storz Ophthalmic Instruments

BAUSCH+LOMB Instruments Ear, Nose, Throat & Plastic Surgery

Graether Collar Button Angled - E0566

en

REPROCESSING INSTRUCTIONS

GENERAL COMMENTS

The following instructions have been validated by Bausch + Lomb as being CAPABLE of preparing a medical device for use in accordance with the responsibility of the processer to achieve the desired results. This requires validation and routine monitoring of the cleaning process. Likewise, any deviation by the processer from the instructions provided should be properly evaluated for effectiveness and potential adverse consequences. All cleaning and sterilization processes require validation at the point of use. These effectiveness will depend on many factors, and it is only possible to provide general guidance on proper device cleaning and sterilization. Products, unless stated otherwise, are supplied from Bausch + Lomb in a non-sterile state and are not to be used without being cleaned, disinfected and sterilized.
These instructions are intended for use only by persons with the required knowledge and training. Cleaning and disinfecting processing equipment should be qualified and validated to ensure suitability for its intended purpose.

WARNINGS

- Do not soak instruments in solutions containing chlorine or chlorides as these may corrode and damage the instrument.
- Do not process microsurgical instruments in an automated washer unless it has a delicate cycle.
- Do not process powered instruments in an ultrasonic cleaner.
- Do not process single-use instruments.
- Flash sterilization procedures should be reserved for emergency reprocessing only and should not be employed for routine sterilization. Flash sterilization does not allow for the proper cleaning of the instrument. Flash sterilized items should be used immediately and not held for later use. See AAMI/ANSI ST79, current revision, and your institution's policies for restrictions on flash sterilization.
- Long narrow cannulations and blind holes require particular attention during cleaning.
- Do not use this procedure for diamond lenses.

LIMITATIONS/RESTRICTIONS

Reprocessing according to the instructions provided below should not adversely affect the functionality of instruments. The useful life of the instrument is determined by wear and damage during use.

INSTRUCTIONS

Point of Use

- Following use, the instrument should be cleaned of excess soil using a disposable cloth/paper wipe as soon as possible.
- The instrument should be kept moist to prevent soil from drying on the instrument.

WARNING: Do not soak instruments in solutions containing chlorine or chlorides as these may corrode and damage the instrument.

WARNING: Single-use instruments should not be reprocessed.

Containment and Transport

- The instruments should be reprocessed as soon as possible.
- The instruments should be placed in a suitable container to protect personnel from contamination during transport to the decontamination area.

Preparation for Decontamination and Cleaning

Universal precautions should be followed including the use of suitable personal protective equipment (gloves, face shield, etc.) according to your institution's policies.

Automated Cleaning and Thermal Disinfection

WARNING: Do not process microsurgical instruments in an automated washer unless it has a delicate cycle.

1. Follow the instructions of the washer manufacturer.
2. Use only neutral pH cleaning solutions.
3. If gross soiling is evident on the instrument, manual pre-cleaning with a neutral pH cleaning solution may be necessary.
4. Place the instruments in suitable carriers such that they are not subject to excessive movement or contact with other instruments.
5. Process the instruments according to the conditions indicated below. The cleaning times and conditions may be adjusted based on the amount of soiling present on the instruments. The following conditions were validated using a neutral pH cleaning agent (Enzol by Metrex) and a severe organic soil challenge (Biomedical Instrumentation and Technology 2007;41(4):324-331).

Phase	Time	Temperature
Pre-Wash	2 minutes	30°C (86°F)
Wash*	10 minutes	45°C (104°F)
Wash*	10 minutes	30°C (86°F)
Rinse	1 minutes	30°C (86°F)
Heated Final Rinse	5 minutes at 93°C (199°F) or 10 minutes at 90°C (194°F)	
Drying	By observation – Do not exceed 110°C (230°F)	

*Neutral pH detergent: Adjust concentration according to the detergent manufacturer's directions regarding water quality, soil load, and cycle time.
Minimum exposure conditions for thermal disinfection.
To cleaning begin/end, temperature increase/decrease, the efficacy of drying will vary based on the equipment and the nature and volume of the load being processed. Therefore, the drying parameters may need to be adjusted.

6. Following processing, carefully inspect the instrument for cleanliness, any evidence of damage, and proper operation. If visible soil remains on the instrument following processing, it should be reprocessed or manually cleaned.

Manual Cleaning

1. Disassemble the instrument as applicable and inspect the instrument for damage or corrosion.
2. Pre-rinse the instrument by holding it under cold running water for at least 30 seconds, rotating the instrument to expose all surfaces. Flushing lumens and crevices with a syringe may be necessary depending on the size and extent of soiling of the instrument.
3. Place the instrument in an suitable clean bowl with fresh neutral pH cleaning solution and prepared according to the directions of the solution manufacturer. Use only cleaning solutions that are compatible with the instrument. Ensure that the instrument is fully immersed in the cleaning solution. The following conditions were validated using a neutral pH detergent (Sonis 1 Plus by Metrex) NpH and a severe organic challenge (Biomedical Instrumentation and Technology 2007;41(4):324-331).
4. Using a soft cleaning brush, gently scrub all surfaces of the instrument while keeping the instrument submerged in the cleaning solution for at least 5 minutes. Clean the instrument until all visible soil has been removed.
5. Rinse the instrument by holding it under cold running water for at least 30 seconds, rotating the instrument to expose all surfaces. Flushing lumens and crevices with a syringe may be necessary depending on the size of the instrument and the amount of soil.
6. Place the instrument in an ultrasonic clean bowl with fresh neutral pH cleaning solution and sonicate for 5 minutes. Use only cleaning solutions that are labeled for use with medical devices or surgical instruments. Ensure that instrument is fully immersed in the cleaning solution. Do not overheat the ultrasonic bath or allow instruments to contact one another during cleaning. Do not process dissimilar metals in the same ultrasonic cleaning cycle.

