll och prövning



Risk för att produkten skadas (fräthål i metall/nötningsoxidation) på grund av otillräcklig smörjning!
 ► Smörj före funktionskontrollet rörliga delar (t.ex. leder, skjutbara delar och gångade stänger) med underhållsolja som är lämplig för steriliseringssmetoden som används (vid ångsterilisering t.ex. STERILIT® I-ojespray JG600 eller STERILIT® I-doppsmörjare JG598).

- Låt produkten svalna till rumstemperatur.
- Kontrollera efter varje rengöring, desinficering och torkning att produkterna är torra, rena, funktionella och oskadda, t.ex. isolering, korrodade, lösa, böjda, trasiga, spruckna, utslitna och avbrutna delar.
- Torka våta eller fuktiga produkter.
- Rengör produkter som inte är rena på nytt och desinficera dem.
- Kontrollera att produkterna fungerar.
- Sortera genast ut produkter som är skadade eller inte fungerar och skicka dem till Aesculaps tekniska service, se Teknisk service.
- Montera demonterbara produkter, se Montering.
- Kontrollera kompatibiliteten med tillhörande produkter.

Förpackning

- Sortera in produkten i tillhörande förvaringsställ eller lägg den på en lämplig trådkorg. Se till att befintliga eggar är skyddade.
- Förpacka trådkorgarna på lämpligt sätt för sterilisering (t.ex. i Aesculap-sterilbehållare).
- Bekräfta att förpackningen förhindrar att produkten kontaminereras på nytt under lagringen.

Ångsterilisering

Tips

Produkten kan steriliseras både i demonterat och monterat skick.

- Se till att steriliseringssmedlet kommer åt alla utväntiga och invändiga ytor (t.ex. genom att öppna ventiler och kranar).
- Validerad steriliseringssmetod
 - Ångsterilisering med fraktionerad vakuummetod
 - Ångsterilisator enligt DIN EN 265 och validerad enligt DIN EN ISO 17665
 - Sterilisering med den fraktionerade vakuummetoden vid 134 °C i 5 minuter
- Om flera produkter steriliseras samtidigt i en ångsterilisator: Se till att maximal tillåten last i ångsterilisatorn enligt tillverkarens anvisningar inte överskrider.

Förvaring

- Förvara sterila produkter skyddade mot damm i bakterietät förpackning i ett torrt, mörkt utrymme med jämn temperatur.

Teknisk service



Risk för personskador och/eller felaktig funktion!

- Modifera inte produkten.

► För service och reparationer, kontakta den nationella representanten för B. Braun/Aesculap.
Om medicinteknisk utrustning modifieras kan detta medföra att garantin och eventuella godkännanden upphör att gälla.

Service-adresser

Aesculap Technischer Service

Am Aesculap-Platz

78532 Tuttlingen / Germany

Phone: +49 7461 95-1602

Fax: +49 7461 16-5621

E-Mail: ats@aesculap.de

Ytterligare service-adresser kan fås via ovan nämnda adress.

Avfallshantering

► De nationella föreskrifterna måste ovillkorligen följas vid kassering eller återvinning av produkten, dess komponenter eller förpackning!

TA-Nr. 013462 2018-07 V6 Änd.-Nr. 58438

Легенда

- 1 Штупер
- 2 Зажимные клещи
- 3 Трубка
- 4 Поворотная головка

Символы на продукте и Упаковка

Внимание, символ предупреждения общего характера
Внимание, соблюдать требования сопроводительной документации



Дата изготовления

К этому документу**Указание**

Общие риски, связанные с хирургическим вмешательством, в данной инструкции по применению не описываются.

Сфера применения

- Руководства по эксплуатации отдельных изделий и информация по совместимости материалов размещены также в сети Aesculap по адресу <https://extranet.bbraun.com>

Назначение

Установочный инструмент SN002R PROSPACE® PEEK используется для имплантации имплантатов PROSPACE® PEEK в пространство межпозвоночного диска поясничного отдела позвоночника.

Показания к применению

См. назначение.

Абсолютные противопоказания

Абсолютные противопоказания неизвестны

Относительные противопоказания

Следующие условия, по отдельности или в сочетании, могут стать причиной медленного заживления или поставить под угрозу успех операции:

- Медицинские или хирургические состояния (например, сопутствующие заболевания), которые могут препятствовать успешности операции.

При относительных противопоказаниях хирург решает индивидуально, как применять изделие.

Правильное обращение и подготовка к использованию

- Изделие и принадлежности разрешается приводить в действие и использовать только лицам, имеющим соответствующее образование, знания или опыт.
- Прочесть инструкцию по применению, соблюдать содержащиеся в ней требования и сохранить ее.
- Применять изделие только по назначению, см. Назначение.
- Новое, только что поступившее с завода изделие следует очистить (вручную или машинным способом) после удаления транспортировочной упаковки и перед проведением первой стерилизации.
- Новое изделие, только что поступившее с завода-изготовителя, или неиспользовавшееся изделие хранить в сухом, чистом и защищенном месте.
- Каждый раз перед использованием изделия необходимо проводить его осмотр, проверяя на наличие: расшатанных, погнутых, сломанных, потрескавшихся, изношенных или отломившихся деталей.
- Нельзя использовать поврежденное или неисправное изделие. Поврежденное изделие сразу же отобрать и удалить.
- Поврежденные детали сразу же заменять оригиналными запасными частями.

Эксплуатация

Опасность травмирования и/или сбоев в работе!

- Каждый раз перед применением проверять на функциональность.



Если изделие применяется вне зоны визуального наблюдения, возникает опасность травмирования!

- Применение изделия разрешено только при условии визуального контроля.

- Установить зажимные клещи 2 и открыть установочный инструмент PROSPACE® PEEK SN002R под максимальным углом, см. Монтаж.
- Разместить выбранный имплантат на штупере 1 зажимных клещей 2.
- Поворачивать поворотную головку 4 по часовой стрелке, пока имплантат не будет надежно зажат. При этом убедиться в том, что штифты штупера 1 зажимных клещей 2 зашли в канавки имплантата.
- Установить имплантат в подготовленное пространство межпозвоночного диска.
- Повернуть поворотную головку 4 против часовой стрелки так, чтобы обе маркировочные стрелки находились друг над другом, см. Рис. 4.
- Отсоединить имплантат от установочного инструмента PROSPACE® PEEK SN002R.
- Осторожно вынуть установочный инструмент PROSPACE® PEEK SN002R в направлении продольной оси имплантата.

Демонтаж

- Поворачивать поворотную головку 4 против часовой стрелки до тех пор, пока зажимные клещи 2 не разожмутся.
- Потянуть зажимные клещи 2 в направлении стрелки из трубы 3, см. Рис. 1.

Монтаж

- Вставить зажимные клещи 2 в направлении стрелки до упора в трубку 3, см. Рис. 2. При этом следить за правильным положением паза зажимных клещей 2 относительно распорных штифтов в трубке 3, см. Рис. 3.
- По достижении упора вставить зажимные клещи 2 еще глубже в направлении стрелки и повернуть поворотную кнопку 4 по часовой стрелке так, чтобы маркирующие стрелки находились друг над другом, см. Рис. 4.

Максимальное раскрытие установочного инструмента PROSPACE® PEEK SN002R достигнуто.

Валлидированный метод обработки**Общие указания по технике безопасности****Указание**

Соблюдать национальные предписания, национальные и международные нормы и директивы, а также собственные гигиенические требования к обработке изделий.

Указание

В случае, если пациент страдает болезнью Кройцфельда-Якоба (БКЯ) или есть подозрения на БКЯ, или при иных возможных вариантах, необходимо соблюдать действующие национальные нормативные предписания по обработке медицинских изделий.

Указание

Выбирая между машинной и ручной очисткой, необходимо отдать предпочтение машинной обработке, так как в этом случае результат очистки лучше и надежнее.

Указание

Следует принять во внимание тот факт, что успешная обработка данного медицинского изделия может быть обеспечена только после предварительного утверждения процесса обработки. Ответственность за это несет пользователь/лицо, проводящее обработку.

Для утверждения использовались рекомендованные химические материалы.

Указание

Если окончательная стерилизация не выполняется, необходимо использовать противовирусное дезинфицирующее средство.

Указание

Актуальную информацию о подготовке и совместимости материалов см. также на сайте Aesculap <https://extranet.bbraun.com>

Утвержденный метод паровой стерилизации применялся в стерильных контейнерах системы Aesculap.

Общие указания

Засохшие или прилипшие после операции загрязнения могут затруднить очистку или сделать ее неэффективной и вызвать коррозию. В связи с этим нельзя превышать интервал, равный 6 часам, между применением и обработкой, нельзя применять фиксирующие температуры предварительной обработки >45 °C и нельзя использовать фиксирующие дезинфицирующие средства (на основе активных веществ: альдегид, спирт).

Превышение разрешенной дозировки нейтрализаторов или общих чистящих средств может вызвать химическое повреждение и/или обесцвечивание лазерных маркировок, делая их неразличимыми визуально или для считающих устройств.

Под воздействием хлора или хлорсодержащих остатков, содержащихся, например, в загрязнениях, оставшихся после операции, в лекарствах, растворах поваренной соли, в воде, используемой для очистки, дезинфекции и стерилизации, на изделиях из металла могут возникнуть очаги коррозии (точечная коррозия, коррозия под напряжением), что приведет к разрушению изделия. Для удаления этих загрязнений необходимо в достаточной степени выполнить промывку полностью обессоленной водой и затем высушить изделие.

При необходимости досушить.

Разрешается использовать в рабочем процессе только те химикаты, которые проверены и допущены к использованию (напр., допуски VAH или FDA либо маркировка CE) и рекомендованы производителем химикатов с точки зрения совместимости с материалами. Все указания по применению производителя химикатов должны соблються неукоснительно. В противном случае могут возникнуть различные проблемы:

- Изменение во внешнем виде материалов, например, обесцвечивание или изменение цвета деталей, изготовленных из титана или алюминия. Когда речь идет об алюминии, то видимые изменения поверхности из этого материала могут появиться уже при pH-показателе >8 для производственного/рабочего состава.
- Материал может быть поврежден, например, коррозия, трещины, разрывы, преждевременный износ или набухание.
- Для очистки не пользоваться металлическими щетками или иными абразивными средствами, повреждающими поверхность, так как в этом случае возникает опасность коррозии.
- Дополнительно подробные указания о том, как обеспечить гигиеничную, надежную и щадящую/сохраняющую материалы повторную обработку см. www.a-k-i.org рубрика публикаций, Rote Broschüre (Красная брошюра) – "Правильный уход за инструментами".

Демонтаж перед проведением обработки

- Сразу же после применения демонтировать изделие в соответствии с инструкцией.

Подготовка на месте применения

- Непротивопоказанные поверхности, если такие имеются, рекомендуется промывать полностью обессоленной водой, например, при помощи одноразового шприца.
- По возможности полностью удалить видимые послеоперационные загрязнения при помощи влажной безворсовой чистящей салфетки.
- Транспортировка изделия в закрытом утилизационном контейнере в пределах 6 ч для очистки и дезинфекции.

Подготовка перед очисткой

- Разобрать изделие перед очисткой, см. Демонтаж.

Очистка/дезинфекция**Специфические указания по технике безопасности во время обработки**

ОСТОРОЖНО

Возможно повреждение изделия в результате применения несоответствующих чистящих и дезинфицирующих средств и/или вследствие слишком высокой температуры!

- Применять средства для очистки и дезинфекции согласно инструкции производителя, которые:
 - разрешены для очистки, например, алюминия, искусственных материалов, высококачественной стали,
 - неагрессивны по отношению к пластификаторам (например, силикону).
- Соблюдать указания по концентрации, температуре и продолжительности обработки.
- Не превышать максимально допустимую температуру очистки 60 °C.

- ▶ Для машинной очистки не использовать химические средства, вызывающие окисление (например, H_2O_2), так как они могут привести к обесцвечиванию/потере слоя.
- ▶ Для проведения влажной обработки изделия путем его полного погружения в очищающий раствор использовать надлежащие чистящие/дезинфицирующие средства. Чтобы избежать образования пены и ухудшения эффективности химических средств: Перед проведением машинной очистки и дезинфекции тщательно промыть изделие проточной водой.
- ▶ Провести обработку ультразвуком:
 - в качестве эффективной механической обработки, дополняющей ручную очистку/дезинфекцию;
 - для предварительной обработки изделий с присохшими загрязнениями – перед машинной очисткой/дезинфекцией.
 - в качестве этапа механической обработки при машинной очистке / дезинфекции.
 - для дополнительной очистки изделия, на котором после машинной очистки / дезинфекции все же еще остались загрязнения.

Валлидирированный метод очистки и дезинфекции

| Валлидирированный метод | Особенности | Ссылка |
|--|---|--|
| Ручная очистка с помощью ультразвука и с погружением в дезинфицирующий раствор | <ul style="list-style-type: none"> ■ Пригодная чистящая щетка ■ Одноразовый шприц 20 мл ■ Очистка изделий с подвижными шарнирами выполняется в открытом положении с приведением шарниров в движение. ■ Этап сушки: использовать безворсовую салфетку или медицинский скатый воздух | <ul style="list-style-type: none"> ■ Раздел Ручная очистка/дезинфекция раздел: ■ Раздел Ручная чистка ультразвуком и путем опускания в дезинфицирующий раствор |
| Предварительная ручная очистка с помощью ультразвука и щетки и последующая машинная щелочная очистка и термическая дезинфекция | <ul style="list-style-type: none"> ■ Подходящая чистящая щетка ■ Одноразовый шприц 20 мл ■ Установить на изделие специальную защиту зажима. ■ Укладывать изделие в сетчатую корзину, специально предназначенную для проведения очистки (не допускать, чтобы какие-либо элементы изделия остались необработанными). ■ Отдельные элементы, такие как ломтики и каналы, подключать напрямую к специальному промывочному соединению инжекторной тележки. ■ Оставить рабочие концы открытymi для выполнения чистки. ■ Хранить изделие с открытым шарниром в сетчатой корзине. | <ul style="list-style-type: none"> ■ Раздел Машинная чистка/дезинфекция с предварительной ручной чисткой и раздел: ■ Раздел Предварительная чистка ультразвуком и щеткой вручную ■ Раздел Машинная щелочная очистка и термическая дезинфекция |

Ручная очистка/дезинфекция

- ▶ Перед ручной дезинфекцией дать воде стечь с изделия, чтобы предотвратить разбивание дезинфицирующего раствора ее остатками.
- ▶ После ручной очистки/дезинфекции проверить отсутствие на видимых поверхностях остатков загрязнений.
- ▶ При необходимости повторить процесс очистки/дезинфекции.

Ручная чистка ультразвуком и путем опускания в дезинфицирующий раствор

| Фаза | Шаг | T [°C/°F] | t [мин] | Конц. [%] | Качество воды | Химия |
|------|------------------------|---------------|---------|-----------|---------------|--|
| I | Ультразвуковая очистка | Кт (холодная) | >15 | 2 | П-в | Концентрат не содержит альдегид, фенол и четвертичные аммониевые соединения; pH ~ 9* |
| II | Промежуточная промывка | Кт (холодная) | 1 | - | П-в | - |
| III | Дезинфекция | Кт (холодная) | 15 | 2 | П-в | Концентрат не содержит альдегид, фенол и четвертичные аммониевые соединения; pH ~ 9* |
| IV | Окончательная промывка | Кт (холодная) | 1 | - | ПО-В | - |
| V | Сушка | Кт | - | - | - | - |

П-в: Питьевая вода
 По-в: Полностью обессоленная вода (деминерализованная, по микробиологическим показателям имеющая как минимум качества питьевой воды)
 Кт: Комнатная температура
 *Рекомендовано: BBraun Stabimed

- ▶ Принять во внимание сведения о пригодных к использованию щетках и одноразовых шприцах, см. Валлидирированный метод очистки и дезинфекции.
- Фаза I**
- ▶ Очистить изделие в ультразвуковой ванне (частота 35 кГц) в течение не менее 15 мин. При этом следить за тем, чтобы все доступные поверхности были подвергнуты обработке и не было препятствий для прохождения ультразвука.
 - ▶ При помощи соответствующей щетки очищать изделие в растворе до полного исчезновения загрязнений.
 - ▶ Непротравимые поверхности, если таковые имеются, очищать подходящей щеткой в течение не менее 1 мин.
 - ▶ При очистке сдвигать детали (например, регулировочные винты, шарниры и т.д.), которые не зафиксированы неподвижно.
 - ▶ Затем тщательно (не менее 5 раз) промыть эти поверхности чистящим дезинфицирующим раствором, используя подходящий одноразовый шприц.

Фаза II

- ▶ Все изделие полностью (все доступные поверхности) обмыть/прополоскать проточной водой.
 - ▶ При промывке сдвигать детали (например, регулировочные винты, шарниры и т.д.), которые не зафиксированы неподвижно.
 - ▶ Дать стечь остаткам воды.
- Фаза III**
- ▶ Полностью погрузить продукт в дезинфицирующий раствор.
 - ▶ При дезинфекции сдвигать детали (например, регулировочные винты, шарниры и т.д.), которые не зафиксированы неподвижно.
 - ▶ В начале обработки промыть внутренние просветы соответствующим одноразовым шприцем не менее 5 раз. При этом следить за тем, чтобы все доступные поверхности были смочены.

Фаза IV

- ▶ Все изделие полностью (все доступные поверхности) обмыть/прополоскать проточной водой.
- ▶ При окончательной промывке сдвигать детали (например, регулировочные винты, шарниры и т.д.), которые не зафиксированы неподвижно.
- ▶ Промыть внутренние просветы соответствующим одноразовым шприцем не менее 5 раз.
- ▶ Дать стечь остаткам воды.

