

- GB** Instructions for use/Technical description
- USA** MINOP optics and angled optics
- D** Gebrauchsanweisung/Technische Beschreibung
MINOP- und Winkeloptiken
- F** Mode d'emploi/Description technique
Optiques MINOP et optiques coudées
- E** Instrucciones de manejo/Descripción técnica
Ópticas MINOP y ópticas anguladas
- I** Istruzioni per l'uso/Descrizione tecnica
Ottiche MINOP e angolari
- P** Instruções de utilização/Descrição técnica
Endoscópios MINOP e angulares
- NL** Gebruiksaanwijzing/Technische beschrijving
MINOP- en hoekendoscopen
- S** Bruksanvisning/Teknisk beskrivning
MINOP- och vinkelendoskop
- RUS** Инструкция по применению/Техническое описание
MINOP и угловая оптика
- CZ** Návod k použití/Technický popis
MINOP a úhlrove optika
- PL** Instrukcja użytkowania/Opis techniczny
Optiki MINOP i optyki kątowe
- SK** Návod na používanie/Technický opis
Optika MINOP a uhlové optiky
- TR** Kullanım Kılavuzu/Teknik açıklama
MINOP ve açılı optikler

B|BRAUN
SHARING EXPERTISE

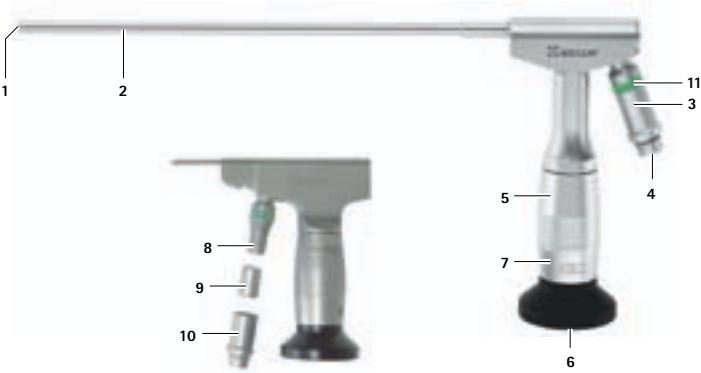
Aesculap AG | Am Aesculap-Platz | 78532 Tuttlingen | Germany
Phone +49 (0) 7461 95-0 | Fax +49 (0) 7461 95-26 00 | www.aesculap.com

Aesculap – a B. Braun company

TA-Nr. 013238 08/12 V6 Änd.-Nr. 44392

CE
0123 - DIR 93/42/EEC

Technical alterations reserved



Aesculap®

MINOP optics and angled optics

Legend

- 1 Distal window
- 2 Sheath
- 3 Optical cable connection
- 4 Illumination surface of the optical cable connection
- 5 Eyepiece housing
- 6 Eyepiece window
- 7 Inscription ring
- 8 ACMI adapter (fixed)
- 9 Wolf adapter
- 10 Storz adapter
- 11 Color ring

Symbols on product and packages

	Caution, general warning symbol Caution, see documentation supplied with the product
	Date of manufacture
	Steam sterilization at temperatures up to 134 °C
	Low temperature and plasma sterilization
	High-Definition resolution

Applicable to

- For item-specific instructions for use and information on material compatibility, see also the Aesculap Extranet at www.extranet.bbraun.com

Intended use

MINOP optics and angled optics are used for visualizing the ventricles and other structures in the brain, as well as structures at the spine.

The following MINOP and angled optics are approved for direct contact with the central nervous system:

- PE184A
- PE204A
- PE486A
- PE506A
- PE526A

Color coding

The viewing direction of the endoscope is indicated by color ring 11 at optical cable connection 3.

Colour	Viewing direction
Green	0°
Red	30°
Yellow	70°

Available sizes

The rigid, autoclavable neuroendoscopes are available in the following sizes and designs:

- Sheath Ø 2.7 mm and 4.0 mm
- Angled endoscopes

Safe handling and preparation**CAUTION**

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

This manual contains instructions for the preparation, reprocessing, and disposal of the endoscope. It does not contain information on the actual application of the endoscope.

Risk of injury from defective endoscopes!
► Only use an endoscope if it is in perfect condition.

- Make certain a reserve product is available.
- Do not, under any circumstances, put down the product on the patient or on the surgical drape covering the patient.