WARNING: Do not process powered instruments in an ultrasonic cleaner.

7. The cleaning solution should be changed before it becomes visibly soiled. The ultrasonic bath should be drained and cleaned each day it is in use or more frequently if visible soiled is evident. Follow the instructions of the manufacturer for the care and cleaning of the ultrasonic bath.
8. Repeat steps 4 to 6 as necessary if soil remains.
9. Rinse the instrument by holding it under warm (27°to 44°C/80° to 111°F) running water for at least 30 seconds, rotating the instrument to expose all surfaces and rinse the lumens if water. Additional rinsing may be necessary depending on the size of the instrument.
10. The lumens should be flushed using a syringe with fresh 50% IPA or water. Ensure the instrument water rinsing is approach as follows:
   a. Place syringe tip into a beaker of warm (30° to 40°C/86° to 104°F) distilled or deionized water and fill to the 50ml mark.
   b. Connect the end of the syringe to the center stopcock fitting.
   c. Rotate the stopcock lever to the main luer fitting (engaged) or to the female luer fitting (aspirator) to allow fluid to flow from the syringe into the lumen.
   d. Connect the stopcock to the appropriate luer connector on the instrument.
   e. Push on the syringe plunger to force the fluid through the lumen from the lower barrel to the proper disposal. Do not down flushing fluid back through the lumens. Disconnect the syringe. Disconnect the syringe/stopcock from the instrument.
   f. Repeat steps a-e at least three times, for each lumen.
   g. Fill the syringe with 50cc of air and repeat the flush, and push on the plunger to force air through each lumen. Disconnect the syringe/stopcock from the instrument.

NOTE: The 27/30 Luer Stopcock Adapter (Part # 20-2700) is a useful accessory for cleaning instrument lumens.

11. Immerse the instrument in a clean bowl containing fresh deionized or distilled water and soak for at least three minutes.
12. Remove the instrument with the stainless steel bowl containing fresh deionized or distilled water and soak for at least three minutes.
13. Perform a final rinse of the instrument with fresh deionized or distilled water for at least 30 seconds, rotating the instrument to expose all surfaces and confirm to flowing water.

Lubrication

Due to the potential for residual chemicals to remain on the instrument and cause an adverse reaction, Bausch + Lomb does not recommend the use of lubricants or disinfectant on sterilizers with instruments. See Automated Cleaning and Thermal Disinfection above for procedures for the disinfection of instruments in an automated washer/disinfector.

Drying

Carefully dry the instrument with a lint-free surgical wipe or blow the instrument dry with nitrogen-filtered forced air.

Maintenance, Inspection and Testing

Clean, lubricate, inspect the instrument to ensure that all visible soil has been removed and that the instrument operates as intended.

Packaging

Package the instrument in a suitable sterilization pouch, Central Supply Room (CSR) wrap or rigid container.

Sterilization

Unless otherwise indicated in the directions for the provided with the specific instrument, instruments and instrument trays may be sterilized using the following heat (steam) sterilization cycle:

- Pre-vacuum (High Performance) Steam: 132°C (270°F) for 4 minutes; wrapped.
- Standard Gravity Autoclave: 121°C (250°F) for 30 minutes; wrapped.
- High Speed (Flash) Autoclave: 132°C (270°F) for 3 minutes; unwrapped but covered.

WARNING: Instruments processed in a wrapped instrument tray should be placed within the tray in a manner that allows steam to contact all surfaces of the instruments. Do not pile instruments on top of each other as this may block steam penetration and undermate drainage. Do not overload the tray. Heavily loaded instrument trays should be processed by high temperature pre-vacuum steam sterilization.

Flash (Immediate Use Steam) Sterilization: Flash sterilization processing should be used for emergency reprocessing only and should not be employed for routine processing of the instrument. Instruments processed by flash sterilization should be processed individually or in trays specifically designed for use with flash sterilization. Flash sterilized items should be used immediately and not held for later use. See AAMI/ANSI ST79, current revision, and your institution's policies for restrictions regarding the use of flash sterilization.

WARNING: Single-use instruments should not be reprocessed.

WARNING: The instrument and/or instrument tray must be placed through a complete sterilization drying cycle as residual moisture from autoclaves can promote wicking, discoloration, and rust.

WARNING: Although instruments have been validated to Type 1/2/7 Cleanly, 30 Minutes Full cycle, the user must ensure that if using a sterilization tray, that instruments are not overloaded and that each could result in unwrapped dry times.

WARNING: Rigid Instrument Trays Protection Cycle should be selected for (5) times or less. Silicone Tubing Tip Protection should never be sterilized.

WARNING: Do not stack, pile on to the sterilizer or place in a dense configuration.

Storage

Following sterilization processing, packaged instruments may be stored in a clean area free of temperature and humidity extremes in accordance with your institution's policies.