Фаза V

- ▶ На стадии сушки осушить изделие при помощи подходящих вспомогательных средств (например, салфетки, скатый воздух), см. Валлидирированный метод очистки и дезинфекции.

Машинная чистка/дезинфекция с предварительной ручной чисткой

Указание

Прибор для очистки и дезинфекции должен иметь проверенную степень эффективности (например, допуск FDA или маркировку CE).

Указание

Применяемый прибор для очистки и дезинфекции необходимо регулярно проверять и проводить его техническое обслуживание.

Предварительная чистка ультразвуком и щеткой вручную

| Фаза | Шаг | T [°C/°F] | t [мин] | Конц. [%] | Качество воды | Химия |
|------|------------------------|---------------|---------|-----------|---------------|--|
| I | Ультразвуковая очистка | Кт (холодная) | >15 | 2 | П-в | Концентрат не содержит альдегид, фенол и четвертичные аммониевые соединения; pH ~ 9* |
| II | Полоскание | Кт (холодная) | 1 | - | П-в | - |

П-в: Питьевая вода

Кт: Комнатная температура

*Рекомендовано: BBraun Stabimed

- ▶ Принять во внимание сведения о пригодных к использованию щетках и одноразовых шприцах, см. Валлидирированный метод очистки и дезинфекции.

Фаза I

- ▶ Очистить изделие в ультразвуковой ванне (частота 35 кГц) в течение не менее 15 мин. При этом следить за тем, чтобы все доступные поверхности были подвергнуты обработке и не было препятствий для прохождения ультразвука.
- ▶ При помощи соответствующей щетки очищать изделие в растворе до полного исчезновения загрязнений.
- ▶ Непротравимые поверхности, если таковые имеются, очищать подходящей щеткой в течение не менее 1 мин.
- ▶ При очистке сдвигать детали (например, регулировочные винты, шарниры и т.д.), которые не зафиксированы неподвижно.
- ▶ Затем тщательно (не менее 5 раз) промыть эти поверхности чистящим дезинфицирующим раствором, используя подходящий одноразовый шприц.

Фаза II

- ▶ Все изделие полностью (все доступные поверхности) обмыть/прополоскать проточной водой.
- ▶ При промывке сдвигать детали (например, регулировочные винты, шарниры и т.д.), которые не зафиксированы неподвижно.

Машинная щелочная очистка и термическая дезинфекция

Тип прибора: Прибор однокамерный для очистки/дезинфекции без ультразвука

| Фаза | Шаг | T [°C/°F] | t [мин] | Качество воды | Химия |
|------|--------------------------|-----------|---------|---------------|--|
| I | Предварительная промывка | <25/77 | 3 | П-в | - |
| II | Очистка | 55/131 | 10 | ПО-В | <ul style="list-style-type: none"> ■ Концентрат, щелочной: <ul style="list-style-type: none"> - pH ~ 13 - анионические ПАВ < 5 % ■ Рабочий раствор 0,5 % <ul style="list-style-type: none"> - pH ~ 11* |
| III | Промежуточная промывка | >10/50 | 1 | ПО-В | - |
| IV | Термодезинфекция | 90/194 | 5 | ПО-В | - |
| V | Сушка | - | - | - | Согласно программе прибора для очистки и дезинфекции |

П-в: Питьевая вода

По-в: Полностью обессоленная вода (деминерализованная, по микробиологическим показателям имеющая как минимум качества питьевой воды)

*Рекомендовано: BBraun Helimatic Cleaner alcaline

- ▶ После машинной очистки/дезинфекции проверить, не остались ли на поверхностях остатки загрязнений.

Контроль, технический уход и проверка



Повреждение (истирание металла/фрикционная коррозия) изделия по причине недостаточной смазки!
► Подвижные элементы (например, шарниры, задвижки и опоры с резьбой) перед проверкой на функциональность смазать специальным маслом, пригодным для использования с учетом примененного метода стерилизации (например, для стерилизации паром использовать спрей STERILIT® I-Olspray JG600 или масло STERILIT® I-Tropföler JG598).

- Дать остыть изделию до комнатной температуры.
- Каждый раз после проведения очистки, дезинфекции и сушки проверять инструмент на: сухость, степень чистоты, функциональность и наличие повреждений, например, проверка изоляции, проверка на наличие подвергшихся коррозии, незакрепленных, изогнутых, разбитых, покрытых трещинами, изношенных и обломавшихся деталей.
- Высушить изделие, если оно мокрое или влажное.
- Если на изделии осталось загрязнение, заново очистить и продезинфицировать его.
- Проверить изделие на функциональность.
- Поврежденные изделия или изделия с нарушенными функциями сразу же отсортировать и направить в техническую службу Aesculap, см. Сервисное обслуживание.
- Собрать разобранное изделие, см. Монтаж.
- Проверить на совместимость с другими изделиями, относящимися сюда же.

Упаковка

- Отобрать изделие в соответствующую емкость для хранения или положить в соответствующую сетчатую корзину. Убедиться, что режущие части защищены.
- Сетчатые корзины упаковать в соответствии с требованиями метода стерилизации (например, в контейнер Aesculap для стерилизации).
- Убедиться в том, что упаковка защищает от повторного загрязнения изделие во время хранения.

Стерилизация паром

Указание

Стерилизовать изделие можно как в разобранном, так и в собранном состоянии.

- Убедиться в том, что стерилизующий состав имеет доступ ко всем внешним и внутренним поверхностям (например, открыты вентили и краны).
- Утвержденный метод стерилизации
 - Стерилизация паром методом дробной вакуумной стерилизации
 - Использовать паровой стерилизатор согласно DIN EN 285, утвержденный согласно DIN EN ISO 17665
 - Стерилизация по методу дробной вакуумной стерилизации при 134 °C, выдержка 5 мин.
- При одновременной стерилизации нескольких изделий в одном паровом стерилизаторе: убедиться, что максимально допустимая загрузка парового стерилизатора не превышает норму, указанную производителем.

Хранение

- Стерильные изделия в непроницаемой для микроорганизмов упаковке защитить от пыли и хранить в сухом, темном помещении с равномерной температурой.

Сервисное обслуживание



Опасность травмирования и/или сбоев в работе!
► Нельзя вносить какие-либо технические изменения в изделие.

- Для проведения работ по сервисному обслуживанию и техническому уходу обращайтесь в представительство B. Braun/Aesculap в стране проживания.

Модификации медико-технического оборудования могут приводить к потере права на гарантийное обслуживание, а также к прекращению действия соответствующих допусков к эксплуатации.

Адреса сервисных центров

Aesculap Technischer Service
Am Aesculap-Platz
78532 Tuttlingen / Germany
Phone: +49 7461 95-1602
Fax: +49 7461 16-5621
E-Mail: ats@aesculap.de

Адреса других сервисных центров можно узнать по вышеуказанному адресу.

Утилизация

- Направляя изделие, его компоненты и их упаковку на утилизацию или вторичную переработку, обязательно соблюдайте национальные законодательные нормы!

Legenda

- 1 Konektor
- 2 Svorka
- 3 Trubice
- 4 Otočný knoflik

Symboly na produktu a na balení

Pozor, všeobecný varovný symbol
Pozor, respektujte průvodní dokumentaci



Datum výroby

K tomuto dokumentu*Upozornění*

Všeobecná rizika chirurgického zákroku nejsou v tomto návodu k použití popsána.

Rozsah platnosti

- Návody k použití jednotlivých výrobků a informace k materiálové snášenlivosti viz též extranet Aesculap na adresu <https://extranet.bbraun.com>

Účel použití

Zaváděč PROSPACE® PEEK SNO02R se používá k implantaci implantátů PROSPACE® PEEK v oblasti meziobratlové ploténky bederní páteře.

Indikace

Viz účel použití.

Absolutní kontraindikace

Nejsou známý žádné absolutní kontraindikace.

Relativní kontraindikace

Následující podmínky, individuálně nebo v kombinaci, mohou vést k delšímu hojení, resp. k ohrožení výsledku operace:

- Lékařské nebo chirurgické stavby (např. komorbidita), které mohou zhatit výsledek operace.

V případě výskytu relativních kontraindikací rozhoduje uživatel o individuálním použití produktu.

Bezepečná manipulace a příprava k použití

- Výrobek a příslušenství smějí provozovat a používat pouze osoby, které mají potřebné vzdělání, znalosti a zkušenosti.
- Prostřudíte si návod k použití, postupujte podle něj a uschověte si ho.
- Výrobek používejte pouze k určenému účelu použití, viz Účel použití.
- Nový výrobek od výrobce po odstranění transportního obalu a před první sterilizací vyčistěte (ručně nebo strojově).
- Nový výrobek z výroby či nepoužity výrobek skladujte na suchém, čistém a chráněném místě.
- Výrobek před každým použitím prohlédněte, zda neobsahuje: volné, ohnuté, zlomené, prasklé, opotřebené a odolené části.
- Nikdy nepoužívejte poškozený a nebo vadný výrobek. Poškozený výrobek okamžitě vyřaďte.
- Jednotlivé poškozené díly okamžitě nahraťte originálními náhradními díly.

Obsluha

Nebezpečí úrazu a/nebo nesprávné funkce!
► Před každým použitím provedte funkční kontrolu.



Nebezpečí poranění při použití výrobku mimo zorné pole!
► Výrobek používejte pouze pod vizuální kontrolou.

- Namontujte svorku 2 a zaváděč nástroj PROSPACE® PEEK SNO02R maximálně otevřete, viz Montáž.
- Zvolený implantát nasaďte na hrot 1 svorky.
- Otočný knoflík 4 otáčejte ve směru hodinových ručiček, dokud nebude implantát bezpečně upevněn. Zajistěte přitom, aby kolik konektoru 1 svorky 2 zapadly do výrezů v zadní části implantátu.
- Zavězte implantát do připravené meziorbitové ploténky.
- Otočným knoflíkem 4 otáčejte proti směru hodinových ručiček, dokud nebudou obě šipky označení krýt, viz Obr. 4.
- Implantát uvolněte ze zaváděčiho nástroje PROSPACE® PEEK SNO02R.
- Zaváděč nástroj PROSPACE® PEEK SNO02R opatrně vytáhněte ve směru podélné osy implantátu.

Demontáž

- Otáčejte otočným knoflíkem 4 proti směru hodinových ručiček tak dlouho, až se uvolní konektor 2.
- Vytáhněte svorku 2 ve směru šipky z trubice 3, viz Obr. 1.

Montáž

- Svorku 2 zaveděte do trubice 3 ve směru šipky na doraz, viz Obr. 2. Dbejte přitom na správnou orientaci matice na svorce 2 vůči blokovacím kolíkům v trubici 3, viz Obr. 3.
- Při dorazu svorky 2 zatláčte dále ve směru šipky a otáčejte otočným knoflíkem 4 proti směru hodinových ručiček, dokud se nebudou šipky označení krýt, viz Obr. 4.

Je dosažena maximálně otevřená poloha zaváděčiho nástroje PROSPACE® PEEK SNO02R.

Validovaná metoda úpravy**Všeobecné bezpečnostní pokyny***Upozornění*

Dodržujte národní zákonné předpisy, národní a mezinárodní normy a směrnice a také vlastní hygienické předpisy pro úpravu.

Upozornění

U pacientů s Creutzfeldt-Jakobovou nemocí (CJN), podezřením na CJN nebo její možné varianty dodržujte v otázkách úpravy výrobků aktuálně platné národní předpisy.

Upozornění

Strojní úpravu je zapotřebí kvůli lepšemu a spolehlivějšímu výsledku čištění upřednostnit před ručním čištěním.

Upozornění

Mějte na paměti, že úspěšná úprava tohoto zdravotnického prostředku může být zajištěna pouze po předchozí validaci procesu úpravy. Zodpovědnost za to nese provozovatel/subjekt provádějící úpravu.

K validování byly použity doporučené chemikálie.

Upozornění

Pokud se neuskuteční závěrečná sterilizace, je nutno použít virucidní desinfekční prostředek.

Upozornění

Aktuální informace k opakování použití a materiálové snášenlivosti viz též extranet Aesculap na adrese <https://extranet.bbraun.com>

Validovaný postup parní sterilizace byl proveden v systému sterilizačního kontejneru Aesculap.

Všeobecné pokyny

Zaschlé resp. ulpěné zbytky po operaci mohou čištění zkomplikovat resp. eliminovat jeho účinnost a mohou vést ke korozii. Proto by neměla doba mezi použitím a úpravou překročit 6 hodin a neměly by se aplikovat fixační teploty k předčištění >45 °C a neměly používat žádné fixační desinfekční prostředky (na bázi aldehydu nebo alkoholu).

Předávkování neutralizačních prostředků nebo základních čisticích prostředků může mít za následek chemické napadení a/nebo vyblednutí a/nebo zákalování nebo strojní nečistotnost laserových popisků na nerezavějící oceli.

U nerezavějících ocelí vedou zbytky chloru nebo chloridu, např. zbytky po operaci, medikamenty, rotzoky kuchyňské soli, obsažené ve vodě k čištění, desinfekci a sterilizaci, ke korozním poškozením (dúlková koruze, koruze po mechanickém napětí) a tím k zničení výrobků. K odstranění je zapotřebí dostatečný oplach demineralizovanou vodou s následným sušením.

V případě potřeby dosušte.

Smi se používat pouze přezkoušené a schválené procesní chemikálie (např. schválení VAH nebo FDA, popř. označení CE) a doporučené výrobcem chemikálie s ohledem na snášenlivost materiálů. Veškeré pokyny k použití od výrobce chemikálie je nutno důsledně dodržovat. V opačném případě mohou nastat následující problémy:

- Optické změny materiálu jako např. vyblednutí nebo změny barev u titanu a hliníku. U hliníku může dojít k viditelným změnám na povrchu již při hodnotě pH >8 aplikáčního/hotového roztoku.
- Poškození materiálu jako např. koruze, trhlinky, našloumení, předčasně stárnutí nebo bobtnání.
- K čištění nepoužívejtekovové kartáče nebo jiné abrazivní prostředky, které by mohly povrchy poškodit, protože jinak hrozí nebezpečí koruze.
- Další podrobné informace o hygienicky bezpečné opětovné úpravě včetně materiálu a zachovávající hodnoty viz na www.a-k-i.org, odstavec „Veröffentlichungen Rote Broschüre/Publikace Červená brožura – Pěče o nástroje“.

Demontáž před provedením postupu úpravy

- Výrobek ihned po použití demontujte podle návodu.

Příprava na místo použití

- V případě potřeby opláchněte neviditelné povrchy pokud možno demineralizovanou vodou, např. s použitím jednorázové stříkačky.

- Viditelné zbytky po operaci pokud možno úplně odstraňte vlnkou, vlas nepouštějící utěrkou.

- Výrobek transportujte suchý v uzavřených převozních kontejnerech do 6 h k čištění a desinfekci.

Příprava před čištěním

- Výrobek před čištěním rozeberte, viz Demontáž.

Čištění/desinfekce**Všeobecné bezpečnostní pokyny k postupu úpravy**

POZOR

Riziko poškození výrobku v důsledku použití nevhodných čisticích/desinfekčních prostředků a/nebo příliš vysokých teplot!

- Používejte čisticí a desinfekční prostředky podle pokynů výrobce,
- které jsou povolené např. pro hliník, plasty, ušlechtilou ocel,
- které nenapadají zmrékavací přísady (např. v silikonu).

- Dodržujte pokyny pro koncentraci, teplotu a dobu působení.
- Neprekračujte maximální přípustnou teplotu čištění 60 °C.

- Ke strojnímu čištění nepoužívejte chemikálie s oxidačním účinkem (např. H₂O₂), protože by mohlo dojít k vyblednutí/ztrátě vrstvy.
- Při dekontaminaci mokrou cestou používejte vhodné čisticí/desinfekční prostředky. Aby se zabránilo tvorbě pěny a zhoršení účinnosti chemie procesu: Před strojním čištěním a desinfekcí výrobek důkladně opláchněte tekoucí vodou.
- Ultrazvukové čištění provádějte:
 - jako efektivní mechanickou podporu k ručnímu čištění/dezinfekci.
 - k předčištění výrobků se zaschlými zbytky před strojním čištěním/dezinfekcí.
 - jako integrovanou mechanickou podporu při strojním čištění/dezinfekci.
 - k dočištění výrobků s neodstraněnými zbytky po strojovém čištění a dezinfekci.