The following table shows the approved combinations of endoscopes, sheaths, and working trocars:

Insert the endoscope	Sheath and working trocar
PE184A	FF397R, FF398R, FF399R, FH601R
PE204A	FF397R, FF398R, FF399R, FH620R

Safe operation**Risk of injury and/or malfunction!**

- Always carry out a function check prior to using the product.

Function checks

- Check the optical function of the endoscope. The image has to be clear and distinct.
- Ensure that the distal window 1, the eyepiece window 6 and the illumination surface 4 of the optical cable connection 3 are not night cloudy, dirty or scratched.
- Hold optical cable connection 3 of the endoscope against the light and check that the light fibers at the distal end light up evenly.
- Inspect the sheath for dents, bends, and scratches.

Use of the endoscope**Burns caused by high-frequency current (HF current)!**

- When using an endoscope and HF electrodes at the same time, be cautious to activate the HF current under visual control only.
- Ensure that the active electrode is never in the immediate vicinity of electrically conductive components (e.g. trocar, endoscope).

**Burns suffered by patient or user from exposure to high light intensity!**

- Make certain the distal end of the endoscope or optical cable connection does not touch human tissue or any flammable or heat-sensitive materials while the light source is active.
- Do not put the endoscope on the patient.
- Do not touch the distal end of the endoscope and the optical cable connection.
- Adjust the light source to the minimum required power for optimal illumination of the endoscopic image.
- Only use light sources of up to 300 W electric power.

**Damage to the endoscope by bending the endoscope sheath!**

- Do not bend the endoscope sheath.
- Use the endoscope with its appropriate sheaths and working trocars only.
- Always hold the endoscope at the eyepiece housing but never at the sheath.

- Use endoscopes only with halogen light sources equipped with a spare lamp or with xenon light sources.
- Observe the respective manufacturer's instructions when using the endoscope in combination with other equipment, instruments, or optical cables.
- When using the endoscope in combination with any electromedical device, make sure that the respective BF conditions are adhered to (insulated, floating patient application piece).

Disassembling

- Unscrew adapter 9 or 10, respectively, from the endoscope.

Assembling

- Screw adapter 9 or 10, respectively, onto the endoscope.

Validated reprocessing procedure**General safety notes****Note**

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

Note

For patients with Creutzfeld-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

It should be noted that successful reprocessing of this medical device can only be guaranteed following prior validation of the reprocessing method. The operator/reprocessing technician is responsible for this.

Note

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

Note

Only clean medical products can be sterilized safely and effectively. Cleaning is therefore of special importance in the reprocessing procedure.

Note

For up-to-date information about reprocessing and material compatibility, see also the Aesculap Extranet at www.extranet.bbraun.com

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 °C nor fixating disinfecting agents (active ingredient: aldehydes/alcohols) should be used.

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

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.

Perform additional drying, if necessary.

- The products are supplied in an unsterile condition and must be reprocessed and sterilized prior to use.
- 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.
- To avoid damage to the working end: Carefully insert the product through the working channel (e.g. trocar).

Steam sterilization

Note

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

Note

Only autoclave products carrying the symbol for steam sterilization on the inscription ring 7.

► Validated sterilization process

- Steam sterilization using the fractionated vacuum process
- Steam sterilizer according to DIN EN 285 and validated according to DIN ISO 17665
- Sterilization using fractionated vacuum process at 134 °C/holding time 5 min

► When sterilizing several instruments 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.

Sterrad® sterilization process Sterrad® 50, Sterrad® 100S, Sterrad® 200

Note
The Sterrad® sterilization process can cause cosmetic changes to the product. These changes will, however, not affect its functionality.

Note

The product must be disassembled prior to sterilization through the Sterrad® process.

► Disassemble the product.

► Only sterilize endoscopes carrying the SDS symbol for low-temperature and plasma sterilization on the inscription ring 7 by means of the Sterrad® sterilization process 50, 100S, 200.

► Unscrew dismountable parts of the endoscope, see Disassembling.

► Sterilize using the Sterrad® sterilization process 50, 100S, 200. When doing so, observe the following: Follow the Sterrad® system manufacturer's instructions. Use of a biological indicator is recommended to confirm effective sterilization.

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.

► Prior to dispatching the product for repairs:

- Have the product cleaned and disinfected or sterilized, and mark it as "disinfected" or "sterilized", respectively.
- Pack the endoscope in such a way that it will be protected against transport damage.