ADDITIONAL INFORMATION

- For additional information regarding the reprocessing of instruments and information regarding the reprocessing of disinfectant/cleaning agents and equipment, see http://www.storzinstrument.com/
- For information on cleaning powered instruments, consult the Instrument Owner's Manual.
- For additional information regarding the reprocessing of ophthalmic instruments, see: ASCRS/ASOA Special Report Recommendations for the cleaning and sterilization of intraocular cataract surgical equipment. J. Cataract Refract. Surg. 2007; 33(6):1095-1100. ANSI/AAMI ST79, current revision, comprehensive guide to steam sterilization and sterility assurance.

Graether Collar Button Angled - E0566

de

REPROCESSING INSTRUCTIONS

ALLGEMEINE HINWEISE

Die folgenden Anweisungen wurden von Bausch + Lomb als fähig CAPABLE of preparing a medical device for use in accordance with the responsibility of the processer to achieve the desired results. This requires validation and routine monitoring of the cleaning process. Ebenso sollte jede Abweichung von den Anweisungen durch den Anwender hinsichtlich ihrer Wirksamkeit und potenziellen unerwünschten Folgen ordnungsgemäß bewertet werden. Alle Reinigungs- und Sterilisationsprozesse müssen vor Ort validiert werden. Diese Wirksamkeit hängt von vielen Faktoren ab, und es ist nur möglich, allgemeine Hinweise zur ordnungsgemäßen Instrumentenreinigung und -desinfektion zu geben. Produkte, sofern nicht anders angegeben, werden von Bausch + Lomb in nicht-steriler Qualität geliefert und dürfen nicht ohne vorherige Reinigung, Desinfektion und Sterilisation verwendet werden.
Diese Anweisungen sind nur für Personen mit den erforderlichen Kenntnissen und der entsprechenden Ausbildung bestimmt.
Reinigungs- und Desinfektionsgeräte müssen qualifiziert und validiert werden, um die Eignung für den beabsichtigten Zweck sicherzustellen.

WARNUNGEN

- Instrumente nicht in Lösungen einweichen, die Chlor oder Chloride enthalten, da dies Korrosion verursachen und das Instrument beschädigen kann.
- Mikrochirurgische Instrumente nicht in einem Reinigungsautomaten aufbereiten, es sei denn, dieser verfügt über einen sanften Zyklus.
- Strombetriebene Instrumente nicht in einem Ultraschallreiniger aufbereiten.
- Einmal-Instrumente aufbereiten.
- Aufbereitung durch Blitzsterilisation sollte nur in Notfällen erfolgen und sollte nicht bei routinemäßiger Sterilisationsaufbereitung von Instrumenten angewendet werden. Problem: die durch Blitzsterilisation durchgeführte Aufbereitung ermöglicht keine ordnungsgemäße Reinigung des Instruments. Weitere Informationen zu den Einschränkungen der Blitzsterilisation finden Sie in der aktuellen Version von AAMI/ANSI ST79 und in den Richtlinien Ihrer Einrichtung. Lange schmale Kanülen und Blindlöcher bedürfen während der Reinigung besonderer Aufmerksamkeit.
- Dieses Verfahren nicht für Diamantlinsen anwenden.

AUFBEREITUNGSBESCHRÄNKUNGEN

Die Aufbereitung gemäß den unten angegebenen Anweisungen darf sich nicht negativ auf die Funktionalität der Instrumente auswirken. Die Lebensdauer des Instruments wird durch Verschleiß und Schäden während der Verwendung bestimmt.

ANWEISUNGEN

Sofort

Nach der Verwendung sollte das Instrument mit einem Einweg-/Papiertuch so bald wie möglich von grobem Schmutz gereinigt werden.
Das Instrument sollte feucht gehalten werden, um das Antrocknen von Schmutz zu verhindern.

WARNUNG: Instrumente nicht in Lösungen einlagern, die Chlor oder Chloride enthalten, da dies Korrosion verursachen und das Instrument beschädigen kann.

WARNUNG: Einweg-Instrumente dürfen nicht wieder aufbereitet werden.

Sicherstellung und Transport

- Die Instrumente sollten so bald wie möglich aufbereitet werden.
- Die Instrumente müssen in einem geeigneten Behälter transportiert werden, um das Mitarbeiter während des Transports zum Dekontaminationsbereich vor Kontaminierung zu schützen.

Dekontaminations- und Reinigungsvorbereitung

Es sind die allgemeinen Vorsichtsmaßnahmen zu beachten, einschließlich der Verwendung geeigneter persönlicher Schutzausrüstung (Handschuhe, Gesichtsschutzschirm, Schürze etc.) gemäß den Richtlinien Ihrer Einrichtung.

Automatische Reinigung und Thermo-Desinfektion

WARNUNG: Mikrochirurgische Instrumente nicht in einem Reinigungsautomaten aufbereiten, es sei denn, dieser verfügt über einen Schonwaschgang.

1. Die Anweisungen des Herstellers des Reinigungsautomaten befolgen.
2. Verwenden Sie nur pH-neutrale Reinigungslösungen.
3. Bei offensichtlichen, grob sichtbaren Verschmutzungen des Instruments kann eine manuelle Vorreinigung mit einem pH-neutralen Reinigungsmittel erforderlich sein.
4. Legen Sie die Instrumente in geeignete Behälter, damit sie nicht übermäßig bewegt oder mit anderen Instrumenten in Kontakt kommen können.
5. Bereiten Sie das Instrument gemäß den in Folgenden genannten Bedingungen auf. Die Reinigungszeiten und -bedingungen können je nach Verschmutzungsgrad der Instrumente abgeändert werden. Die in Folgenden aufgeführten Bedingungen wurden unter Verwendung eines pH-neutralen Reinigungsmittels (Enzol by Metrex) und einer starken organischen Verschmutzung validiert (Biomedical Instrumentation and Technology 2007;41(4):324-331).