Validovaný postup čištění a desinfekce

| Validovaný postup | Zvláštnosti | Reference |
|---|---|--|
| Ruční čištění ultrazvukem a dezinfekce ponořením | <ul style="list-style-type: none"> ■ Vhodný čisticí kartáč ■ Injekční stříkačka na jedno použití 20 ml ■ Výrobek s pohyblivými kloubami čistěte v otevřené poloze, resp. pohybujte klouby. ■ Fáze sušení: Použijte utěrku, která nepouští chloupy, nebo lékařský tlakový vzduch | Kapitola Ruční čištění/dezinfekce a podkapitola: <ul style="list-style-type: none"> ■ Kapitola Ruční čištění ultrazvukem a dezinfekce ponořením |
| Ruční čištění ultrazvukem a kartáčkem a následné strojní alkalické čištění a tepelná desinfekce | <ul style="list-style-type: none"> ■ Vhodný čisticí kartáč ■ Stříkačka na jedno použití 20 ml ■ Na výrobek nasadte ochrannou krytku. ■ Výrobek ukládejte do sitového koše vhodného k čištění (zabraňte vzniku oplachových stínů). ■ Jednotlivé části s lumeny a kanálky napojte na speciální proplachovací přípoj injektorového vozíku. ■ Pracovní konce udržujte při čištění otevřené. ■ Výrobek ukládejte na sítu s otevřeným závěsem. | Kapitola Strojní čištění/ desinfekce s ručním předčištěním a podkapitola: <ul style="list-style-type: none"> ■ Kapitola Ruční předčištění ultrazvukem a kartáčkem ■ Kapitola Strojní alkalické čištění a tepelná desinfekce |

Ruční čištění/dezinfekce

- Před ruční dezinfekcí nechte výrobku dostatečně okapat oplachovací vodu, aby nedošlo ke zředění roztoku dezinfekčního prostředku.
- Po ručním čištění/desinfekci zkонтrolujte viditelné povrchy vizuálně na případné zbytky.
- V případě potřeby postup čištění/desinfekce zapakujte.

Ruční čištění ultrazvukem a desinfekce ponořením

| Fáze | Krok | T [°C/F] | t [min] | Konc. [%] | Kvalita vody | Chemie |
|------|----------------------|--------------|---------|-----------|--------------|---|
| I | Ultrazvukové čištění | PT (chladno) | >15 | 2 | PV | Koncentrát neobsahující aldehydy, fenoly a QAV, pH ~ 9* |
| II | Mezioplach | PT (chladno) | 1 | - | PV | - |
| III | Desinfekce | PT (chladno) | 15 | 2 | PV | Koncentrát neobsahující aldehydy, fenoly a QAV, pH ~ 9* |
| IV | Závěrečný oplach | PT (chladno) | 1 | - | DEV | - |
| V | Sušení | PT | - | - | - | - |

PV: Pitná voda

DEV: Zcela solí zbavená voda (demineralizovaná, z mikrobiologického hlediska minimálně v kvalitě pitné vody)

PT: Pokojov teplota

*Doporučen: BBraun Stabimed

- Respektujte informace o vhodných čisticích kartáčích a jednorázových stříkačkách, viz Validovaný postup čištění a desinfekce.

Fáze I

- Výrobek čistěte minimálně 15 min v ultrazvukové lázni (frekvence 35 kHz). Přitom je zapotřebí dbát na to, aby všechny přístupné plochy byly namočeny a zabránit vzniku zvukových stínů.
- Výrobek čistěte vhodným čisticím kartáčem v roztoku tak dlouho, až na povrchu nebudou viditelně žádné zbytky.
- V případě potřeby drhněte neviditelné povrhy nejméně 1 min vhodným čisticím kartáčem.
- Netuhými komponentami jako např. stavěcími šrouby, kloubu atd. v průběhu čištění pohybujte.
- Závěrem tato místa důkladně propláchněte pomocí vhodné stříkačky na jedno použití dezinfekčním roztokem s čisticím účinkem, minimálně však 5 krát.

Fáze II

- Výrobek důkladně opláchněte/propláchněte pod tekoucí vodou (všechny přístupné povrhy).
- Netuhými komponentami jako např. stavěcími šrouby, kloubu atd. v průběhu proplachování pohybujte.
- Zbytkovou vodu nechte dostatečně okapat.

Fáze III

- Výrobek úplně ponořte do dezinfekčního roztoku.
- Netuhými komponentami jako např. stavěcími šrouby, kloubu atd. v průběhu dezinfekčního roztoku pohybujte.
- Propláchněte lumen na začátku doby působení vhodnou stříkačkou na jedno použití nejméně 5 krát. Dbejte přitom na to, aby byly namočeny všechny přístupné povrhy.

Fáze IV

- Výrobek důkladně opláchněte/propláchněte pod tekoucí vodou (všechny přístupné povrhy).
- Netuhými komponentami jako např. stavěcími šrouby, kloubu atd. při konečném oplachu pohybujte.
- Propláchněte lumen vhodnou stříkačkou na jedno použití nejméně 5 krát.
- Zbytkovou vodu nechte dostatečně okapat.

Fáze V

- Ve fázi sušení vysušte výrobek s použitím vhodných pomocných prostředků (např. utěrek, stlačeného vzduchu), viz Validovaný postup čištění a desinfekce.

Strojní čištění/ desinfekce s ručním předčištěním

Upozornění

Cístící a desinfekční přístroj musí mít ověřenou účinnost (např. povolení FDA nebo označení CE na základě normy DIN EN ISO 15883).

Upozornění

Použitý čisticí a desinfekční přístroj musí být pravidelně udržován a kontrolovaný.

Ruční předčištění ultrazvukem a kartáčkem

| Fáze | Krok | T [°C/F] | t [min] | Konc. [%] | Kvalita vody | Chemie |
|------|----------------------|--------------|---------|-----------|--------------|---|
| I | Ultrazvukové čištění | PT (chladno) | >15 | 2 | PV | Koncentrát neobsahující aldehydy, fenoly a QAV, pH ~ 9* |
| II | Oplach | PT (chladno) | 1 | - | PV | - |

PV: Pitná voda

PT: Pokojov teplota

*Doporučen: BBraun Stabimed

- Respektujte informace o vhodných čisticích kartáčích a jednorázových stříkačkách, viz Validovaný postup čištění a desinfekce.

Fáze I

- Výrobek čistěte minimálně 15 min v ultrazvukové lázni (frekvence 35 kHz). Přitom je zapotřebí dbát na to, aby všechny přístupné plochy byly namočeny a zabránit vzniku zvukových stínů.
- Výrobek čistěte vhodným čisticím kartáčem v roztoku tak dlouho, až na povrchu nebudou viditelně žádné zbytky.
- V případě potřeby drhněte neviditelné povrhy nejméně 1 min vhodným čisticím kartáčem.
- Netuhými komponentami jako např. stavěcími šrouby, kloubu atd. v průběhu čištění pohybujte.
- Závěrem tato místa důkladně propláchněte pomocí vhodné stříkačky na jedno použití dezinfekčním roztokem s čisticím účinkem, minimálně však 5 krát.

Fáze II

- Výrobek důkladně opláchněte/propláchněte pod tekoucí vodou (všechny přístupné povrhy).
- Netuhými komponentami jako např. stavěcími šrouby, kloubu atd. v průběhu proplachování pohybujte.

Strojní alkalické čištění a tepelná desinfekce

Typ přístroje: Jednokomorový čisticí/desinfekční přístroj bez ultrazvuku

| Fáze | Krok | T [°C/F] | t [min] | Kvalita vody | Chemie |
|------|-----------------|----------|---------|--------------|--|
| I | Předoplach | <25/77 | 3 | PV | - |
| II | Čištění | 55/131 | 10 | DEV | <ul style="list-style-type: none"> ■ Koncentrátní, alkalický: - pH ~ 13 - < 5 % aniontové tenzidy ■ pracovní roztok 0,5 % - pH ~ 11* |
| III | Mezioplach | >10/50 | 1 | DEV | - |
| IV | Termodesinfekce | 90/194 | 5 | DEV | - |
| V | Sušení | - | - | - | Podle programu čisticího a desinfekčního přístroje |

PV: Pitná voda

DEV: Zcela solí zbavená voda (demineralizovaná, z mikrobiologického hlediska minimálně v kvalitě pitné vody)

*Doporučen: BBraun Helimatic Cleaner alcaline

- Po strojovém čištění a desinfekci zkonzrolujte všechny viditelné povrhy, zda na nich nejsou zbytky.

Kontrola, údržba a zkoušky



Pozor

Nebezpečí poškození („zažáraní“) kovů/koroze v důsledku tření) výrobku při nedostatečném promazání!

- Pohyblivé díly (např. kloubu, posuvné díly a závitové tyče) před funkční zkouškou naopakujte ošetrovacím olejem vhodným pro použitou sterilizační metodu (např. v případě parní sterilizace olejový sprej STERILIT® I JG600 nebo olejnice STERILIT® I JG598).

- Výrobek nechte vychladnout na teplotu místnosti.

- Výrobek po každé čištění, desinfekci a vysušení zkonzrolujte: uschnutí, čistotu, funkci a poškození, např. izolace, zkorodované, volné, ohnuté, rozbité, prasklé, opotřebené a ulomené části.

- Mokrý nebo vlhký výrobek vysušte.

- Znečištěný výrobek znovu vycistěte a desinfikujte.

- Zkontrolujte fungování výrobku.

- Poškozený nebo nefunkční výrobek okamžitě vyřaďte a předejte technickému servisu společnosti Aesculap, viz Technický servis.

- Rozložitelný výrobek smontujte, viz Montáž.

- Zkontrolujte kompatibilitu s příslušným výrobkem.

Balení

- Výrobek zařaďte do příslušného uložení nebo uložte na vhodný sitový koš. Zajistěte ochranu ostří nástrojů.
- Sítu zabalte přiměřeně sterilizačnímu postupu (např. do sterilních kontejnerů Aesculap).

- Zajistěte, aby obal zabezpečil uložený výrobek v průběhu skladování proti opětovné kontaminaci.

Parní sterilizace

Upozornění

Výrobek lze sterilizovat v rozebraném i ve smontovaném stavu.

- Zajistěte, aby sterilizační prostředek měl přístup ke všem vnějším a vnitřním povrchům (např. otevřením ventilů a kohoutů).
- Validovaná metoda sterilizace
 - Parní sterilizace frakční vakuum metodou
 - Parní sterilizátor podle DIN EN 285 a validovaný podle DIN EN ISO 17665
 - Sterilizace frakční vakuum metodou při teplotě 134 °C, doba působení 5 min
- Při současně sterilizaci více výrobků v parním sterilizátoru: zajistěte, aby nebylo překročeno maximální dovolené naložení parního sterilizátoru podle údajů výrobce.

Skladování

- Sterilní výrobky skladujte v obalech nepropustějících choroboplodné zárodky, chráněné před prachem v suchém, tmavém a rovnomořně temperovaném prostoru.

Technický servis



Nebezpečí úrazu a/nebo nesprávné funkce!

► Na výrobku neprovádějte změny.

► V otázkách servisu a oprav se obracejte na své národní zastoupení B. Braun/Aesculap.

Provádění změn na zdravotnických prostředcích může mít za následek ztrátu záruky/nároků ze záruky jakož i případných povolení.

Adresy servisů

Aesculap Technischer Service

Am Aesculap-Platz

78532 Tuttlingen / Germany

Phone: +49 7461 95-1602

Fax: +49 7461 16-5621

E-Mail: ats@aeculap.de

Adresy dalších servisů se dozvíte prostřednictvím výše uvedené adresy.

Likvidace

► Při likvidaci nebo recyklaci výrobku, jeho komponent a jejich obalů dodržujte národní předpisy!

Distributor

B. BRAUN Medical s.r.o.

V Parku 2335/20

148 00 Praha 4

Tel.: 271 091 111

Fax: 271 091 112

E-mail: servis.cz@bbraun.com

TA-Nr. 013462 2018-07 V6 Änd.-Nr. 58438

Legenda

- 1 Przyłącze
- 2 Zaciśk
- 3 Rurka
- 4 Gałka obrotowa

Symbole na produkcie i opakowaniu

Uwaga, ogólny znak ostrzegawczy

Uwaga, przestrzegać informacji zawartych w dokumentacji towarzyszącej



Data produkcji

Wskazówki dotyczące tego dokumentu**Notyfikacja**

Niniejsza instrukcja nie zawiera opisu ogólnych czynników ryzyka związanych z zabiegami chirurgicznymi.

Zakres obowiązywania

- Szczegółowe instrukcje użycia dla danych produktów oraz informacje można również znaleźć w ekstranecie firmy Aesculap pod adresem <https://extranet.bbraun.com>

Przeznaczenie

Instrument do wprowadzania PROSPACE® PEEK SN002R służy do implantacji implantów PROSPACE® PEEK do przestrzeni międzykręgowej kręgosłupa lędźwiowego.

Wskazania

Patrz Cel zastosowania.

Przeciwwskazania bezwzględne

Brak znanych przeciwwskazań bezwzględnych.

Przeciwwskazania względne

Następujące czynniki, pojedynczo lub w połączeniu, mogą doprowadzić do opóźnionego gojenia lub stanowić zagrożenie dla powodzenia operacji:

- Stany medyczne lub chirurgiczne (np. choroby towarzyszące), które mogą uniemożliwić przeprowadzenie operacji.

W przypadku niniejszych przeciwwskazań względnych użytkownik decyduje indywidualnie o zastosowaniu produktu.

Bezpieczna obsługa i przygotowanie

- Produkt i wyposażenie może być używane i stosowane wyłącznie przez osoby, które mają niezbędną przeskolenie, wiedzę i doświadczenie.
- Należy zapoznać się z instrukcją obsługi, przestrzegać jej wskazówek i przechowywać ją.
- Produktu używać tylko w zgodzie z przeznaczeniem, patrz Przeznaczenie.
- Fabrycznie nowy produkt po zdjęciu opakowania transportowego należy oczyścić przed pierwszą sterylizacją (ręcznie lub maszynowo).
- Fabrycznie nowy lub nieużywany produkt należy przechowywać w suchym, czystym i zabezpieczonym miejscu.
- Przed każdym zastosowaniem produkt należy wizualnie skontrolować pod kątem: luźnych, wygiętych, złamanych, porysowanych, zużytych lub odlamanych części.
- Nie używać uszkodzonego lub zepsutego produktu. Uszkodzony produkt należy natychmiast wybrakować.
- Uszkodzone części natychmiast zastąpić oryginalnymi częściami zamiennymi.

Obsługa

Niebezpieczeństwo skaleczenia i/lub niewłaściwego działania!

- Przed każdym użyciem przeprowadzać kontrolę działania.



Ryzyko zranienia w razie użytkowania produktu poza zasięgiem wzroku!

- Używany produkt powinien być stale widoczny.

- Zamontować zaciśk 2 i otworzyć maksymalnie instrument do wprowadzania PROSPACE® PEEK SN002R, patrz Montaż.
- Założyć wybrany implant na przyłącze 1 zaciśku 2.
- Obracać gałkę obrotową 4 w kierunku wskazówek zegara, aż implant zostanie prawidłowo zamocowany. Upewnić się przy tym, że trzpienie na przyłącze 1 zaciśku 2 wsunąć się w tylnie wycięcia implantu.
- Wprowadzić implant w przygotowaną przestrzeń międzykręgową.
- Obracać gałkę obrotową 4 przeciwko ruchowi wskazówek zegara, aż obie strzałki oznaczenia będą ustawione jedna nad drugą, patrz Rys. 4.
- Zwolnić implant z instrumentu do wprowadzania PROSPACE® PEEK SN002R.
- Ostrożnie wyciągnąć instrument do wprowadzania PROSPACE® PEEK SN002R w kierunku osi wzdużnej implantu.

Demontaż

- Obracać gałkę obrotową 4 przeciwko ruchowi wskazówek zegara, aż zaciśk 2 zostanie zwolniony.
- Wyciągnąć zaciśk 2 w kierunku strzałki w rurce 3, patrz Rys. 1.

Montaż

- Wprowadzić zaciśk 2 do oporu w kierunku strzałki w rurce 3, patrz Rys. 2. Zwrócić przy tym uwagę na prawidłowe wyrównanie rowka zaciśku 2 względem trzpieni rozprężnych w rurce 3, patrz Rys. 3.
 - Po osiągnięciu ogranicznika wcisnąć zaciśk 2 dalej w kierunku strzałki i wkreślić gałkę obrotową 4 zgodnie z ruchem wskazówek zegara, aż strzałki oznaczeń będą ustawione jedna nad drugą, patrz Rys. 4.
- Została osiągnięta maksymalnie otwarta pozycja instrumentu do wprowadzania PROSPACE® PEEK SN002R.

Weryfikacja procedury przygotowawczej**Ogólne zasady bezpieczeństwa****Notyfikacja**

Należy przestrzegać krajowych przepisów oraz krajowych i międzynarodowych norm i wytycznych, a także wewnętrznych przepisów higienicznych związanych z procedurą przygotowawczą.

Notyfikacja

U pacjentów z chorobą lub podejrzeniem choroby Creutzfeldta-Jakoba bądź jej odmianą – przestrzegać odpowiednich przepisów państwowych w zakresie przygotowania produktów.

Notyfikacja

Ze względu na lepsze i pewniejsze rezultaty czyszczenia maszynowego niż ręcznego należy preferować tę pierwszą metodę.

Notyfikacja

Należy zwrócić uwagę na fakt, że skuteczne przygotowanie tego wyrobu medycznego można zapewnić wyłącznie po uprzedniej walidacji procesu przygotowania. Odpowiedzialność za ten proces ponosi użytkownik lub osoba przygotowująca urządzenie.

Do walidacji zastosowano zalecone środki chemiczne.

Notyfikacja

Jeżeli nie zostanie przeprowadzona sterylizacja końcową, należy skorzystać z środka wirusobójczego.

Notyfikacja

Aktualne informacje dotyczące przygotowania i tolerancji materiałowej znajdują się również w ekstranecie firmy Aesculap pod adresem <https://extranet.bbraun.com>

Sterylizację w oparciu o walidowaną metodę przeprowadzono w systemie pojemników sterylnych Aesculap.

Ogólne wskazówki

Zaschnięte lub przylegające do urządzenia pozostałości pooperacyjne mogą utrudnić czyszczenie lub zmniejszyć jego skuteczność, a także powodować korozję. W związku z tym nie należy: przekraczać 6 godzin przerwy pomiędzy zastosowaniem i przygotowaniem, stosować utrwalających temperatur podczas wstępnego czyszczenia >45 °C oraz utrwalających środków dezynfekcyjnych (substancje aktywne: aldehyd, alkohol).