Service addresses

AESCLAP FLEXIMED GmbH

Robert-Bosch-Strasse 1

79211 Denzlingen / Germany

Phone: +49 (0) 7666 / 9321-0

Fax: +49 (0) 7666 / 9321-580

E-Mail: techserv@aesculap-fleximed.de

www.aesculap-fleximed.de

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

3773 Corporate Parkway

Center Valley, PA, 18034,

USA

TA-Nr. 013238 08/12 V6 Änd.-Nr. 44392



Schäden am optischen System durch Blitzsterilisation!
► Endoskop nicht blitzsterilisieren.
► Endoskop keinen Temperaturen über 134 °C aussetzen.

- Sicherstellen, dass das Sterilisiermittel Zugang zu allen äußeren und inneren Oberflächen hat (z. B. durch Öffnen von Ventilen und Hähnen).
- Keine beschädigten Produkte autoklavieren.
- Produkte vor Stößen schützen.

Dampfsterilisation

Hinweis

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

Hinweis

Nur Produkte autoklavieren, die am Beschriftungsring 7 mit dem Symbol für die Dampfsterilisation gekennzeichnet sind.

- Validiertes Sterilisationsverfahren
 - Dampfsterilisation in fraktioniertem Vakuumverfahren
 - Dampfsterilisator gemäß DIN EN 285 und validiert gemäß DIN 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.

Sterrad®-Sterilisationsverfahren Sterrad® 50, Sterrad® 100S, Sterrad® 200

Hinweis

Das Sterrad®-Sterilisationsverfahren kann kosmetische Veränderungen am Produkt bewirken. Diese beeinträchtigen jedoch nicht seine Funktionalität.

Hinweis

Das Produkt darf nur im zerlegten Zustand mit dem Sterrad®-Sterilisationsverfahren sterilisiert werden.

- Produkt zerlegen.
- Nur Endoskope mit dem Sterrad®-Sterilisationsverfahren 50, 100S, 200 sterilisieren, die am Beschriftungsring 7 mit dem SDS-Symbol für Niedertemperatur- und Plasmasterilisation gekennzeichnet sind.
- Abnehmbare Einzelteile des Endoskops abschrauben, siehe Demontage.
- Sterilisieren mit dem Sterrad®-Sterilisationsverfahren 50, 100S, 200. Dabei Folgendes beachten: Herstellerhinweise zum Sterrad®-System befolgen. Zur Bestätigung der Wirksamkeit der Sterilisation wird die Verwendung eines biologischen Indikators empfohlen.

Lagerung

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

Technischer Service



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.
- Vor dem Einsenden:
 - Produkt reinigen, desinfizieren bzw. sterilisieren und als "desinfiziert" bzw. "sterilisiert" kennzeichnen.
 - Endoskop so verpacken, dass es vor Transportschäden geschützt ist.

Service-Adressen

AESCU LAP FLEXIMED GmbH

Robert-Bosch-Strasse 1

79211 Denzlingen / Germany

Phone: +49 (0) 7666 / 9321-0

Fax: +49 (0) 7666 / 9321-580

E-Mail: techserv@aesclap-fleximed.de

www.aesculap-fleximed.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!

- Emballer les paniers perforés de manière adaptée au procédé de stérilisation (p. ex. dans des containers de stérilisation Aesculap).
- Veiller à ce que l'emballage empêche une recontamination du produit pendant le stockage.

Stérilisation

Remarque

L'alternance des procédés de stérilisation peut entraîner des détériorations du matériau et du mécanisme d'assemblage du produit.

L'endoscope peut être stérilisé avec les procédés suivants:

- Stérilisation à la vapeur
- Procédé de stérilisation Sterrad®: au moyen des stérilisateurs Sterrad® 50, Sterrad® 100S, Sterrad® 200



Risque de détérioration du système optique en cas de stérilisation éclair!

- Ne pas procéder à une stérilisation éclair des endoscopes.
- Ne pas soumettre les endoscopes à des températures supérieures à 134 °C.

- 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).
- Ne pas autoclaver des produits endommagés.
- Protéger les produits contre les chocs.

Stérilisation à la vapeur

Remarque

Le produit peut être stérilisé à la vapeur tant à l'état démonté qu'assemblé.

Remarque

Autoclaver uniquement les produits portant sur la bague d'inscription 7 le symbole de la stérilisation à la vapeur.

- 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 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.

Procédé de stérilisation Sterrad® Sterrad® 50, Sterrad® 100S, Sterrad® 200

Remarque

Le procédé de stérilisation Sterrad® peut provoquer des modifications de l'apparence du produit. Celles-ci n'ont cependant pas d'influence sur son bon fonctionnement.

Remarque

Le produit ne doit être stérilisé avec le procédé de stérilisation Sterrad® qu'en état démonté.