Phase	Dauer	Temperatur
Vorwäsche	2 Minuten	30 °C (86 °F)
Waschgang*	10 Minuten	45 °C (104 °F)
Waschgang*	10 Minuten	30 °C (86 °F)
Spülen	1 Minuten	30 °C (86 °F)
Heißes Endspülen	5 Minuten bei 93 °C (199 °F) oder 10 Minuten bei 90 °C (194 °F)	
Trocknen	Visuelle Kontrolle – Temperatur 110 °C (230 °F) nicht überschreiten!	

*pH-neutrales Reinigungsmittel: Die Konzentration entsprechend den Herstellerangaben zur Wasserqualität und Verschmutzungsgrad des Instruments bzw. Zyklusdauer.
Mindest-Anforderungen/Bedingungen bei Thermo-Desinfektion.
Zu Beginn/Ende des Reinigungsvorgangs, Temperaturanstieg/-abfall, ist die Effizienz des Trockengangs von der verwendeten Ausrüstung und der Art sowie dem Umfang der verarbeiteten Ladung abhängig. Daher müssen die Trocknungsparameter ggf. entsprechend angepasst werden.

6. Nach der Aufbereitung das Instrument sorgfältig auf Sauberkeit, Anzeichen von Schäden sowie verschwindfähiger Funktion geprüft werden. Ist nach der Aufbereitung noch Schmutz auf dem Instrument sichtbar, sollte er erneut aufbereitet oder manuell gereinigt werden.

Manuelle Reinigung

1. Bauen Sie das Instrument bei Bedarf auseinander und überprüfen Sie es auf Schäden oder Korrosion.
2. Spülen Sie das Instrument vor, indem Sie es mindestens 30 Sekunden unter kaltes fließendes Wasser halten und dabei das Instrument so drehen, dass alle Oberflächen gespült werden. Anhängen von Gelenk und den Verschmutzungsgrad des Instruments kann eine zusätzliche Spülung erforderlich sein.
3. Legen Sie das Instrument in eine geeignete Reinigungsschale, gefüllt mit frischer pH-neutraler Reinigungslösung und bereitet gemäß den Herstellerangaben zur Lösung aufbereitet werden. Verwenden Sie nur Reinigungslösungen, die für die Verwendung mit Medizinprodukten oder chirurgischen Instrumenten geeignet sind. Stellen Sie sicher, dass das Instrument vollständig in die Reinigungslösung getauscht wird. Die folgenden Bedingungen wurden unter Verwendung eines pH-neutralen Reinigungsmittels (Sonis 1 Plus by Metrex) NpH und einer starken organischen Verschmutzung validiert (Biomedical Instrumentation and Technology 2007;41(4):324-331).
4. Bürsten Sie alle Oberflächen des Instruments vorsichtig mit einer weichen Bürste, während das Instrument vollständig in der Reinigungslösung getauscht bleibt. Reinigen Sie das Instrument bis alle sichtbaren Verschmutzungen entfernt sind.
5. Spülen Sie das Instrument, indem Sie es mindestens 30 Sekunden unter kaltes fließendes Wasser halten und dabei das Instrument so drehen, dass alle Oberflächen gespült werden. Anhängen von Gelenk und den Verschmutzungsgrad des Instruments kann eine zusätzliche Spülung erforderlich sein.
6. Legen Sie das Instrument in ein Ultraschallbad mit frischer pH-neutraler Reinigungslösung und beschallen Sie es 5 Minuten lang. Verwenden Sie nur Reinigungslösungen, die für die Verwendung mit Medizinprodukten oder chirurgischen Instrumenten geeignet sind. Stellen Sie sicher, dass das Instrument vollständig in die Reinigungslösung getauscht wird. Überhitzen Sie das Ultraschallbad nicht und lassen Instrumente während des Reinigungsvorgangs nicht miteinander in Kontakt kommen.

WARNUNG: Strombetriebene Instrumente nicht in einem Ultraschallreiniger aufbereiten.