Zbyt duża ilość środków neutralizujących lub środków do czyszczenia może oddziaływać chemicznie na stal nierdzewną urządzenia i/lub spowodować wyblaknięcie i nieczytelność oznaczeń laserowych.

Pozostałości chloru lub substancji zawierających chlor (np. w odpadach pooperacyjnych, lekach, roztworach soli kuchennej, wodzie do mycia, dezynfekcji i sterilizacji) prowadzą do uszkodzeń stali nierdzewnej w wyniku korozji (wżerowej lub naprzemiennej), a co za tym idzie – do zniszczenia produktów. W celu ich usunięcia niezbędne jest dokładne splukanie urządzenia wodą zdemineralizowaną i jego osuszenie.

Suszenie końcowe, jeśli jest konieczne.

Stosowane mogą być wyłącznie procesowe środki chemiczne, które zostały przebadane i posiadają dopuszczenie (np. VAH lub FDA albo znak CE) oraz są zalecane przez producenta ze względu na tolerancję materiałową. Należy ścisłe przestrzegać wszelkich zaleceń dotyczących stosowania podanych przez producenta środków chemicznych. W przeciwnym razie może to spowodować następujące problemy:

- Wizualne zmiany produktu, jak np. wyblaknięcie lub przebarwienia tytanu lub aluminium. W przypadku aluminium widoczne zmiany na powierzchni mogą wystąpić już wówczas, gdy pH roztworu roboczego/stosowanego wynosi >8.

- Szkody takie jak korozja, rysy, złamania, przedwczesne starzenie się materiału lub pęcznienie.

- Nie używać podczas czyszczenia szczotek drucianych ani innych środków mogących uszkodzić powierzchnię, ponieważ może to skutkować wystąpieniem korozji.

- Dalsze szczegółowe wskazówki na temat bezpiecznego z punktu widzenia higieny, a jednocześnie łagodnego dla materiałów (zachowującego ich wartość) ponownego przygotowywania – patrz strona internetowa www.a-k-i.org, zakładka z publikacjami, Rote Broschüre – „Prawidłowy sposób przygotowywania instrumentarium medycznego”.

Demontaż przed rozpoczęciem procedury przygotowawczej

- Produkt należy bezzwłocznie po użyciu zdementować zgodnie z instrukcją.

Przygotowywanie w miejscu użytkowania

- Jeżeli nie dotyczy, powierzchnie niewidoczne najlepiej wypłukać za pomocą wody zdemineralizowanej, przy użyciu jednorazowej strzykawki.

- Widoczne pozostałości pooperacyjne należy możliwie w całości usunąć za pomocą wilgotnej ściereczki z niestrzepiącą się materiałami.

- Produkt należy w ciągu 6 godzin przetransportować w stanie suchym, w zamkniętym pojemniku na użyte instrumenty, do czyszczenia i dezynfekcji.

Przygotowywanie do czyszczenia

- Przed czyszczeniem produkt należy rozłożyć, patrz Demontaż.

Czyszczenie/dezynfekcja**Zasady bezpieczeństwa dla procedury przygotowawczej danego produktu**

PRZESTROGA

Zastosowanie niewłaściwych środków czyszczących/dezynfekcyjnych i/lub zbyt wysokich temperatur grozi uszkodzeniem produktu!

- W sposób zgodny z zaleceniami ich producenta stosować środki czyszczące i dezynfekcyjne,

- które są zatwierdzone np. dla aluminium, tworzyw sztucznych, stali szlachetnej

- która nie jest agresywna wobec plastyfikatorów (np. silikonu).

- Należy przestrzegać zaleceń dotyczących stężenia, temperatury i czasu oddziaływania.

- Nie przekraczać maksymalnej dozwolonej temperatury czyszczenia wynoszącej 60 °C.

- Do maszynowego mycia nie należy używać chemikaliów działających utleniająco (np. H₂O₂) ponieważ powoduje ona wypłynięcie/zniszczenie powłoki.

- W przypadku czyszczenia na mokro należy stosować odpowiednie środki czyszczące/dezynfekcyjne. W celu uniknięcia pienienia i pogorszenia skuteczności chemicaliów procesowych należy: Przed czyszczeniem maszynowym i dezynfekcją starannie opłukać produkt pod bieżącą wodą.
- Przeprowadzić czyszczenie z użyciem ultradźwięków:
 - jako efektywny zabieg wspomagający ręczne czyszczenie/ręczną dezynfekcję.
 - do wstępnego czyszczenia produktów z zaschniętymi pozostałościami, przed maszynowym czyszczeniem/maszynową dezynfekcją.
 - jako zintegrowany mechaniczny zabieg wspomagający podczas maszynowego czyszczenia/maszynowej dezynfekcji.
 - do doczyszczania produktów z nieusuniętymi pozostałościami po ich maszynowym czyszczeniu/maszynowej dezynfekcji.

Walidowana procedura czyszczenia i dezynfekcji

| Walidowana procedura | Szczegółowe informacje | Referencja |
|---|---|---|
| Czyszczenie ręczne z wykorzystaniem ultradźwięków i dezynfekcji zanurzeniowej | <ul style="list-style-type: none"> Odpowiednia szczotka do czyszczenia Strzykawka jednorazowa 20 ml Produkt z ruchomymi przegubami czyścić w pozycji otwartej lub poruszając przegubami. Faza suszenia: Użyć niestrzającego się śliczeczkę lub sprężonego powietrza do zastosowania medycznych | Rozdział Mycie ręczne/dezynfekcja i podrozdział: |
| Ręczne mycie wstępne za pomocą ultradźwięków i szczotki, a następnie alkaliczne mycie maszynowe i dezynfekcja termiczna | <ul style="list-style-type: none"> Odpowiednia szczotka do mycia Strzykawka jednorazowa 20 ml Nalożyc zabezpieczenie szczęk na produkt. Produkt należy ułożyć w koszu odpowiednim do potrzeb czyszczenia (unikając stref niedostępnych dla splukiwania). Pojedyncze części zawierające kanały wewnętrzne należy podłączyć bezpośrednio do specjalnego przyłącza splukującego w wózku iniekторa. Końcówki robocze trzymać do czyszczenia w pozycji otwartej. Produkt z otwartym przegubem ułożyć w koszu. | Rozdział Czyszczenie maszynowe/dezynfekcja z ręcznym czyszczeniem wstępny Rozdział Wstępne czyszczenie ręczne z użyciem ultradźwięków i szczotki Rozdział Maszynowe czyszczenie środkami alkalicznymi i dezynfekcja termiczna |

Mycie ręczne/dezynfekcja

- Przed przystąpieniem do dezynfekcji ręcznej dokładnie usunąć wodę po plukaniu, by zapewnić odpowiednie stężenie środka dezynfekcjonującego.
- Po ręcznym czyszczeniu/dezynfekcji widoczne powierzchnie należy skontrolować pod kątem ewentualnych pozostałości zanieczyszczeń.
- W razie potrzeby powtórzyć proces czyszczenia/dezynfekcji.

Czyszczenie ręczne z użyciem ultradźwięków i dezynfekcją zanurzeniową

| Faza | Krok | T [°C/F] | t [min] | Stęž. [%] | Jakość wody | Chemikalia |
|------|----------------------------|------------|---------|-----------|-------------|---|
| I | Czyszczenie ultradźwiękami | TP (zimna) | >15 | 2 | W-P | Koncentrat nie zawierający aldehydów, fenoli i czwartorzędkowych związków amonowych (QAV), pH ~9* |
| II | Plukanie pośrednie | TP (zimna) | 1 | - | W-P | - |
| III | Dezynfekcja | TP (zimna) | 15 | 2 | W-P | Koncentrat nie zawierający aldehydów, fenoli i czwartorzędkowych związków amonowych (QAV), pH ~9* |
| IV | Plukanie końcowe | TP (zimna) | 1 | - | WD | - |
| V | Suszenie | TP | - | - | - | - |

W-P: Woda pitna
 WD: Woda całkowicie odsolona (zdemineralizowana, pod względem mikrobiologicznym co najmniej o jakości wody pitnej)
 TP: Temperatura pokojowa
 *Zalecenie: BBraun Stabimed

- Należy przestrzegać zaleceń dotyczących zastosowania odpowiednich szczotek do czyszczenia i strzykawek jednorazowych, patrz Walidowana procedura czyszczenia i dezynfekcji.
- Faza I**
- Produkt oczyścić przez co najmniej 15 min w kąpieli ultradźwiękowej (częstotliwość 35 kHz). Należy przy tym zwracać uwagę, aby wszystkie dostępne powierzchnie były przykryte i unikać stref zacienionych dla ultradźwięków.
 - Produkt czyścić w roztworze za pomocą odpowiedniej szczotki tak dugo, aż na powierzchni nie będą rozpoznawalne pozostałości.
 - Jeżeli dotyczy, niewidzialne powierzchnie należy co najmniej 1 przeczyścić odpowiednią szczotką do czyszczenia.
 - Podczas czyszczenia należy poruszać ruchomymi elementami urządzeń, takimi jak śruby regulacyjne, przeguby itp.
 - Następnie miejsca te należy dokładnie przepłukać co najmniej 5 razy aktywnie czyszczącym roztworem dezynfekcyjnym, za pomocą odpowiedniej strzykawki jednorazowej.

- Faza II**
- Produkt należy całkowicie przepłukać i splukać bieżącą wodą (wszystkie dostępne powierzchnie).
 - Podczas czyszczenia należy poruszać ruchomymi komponentami, jak na przykład pokrętła regulacyjne, przeguby etc.
 - Odczekać, dopóki resztki wody nie ściekną z produktu w wystarczającym stopniu.

Faza III

- Całkowicie zanurzyć produkt w roztworze dezynfekcyjnym.
- Podczas czyszczenia należy poruszać ruchomymi komponentami, jak na przykład pokrętła regulacyjne, przeguby etc.
- Na początku czasu oddziaływania tunele należy przepłukać co najmniej pięciokrotnie za pomocą strzykawki jednorazowej. Należy przy tym zwrócić uwagę, aby wszystkie dostępne powierzchnie były pokryte roztworem.

Faza IV

- Produkt należy całkowicie przepłukać i splukać bieżącą wodą (wszystkie dostępne powierzchnie).
- Podczas czyszczenia należy poruszać ruchomymi komponentami, jak na przykład pokrętła regulacyjne, przeguby etc.
- Tunele należy przepłukać za pomocą odpowiedniej strzykawki jednorazowej co najmniej 5 razy.
- Odczekać, dopóki resztki wody nie ściekną z produktu w wystarczającym stopniu.

Faza V

- W czasie suszenia produkt należy suszyć za pomocą odpowiednich środków pomocniczych (np. chusteczek, sprzążonego powietrza), patrz Walidowana procedura czyszczenia i dezynfekcji.

Czyszczenie maszynowe/dezynfekcja z ręcznym czyszczeniem wstępny

Notyfikacja

Urządzenie do czyszczenia i dezynfekcji musi mieć sprawdzoną skuteczność (np. dopuszczenie FDA bądź znak CE zgodnie z normą DIN EN ISO 15883).

Notyfikacja

Zastosowane urządzenie do czyszczenia i dezynfekcji musi być regularnie poddawane konserwacji i przeglądowi.

Wstępne czyszczenie ręczne z użyciem ultradźwięków i szczotki

| Faza | Krok | T [°C/F] | t [min] | Stęž. [%] | Jakość wody | Chemikalia |
|------|----------------------------|------------|---------|-----------|-------------|---|
| I | Czyszczenie ultradźwiękami | TP (zimna) | >15 | 2 | W-P | Koncentrat nie zawierający aldehydów, fenoli i czwartorzędkowych związków amonowych (QAV), pH ~9* |
| II | Plukanie | TP (zimna) | 1 | - | W-P | - |

W-P: Woda pitna

TP: Temperatura pokojowa

*Zalecenie: BBraun Stabimed

- Należy przestrzegać zaleceń dotyczących zastosowania odpowiednich szczotek do czyszczenia i strzykawek jednorazowych, patrz Walidowana procedura czyszczenia i dezynfekcji.

Faza I

- Produkt oczyścić przez co najmniej 15 min w kąpieli ultradźwiękowej (częstotliwość 35 kHz). Należy przy tym zwrócić uwagę, aby wszystkie dostępne powierzchnie były przykryte i unikać stref zacienionych dla ultradźwięków.
- Produkt czyścić w roztworze za pomocą odpowiedniej szczotki tak dugo, aż na powierzchni nie będą rozpoznawalne pozostałości.
- Jeżeli dotyczy, niewidzialne powierzchnie należy co najmniej 1 przeczyścić odpowiednią szczotką do czyszczenia.
- Podczas czyszczenia należy poruszać ruchomymi elementami urządzeń, takimi jak śruby regulacyjne, przeguby itp.
- Następnie miejsca te należy dokładnie przepłukać co najmniej 5 razy aktywnie czyszczącym roztworem dezynfekcyjnym, za pomocą odpowiedniej strzykawki jednorazowej.

Faza II

- Produkt należy całkowicie przepłukać i splukać bieżącą wodą (wszystkie dostępne powierzchnie).
- Podczas czyszczenia należy poruszać ruchomymi komponentami, jak na przykład pokrętła regulacyjne, przeguby etc.

Maszynowe czyszczenie środkami alkalicznymi i dezynfekcja termiczna

Typ urządzenia: Jednokomorowe urządzenie czyszcząco-dezynfekujące (bez generatora ultradźwięków)

| Faza | Krok | T [°C/F] | t [min] | Jakość wody | Chemikalia |
|------|-----------------------|----------|---------|-------------|---|
| I | Plukanie wstępne | <25/77 | 3 | W-P | - |
| II | Czyszczenie | 55/131 | 10 | WD | <ul style="list-style-type: none"> Koncentrat, alkaliczny: <ul style="list-style-type: none"> pH ~13 <5 % anionowych środków powierzchniowo czynnych Roztwór użytkowy 0,5 % pH ~11* |
| III | Plukanie pośrednie | >10/50 | 1 | WD | - |
| IV | Dezynfekcja termiczna | 90/194 | 5 | WD | - |
| V | Suszenie | - | - | - | Zgodnie z programem urządzenia myjaco-dezynfekującego |

W-P: Woda pitna

WD: Woda całkowicie odsolona (zdemineralizowana, pod względem mikrobiologicznym co najmniej o jakości wody pitnej)

*Zalecenie: BBraun Helimatic Cleaner alcaline

- Po maszynowym czyszczeniu/dezynfekcji dostępne dla wzroku powierzchnie należy skontrolować pod kątem ewentualnych pozostałości zanieczyszczeń.

Kontrola, konserwacja i przeglądy



Niewystarczające smarowanie olejem grozi uszkodzeniem produktu (wżery w metalu, korozja ciernej)!

- Części ruchome, np. przeguby, elementy przesuwne i pręty gwintowane, przed sprawdzeniem funkcjonowania należy nasmarować olejem nadającym się do zastosowanej metody sterylizacji (np. w przypadku sterylizacji parowej sprayem olejowym STERILIT® I JG600 albo za pomocą olejkarki kroplowej STERILIT® I JG598).

- Ostudzić produkt do temperatury pokojowej.

- Po każdym czyszczeniu, dezynfekcji i osuszeniu produkt należy sprawdzić pod kątem: właściwości osuszenia, czystości, poprawności działania i uszkodzeń, np. izolacji, skorodowanych, luźnych, wygiętych, złamanych, porysowanych, zużytych lub odlamanych części.

- Mokry lub wilgotny produkt należy osuszyć.
- Zabrudzony produkt ponownie wyczyścić i zdezynfekować.
- Sprawdzić działanie produktu.
- Uszkodzony lub niesprawny produkt natychmiast wysortować i przekazać serwisowi technicznemu Aesculap, patrz Serwis techniczny.
- Produkt rozkładany zmontować, patrz Montaż.
- Sprawdzić kompatybilność z produktami stanowiącymi wyposażenie.

Opakowanie

- Produkt umieścić we właściwym miejscu do przechowywania lub w odpowiednim koszu. Zabezpieczyć w odpowiedni sposób krawędzie tnące urządzenia.
- Kosz opakować stosownie do przyjętej metody sterylizacji (np. w kontenerach sterylizacyjnych Aesculap).
- Zapobiec rekontaminacji produktu podczas jego przechowywania poprzez stosowanie odpowiedniego opakowania.

Sterylizacja parowa

Notyfikacja

Produkt może być sterylizowany zarówno w stanie rozłożonym jak i zmontowanym.

- Należy zapewnić dostęp medium sterylizującego do wszystkich powierzchni zewnętrznych i wewnętrznych (np. poprzez otwarcie zaworów i kranów).
- Walidowana metoda sterylizacji
 - Sterylizacja parowa z zastosowaniem próżni frakcjonowanej
 - Sterylizator parowy zgodny z DIN EN 285 i walidowany w oparciu o DIN EN ISO 17665
 - Sterylizacja metodą próżni frakcjonowanej w temp. 134 °C, czas przetrzymania: 5 min
- W przypadku równoczesnej sterylizacji wielu produktów w jednym sterylizatorze parowym: Należy dopilnować, aby maksymalny dozwolony załadunek sterylizatora parowego podany przez producenta sterylizatora nie został przekroczony.