- Démonter le produit.
- Ne stériliser avec le procédé de stérilisation Sterrad® 50, 100S, 200 que les endoscopes portant sur la bague d'inscription 7 le symbole SDS de stérilisation à basse température et au plasma.
- Dévisser les éléments amovibles de l'endoscope, voir Démontage.
- Stériliser avec le procédé de stérilisation Sterrad® 50, 100S, 200 Ce faisant, tenir compte des points suivants: observer les indications du fabricant sur le système Sterrad®. Il est recommandé d'utiliser un indicateur biologique pour confirmer l'efficacité de la stérilisation.

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.
- Avant de retourner l'article:
 - nettoyer, décontaminer et stériliser le produit et le caractériser comme "décontaminé" ou "stérilisé".
 - Emballer l'endoscope de manière à ce qu'il ne soit pas endommagé pendant le transport.

Adresses de service

AESCLAP FLEXIMED GmbH

Robert-Bosch-Strasse 1

79211 Denzlingen / Germany

Phone: +49 (0) 7666 / 9321-0

Fax: +49 (0) 7666 / 9321-580

E-Mail: techserv@aesculap-fleximed.de

www.aesculap-fleximed.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!

Esterilización

Nota
Si se alterna dicho método de esterilización con otros métodos se pueden provocar daños en el material y en los elementos de conexión del producto.

Pueden utilizarse los siguientes procedimientos para esterilizar el endoscopio:

- Esterilización al vapor
- Métodos de esterilización Sterrad®: con los esterilizadores Sterrad® 50, Sterrad® 100S, Sterrad® 200



Peligro de dañar el sistema óptico si se efectúa una esterilización rápida.

- No esterilizar el endoscopio con métodos de esterilización rápida.
- No exponer el endoscopio a temperaturas superiores a 134 °C.

- Asegurarse de que el medio esterilizador tiene acceso a todas las superficies externas e internas (abriendo las válvulas y las llaves, por ejemplo).
- No tratar en autoclave los productos defectuosos.
- Proteger el producto contra cualquier impacto.

Esterilización a vapor

Nota
El producto se puede esterilizar a vapor tanto montado como desmontado.

Nota
Esterilizar los productos en autoclave únicamente si en su anillo de rotulación 7 llevan inscrito el símbolo para esterilización a vapor.

- 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 sobrepasa la carga máxima del esterilizador a vapor permitida por el fabricante.

Métodos de esterilización Sterrad®: Sterrad® 50, Sterrad® 100S, Sterrad® 200.

Nota
El método de esterilización Sterrad® podría cambiar el aspecto del producto. Dichos cambios no afectan a su funcionamiento.

- Nota**
El producto sólo puede esterilizarse desmontado y con el método Sterrad®.
- Desmontar el producto.
 - Esterilizar con el método Sterrad® exclusivamente los siguientes endoscopios 50, 100S, 200, cuyo anillo de rotulación 7 lleve inscrito el símbolo SDS, relativo a la esterilización a baja temperatura o por plasma.
 - Desmontar las piezas del endoscopio, ver Desmontaje.
 - Esterilización con el método Sterrad® 50, 100S, 200. Al esterilizar, tener en cuenta lo siguiente: Seguir las instrucciones del fabricante del método Sterrad®. Para constatar la eficacia de la esterilización se recomienda utilizar un indicador biológico.

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.
- Antes del envío:
 - limpiar, desinfectar o esterilizar el producto y colocar las etiquetas "desinfectado" o "esterilizado".
 - Embalar el endoscopio de modo que quede protegido contra daños durante el transporte.

Direcciones de la Asistencia Técnica

AESCLAP FLEXIMED GmbH

Robert-Bosch-Strasse 1

79211 Denzlingen / Germany

Phone: +49 (0) 7666 / 9321-0

Fax: +49 (0) 7666 / 9321-580

E-Mail: techserv@aesculap-fleximed.de

www.aesculap-fleximed.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.

Sterilizzazione

Nota
La sterilizzazione alternata con procedimenti di sterilizzazione diversi può comportare danni ai materiali e alla tecnica di collegamento del prodotto.

L'endoscopio può essere sterilizzato con i seguenti procedimenti:

- Sterilizzazione a vapore
- Procedimento di sterilizzazione Sterrad®: con sterilizzatori Sterrad® 50, Sterrad® 100S, Sterrad® 200



Danni al sistema ottico causati dalla sterilizzazione flash!
► Non sottoporre l'endoscopio a sterilizzazione flash.
► Non esporre l'endoscopio a temperature superiori a 134 °C.