7. Die Reinigungslösung sollte bereits gewechselt werden, bevor sie sichtbar verschmutzt ist. Das Ultraschallbad sollte jeden Tag, an dem es in Gebrauch ist, oder häufiger, wenn sichtbare Verschmutzung vorhanden ist, abgelassen und gereinigt werden. Befolgen Sie die Anweisungen des Herstellers zur Pflege und Reinigung des Ultraschallbades.
8. Wiederholen Sie Schritte 4 bis 6, wenn erforderlich, wenn auf dem Instrument weiterhin Schmutz vorhanden ist.
9. Spülen Sie das Instrument, indem Sie es mindestens 30 Sekunden unter warmes (27°bis 44°C/80° bis 111°F) fließendes Wasser halten und dabei das Instrument so drehen, dass alle Oberflächen abgespült und Hohlräume gespült werden. Anhängen von Gelenk und den Verschmutzungsgrad des Instruments kann eine zusätzliche Spülung erforderlich sein.
10. Die Lumen sollten mit einer mit 50 ig warmem destilliertem oder entionisiertem Wasser gefüllten Spritze mit Luer-Anschluss gespült werden. Stellen Sie sicher, dass die Instrumentenspülung wie folgt erfolgt:
   a. Tauchen Sie das Ende der Spritze in ein Becherglas mit warmem (30° bis 40°C/86° bis 104°F) destilliertem oder entionisiertem Wasser und füllen Sie bis zur 50-ml-Markierung.
   b. Verbinden Sie das Ende der Spritze mit dem mittleren Anschluss des Absperrhahns.
   c. Drehen Sie den Hebel des Absperrhahns in Richtung Luer-Stecker (eingerastet) oder in Richtung Luer-Buchse (Aspirator), um den Fluss von Flüssigkeit aus der Spritze in den Luer-Anschluss fließen lassen.
   d. Verbinden Sie den Absperrhahn mit dem entsprechenden Luer-Anschluss am Instrument.
   e. Drücken Sie auf den Spritzenkolben, um die Flüssigkeit durch das Lumen zur ordnungsgemäßen Entsorgung in ein anderes Becherglas zu führen. Ziehen Sie keine Flüssigkeit zurück durch das Lumen zurück. Trennen Sie die Spritze. Trennen Sie die Spritze/den Absperrhahn vom Instrument.
   f. Wiederholen Sie Schritte a-e mindestens dreimal für jedes Lumen.
   g. Füllen Sie die Spritze mit 50 cc Luft, wiederholen Sie sie wieder mit dem Abspülen und drücken Sie Luft durch jedes Lumen. Trennen Sie die Spritze/den Absperrhahn vom Instrument.

HINWEIS: Der Luer-Absperrhahn-Adapter (Teilenummer 20-2700) ist ein nützliches Zubehörteil zum Reinigen der Instrumentenlumen.

11. Tauchen Sie das Instrument in ein sauberes Becherglas mit frischem entionisiertem oder destilliertem Wasser und weichen Sie das Instrument mindestens drei Minuten ein.
12. Nehmen Sie das Instrument aus dem rostfreien Becherglas mit frischem entionisiertem oder destilliertem Wasser und weichen Sie das Instrument mindestens drei Minuten ein.
13. Führen Sie eine abschließende Spülung des Instruments mit frischem entionisiertem oder destilliertem Wasser, indem Sie das Instrument so drehen, dass dies mit allen Oberflächen in Kontakt kommt, und bestätigen Sie das fließende Wasser.

Desinfektion

Aufgrund von Chemikalienresten, die möglicherweise auf dem Instrument verbleiben und Unverträglichkeiten verursachen können, empfiehlt Bausch + Lomb nicht die Verwendung von Schmiermitteln oder Desinfektionsmitteln bei Sterilisatoren mit Instrumenten. Informationen zu Thermo-Desinfektionsverfahren für Instrumenten in einem Reinigungs- und Desinfektionsgerät finden Sie in den Anweisungen zur Automatischen Reinigung und Thermo-Desinfektion.

Trocknen

Trocknen Sie das Instrument vorsichtig mit einem fusselfreien chirurgischen Tupfer oder blasen Sie es mit mikrofiltriertem Druckluft trocken.

Wartung, Inspektion und Tests

Prüfen Sie das Instrument nach der Reinigung, um sicherzustellen, dass jegliche sichtbare Verschmutzung entfernt wurde und das Instrument wie vorgesehen funktioniert.

Verpackung

Verpacken Sie das Instrument in einem geeigneten Sterilisationsbeutel, einem in Zentralversorgungsraum verwendeten Umschlag oder Container.

Sterilisation

Sofern in den jeweiligen Instrumentenbeilegenden Gebrauchsanweisung nicht anders angegeben, können Instrumente und Instrumentenschalen mit folgenden Sterilisationszyklen durch Dampfe Hitze (Dampf) sterilisiert werden:

- Vorvakuumsterilisator (Hochleistungsdampf): 132°C (270°F) für 4 Minuten; eingewickelt.
- Gravitationsautoklav (Dampf): 121°C (250°F) für 30 Minuten; eingewickelt.
- Schnellautoklav (Flash): 132°C (270°F) für 3 Minuten; nicht eingewickelt, aber abgedeckt.

WARNUNG: Instrumente, die in einem eingewickelten Instrumentenfach verarbeitet werden, sollten so in das Fach eingelegt werden, dass Dampf mit allen Oberflächen des Instruments in Kontakt kommt. Stapeln Sie die Instrumente nicht übereinander, da dies die Dampfdurchdringung und die Kondensatableitung behindern kann. Überlasten Sie das Fach nicht. Stark beladene Instrumentenfächer sollten per Vorvakuum-Dampfsterilisation sterilisiert werden.

WARNUNG: Aufbereitung durch Blitzsterilisation (Dampfinstrumente zur sofortigen Weiterverwendung) sollte nur in Notfällen erfolgen und sollte nicht bei routinemäßiger Sterilisationsaufbereitung von Instrumenten angewendet werden. Problem: die durch Blitzsterilisation durchgeführte Aufbereitung ermöglicht keine ordnungsgemäße Reinigung des Instruments. Weitere Informationen zu den Einschränkungen der Blitzsterilisation finden Sie in der aktuellen Version von AAMI/ANSI ST79 und in den Richtlinien Ihrer Einrichtung.

WARNUNG: Das Instrument und/oder das Instrumentenfach sollten durch einen vollständigen Sterilisationszyklus Trocknungszyklus aufbereitet werden, da Restfeuchtigkeit aus Autoklaven Dochtwirkung, Verfärbung und Rost begünstigen kann.