Przechowywanie

- Sterylne produkty należy przechowywać w opakowaniach szczelnych wobec zarodników, zabezpieczonych przed pyłem, w suchym, ciemnym pomieszczeniu o wyrównanej temperaturze.

Serwis techniczny



Niebezpieczeństwo skaleczenia i/lub niewłaściwego działania!
► Wprowadzanie zmian konstrukcyjnych do produktu jest zabronione.

- W sprawie konkretnych usług serwisowych proszę się skontaktować z właściwym dla Państwa krajowym przedstawicielstwem firmy B. Braun/Aesculap.

Wprowadzanie zmian konstrukcyjnych do urządzeń medycznych może skutkować utratą praw gwarancyjnych/praw z tytułu rękojmi, jak również istniejących dopuszczeń.

Adresy punktów serwisowych

Aesculap Technischer Service
Am Aesculap-Platz
78532 Tuttlingen / Germany
Phone: +49 7461 95-1602
Fax: +49 7461 16-5621
E-Mail: ats@aesculap.de

Adresy pozostałych punktów serwisowych można uzyskać pod powyższym adresem.

Utylizacja

- W przypadku utylizacji lub przekazywania produktu, jego komponentów lub ich opakowań do recyklingu należy bezwzględnie przestrzegać krajowych przepisów!

Dystrybutor

Aesculap Chifa Sp. z o. o.
ul Tysiąclecia 14
64-300 Nowy Tomyśl
Tel.: +48 61 44 20 100
Faks: +48 61 44 23 936
E-mail: info.acp@bbraun.com

TA-Nr. 013462 2018-07 V6 Änd.-Nr. 58438

Aesculap®

Zavádzací nástroj PROSPACE® PEEK SN002R

Legenda

- 1 Pripojenie
- 2 Zvieracie kliešte
- 3 Rúra
- 4 Otočný gombik

Symboly na obale výrobku

Pozor, všeobecný symbol pre varovanie
Pozor, venujte pozornosť sprievodným dokumentom



Dátum výroby

K tomuto dokumentu**Oznámenie**

Všeobecné rizík chirurgického zásahu nie sú popísané v tomto návode na používanie.

Použiteľnosť

- Návody na používanie špecifické pre jednotlivé výrobky a informácie o tolerancii materiálov nájdete tiež na extranete Aesculap na webovej stránke <https://extranet.bbraun.com>

Účel použitia

Osadzovací nástroj PROSPACE® PEEK SN002R sa používa na implantovanie implantátov PROSPACE® PEEK do priesmu medzistavcových platničiek lumbálnej chrbtice.

Indikácie

Pozrite účel používania

Absolútne kontraindikácie

Nie sú známe žiadne absolútne kontraindikácie.

Relatívne kontraindikácie

Nasledujúce podmienky, a to jednotlivo alebo vo vzájomnej kombinácii, môžu viesť k oneskorenému výliečeniu resp. ohrozeniu úspechu operácie:

- Medicínske alebo chirurgické stavy (napr. komorbidita), ktoré môžu zabrániť úspešnej realizácii operácie.
- Vzhľadom na predložené relativne kontraindikácie sa používateľ individuálne rozhodne o použití výrobku.

Bezpečná manipulácia a príprava

- Výrobok a príslušenstvo dovolte obsluhovať a používať len osobám, ktoré majú patričné vzdelenie, vedomosti alebo skúsenosť.
- Návod na používanie prečítajte, dodržiavajte a uschovajte.
- Používajte výrobok iba ak bol zamýšľaný, pozri Účel použitia.
- Čisto nový výrobok po odstránení balenia a pred prvou sterilizačiou očistíť (ručne alebo mechanicky).
- Úplne nový alebo nepoužitý výrobok uskladniť na čisté, suché a chránené miesto.
- Vizuálne skontrolujte výrobok pred každým použitím na: uvoľnené, ohnuté, rozbité, opotrebované a odložené kusy.
- Ak je výrobok poškodený alebo chybny, nepoužívajte ho. Poškodený výrobok okamžite vydajte z používania.
- Poškodené časti okamžite nahradit originálnymi náhradnými dielmi.

Obsluha**Nebezpečenstvo úrazu a/alebo poruchy!**

- Vykonalovať funkčné testovanie pred každým použitím.

**Nebezpečenstvo úrazu pri používaní výrobku mimo pásma viditeľnosti!**

- Výrobok používať len pri vizuálnej kontrole.

- Namontujte zvieracie kliešte 2 a osadzovací nástroj PROSPACE® PEEK SN002R maximálne otvorte, pozri Montáž.
- Zvolený implantát položte na pripoj 1 zvieracich kliešti 2.
- Otočný gombik 4 otáčajte v smere hodinových ručičiek, kým nebude implantát bezpečne fixovaný. Príom zabezpečte, aby kolíky zasaholi na pripoj 1 zvieracich kliešti 2 do zadných rezov implantátu.
- Implantát vložte do prepravenej oblasti medzistavcovej platničky.
- Otočný gombik 4 otáčajte proti smeru hodinových ručičiek, až kým obidve šípky značky neležia presne nad sebou, pozri Obr. 4.
- Implantát uvoľnite od osadzovacieho nástroja PROSPACE® PEEK SN002R vytiahnite opatrnne, v smere pozdižnej osi implantátu.

Demontáž

- Otočný gombik 4 otáčajte tak ďaleko proti smeru hodinových ručičiek, kym sa neuvoľní zvieracia skrutka 2.
- Potiahnite napínacie puzdro 2 v smere šípky z trubice 3 von, pozri Obr. 1.

Montáž

- Zavedte napínacie puzdro 2 v smere šípky až po doraz do trubice 3, pozri Obr. 2. Pritom dajte pozor na správne vyrovnanie drážky zvieracich kliešti 2 voči rozpiniacim kolikom v trubici 3, pozri Obr. 3.
 - Pri doraze zvieracie kliešte 2 stačte ďalej v smere šípky a otočný gombik 4 otáčajte ďalej v smere hodinových ručičiek, kym značky šípky neležia presne nad sebou, pozri Obr. 4.
- Dosiahla sa maximálne otvorená poloha osadzovacieho nástroja PROSPACE® PEEK SN002R.

Validované postupy prípravy**Všeobecné bezpečnostné pokyny****Oznámenie**

Pri príprave dodržiavajte národné zákonné predpisy, národné a medzinárodne normy a smernice a vlastné hygienické predpisy.

Oznámenie

Pri pacientoch s Creutzfeldt-Jakobovou chorobou (CJD), podozrením na CJD alebo možnými variantmi dodržiavajte platné národné nariadenia týkajúce sa prípravy výrobkov.

Oznámenie

Mechanickej spracovanie je vhodnejšie vzhľadom k lepšiemu a bezpečnejšemu výsledku čistenia v porovnaní s ručným čistením.

Oznámenie

Je dôležité poznamenať, že úspešné čistenie tohto zdravotnického výrobku môže byť zabezpečené len po predošej validácii procesu čistenia. Za to je zodpovedný prevádzkovateľ/osa vykonávajúca čistenie.

Pre validáciu sa používa doporučená chémia.

Oznámenie

Ak nenasleduje na záver sterilizácia musí byť použitý virucidný dezinfekčný prostriedok.

Oznámenie

Aktuálne informácie na úpravu a o tolerancii materiálov pozri tiež Aesculap extranet na stránke <https://extranet.bbraun.com>

Validovaný proces parnej sterilizácie sa uskutočňuje v Aesculap-Sterilcontainer-System.

Všeobecné pokyny

Prischnutie resp. fixovanie OP-zvyšky môžu čistenie zľažiť resp. urobiť ho neučinným a tým zapričíniť koróziu. Preto, by doba medzi aplikáciou a čistením nemala presiahnuť 6 h. Nemali byt použité žiadne fixačné predčistiace teply >+45 °C a žiadne fixačné dezinfekčné prostriedky (báza účinnej látky: aldehyd, alkohol).

Použitie nadmerného množstva neutralizačného prostriedku alebo základného čistiaceho prostriedku môže spôsobiť chemické rozsúrenie a/alebo vyblednutie a vizuálnu alebo strojovú nečitateľnosť nápisov vypálených laserom na nerezovej oceli.

Na nerezovej oceli spôsobujú zvyšky obsahujúce chlor resp. chlorid (napr. OP zvyšky, liečivá, soľné roztoky vo vode na čistenie, dezinfekciu a sterilizáciu) poškodenia dosledkom körózie (dierová körózia, napäťová körózia) a tým zničenie výrobku. Odstrániť ich dostatočným prepláchnutím demineralizovanou vodou a následným vysušením.

Dosušíť, ak je potrebné.

Používať smieť len tie procesné chemikálie, ktoré sú certifikované a schválené (napr. certifikát VAH alebo FDA, príp. označenie CE) a ktoré boli ich výrobcom doporučené ako kompatibilné pre dané materiály. Všetky spôsoby použitia dané výrobcom chemických látok sa musia prísnie dodržiavať. V ostatných prípadoch to môže viesť k nasledujúcim problémom:

- Optické zmeny materiálu ako napr. vyblednutie alebo zmena farby titánu a hliníka. V prípade hliníka môžu nastať viditeľné zmeny povrchu už pri pH hodnote >8 v aplikovanom/užívateľskom roztoku.
- Materiálne škody ako je napr. körózia, trhliny, lomy, prečasne stárnutie alebo napúčanie.
- Na čistenie nepoužívajte žiadne kovové kefky alebo iné pomôcky na drhnutie, ktoré by mohli poškodiť povrch nástroja, pretože inak hrozí nebezpečenstvo vzniku körózie.
- Pre podrobnejšie pokyny o hygienickom a materiál ťetriacom opäťovnom čistení, viď www.a-k-i.org zverejnenia rubriky Červená Brožúra - Správna údržba náradia.

Demontáž pred vykonaním čistenia

- Výrobok demontujte bezprostredne po použití podľa návodu.

Príprava na mieste použitia

- Ak je vhodné, skryť povrhy opláchnut pokial možno deionizovanou vodou, napr. jednorázovými striekačkami.
- Viditeľné zvyšky z operácie pokial možno úplne odstrániť vlhkou handričkou bez chlpov.
- Výrobok prepravovať suchý v uzavretej odsávacej nádobe počas 6 h pre čistenie a dezinfekciu.

Príprava pred čistením

- Výrobok rozoberať pred čistením, pozri Demontáž.

Čistenie/dezinfekcia**Konkrétné bezpečnostné pokyny k postupu čistenia****UPOZORNENIE**

Poškodenie výrobku použitím nevhodných čistiacich/dezinfekčných prostriedkov a/alebo vysokých teplôt!

- Čistiacie a dezinfekčné prostriedky používať podľa pokynov výrobcu,
 - ktoré sú povolené pre (napr. hliník, plast, nerez),
 - ktoré nepôsobia na zmäkčovadlá (napr. v silykóne).
- Dodržiavať údaje týkajúce sa koncentrácie, teplôt a doby pôsobenia.
- Neprekračovať maximálnu prípustnú teplotu čistenia 60 °C.

- Na mechanické čistenie nepoužívať žiadne chemicky oxidačné chemikálie (napr. H₂O₂), pretože by mohli viesť k blednutiu/stratite viditeľnosti.
- Pri mokrom odstraňovaní používajte vhodné čistiacie a dezinfekčné prostriedky. Aby sa zabránilo tvorbe pení a zhoršeniu účinnosti chemického procesu: Pred mechanickým čistením a dezinfekciou, výrobok dokladne opláchnite pod tečúcou vodou.
- Vykonajte ultrazvukové čistenie:
 - ako efektívna mechanická podpora pre manuálne čistenie/dezinfekciu.
 - na predčistenie výrobkov so zaschnutými zvyškami pred mechanickým čistením/dezinfekciou.
 - ako integrovanú mechanickú podporu pri mechanickom čistení/dezinfekcií.
 - na ďalšie čistenie výrobkov s neodstránenými zvyškami po mechanickom čistení/dezinfekcií.

Validované postupy čistenia a dezinfekcie

| Validovaný proces | Osobitosti | Referencie |
|--|---|--|
| Manuálne čistenie ultrazvukom a ponornou dezinfekciou | <ul style="list-style-type: none"> ■ Vhodná čistiacia kefa ■ Jednorázová injekčná striekačka 20 ml ■ Výrobok s pohybivými kŕbmi čistiť v otvorennej polohe alebo pohybom kŕbov. ■ Fáza sušenia: použite nechlapatú utierku alebo zdravotnický stlačený vzduch | Kapitola Manuálne čistenie/dezinfekcia a podkapitola: <ul style="list-style-type: none"> ■ Kapitola Manuálne čistenie ultrazvukom a ponornou dezinfekciou |
| Ručné predčistenie ultrazvukom a kefou a následné mechanické, alkalicke čistenie a tepelná dezinfekcia | <ul style="list-style-type: none"> ■ Vhodná čistiacia kefa ■ Jednorázová injekčná striekačka 20 ml ■ Náradie nasadiť ochranný plášť. ■ Nástroj vložte do sieťového koša určeného na čistenie (zabezpečte, aby boli vyčistené všetky časti nástroja). ■ Jednotlivé časti pripojí pomocou lúmena a kanálov na špeciálne oplachovacie napojenie vozítka injektoru. ■ Pracovný koniec udržiavať otvorený na účely čistenia. ■ Výrobok uložiť na sieťový kôš otvoreným kŕbom. | Kapitola Strojové čistenie/dezinfekcia s manuálnym predčistením a podkapitola: <ul style="list-style-type: none"> ■ Kapitola Manuálne predčistenie ultrazvukom a kefou ■ Kapitola Strojové alkalicke čistenie a tepelná dezinfekcia |

Manuálne čistenie/dezinfekcia

- Pred manuálou dezinfekciou nechajte odkvapkať výrobok od vplachovacej vody, aby sa predišlo zriedeniu dezinfekčného roztoku.
- Po manuálom čistení/dezinfekcií skontrolujte viditeľné plochy, či tam neostali zvyšky.
- Ak je potrebné, opakujte čistiaci/dezinfekčný proces.

Manuálne čistenie ultrazvukom a ponornou dezinfekciou

| Fáza | Krok | T [°C/F] | t [min] | Konc. [%] | Kvalita vody | Chémia |
|------|--------------------------|--------------|---------|-----------|--------------|---|
| I | Čistenie ultrazvukom | IT (studená) | >15 | 2 | PV | Koncentrát formaldehydu, fenolu a QAV-volný, pH ~ 9 * |
| II | Medziplach | IT (studená) | 1 | - | PV | - |
| III | Dezinfekcia | IT (studená) | 15 | 2 | PV | Koncentrát formaldehydu, fenolu a QAV-volný, pH ~ 9 * |
| IV | Záverečné preplachovanie | IT (studená) | 1 | - | DV | - |
| V | Sušenie | IT | - | - | - | - |

PV: Pitná voda

DV: Voda úplne zbavená solí (demineralizovaná voda, mikrobiologicky minimálne kvalita pitnej vody)

IT: Izbová teplota

*Doporučenia: BBraun Stabimed

- Dbajte na informácie o vhodných čistiacich kefách a jednorázových injekčných striekačkách, pozri Validované postupy čistenia a dezinfekcie.

Fáza I

- Výrobok čistite v ultrazvukovom čistiacom kúpeli (frekvencia 35 kHz) po dobu najmenej 15 min. Pritom dbajte na to, aby boli ponorené všetky prístupné povrchy a aby sa predišlo akustickému tieňu.
- Výrobok čistite vhodnou čistiacou kefou v roztoku tak dlho, kým na povrchu nebudú žiadne pozorovateľné zvyšky.
- Ak je vhodné, skrytý povrch prekefovať vhodnou čistiacou kefou po dobu najmenej 1 min.
- Pohybivými komponentmi, ako sú napr. nastaviteľné skrutky, kiby atď., počas oplachovania pohybujte.
- Následne tieto miesta dôkladne prepláchnite čistiacim dezinfekčným prostriedkom a vhodnou jednorázovou injekčnou striekačkou, najmenej 5 krát.

Fáza II

- Celý nástroj (všetky prístupné povrchy) opláchnite/prepláchnite pod tečúcou vodou.
- Pohybivými komponentmi, ako sú napr. nastaviteľné skrutky, kiby atď., počas oplachovania pohybujte.
- Zvyškovú vodu nechajte dostatočne odkvapkať.

Fáza III

- Nástrój úplne ponorte do dezinfekčného roztoku.
- Pohybivými komponentmi, ako sú napr. nastaviteľné skrutky, kiby atď., počas dezinfikácie pohybujte.
- Lúmen na začiatok doby pôsobenia premýť vhodnou jednorázovou injekčnou striekačkou najmenej 5 krát. Pritom dbajte na to, aby boli namočené všetky prístupné povrchy.

Fáza IV

- Celý nástroj (všetky prístupné povrchy) opláchnite/prepláchnite pod tečúcou vodou.
- Pohybivými komponentmi, ako sú napr. nastaviteľné skrutky, kiby atď., počas konečného oplachovania pohybujte.
- Lúmen premýť vhodnou jednorázovou injekčnou striekačkou najmenej 5 krát.
- Zvyškovú vodu nechajte dostatočne odkvapkať.

Fáza V

- Výrobok vo fáze sušenia sušiť za pomocí vhodnej pomôcky (napr. obrúsk, stlačený vzduch), pozri Validované postupy čistenia a dezinfekcie.

Strojové čistenie/dezinfekcia s manuálnym predčistením

Oznámenie

Cistiacie a dezinfekčné zariadenie musí mať preukázateľnú účinnosť (napr. osvedčenie FDA alebo označenie CE podľa DIN EN ISO 15883).