- Verificare che il mezzo sterilizzante abbia accesso a tutte le superfici esterne ed interne (ad es. apendo valvole e rubinetti).
- Non autoclavare prodotti danneggiati.
- Proteggere i prodotti dagli urti.

Sterilizzazione a vapore

Nota
Il prodotto può essere sterilizzato a vapore sia da smontato che da assemblato.
Nota
Autoclavare soltanto i prodotti che sull'anello dicitura 7 recano il simbolo della sterilizzazione a vapore.

- 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.

Procedimento di sterilizzazione Sterrad® Sterrad® 50, Sterrad® 100S, Sterrad® 200

Nota
Il procedimento di sterilizzazione Sterrad® può indurre modifiche dell'estetica del prodotto, che tuttavia non ne pregiudicano la funzionalità.

Nota
Il prodotto può essere sterilizzato soltanto da smontato con il procedimento di sterilizzazione Sterrad®.

- Disassemblare il prodotto.
- Sterilizzare con il procedimento Sterrad® solo gli endoscopi 50, 100S, 200 il cui anello dicitura 7 reca il simbolo SDS per la sterilizzazione a bassa temperatura ed a plasma.
- Svitare i singoli componenti rimovibili dell'endoscopio, vedere Smontaggio.
- Sterilizzazione con il procedimento Sterrad® 50, 100S, 200. Rispettare quanto segue: Seguire le istruzioni del produttore relative al sistema Sterrad®. Per verificare l'efficacia della sterilizzazione si consiglia di utilizzare un indicatore biologico.

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



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 attrezature medico-chirurgiche possono comportare il decadere dei diritti di garanzia e delle omologazioni.
- Prima dell'invio:
 - Pulire il prodotto, disinfeccarlo o sterilizzarlo e contrassegnarlo come "disinfettato" o "sterilizzato".
 - Imballare l'endoscopio in modo che risulti protetto dai danni da trasporto.

Indirizzi dei centri assistenza

AESULAP FLEXIMED GmbH

Robert-Bosch-Strasse 1

79211 Denzlingen / Germany

Phone: +49 (0) 7666 / 9321-0

Fax: +49 (0) 7666 / 9321-580

E-Mail: techserv@aesculap-fleximed.de

www.aesculap-fleximed.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!

Embalagem

- Proteger devidamente o produto com extremidade de trabalho fina.
- Guardar o produto no alojamento previsto para tal ou num cesto de rede adequado. Garantir que as lâminas 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

Nota
A esterilização alternada com diferentes processos de esterilização pode causar danos no material e na técnica de união do produto.

O endoscópio pode ser esterilizado com os seguintes métodos:

- Esterilização a vapor
- Método de esterilização Sterrad®: com esterilizadores Sterrad® 50, Sterrad® 100S, Sterrad® 200



Danos no sistema óptico no caso de esterilização ultra-rápida!

- Não esterilizar o endoscópio de forma ultra-rápida.
- Não expor o endoscópio a temperaturas superiores a 134 °C.

- Assegurar-se de que o produto de esterilização tem acesso a todas as superfícies externas e internas (por ex. abrindo válvulas e torneiras).
- Não esterilizar em autoclave produtos que apresentem danos.
- Proteger os produtos de golpes e vibrações.

Esterilização a vapor

Nota
O produto pode ser esterilizado com vapor tanto em estado desmontado como montado.

Nota
Só esterilizar os produtos em autoclave que estejam identificados no anel de inscrição 7 com o símbolo para esterilização a vapor.

- Processo de esterilização validado
 - Esterilização a vapor com 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.

Método de esterilização Sterrad® Sterrad® 50, Sterrad® 100S, Sterrad® 200

Nota
O método de esterilização Sterrad® pode provocar alterações cosméticas no produto. No entanto, estas não afectam a funcionalidade do produto.

- Nota**
O produto só pode ser esterilizado em estado desmontado com o processo de esterilização Sterrad®.
- Desmontar o produto.
 - Aplicar o método de esterilização Sterrad® apenas nos endoscópios 50, 100S, 200 que estejam identificados no anel de inscrição 7 pelo símbolo SDS para esterilização a temperaturas baixas ou por plasma.
 - Desmontar os componentes removíveis do endoscópio, ver Desmontagem.
 - Esterilização por meio do método de esterilização Sterrad® 50, 100S, 200. Ter em conta o seguinte: Respeitar as instruções do fabricante relativas ao uso correcto do sistema Sterrad®. Recomenda-se que se utilize um indicador biológico para confirmar a eficácia da esterilização.