WARNUNG: Obwohl Instrumente für Sauberkeit Typ 1/2/7, 30 Minuten Vollzyklus validiert wurden, muss der Anwender sicherstellen, dass bei Verwendung eines Sterilisationsbehälters die Instrumente nicht überladen werden und dass jeder Zyklus zu ungewickelten Trockenzeiten führen kann.

WARNUNG: Schutzzyklus für starre Instrumentenbehälter sollte für (5) oder weniger Zyklen verwendet werden. Silikonschlauch Spitze sollte niemals sterilisiert werden.

WARNUNG: Nicht stapeln, auf den Sterilisator legen oder in dichter Konfiguration aufbewahren.

Lagerung

Nach Sterilisation können verpackte Instrumente gemäß den Richtlinien Ihrer Einrichtung in einem sauberen Bereich ohne Temperatur- und Feuchtigkeitsextreme gelagert werden.

GENEBAREEFBIDNINGSINSTRUKTIONEN

GENERELLE KOMMENTARE

Die folgenden Anweisungen wurden von Bausch + Lomb ist ist wie (STANDS) ist, ist fähigen und medizinischen Gerät zur Verwendung in Übereinstimmung mit der Verantwortung des Verarbeiters, um die gewünschten Ergebnisse zu erzielen. Dies erfordert eine Validierung und eine routinemäßige Überwachung des Reinigungsprozesses. Ebenso sollte jede Abweichung von den Anweisungen durch den Verarbeiter hinsichtlich ihrer Wirksamkeit und potenziellen unerwünschten Folgen ordnungsgemäß bewertet werden. Alle Reinigungs- und Sterilisationsprozesse müssen vor Ort validiert werden. Diese Wirksamkeit hängt von vielen Faktoren ab, und es ist nur möglich, allgemeine Hinweise zur ordnungsgemäßen Instrumentenreinigung und -desinfektion zu geben. Produkte, sofern nicht anders angegeben, werden von Bausch + Lomb in nicht-steriler Qualität geliefert und dürfen nicht ohne vorherige Reinigung, Desinfektion und Sterilisation verwendet werden.
Diese Anweisungen sind nur für Personen mit den erforderlichen Kenntnissen und der entsprechenden Ausbildung bestimmt.
Reinigungs- und Desinfektionsgeräte müssen qualifiziert und validiert werden, um die Eignung für den beabsichtigten Zweck sicherzustellen.

WARNUNGEN

- Instrumente nicht in Lösungen einweichen, die Chlor oder Chloride enthalten, da dies Korrosion verursachen und das Instrument beschädigen kann.
- Mikrochirurgische Instrumente nicht in einem Reinigungsautomaten aufbereiten, es sei denn, dieser verfügt über einen sanften Zyklus.
- Strombetriebene Instrumente nicht in einem Ultraschallreiniger aufbereiten.
- Einmal-Instrumente aufbereiten.
- Aufbereitung durch Blitzsterilisation sollte nur in Notfällen erfolgen und sollte nicht bei routinemäßiger Sterilisationsaufbereitung von Instrumenten angewendet werden. Problem: die durch Blitzsterilisation durchgeführte Aufbereitung ermöglicht keine ordnungsgemäße Reinigung des Instruments. Weitere Informationen zu den Einschränkungen der Blitzsterilisation finden Sie in der aktuellen Version von AAMI/ANSI ST79 und in den Richtlinien Ihrer Einrichtung. Lange schmale Kanülen und Blindlöcher bedürfen während der Reinigung besonderer Aufmerksamkeit.
- Dieses Verfahren nicht für Diamantlinsen anwenden.

AUFBEREITUNGSBESCHRÄNKUNGEN

Die Aufbereitung gemäß den unten angegebenen Anweisungen darf sich nicht negativ auf die Funktionalität der Instrumente auswirken. Die Lebensdauer des Instruments wird durch Verschleiß und Schäden während der Verwendung bestimmt.

ANWEISUNGEN

Sofort

Nach der Verwendung sollte das Instrument mit einem Einweg-/Papiertuch so bald wie möglich von grobem Schmutz gereinigt werden.
Das Instrument sollte feucht gehalten werden, um das Antrocknen von Schmutz zu verhindern.

WARNUNG: Instrumente nicht in Lösungen einlagern, die Chlor oder Chloride enthalten, da dies Korrosion verursachen und das Instrument beschädigen kann.

WARNUNG: Einweg-Instrumente dürfen nicht wieder aufbereitet werden.

Sicherstellung und Transport

- Die Instrumente sollten so bald wie möglich aufbereitet werden.
- Die Instrumente müssen in einem geeigneten Behälter transportiert werden, um das Mitarbeiter während des Transports zum Dekontaminationsbereich vor Kontaminierung zu schützen.

Dekontaminations- und Reinigungsvorbereitung

Es sind die allgemeinen Vorsichtsmaßnahmen zu beachten, einschließlich der Verwendung geeigneter persönlicher Schutzausrüstung (Handschuhe, Gesichtsschutzschirm, Schürze etc.) gemäß den Richtlinien Ihrer Einrichtung.

Automatische Reinigung und Thermo-Desinfektion

WARNUNG: Mikrochirurgische Instrumente nicht in einem Reinigungsautomaten aufbereiten, es sei denn, dieser verfügt über einen Schonwaschgang.