Oznámenie

Použité čistiacie a dezinfekčné zariadenie musí byť pravidelne udržiavané a kontrolované.

Manuálne predčistenie ultrazvukom a kefkou

| Fáza | Krok | T [°C/F] | t [min] | Konc. [%] | Kvalita vody | Chémia |
|------|----------------------|--------------|---------|-----------|--------------|---|
| I | Čistenie ultrazvukom | IT (studená) | >15 | 2 | PV | Koncentrát formaldehydu, fenolu a QAV-volný, pH ~ 9 * |
| II | Preplachovanie | IT (studená) | 1 | - | PV | - |

PV: Pitná voda

IT: Izbová teplota

*Doporučenia: BBraun Stabimed

- Dbajte na informácie o vhodných čistiacich kefách a jednorázových injekčných striekačkách, pozri Validované postupy čistenia a dezinfekcie.

Fáza I

- Výrobok čistite v ultrazvukovom čistiacom kúpeli (frekvencia 35 kHz) po dobu najmenej 15 min. Pritom dbajte na to, aby boli ponorené všetky prístupné povrchy a aby sa predišlo akustickému tieňu.
- Výrobok čistite vhodnou čistiacou kefou v roztoku tak dlho, kým na povrchu nebudú žiadne pozorovateľné zvyšky.
- Ak je vhodné, skrytý povrch prekefovať vhodnou čistiacou kefou po dobu najmenej 1 min.
- Pohybivými komponentmi, ako sú napr. nastaviteľné skrutky, kiby atď., počas čistenia pohybujte.
- Následne tieto miesta dôkladne prepláchnite čistiacim dezinfekčným prostriedkom a vhodnou jednorázovou injekčnou striekačkou, najmenej 5 krát.

Fáza II

- Celý nástroj (všetky prístupné povrchy) opláchnite/prepláchnite pod tečúcou vodou.
- Pohybivými komponentmi, ako sú napr. nastaviteľné skrutky, kiby atď., počas oplachovania pohybujte.

Strojové alkalicke čistenie a tepelná dezinfekcia

Typ prístroja: Jednokomorový-čistiaci-/dezinfekčný prístroj bez ultrazvuku

| Fáza | Krok | T [°C/F] | t [min] | Kvalita vody | Chémia |
|------|---------------------|----------|---------|--------------|---|
| I | Predoplach | <25/77 | 3 | PV | - |
| II | Čistenie | 55/131 | 10 | DV | <ul style="list-style-type: none"> ■ Koncentrát, alkalicke: - pH ~ 13 - <5 % aniónové tenzidy ■ 0,5 %-ný pracovný roztok - pH ~ 11* |
| III | Medziplach | >10/50 | 1 | DV | - |
| IV | Tepelná dezinfekcia | 90/194 | 5 | DV | - |
| V | Sušenie | - | - | - | Podľa programu pre čistenie a dezinfekciu zariadení |

PV: Pitná voda

DV: Voda úplne zbavená solí (demineralizovaná voda, mikrobiologicky minimálne kvalita pitnej vody)

*Doporučenia: BBraun Helimatic alkalicke čistič

- Po mechanickom čistení/dezinfekcií skontrolovať na viditeľné zvyšky.

Kontrola, údržba a skúška



Poškodenie (kovový jedlík/trecia korózia) výrobku z dôvodu nedostatočného olejovania!

- Pohybivé časti (napr. kíby, trecie diely a závitové tyče) pred skúškou funkčnosti nalojevať, pre vhodnú sterilizáciu, na to určeným konzervačným olejom (napr. pri parnej sterilizácii) STERILIT® I-olejov sprej JG600 alebo STERILIT® I-kvapka olejnička JG598.

- Nechajte výrobok vychladnúť na izbovú teplotu.
- Produkt po každom čistení, dezinfekcii a usúšení otestujte na: Suchosť, čistotu, funkčnosť a poškodenie, napr. izoláciu, skorodované, uvoľnené, ohnuté, rozbítie, opotrebované a odlomené kusy.
- Vlhký alebo mokrý výrobok vysúšiť.
- Znečistený výrobok znova vycistiť a dezinfikovať.
- Skontrolovať funkciu výrobku.
- Poškodený alebo nefunkčný výrobok ihneď vyradiť a postúpiť na Aesculap, pozri Technický servis.
- Rozoberateľný výrobok poskladať, pozri Montáž.
- Skontrolovať kompatibilitu s príslušnými výrobkami.

Balenie

- Zaraďte výrobok do príslušného uloženia, alebo ho uložte na vhodný sieťový kôš. Ubezpečte sa, že ostria, ktoré sú k dispozícii, sú chránené.
- Sitkové koše pre sterilizačný proces správne zabaliť (napr. do Aesculap-sterilných nádob).
- Uistite sa, že balenie zabráňuje kontaminácii produktu počas skladovania.

Parná sterilizácia

Oznámenie

Výrobok je možné sterilizovať v rozbranom ale aj zmontovanom stave.

- Uistite sa, že sterilizačný prostriedok má prístup ku všetkým vonkajším a vnútorným plochám (napr. otvorením ventílov a kohútikov).
- Validovaný sterilizačný postup
 - Parnej sterilizácii vo frakčnom vákuu
 - Parnej sterilizátoru musí spĺňať požiadavky normy DIN EN 285 a musí byť validovaný podľa normy DIN EN ISO 17665
 - Sterilizácia musí prebiehať vo frakčnom vákuu pri 134 °C, po dobu 5 min
- Pri súčasnej sterilizácii viacerých výrobkov v jednom parnom sterilizátore: zabezpečte, aby nebolo prekročené maximálne prípustné naplnenie parného sterilizátora podľa údajov výrobca.

Skladovanie

- Sterilné výrobky skladujte v obale tesnom proti zárodkom v suchom, tmavom a rovnomerne temperovanom priestore, chránené pred prachom.

Technický servis



Nebezpečenstvo úrazu a/alebo poruchy!

► Výrobok neupravovať.

- Pre servis a opravu sa obráťte na svoje národné B. Braun/Aesculap-zastúpenie.
- Modifikácie na medicínsko-technickom vybavení môžu viesť k strate záruky/nárokov na ručenie, ako aj strate prípadných povolení.

Servisné adresy

Aesculap Technischer Service

Am Aesculap-Platz

78532 Tuttlingen / Germany

Phone: +49 7461 95-1602

Fax: +49 7461 16-5621

E-Mail: ats@aeculap.de

Ďalšie servisné adresy získate na hore uvedenej adrese.

Likvidácia

- Pri likvidácii alebo recyklácii výrobku, obsahujú jeho zložky a obal národné predpisy.

Distribútor

B. Braun Medical s.r.o.

Hlučínska 3

SK – 831 03 Bratislava

Tel.: +421 263 838 920

info@bbraun.sk

TA-Nr. 013462 2018-07 V6 Änd.-Nr. 58438

Açıklamalar

- 1 Bağlantı
- 2 Sıkıştırma pensesi
- 3 Boru
- 4 Ayarlama düğmesi

Ürün ve ambalaj üzerindeki simgeler



Dikkat, genel uyarı işaretleri
Dikkat, ürünle gelen belgeleri dikkate alınız



Üretim tarihi

Bu doküman hakkında

Not

Cerrahi bir müdahalenin genel riskleri bu kullanım kılavuzunda tanımlanmamıştır.

Geçerlilik alanı

- Ünlere özgü kullanım kılavuzları ve malzeme sağlama bilgileri için aynı zamanda Aesculap harici olarak <https://extranet.bbraun.com> bakınız.

Kullanım amacı

PROSPACE® PEEK yerleştirme ekipmanı SN002R, PROSPACE® PEEK implantlarının lumbal omurganın disk alanına implant edilmesinde kullanılır.

Endikasyonlar

Kullanım amacına bakınız.

Mutlak kontraendikasyonlar

Herhangi bir mutlak kontraendikasyon bilinmiyor.

Relatif kontraendikasyonlar

Bireysel ya da kombinе edilmiş aşagıdaki koşullar operasyon başarısının gecikmeli iyileşmesine ya da tehlike altına girmesine neden olabilir:

- Operasyonun başarısını engelleleyebilecek, tıbbi veya cerrahi durumlar (örn. eşzamanlı hastalık).
- Mevcut relatif kontraendikasyon durumunda kullanıcı ihtiyaca göre ürünün kullanımı hakkında karar verir.

Güvenli kullanım ve hazırlama

- Ürünü ve aksesuarları sadece, gerekli eğitime, bilgiye ve deneyime sahip kişilere kullandırınız ve uygulatiniz.
- Kullanım kılavuzunu okuyunuz, saklayın ve ona uyunuz.
- Ürünü sadexe amaca uygun kullanınız, bzk. Kullanım amacı.
- Fabrikadan yeni çıkmış ürünü, nakliyat ambalajının çkarılmasından sonra ve ilk sterilizasyondan önce iyi temizleyiniz (el ya da makine ile).
- Fabrikadan yeni çıkmış ya da kullanılmamış ürünü kuru, temiz ve korunan bir yerde saklayınız.
- Ürünü her kullanıldan önce gözle muayene ederek gevşek, eğriliş, kırılmış, çatlaklı ve kırılmış parçalar olmadıgından emin olunuz.
- Hasarlı ya da arızalı bir ürünü kullanmayın. Ürün hasarlıysa derhal kullanımdan kaldırınız.
- Hasarlı parçalarını derhal orijinal yedek parçalarla değiştiriniz.

Kullanım



Yaralanma tehlikesi ve/veya hatalı fonksiyon tehlikesi!
► Her kullanımdan önce fonksiyon testini gerçekleştiriniz.



Ürünün görüş alanı dışında kullanılması sonucu yaralanma tehlikesi!
► Ürünü sadece görüş kontrolünüz altında kullanınız.

- Sıkıştırma pensesini 2 monte edin ve PROSPACE® PEEK yerleştirme ekipmanını SN002R maksimum açın, bzk. Montaj.
- Seçilen implantı sıkıştırma pensesinin 2 bağlantısına 2 oturtun.
- Ayarlama düğmesi 4, implant emniyetli bir şekilde sabitlenene kadar saat yönünde çevirin. Bu esnada sıkıştırma pensesinin 2 bağlantısındaki 1 pimlerin, implantın arkası kesitlerine temas etmesini sağlayın.
- Implantı hazırlanan disk alanına yerleştirin.
- Ayarlama düğmesini 4, işaretin her iki oku da üst üste gelene kadar saat yönünün tersinde çevirin, bzk. **Şekil 4**.
- İmplantı PROSPACE® PEEK yerleştirme ekipmanından SN002R sökünt.
- PROSPACE® PEEK yerleştirme ekipmanını SN002R dikkatli bir şekilde implantın uzun aksı yönünde çekerek çıkarın.

Sökme

- Ayarlama düğmesi 4, sıkıştırma pensesi 2 çözülene kadar saat yönünün tersinde çevirin.
- Sıkıştırma pensesini 2 ok yönünde borudan 3 çekin, bzk. **Şekil 1**.

Montaj

- Sıkıştırma pensesini 2 ok yönünde dayanak noktasına kadar boruya 3 sokun, bzk. **Şekil 2**. Bu esnada sıkıştırma pensesi 2 yivini borudaki 3 yama pimlerine doğru hizalanmasını dikkate alın, bzk. **Şekil 3**.
- Sıkıştırma pensesinin 2 dayanak noktasında ok yönünde bastırmaya devam edin ve döner düşmeye 4, işaret okları üst üste gelene kadar saat yönünde çevirin, bzk. **Şekil 4**.

PROSPACE® PEEK yerleştirme ekipmanının SN002R maksimum açılmış konumuna ulaşıldı.

Validasyonu yapılmış hazırlama yöntemi

Genel güvenlik talimatları

Not

Hazırlık için ülkenizdeki mevzuata, ulusal ve uluslararası norm ve direktiflere ve kurum içi hijyen kurallarına mutlaka uyunuz.

Not

Deli dana hastalığı (Creutzfeldt-Jakob Disease - CJD) taşıyan, CJD şüphesi ya da bu hastalığın olası türevleri bulunan hastalarda, ürünlerin hazırlanması ile ilgili olarak yürürlükteki ulusal yönetmelikleri dikkate alınınız.

Not

El ile temizlemeye göre daha iyi ve daha güvenli temizleme sonucu sağladığından, makineyle hazırlama tercih edilmelidir.

Not

Bu tıbbi ürünün doğru bir şekilde hazırlanabilmesi için ürünün daha önceden bir uygunluk testinden geçirildiğinden emin olunması gereklidir. Bunun sorumluluğunu işletmen/hazırlayıcı taşır.

Doğrulamak için önerilen kimyasal madde kullanılmıştır.

Not

Tamamlayııcı bir sterilizasyon gerçekleştirmediğinde bir virüsidal dezenfeksiyon maddesi kullanılmalıdır.

Not

Hazırlık ve materyal dayanıklılığı yönelik güncel bilgiler için bkz. Aesculap ekstraneti <https://extranet.bbraun.com>

Doğrulanın buharla sterilizasyon prosedürü Aesculap Steril Konteyner Sisteminde yapılmıştır.

Genel uyarılar

Kurumus veya yapmış OP kalıntıları temizliği zorlaştırılır, işe yaramaz hale getirebilir ve koroziona sebebiyet verebilir. Yanı kullanım ile hazırlık arasındaki süre 6 saat aşmamalı, temizlik için yapışma neden olan >45 °C üzerindeki sıcaklıklarda uygulama yapılmamalı ve dezenfeksiyon maddeleri (Etkin bazlar: aldehit, alkol) kullanılmamalıdır.

Aşırı dozajlı nötralizasyon maddeleri ya da zemin temizleyiciler paslanmaz olmayan çelikte lazerli yazının kimyasal tahrîşine ve/veya solmasına ve göze ya da makine ile okunamaz hale getirmesine yol açabilir.

Paslanmamış çelikte klor veya klor içeriği kalıntıların (örn. OP kalıntıları, ilaçlar, temizlik dezenfeksiyon ve sterilizasyon için kullanılan tuz çözeltileri) korozona (delinme, gerilme) ve bu şekilde ürünün hasar görmesine neden olur. Bunların temizlenmesi için tuzdan tamamen arındırılmış su ile yeterli bir durulama ve bunu izleyen bir kurutma gerçekleştirmelidir.

Gerekirse kurutmak içindir.

Sadece test edilip onaylanmış (örn. VAH ya da FDA onaylı veya CE işaretli) ve kimyasal madde üreticisi tarafından malzeme uyumluluğu bakımından tavsiye edilen proses kimyasalları kullanılmıştır. Kimyasal madde üreticisinin tüm uygulamaları sıkı sıkıya müşahade edilmelidir. Aksi halde bunun sonucunda aşağıda sayılan problemler ortaya çıkabilir:

- Malzemede görüntü değişimleri, örn. solma ya da titan ya da alüminyumda renk değişikliği. Alüminyumda pH değeri 8'den itibaren uygulama/kullanım solusyonunda görünür yüzey değişimleri ortaya çıkabilir.
- Malzeme hasarları, örn. korozyon, çatlaklar, kırıklar, erken yaşlanma ya da şışe.
- Temizlik için metal fırça ya da yüzeyi zedeleyecek başka aşındırıcı araçlar kullanmayın, aksi halde korozyon tehlikesi vardır.
- Hijyenik olarak güvenli ve malzemeyi/malzeme değerini koruyan hazırlama yöntemleri ile ilgili başka ayrıntılı notlar için, bzk. www.a-k-i.org adresinde şu madde başlıklarını: Veröffentlichungen Rote Broschüre - Instrumenten-ufbereitung richtig gemacht.

Hazırlama sürecinin uygulanması öncesinde sökme işlemi

- Ürünü kullanmadan hemen sonra talimatlara uygun olarak söküñür.

Kullanım yerinde hazırlama

- Gerekliyse gözle görülmeyen yüzeyleri tercihen VE-suyu, örn. tek kullanımlık enjekktörle yıkayın.
- Görünür ameliyat artıklarını nemli, havayı bırakmayan bir bezle mümkün olduğu kadar tamamen alınız.
- Ürünü 6 saat içerisinde kuru halde ve kapalı bir bertaraf konteyneri içinde temizlik ve dezenfeksiyon işlemeye taşıyın.

Temizlikten önce hazırlama

- Ürünü temizlikten önce parçalarına ayırma, bzk. Sökme.

Temizlik/Dezenfeksiyon

Hazırlama sürecine yönelik ürüne özel güvenlik notları



Üygun olmayan temizlik/dezenfeksiyon maddeleri ve/veya fazla yüksek sıcaklıklar nedenileyi içinde meydana gelen hasarlar!

- Üreticinin talimatlarına uygun olarak su türden temizlik ve dezenfeksiyon maddelerini kullanınız:
 - (örn. alüminyum, plastikler ve paslanmaz çelik) için kullanımı onaylı,
 - yumuşatıcıları (örn. silikon) tahrîş etmeyen.
- Konsantrasyon, sıcaklık ve nüfuz (etki) süresi ile ilgili bilgileri dikkate alınız.
- İzin verilen azami temizlik sıcaklığı olan 60 °C'nin üstüne çıkmayın.

- Solma/tabaka kaybına yol açabileceklerinden, makine ile temizlik için okside edici kimyasallar (örn. H₂O₂) kullanmayın.
- Islak bertaraf halinde uygun temizlik/dezenfeksiyon maddelerini kullanınız. Köpük oluşumunu ve işlem kimyasallarının etkinliğinin kötüleşmesini önlemek amacıyla: Makine ile temizlik ve dezenfeksiyondan önce ürünü akan su ile iyiye durulayın.
- Ultrason temizliği gerçekleştirme:
 - Manuel temizleme/dezenfeksiyon için etkili mekanik destek olar.
 - makineyle uygulanacak temizlik/dezenfeksiyon öncesinde kurumuş kalıntıları sahip ürünlerin ön temizliği için.
 - makineyle temizlik/dezenfeksiyon işleminden entegre mekanik destek olar.
 - Makine ile yapılan temizlik/dezenfeksiyon işleminden sonra kalıntılarından arınmamış ürünlerin ilave temizliği içindir.

Değişken temizlik ve dezenfeksiyon süreci

| Değişken süreç | Özellikler | Referans |
|--|--|--|
| Ultrason ve daldırma ile dezenfeksiyon kullanılarak yapılan manuel temizlik | <ul style="list-style-type: none"> ■ Uygun temizlik fırçası ■ Tek kullanımık sırında 20 ml ■ Ürünü hareketli mafsallarla açık konumda ya da mafsalları hareket ettirerek temizleyin. ■ Kurutma evresi: Tüp bırakma-yan bez veya tıbbi basınçlı hava kullanın | Bölüm Manuel temizlik/dezenfeksiyon ve alt başlıklar: <ul style="list-style-type: none"> ■ Bölüm Ultrason ve daldırma ile dezenfeksiyon kullanılarak yapılan manuel temizlik |
| Ultrason ve fırça ile manuel ön temizleme ve ardından makine ile alkalik temizleme ve termik dezenfeksiyon | <ul style="list-style-type: none"> ■ Uygun temizlik fırçası ■ Tek kullanımık 20 ml sırında ■ Ağızlı ürün üzerine takınız. ■ Ürünü temizliğinde uygun süzgeci sepete koynuyor (durulama kör noktaları olmasını önleyiniz). ■ Kavite ve kanallar içeren parçaları doğrudan enjektör arabasının yıkama raktoruna bağlayınız. ■ Temizlemeleri için çalışma uçları açık durumda tutulmalıdır. ■ Ürünü eklemi açık halde süzgeci sepette muhafaza ediniz. | Bölüm Manuel ön temizleme ile mekanik temizlik/dezenfeksiyon ve alt başlıklar: <ul style="list-style-type: none"> ■ Bölüm Ultrason ve fırça ile manuel ön temizlik ■ Bölüm Makineyle alkalik temizlik ve termik dezenfeksiyon |

Manuel temizlik/dezenfeksiyon

- Dezenfektan çözeltisinin incelmesini önlemek için el ile dezenfeksiyon işleminden önce durulama suyunun yeterli şekilde üründen akmasını bekleyin.
- Manuel temizlikten/dezenfeksiyondan sonra, erişilebilir yüzeylerin üzerinde artıklar olup olmadığını gözle kontrol edin.
- Gerekiyorsa temizlik/dezenfeksiyon sürecini tekrarlayın.

Ultrason ve daldırma ile dezenfeksiyon kullanılarak yapılan manuel temizlik

| Evre | İşlem adımı | T [°C/°F] | t [dak] | Kons. [%] | Su kalitesi | Kimyasal |
|------|--------------------|------------|---------|-----------|-------------|--|
| I | Ultrason temizliği | OS (soğuk) | >15 | 2 | İS | Aldehit-, fenol- ve QAV-içermeyen konsantre, pH ~ 9* |
| II | Ara yıkama | OS (soğuk) | 1 | - | İS | - |
| III | Dezenfeksiyon | OS (soğuk) | 15 | 2 | İS | Aldehit-, fenol- ve QAV-içermeyen konsantre, pH ~ 9* |
| IV | Son durulama | OS (soğuk) | 1 | - | TTAS | - |
| V | Kurutma | OS | - | - | - | - |

İS: İçme suyu

TTAS: Tuzdan tamamen arındırılmış su (deminerelize su, mikrobiyolojik açıdan asgari olarak içme suyu kalitesi sağlanmalıdır)

OS: Oda sıcaklığı

*Önerilen: BBraun Stabimed

- Uygun temizlik fırçalarına ve tek enjektörlere yönelik bilgileri dikkate alın, bzk. Değişken temizlik ve dezenfeksiyon süreci.

Evre I

- Ürünen en az 15 dakika ultrasonik temizleme cihazında (35 kHz frekansta) temizlenmesi gereklidir. Bu sırada, her türlü erişilebilir yüzeyin İslanmış olmasına ve ultrason gölgelerine meydana vermemeye dikkat ediniz.
- Ürünü gerekirse çözeltide uygun bir temizlik fırçası yardımıyla, yüzeye görünür hiçbir artıkları kalmaya kadar temizleyiniz.
- Gerektiğinde gözle görülmeyen yüzeyleri en az 1 dakika uygun bir temizlik fırçası ile fırçalayın.
- Sabit olmayan komponentleri, örn. ayar vidaları, eklemler vs., temizlik sırasında hareket ettiriniz.
- Daha sonra bu yerleri temizleyici aktif solüsyon ile tek kullanımık bir enjektör yardımıyla 5 kereden az olmamak üzere ikiye durulayınız.

Evre II

- Ürünen tamamıyla (bütün erişilebilir yüzeyleri) akan musluk suyu altında iyiye yıkayıp/durulayınız.
- Sabit olmayan komponentleri, örn. ayar vidaları, eklemler vs., yıkama sırasında hareket ettiriniz.
- Kalan suyun ürünün üzerinden iyiye akmasını bekleyiniz.

Evre III

- Ürünen tamamen dezenfeksiyon solusyonuna daldırınız.
- Sabit olmayan komponentleri, örn. ayar vidaları, eklemler vs., dezenfeksiyon sırasında hareket ettiriniz.
- Etki süresinin başında lümenlerin uygun bir enjektörle en az 5 kez durulanması gereklidir. Bunu yaparken, erişilebilir tüm yüzeylerin İslanmasına dikkat ediniz.

Evre IV

- Ürünen tamamıyla (bütün erişilebilir yüzeyleri) akan musluk suyu altında iyiye yıkayıp/durulayınız.
- Sabit olmayan komponentleri, örn. ayar vidaları, eklemler vs., durulama sırasında hareket ettiriniz.
- Kavitasyon uygun bir tek kullanımık enjektör ile en az 5 kez yıkayıp/durulayınız.
- Kalan suyun ürünün üzerinden iyiye akmasını bekleyiniz.

Evre V

- bzk. Değişken temizlik ve dezenfeksiyon süreci kurutmak için uygun aletler (örn. havlu, sıkıştırılmış hava) ile kurutma aşamasındaki ürün.

Manuel ön temizleme ile mekanik temizlik/dezenfeksiyon

Not

Temizleme ve dezenfektan aygıtı ilke olarak test edilmiş bir etkinlikle sahip olmak zorundadır (örn. FDA onayı veya DIN EN ISO 15883 normuna göre CE işaretü).

Not

Kullanılan temizlik ve dezenfeksiyon cihazı düzenli aralıklarla bakımdan geçmeli ve kontrol edilmelidir.

Ultrason ve fırça ile manuel ön temizlik

| Evre | İşlem adımı | T [°C/°F] | t [dak] | Kons. [%] | Su kalitesi | Kimyasal |
|------|--------------------|------------|---------|-----------|-------------|--|
| I | Ultrason temizliği | OS (soğuk) | >15 | 2 | İS | Aldehit-, fenol- ve QAV-içermeyen konsantre, pH ~ 9* |
| II | Durulama | OS (soğuk) | 1 | - | İS | - |

İS: İçme suyu

OS: Oda sıcaklığı

*Önerilen: BBraun Stabimed

- Uygun temizlik fırçalarına ve tek enjektörlere yönelik bilgileri dikkate alın, bzk. Değişken temizlik ve dezenfeksiyon süreci.

Evre I

- Ürünen en az 15 dakika ultrasonik temizleme cihazında (35 kHz frekansta) temizlenmesi gereklidir. Bu sırada, her türlü erişilebilir yüzeyin İslanmış olmasına ve ultrason gölgelerine meydana vermemeye dikkat ediniz.
- Ürünü gerekirse çözeltide uygun bir temizlik fırçası yardımıyla, yüzeye görünür hiçbir artıkları kalmaya kadar temizleyiniz.
- Gerektiğinde gözle görülmeyen yüzeyleri en az 1 dakika uygun bir temizlik fırçası ile fırçalayın.
- Sabit olmayan komponentleri, örn. ayar vidaları, eklemler vs., temizlik sırasında hareket ettiriniz.
- Daha sonra bu yerleri temizleyici aktif solüsyon ile tek kullanımık bir enjektör yardımıyla 5 kereden az olmamak üzere ikiye durulayınız.

Evre II

- Ürünen tamamıyla (bütün erişilebilir yüzeyleri) akan musluk suyu altında iyiye yıkayıp/durulayınız.
- Sabit olmayan komponentleri, örn. ayar vidaları, eklemler vs., yıkama sırasında hareket ettiriniz.

Makineyle alkalik temizlik ve termik dezenfeksiyon

Cihaz tipi: Ultrasonsuz tek bölmeli temizlik/dezenfeksiyon cihazı

| Evre | İşlem adımı | T [°C/°F] | t [dak] | Su kalitesi | Kimyasal |
|------|---------------------|-----------|---------|-------------|--|
| I | Ön yıkama | <25/77 | 3 | İS | - |
| II | Temizlik | 55/131 | 10 | TTAS | <ul style="list-style-type: none"> ■ Konsantre, alkalik: - pH ~ 13 - < % 5 anionik tensitler ■ Kullanım çözeltisi % 0,5 - pH ~ 11* |
| III | Ara yıkama | >10/50 | 1 | TTAS | - |
| IV | Termo dezenfeksiyon | 90/194 | 5 | TTAS | - |
| V | Kurutma | - | - | - | Temizlik ve dezenfeksiyon cihazı için program uyarınca |

İS: İçme suyu

TTAS: Tuzdan tamamen arındırılmış su (deminerelize su, mikrobiyolojik açıdan asgari olarak içme suyu kalitesi sağlanmalıdır)

*Önerilen: BBraun Helimatic Cleaner alcalin

- Mekanik temizlikten/dezenfeksiyondan sonra, erişilebilir yüzeylerin üzerinde artıklar olup olmadığını kontrol edin.

Kontrol, bakım ve muayene



Yetersiz yağlama sonucu ürünün hasar görmesi (metal aşındırıcı/sürtünme korozyonu) tehlikesi!

- Hareketli parçaları (örn. mafsallar, sürgü parçalarını ve vidalı çubukları) fonksiyon kontrolünden önce, uygulanan sterilizasyon prosedürüne uygun bakım yağlarıyla yağlayın (örn. buhar sterilizasyonunda STERILIT® I-JG600 yağ spreyi ya da STERILIT® I-JG598 damlatık yağı).

- Ürünün oda sıcaklığına soğumasını bekleyiniz.
- Her temizlik, dezenfeksiyon ve kurutmadan sonra ürünü hasarlı hale getirmeyin: Kuruluk, temizlik, çalışma ve (izolasyon, paslanma, gevşeme, eğilme, parçalanma, yırtılma, aşınma ve kırılma gibi) hasarlar.
- İslak ya da nemli ürünü kuruylayınız.
- Temiz olmayan ürünü tekrar temizleyiniz ve dezenfekte ediniz.
- Ürünün fonksiyon kontrolünü yapınız.
- Hasarı ya da çalışmayan ürünü derhal Aesculap Teknik Servisi'ne iletin, bzk. Teknik Servis.
- Parçalarla ayrılabilir ürünün birleştirilmesi, bzk. Montaj.
- İlgili ürünlerle uyumluluğu kontrol ediniz.

Ambalaj

- Ürünü ait olduğu depolama yerine tasnif edin ya da uygun süzgeci sepete koynuyor. Keskin köşeler varsa, bunların korundan emin olunuz.
- Süzgeci sepetleri sterilizasyon yöntemine uygun bir şekilde ambalajlayın (örn. Aesculap steril konteynerler içine koynuyuz).
- Ambalajın ürünün muhafaza sırasında yeniden kirlenmeye önlendiğinden emin olunuz.

Buharlı sterilizasyon

Not

Ürün gerek parçalara ayrılmış, gerek birleştirilmiş halde sterilize edilebilir.

- Sterilizasyon maddesinin tüm dış ve iç yüzeylere erişebildiğinden emin olunuz (örn. valf ve vanaları açarak).
- Geçerli sterilizasyon yöntemi
 - Bölmeleri ayrılan vakum yöntemi ile buharlı sterilizasyon
 - DIN EN 285 uyarınca ve geçerli DIN ISO 17665 uyarınca buharlı sterilizatör.
 - 134 °C ısıda bölmeleri ayrılan vakum sürecinde sterilizasyon, bekleme süresi 5 dakika
- Bir buhar sterilizatöründe aynı anda birden fazla ürün steriliye edilecekle: Buhar sterilizatörünün üretici bilgilere göre azami kapasitesinin aşılmadığından emin olun.

Muhafaza

- Steril ürünleri mikrop geçirmez ambalaj içinde tozdan korunmuş kuru, karanlık ve düzgün sıcaklığı dağını bir mekanda muhafaza ediniz.



Yaralanma tehlikesi ve/veya hatalı fonksiyon tehlikesi!

► Üründe değişiklik yapmayın.

► Servis ve tamir işleri için ülkenizdeki B. Braun/Aesculap temsilciliğine başvurunuz.

Tıbbi cihaz üzerinde değişiklikler yapılması garanti/güvence haklarının ve ayrıca bazı onayların geçersizleşmesine neden olabilir.

Servis adresleri

Aesculap Technischer Service

Am Aesculap-Platz

78532 Tuttlingen / Germany

Phone: +49 7461 95-1602

Fax: +49 7461 16-5621

E-Mail: ats@aesculap.de

Diğer servis adreslerini yukarıda yazılı adreslerden öğrenebilirsiniz.

Atık bertarafi

► Ürünün, komponentlerinin ve ambalajının atık bertarafı ya da geri dönüşümü için mutlaka ülkenizdeki kurallara uygun!

TA-Nr. 013462 2018-07 V6 Änd.-Nr. 58438

일러두기

- 1 연결부
- 2 클램프 포셉
- 3 관
- 4 회전 노브

제품과 포장에 있는 기호



주의, 일반적 경고 기호
주의, 첨부 문서 참조



제조일자

본 사용 설명서에 대해

알아두기

의과 수술의 일반적인 위험은 본 사용 설명서에 기술하지 않습니다.

적용 범위

▶ 품목별 사용 설명서와 제료 호환성에 대한 정보는 Aesculap 엑스트라넷 참조 (<https://extranet.bbraun.com>)

사용 목적

PROSPACE® PEEK 삽입 기구 SN002R은 PROSPACE® PEEK 임플란트를 요추 디스크 공간에 이식하는 데 사용됩니다.

적응증

용도를 참조하십시오.

절대적 금기사항

알려진 절대적 금기사항은 없습니다.

상대적 금기사항

개별적이든 복합적이든 다음과 같은 조건에서는 치료가 지연되거나 수술이 실패할 수 있음:

▶ 의학적 또는 수술 상태 (예시: 합병증)에 따라 수술이 실패할 수 있습니다.

상대적 금기사항을 고려해 사용자가 제품 사용 여부를 개별적으로 결정합니다.

안전한 취급 및 준비

- ▶ 제품과 부속품은 필요한 교육, 지식 또는 경험을 갖춘 사람만이 작동 및 사용할 수 있습니다.
- ▶ 사용 설명서를 읽고 준수하며 보관하십시오.
- ▶ 제품은 사용 목적으로 따라 적절히 사용해야 합니다. 사용 목적 참조.
- ▶ 새 제품은 운송용 포장을 제거한 후 수동 혹은 기계를 이용해 처음 멀균하기 전에 깨끗하게 세척하십시오.
- ▶ 새 제품 또는 사용하지 않은 제품은 건조하고 청결하며 안전한 장소에 보관하십시오.
- ▶ 제품 사용 전, 다음의 사항을 육안으로 점검하십시오: 제품의 협거움, 구부러짐, 깨짐, 균열, 마모 또는 파손 여부를 점검하십시오.
- ▶ 손상되거나 결함이 있는 제품은 사용하지 마십시오. 손상된 제품은 즉시 별도로 분류하십시오.
- ▶ 손상된 부품은 즉시 정품 부품으로 교체하십시오.

안전한 작동법



상해 및 / 또는 오작동의 위험!

- ▶ 매번 사용 전에 기능을 점검하십시오.



시야 범위 밖에서 제품을 사용함으로 인한 상해 위험!

- ▶ 시야가 확보된 곳에서만 제품을 사용하십시오.

- ▶ 클램프 포셉 2을 조립하고 PROSPACE® PEEK 삽입 기구 SN002R를 최대한 엿니다. 조립 참조.
- ▶ 선택한 임플란트를 클램프 포셉 2의 연결부 1에 배치합니다.
- ▶ 조절 다이얼 4를 임플란트가 고정될 때까지 시계 방향으로 돌립니다. 클램프 포셉 2의 연결부 1의 핀이 임플란트 후방 인더커트에 결합되도록 합니다.
- ▶ 절개된 추간공에 임플란트를 삽입합니다.
- ▶ 조절 다이얼 4를 표시된 두 개의 화살표가 서로 겹칠 때까지 시계 반대방향으로 돌립니다. 참조 그림 4.
- ▶ 본 PROSPACE® PEEK 삽입 기구 SN002R를 품니다.
- ▶ PROSPACE® PEEK 삽입 기구 SN002R를 조심스럽게 임플란트의 세로 축 방향으로 빼냅니다.