1. Die Anweisungen des Herstellers des Reinigungsautomaten befolgen.
2. Verwenden Sie nur pH-neutrale Reinigungslösungen.
3. Bei offensichtlichen, grob sichtbaren Verschmutzungen des Instruments kann eine manuelle Vorreinigung mit einem pH-neutralen Reinigungsmittel erforderlich sein.
4. Legen Sie die Instrumente in geeignete Behälter, damit sie nicht übermäßig bewegt oder mit anderen Instrumenten in Kontakt kommen können.
5. Bereiten Sie das Instrument gemäß den in Folgenden genannten Bedingungen auf. Die Reinigungszeiten und -bedingungen können je nach Verschmutzungsgrad der Instrumente abgeändert werden. Die in Folgenden aufgeführten Bedingungen wurden unter Verwendung eines pH-neutralen Reinigungsmittels (Enzol by Metrex) und einer starken organischen Verschmutzung validiert (Biomedical Instrumentation and Technology 2007;41(4):324-331).

Phase	Dauer	Temperatur
Vorwäsche	2 Minuten	30 °C (86 °F)
Waschgang*	10 Minuten	45 °C (104 °F)
Waschgang*	10 Minuten	30 °C (86 °F)
Spülen	1 Minuten	30 °C (86 °F)
Heißes Endspülen	5 Minuten bei 93 °C (199 °F) oder 10 Minuten bei 90 °C (194 °F)	
Trocknen	Visuelle Kontrolle – Temperatur 110 °C (230 °F) nicht überschreiten!	

*pH-neutraler Reinigungsmittel: Anpassung der Konzentration gemäß den Herstellerangaben zur Wasserqualität und Verschmutzungsgrad des Instruments bzw. Zyklusdauer.
Mindest-Anforderungen/Bedingungen bei Thermo-Desinfektion.
Zu Beginn/Ende des Reinigungsvorgangs, Temperaturanstieg/-abfall, ist die Effizienz des Trockengangs von der verwendeten Ausrüstung und der Art sowie dem Umfang der verarbeiteten Ladung abhängig. Daher müssen die Trocknungsparameter ggf. entsprechend angepasst werden.

6. Nach der Aufbereitung das Instrument sorgfältig auf Sauberkeit, Anzeichen von Schäden sowie verschwindfähiger Funktion geprüft werden. Ist nach der Aufbereitung noch Schmutz auf dem Instrument sichtbar, sollte er erneut aufbereitet oder manuell gereinigt werden.

Manuelle Reinigung

1. Bauen Sie das Instrument bei Bedarf auseinander und überprüfen Sie es auf Schäden oder Korrosion.
2. Spülen Sie das Instrument vor, indem Sie es mindestens 30 Sekunden unter kaltes fließendes Wasser halten und dabei das Instrument so drehen, dass alle Oberflächen gespült werden. Anhängen von Gelenk und den Verschmutzungsgrad des Instruments kann eine zusätzliche Spülung erforderlich sein.
3. Legen Sie das Instrument in eine geeignete Reinigungsschale, gefüllt mit frischer pH-neutraler Reinigungslösung und bereitet gemäß den Herstellerangaben zur Lösung aufbereitet werden. Verwenden Sie nur Reinigungslösungen, die für die Verwendung mit Medizinprodukten oder chirurgischen Instrumenten geeignet sind. Stellen Sie sicher, dass das Instrument vollständig in die Reinigungslösung getauscht wird. Die folgenden Bedingungen wurden unter Verwendung eines pH-neutralen Reinigungsmittels (Sonis 1 Plus by Metrex) NpH und einer starken organischen Verschmutzung validiert (Biomedical Instrumentation and Technology 2007;41(4):324-331).
4. Bürsten Sie alle Oberflächen des Instruments vorsichtig mit einer weichen Bürste, während das Instrument vollständig in der Reinigungslösung getauscht bleibt. Reinigen Sie das Instrument bis alle sichtbaren Verschmutzungen entfernt sind.
5. Spülen Sie das Instrument, indem Sie es mindestens 30 Sekunden unter kaltes fließendes Wasser halten und dabei das Instrument so drehen, dass alle Oberflächen gespült werden. Anhängen von Gelenk und den Verschmutzungsgrad des Instruments kann eine zusätzliche Spülung erforderlich sein.
6. Legen Sie das Instrument in ein Ultraschallbad mit frischer pH-neutraler Reinigungslösung und beschallen Sie es 5 Minuten lang. Verwenden Sie nur Reinigungslösungen, die für die Verwendung mit Medizinprodukten oder chirurgischen Instrumenten geeignet sind. Stellen Sie sicher, dass das Instrument vollständig in die Reinigungslösung getauscht wird. Überhitzen Sie das Ultraschallbad nicht und lassen Instrumente während des Reinigungsvorgangs nicht miteinander in Kontakt kommen.

WARNUNG: Strombetriebene Instrumente nicht in einem Ultraschallreiniger aufbereiten.