분해

- ▶ 조절 다이얼 4를 클램프 포셉 2이 풀릴 때까지 시계 반대방향으로 돌립니다.
- ▶ 클램프 포셉 2를 화살표 방향으로 판 3에서 당겨서 뺍니다. 참조 그림 1.

조립

- ▶ 클램프 포셉 2을 화살표 방향으로 맞물릴 때까지 판 3으로 삽입합니다. 참조 그림 2. 클램프 포셉 2의 홈과 판 3의 홀이 정확하게 정렬되도록 하십시오. 참조 그림 3.
- ▶ 결합되면, 클램프 포셉 2를 화살표 방향으로 계속 밀면서 조절 다이얼 4을 마크 화살표가 서로 겹칠 때까지 시계 방향으로 돌립니다. 참조 그림 4.

본 PROSPACE® PEEK 삽입 기구 SN002R의 최대 개방 위치에 도달했습니다.

유효한 채처리 절차

일반 안전 지침

알아두기

국가 법적 규정, 국내외 규격, 지침, 처리를 위한 자체 위생 규정을 준수하십시오.

알아두기

크루즈펠트 - 암풀병 (CJK) 환자나 CJK 의심 환자 또는 제품 처리 관련 가능한 종류에서 각각 유효한 국가 규정을 준수하십시오.

알아두기

기계식 처리는 수동 세척에 비해 더 안전하고 나은 세척 결과로 인해 선호됩니다.

알아두기

이러한 의료품의 성공적인 처리는 처리 공정의 사전 검증 후에야 보장될 수 있습니다. 이에 대한 책임은 회사 / 처리업체에서 집니다.

검증을 위해 권장 화학물질이 사용되었습니다.

알아두기

최종 멀균이 이루어지지 않은 경우 살바이러스성 소독제를 사용해야 합니다.

알아두기

재료 적합성과 처리에 관한 최신 정보는 Aesculap 엑스트라넷, <https://extranet.bbraun.com> 을 참조하십시오. 검증된 증기 멀균 절차는 Aesculap 멀균 증기 시스템에서 이루어집니다.

일반 참고사항

들러붙거나 마른 OP 씨끼기는 세척을 어렵게 하거나 부식을 일으킬 수 있습니다. 따라서 사용 후 6시간 안에 처리를 해야 하고 응고되는 일차 세척 온도 45 °C를 초과해서는 안 되며 응고되는 소독제 (활성성 분 : 알데히드, 알코올)를 사용해서는 안 됩니다.

중화제나 기본 세정제 남용은 화학적 침식이나 변색을 일으키고 스테인리스강에서 시작적 또는 기계적으로 레이저 마킹의 판독을 어렵게 만들 수 있습니다.

스테인리스강에서는 염소나 염화물이 함유된 씨끼기 (예 : OP 씨끼기, 의약품, 세이수, 세척, 소독, 살균용 물) 가 부식 (공식, 응력 부식)을 일으키고 제품을 파괴합니다. 이러한 씨끼기를 제거하기 위해서는 정제수로 충분히 헹군 후 잘 말려야 합니다. 필요하면 재건조를 해야 합니다.

검사를 거쳐 허가 (예 : VAH 승인, FDA 승인, CE 인증)를 받고 화학제품 제조사에서 권장한 화학제품만 사용하십시오. 화학제품 제조사의 전반적인 사용 기준을 반드시 염수하십시오. 그렇지 않을 시 다음과 같은 문제가 발생할 수 있습니다.

▶ 티타늄이나 알루미늄에서 변색 등 육안상 제료 변화. 알루미늄에서는 적용 / 저장 용액의 pH 값이 8 이상일 때 육안상의 표면 변화가 생길 수 있습니다.

▶ 부식, 균열, 파괴, 초기 노화나 융기 등과 같은 재료 손상.

▶ 세척을 위해 금속 브러시나 표면을 손상시킬 수 있는 다른 마모제를 사용하지 마십시오. 부식 위험이 있을 수 있습니다.

▶ 위생적으로 안전하며 재료를 손상시키지 않는 재처리에 관한 자세한 지침은 다음을 참조 : www.a-k-i.org 빨간색 팜플렛 표지 - 올바른 기구 처리.

재처리 절차 실시 전 분해

- ▶ 사용 후에는 설명서에 따라 제품을 곧바로 분해하십시오.

사용 장소에서 준비

- ▶ 해당되는 경우, 안보이는 표면을 특히, 일회용 주사기 등 탈염수로 세척하십시오.

- ▶ 눈에 보이는 OP 씨끼기는 가능한 보풀이 없는 젖은 천으로 꼼꼼히 제거하십시오.

- ▶ 세척과 소독을 위해 폐쇄형 폐기 용기에 넣고 건조한 상태로 6시간 이내에 제품을 운반합니다.

세척 전 준비

- ▶ 세척 전에 제품을 분리하십시오, 분해 참조.

세척 / 소독

재처리 절차에 대한 제품별 안전 지침



주의

지나친 고온이나 부적합한 세척제 / 소독제로 인한 제품 손상!

- ▶ 제조사 지침에 따라 다음과 같은 세척제 및 소독제를 사용하십시오.

- (예 : 알루미늄, 플라스틱, 스테인리스 스틸)에 허용된 제품.

- 유연체 (예 : 실리콘)를 손상시키지 않는 제품.

- ▶ 높도, 온도 및 노출에 관한 정보에 유의하십시오.

▶ 최고 허용 세척 온도인 60 °C를 초과하지 마십시오.

- ▶ 제품의 탈색 / 표면손상을 유발할 수 있는 산화작용을 하는 화학물질 (예 : H₂O₂)을 사용하지 마십시오.

▶ 습한 환경에 제품이 놓일 경우 적합한 세척제 / 소독제를 사용하십시오. 거품 형성을 방지하고 화학적 풍화제의 효과 저하를 방지하기 위한 조치 : 기계 세척과 소독을 실시하기 전에 제품을 흐르는 물로 철저하게 세척합니다.

- ▶ 조용과 세척 실시 :

- 수동 세척 / 소독에 효과적인 기계식 지원.

- 기계 세척 / 소독 전에 잔여물이 많아붙은 제품의 1 차 세척.

- 기계 세척 / 소독 시 통합적인 기계식 지원.

- 기계 세척 / 소독 후 잔여물이 제거되지 않은 제품의 추가 세척

유효한 세척 및 소독 방식

| 유효한 방식 | 특정 요건 | 참조 |
|--|---|--|
| 초음파와 침전소독을 이용한 수동 세척 | <ul style="list-style-type: none"> 적합한 세척 브러시 20 ml 1회용 주사기 움직이는 관절 부위가 있는 제품의 관절 부분을 연 상태로 세척하고, 가능하다면 관절 부위를 움직이며 세척하십시오. 건조 단계 : 보풀이 없는 천이나 의료용 압축공기 사용 | <p>장 수동 세척 / 소독 및 하위 텁터 :</p> <ul style="list-style-type: none"> 장 초음파와 침적 소독을 이용한 수동 세척 |
| 초음파 및 브러시를 이용한 수동 사전 세척 및 그 이후의 기계 알칼리 세척과 열소독 | <ul style="list-style-type: none"> 적합한 세척 브러시 20 ml 1회용 주사기 관절부분 보호커버를 제품 위에 씌우십시오. 제품을 세척에 적합한 트레이에 두십시오 (헹궈지지 않는 부분이 없도록 하십시오). 루멘과 채널이 있는 개별 부품은 인젝터 유닛의 특수 세척 커넥터에 직접 연결합니다. 작업 단부는 세척을 위해 개방된 상태를 유지하십시오. 관절 부위를 개방한 상태로 제품을 트레이에 두십시오. | <p>장 수동 사전 세척이 병행되는 기계식 세척 / 소독 및 하위 텁터 :</p> <ul style="list-style-type: none"> 장 초음파와 브러시를 이용한 수동 일차 세척 장 기계 알칼리 세척과 열소독 |

수동 세척 / 소독

- 수동 소독 전에 헹군 물을 충분히 제품에서 털어내어 소독제가 희석되지 않게 하십시오.
- 수동 세척 / 소독 후 표면에 잔여물이 있는지 육안으로 점검하십시오.
- 필요한 경우 세척 / 소독 과정을 반복하십시오.

초음파와 침적 소독을 이용한 수동 세척

| 단계 | Step | T [°C/F] | t [min] | 농도 [%] | 수질 | 화학 |
|-----|--------|----------|---------|--------|------|-------------------------------|
| I | 초음파 세척 | RT(냉) | >15 | 2 | T-W | 무알데히드, 무페놀, 무QAV 농축액, pH ~ 9* |
| II | 중간 세정 | RT(냉) | 1 | - | T-W | - |
| III | 살균 | RT(냉) | 15 | 2 | T-W | 무알데히드, 무페놀, 무QAV 농축액, pH ~ 9* |
| IV | 최종 세정 | RT(냉) | 1 | - | VE-W | - |
| V | 건조 | RT | - | - | - | - |

T-W: 식수

VE-W: 정제수 (탈염수, 미생물학적으로 적어도 식수 수질)

RT: 실온

* 권장 : BBraun Stabimed

- 적당한 세척 브러시와 일회용 주사기에 관한 정보 유의, 유효한 세척 및 소독 방식 참조.

단계 I

- 초음파 세척조(주파수 35kHz)에서 최소 15분 동안 제품을 세척합니다. 이때 접근할 수 있는 표면이 모두 젖고 후방 음영이 생기지 않도록 하십시오.
- 표면에 찌꺼기가 안 보일 때까지 적당한 세척 브러시로 소독액에서 제품을 세척하십시오.
- 이때, 안보이는 표면을 적당한 세척 브러시로 최소 1분 브러싱합니다.
- 세척 시 조정나사, 조인트 등 비고정 구성요소를 움직입니다.
- 이어서 세척 효과가 있는 소독액과 적당한 일회용 주사기로 부위를 깨끗이 적어도 5회 세정합니다.

단계 II

- 제품을 흐르는 물에서 깨끗이 (접근 가능한 모든 표면) 행릅니다.
- 세정 시 조정나사, 조인트 등 비고정 구성요소를 움직입니다.
- 남은 물은 충분히 말립니다.

단계 III

- 제품을 소독액에 완전히 담급니다.
- 소독 시 조정나사, 조인트 등 비고정 구성요소를 움직입니다.
- 작용 시간이 시작되면 적당한 일회용 주사기로 루멘을 최소 5회 세정합니다. 이때 접근할 수 있는 표면은 모두 젖도록 하십시오.
- 남은 물은 충분히 말립니다.

단계 IV

- 제품을 흐르는 물에서 깨끗이 (접근 가능한 모든 표면) 행릅니다.

최종 세정 시 조정나사, 조인트 등 비고정 구성요소를 움직입니다.

적당한 일회용 주사기로 루멘을 최소 5회 세정합니다.

남은 물은 충분히 말립니다.

단계 V

- 건조 단계에서는 적당한 보조 장치(예: 천, 압축공기)로 제품을 건조시킵니다. 유효한 세척 및 소독 방식 참조.

수동 사전 세척이 병행되는 기계식 세척 / 소독

알아두기

세척 소독 장치는 검증된 효과가 있어야 합니다(예: FDA 승인, DIN EN ISO 15883 에 따른 CE 인증).

알아두기

사용된 세척 소독 장치는 정기적으로 유지보수 및 점검을 받아야 합니다.

초음파와 브러시를 이용한 수동 일차 세척

| 단계 | Step | T [°C/F] | t [min] | 농도 [%] | 수질 | 화학 |
|----|--------|----------|---------|--------|-----|-------------------------------|
| I | 초음파 세척 | RT(냉) | >15 | 2 | T-W | 무알데히드, 무페놀, 무QAV 농축액, pH ~ 9* |
| II | 세정 | RT(냉) | 1 | - | T-W | - |

T-W: 식수

RT: 실온

* 권장 : BBraun Stabimed

- 적당한 세척 브러시와 일회용 주사기에 관한 정보 유의, 유효한 세척 및 소독 방식 참조.

단계 I

- 초음파 세척조(주파수 35kHz)에서 최소 15분 동안 제품을 세척합니다. 이때 접근할 수 있는 표면이 모두 젖고 후방 음영이 생기지 않도록 하십시오.
- 표면에 찌꺼기가 안 보일 때까지 적당한 세척 브러시로 소독액에서 제품을 세척하십시오.
- 이때, 안보이는 표면을 적당한 세척 브러시로 최소 1분 브러싱합니다.
- 세척 시 조정나사, 조인트 등 비고정 구성요소를 움직입니다.
- 이어서 세척 효과가 있는 소독액과 적당한 일회용 주사기로 부위를 깨끗이 적어도 5회 세정합니다.

단계 II

- 제품을 흐르는 물에서 깨끗이 (접근 가능한 모든 표면) 행릅니다.
- 세정 시 조정나사, 조인트 등 비고정 구성요소를 움직입니다.

기계 알칼리 세척과 열소독

장치 유형 : 초음파 없는 싱글 캠버 세척 / 소독 장치

| 단계 | Step | T [°C/F] | t [min] | 수질 | 화학 |
|-----|-------|----------|---------|------|--|
| I | 일차 세정 | <25/77 | 3 | T-W | - |
| II | 세척 | 55/131 | 10 | VE-W | <ul style="list-style-type: none"> ■ 알칼리 농축액 : - pH ~ 13 - < 5 % 음이온 계면활성제 ■ 저장 용액 0.5% - pH ~ 11* |
| III | 중간 세정 | >10/50 | 1 | VE-W | - |
| IV | 열소독 | 90/194 | 5 | VE-W | - |
| V | 건조 | - | - | - | 세척 및 소독 장치를 위한 프로그램에 따름 |

T-W: 식수

VE-W: 정제수 (탈염수, 미생물학적으로 적어도 식수 수질)

* 권장 : BBraun Helimatic Cleaner Alkaline

- 기계 세척 / 소독 후에는 눈에 보이는 표면에 찌꺼기가 남아 있지 않은지 검사합니다.

점검, 유지 보수 및 테스트



주의

불충분한 유통제로 인한 제품 손상 (마모 / 마찰 부식)!

- 기능 검사를 수행하기 전에, 사용된 멀균 처리 방법에 적합한 오일을 움직이는 부분(예: 조인트, 슬라이더 부분, 나사 로드)에 바릅니다(예: 중기밀리트 STERILIT® I 오일 스프레이 JG600 또는 STERILIT® I 드립오일 공급 장치 JG598).

- 제품을 실온에서 식혀주십시오.

각 세척 및 살균, 건조 과정 이후, 제품의 건조, 청결, 기능 그리고 손상(절연부의 손상 또는 부식, 느슨해짐, 구부러짐, 파손, 균열, 마모, 파열) 여부를 확인하십시오.

젖거나 축축한 제품은 건조시키십시오.

청결하지 않거나 오염된 제품은 다시 세척하고 소독하십시오.

제품의 기능을 올바르게 검사하십시오.

손상되거나 기능성을 상실한 제품은 즉각 별도로 분리하고 Aesculap 기술 서비스 팀에 전달하십시오. 기술 서비스 참조.

분리된 제품을 조립하십시오, 조립 참조.

관련 제품과의 호환성을 검사하십시오.

포장

- 제품을 해당 제품의 훌더나 적합한 트레이 위에 놓습니다. 모든 접단면이 보호되도록 주의하십시오.
- 의도된 멀균 절차에 적합하도록 트레이를 포장합니다(예: Aesculap 멀균 컨테이너).
- 보관 중 제품의 오염을 방지해 충분히 보호될 수 있도록 포장해야 합니다.

증기 멀균

알아두기

제품은 분해된 상태뿐만 아니라 조립된 상태로도 살균할 수 있습니다.

▶ 멀균제가 모든 내. 외부 표면에 접촉해야 합니다.(예: 벨브 및 코크를 개방).

▶ 유효한 멀균 처리 방법

- 분별 진공법을 이용한 증기 멀균

- DIN EN 285에 따르고 DIN EN ISO 17665에 따라 벨리데이션된 증기 멀균기

- 134 °C에서 5 분간 유지하는 분별 진공법을 이용한 멀균

▶ 1 대의 증기 멀균기에서 여러 개의 제품을 동시에 멀균할 경우, 증기 멀균기 제조사가 명시한 최대 적재용량을 초과하지 않도록 해야 합니다.

보관

- 무균 포장된 멀균 제품은 온도가 일정하고 건조하며 어두운 곳에 먼지가 쌓이지 않도록 보관하십시오.

기술 서비스



상해 및 / 또는 오작동의 위험!

▶ 제품을 개조하지 마십시오.

경고

▶ 서비스와 수리에 대해서는 자국 내 B. Braun/Aesculap 대리점에 문의하시기를 바랍니다.

의료 기술 장비를 개조하는 경우 서비스 / 품질 보증 권한이 소멸될 수 있습니다.

서비스 센터 주소

Aesculap Technischer Service

Am Aesculap-Platz

78532 Tuttlingen / Germany

Phone: +49 7461 95-1602

Fax: +49 7461 16-5621

E-Mail: ats@aesculap.de

위에 언급된 주소를 통해 다른 서비스 센터 주소를 알 수 있습니다.

폐기

▶ 제품, 제품의 구성품 및 포장재를 폐기 또는 재활용하는 경우 해당 국가의 규정을 준수하십시오!

TA-Nr. 013462 2018-07 V6 Änd.-Nr. 58438