7. Die Reinigungslösung sollte bereits gewechselt werden, bevor sie sichtbar verschmutzt ist. Das Ultraschallbad sollte jeden Tag, an dem es in Gebrauch ist, oder häufiger, wenn sichtbare Verschmutzung vorhanden ist, abgelassen und gereinigt werden. Befolgen Sie die Anweisungen des Herstellers zur Pflege und Reinigung des Ultraschallbades.
8. Wiederholen Sie Schritte 4 bis 6, wenn erforderlich, wenn auf dem Instrument weiterhin Schmutz vorhanden ist.
9. Spülen Sie das Instrument, indem Sie es mindestens 30 Sekunden unter kaltes (27°bis 44°C/80° bis 111°F) fließendes Wasser halten und dabei das Instrument so drehen, dass alle Oberflächen gespült werden. Anhängen von Gelenk und den Verschmutzungsgrad des Instruments kann eine zusätzliche Spülung erforderlich sein.
10. Die Lumen sollten mit einer 50 ig warmen destillierten oder entionisierten Wasser gefüllten Spritze mit Luer-Anschluss gespült werden. Stellen Sie sicher, dass die Instrumentenspülung wie folgt erfolgt:
   a. Tauchen Sie das Ende der Spritze in ein Becherglas mit warmem (30° bis 40°C/86° bis 104°F) destilliertem oder entionisiertem Wasser und füllen Sie bis zur 50-ml-Markierung.
   b. Verbinden Sie das Ende der Spritze mit dem mittleren Anschluss des Absperrhahns.
   c. Drehen Sie den Hebel des Absperrhahns in Richtung Luer-Stecker (eingerastet) oder in Richtung Luer-Buchse (Aspirator), um den Fluss von Flüssigkeit aus der Spritze in den Luer-Anschluss fließen lassen.
   d. Verbinden Sie den Absperrhahn mit dem entsprechenden Luer-Anschluss am Instrument.
   e. Drücken Sie auf den Spritzenkolben, um die Flüssigkeit durch das Lumen zur ordnungsgemäßen Entsorgung in ein anderes Becherglas zu führen. Ziehen Sie keine Flüssigkeit zurück durch das Lumen zurück

Χρησιμοποιείτε μόνο Αυτόκλειστο Γκέλας, Υπεξάλωσης από τη Βίωση και Ρύθμιση Θερμοκρασίας.

WARNING: Σφραγίστε τον δοκιμαστικό δίσκο Γκέλας Υπεξάλωσης από τη Βίωση μόνο αφού τοποθετήσετε τον δοκιμαστικό δίσκο Γκέλας Υπεξάλωσης από τη Βίωση στο αυτόκλειστο.

WARNING: Μη χρησιμοποιείτε τον δοκιμαστικό δίσκο Γκέλας Υπεξάλωσης από τη Βίωση εάν παρουσιάζει ρωγμές ή φθορές.

WARNING: Μη χρησιμοποιείτε τον δοκιμαστικό δίσκο Γκέλας Υπεξάλωσης εάν δεν τοποθετηθεί σωστά στο αυτόκλειστο

ro

INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE

Instrucțiuni de utilizare și de siguranță

Citiți cu atenție instrucțiunile de utilizare și de siguranță înainte de prima utilizare a produsului. Păstrați instrucțiunile de utilizare și de siguranță pentru o utilizare ulterioară. Respectați toate avertismentele și instrucțiunile de siguranță. Dacă nu respectați avertismentele și instrucțiunile de siguranță, poate apărea o electrocutare, un incendiu și/sau o rănire gravă. Nu folosiți niciodată produsul dacă acesta este deteriorat sau dacă unele componente ale produsului sunt deteriorate. Dacă aparatul sau cablul de alimentare este deteriorat, acesta trebuie înlocuit de producătorul sau de un specialist calificat pentru a evita orice pericol.

Utilizarea conformă cu destinația

Acest produs este destinat numai pentru uz casnic și nu este destinat pentru uz în spații comerciale. Produsul este destinat numai pentru uz în interior. Nu folosiți produsul în alte scopuri decât cele menționate în prezentele instrucțiuni de utilizare și de siguranță. Nu folosiți produsul în aer liber. Nu folosiți produsul în spații umede, de exemplu în apropierea unei piscine sau a unei cabine de duș. Nu folosiți produsul în spații cu pericol de explozie.

Siguranța copiilor și persoanelor vulnerabile

Produsul nu este o jucărie pentru copii. Nu lăsați ambalajul produsului la îndemâna copiilor. Ambalajul poate deveni periculos în mâinile unor persoane care se joacă cu acesta. Nu lăsați copiii fără supraveghere în apropierea produsului. Nu permiteți persoanelor care au o capacitate redusă de a percepe pericolele sau care au o capacitate redusă de a se proteja de pericole (de exemplu persoanele cu dizabilități fizice, senzoriale sau mintale) sau persoanelor care nu au experiență și cunoștințe în ceea ce privește utilizarea produsului, dacă nu sunt supravegheate de o persoană responsabilă care le-a oferit instrucțiuni privind utilizarea produsului și care este responsabilă de siguranța acestora. Nu lăsați ambalajul la îndemâna copiilor. Ambalajul poate deveni periculos în mâinile unor persoane care se joacă cu acesta.

Siguranța la utilizare

Nu folosiți niciodată produsul dacă acesta este deteriorat. Dacă aparatul sau cablul de alimentare este deteriorat, acesta trebuie înlocuit de producătorul sau de un specialist calificat pentru a evita orice pericol. Nu folosiți niciodată produsul dacă unele componente ale produsului sunt deteriorate. Nu folosiți niciodată produsul dacă este ud. Nu folosiți niciodată produsul în apropierea unei piscine sau a unei cabine de duș. Nu folosiți niciodată produsul în spații cu pericol de explozie. Nu folosiți niciodată produsul în alte scopuri decât cele menționate în prezentele instrucțiuni de utilizare și de siguranță. Nu folosiți niciodată produsul în aer liber. Nu folosiți niciodată produsul în spații umede, de exemplu