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.
- Antes de enviar o produto:
 - limpar, desinfectar e/ou esterilizar o produto e marcá-lo como "desinfectado" ou "esterilizado".
 - Embalar o endoscópio de forma a ficar protegido de danos durante o transporte.

Endereços de assistência técnica

AESCLAP FLEXIMED GmbH

Robert-Bosch-Strasse 1

79211 Denzlingen / Germany

Phone: +49 (0) 7666 / 9321-0

Fax: +49 (0) 7666 / 9321-580

E-Mail: techserv@aesculap-fleximed.de

www.aesculap-fleximed.de

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

Eliminação

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



Beschadiging van het optische systeem door snelsterilisatie!

- Voer geen snelsterilisatie van de endoscoop uit.
- Stel de endoscoop niet bloot aan temperaturen van meer dan 134 °C.

- Zorg ervoor dat alle buiten- en binnenvlakken van het product aan het sterilisatiemiddel worden blootgesteld (bijv. door het openen van ventielen en kranen).
- Steriliseer geen beschadigde producten in de autoclaaf.
- Bescherf de producten tegen stoten.

Stoomsterilisatie

Opmerking

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

Opmerking

Steriliseer alleen producten in de autoclaaf, die voorzien zijn van een ring met opschrift 7 met het symbool voor de stoomsterilisatie.

- Gevalideerd sterilisatieprocedé

- Stoomsterilisatie met gefractioneerd voorvacuum

- Stoomsterilisator conform DIN EN 285 en gevalideerd conform DIN EN ISO 17665

- Sterilisatie volgens gefractioneerd vacuümprocedé bij 134°C/verblijftijd 5min

- 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.

Sterrad®-sterilisatieprocedé Sterrad® 50, Sterrad® 100S, Sterrad® 200

Opmerking

Het Sterrad®-sterilisatieprocedé kan cosmetische veranderingen van het product veroorzaken. Die beïnvloeden zijn goede werking echter niet.

Opmerking

Het product mag alleen in gedemonteerde toestand worden gesteriliseerd volgens het Sterrad®-sterilisatieprocedé.

- Het product demonteren.
- Steriliseer alleen endoscopen met het Sterrad®-sterilisatieprocedé 50, 100S, 200, als de ring met opschrift 7 het SDS-symbool voor lagetemperatuur- en plasmasterilisatie draagt.
- Schroef alle demonteerbare onderdelen van de endoscoop los, zie Demontage.
- Steriliseren met het Sterrad®-sterilisatieprocedé 50, 100S, 200. Let daarbij op het volgende: Volg de instructies van de fabrikant met betrekking tot het Sterrad®-systeem. Om de doeltreffendheid van de sterilisatie na te gaan, wordt het gebruik van een biologische indicator aanbevolen.

Opslag

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

Technische dienst



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 medischechnische hulpmiddelen kunnen leiden tot het verlies van elke aanspraak op garantie en het intrekken van eventuele goedkeuringen.

- Voor de terugzending:

- Reinig, desinfecteer of steriliseer het product en markeer het als "gedesinfecteerd" of "gesteriliseerd".
- Verpak de endoscoop zodanig, dat hij geen transportschade kan oplopen.

Service-adressen

AESCU LAP FLEXIMED GmbH

Robert-Bosch-Strasse 1

79211 Denzlingen / Germany

Phone: +49 (0) 7666 / 9321-0

Fax: +49 (0) 7666 / 9321-580

E-Mail: techserv@aesculap-fleximed.de

www.aesculap-fleximed.de

Andere service-adressen zijn verkrijgbaar op het boven genoemde adres.

Verwijdering

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

Ångsterilisering

Tips

Produkten kan ångsteriliseras både i demonterat och monterat skick.

Tips

Autoklavera endast produkter som är märkta med symbolen för ångsterilisering på textringen 7.

► Validerad steriliseringssmetod

- Ångsterilisering med den fraktionerade vakuummetoden
- Ångsterilisator enligt DIN EN 285 och validerad enligt DIN EN ISO 17665
- Sterilisering med den fraktionerade vakuummetoden vid 134 °C i 5 min

► Om flera produkter steriliseras samtidigt i en ångsterilisator: Se till att maximal tillåten last i ångsterilisatorn enligt tillverkarens anvisningar inte överskrider.

Sterrad®-steriliseringssmetod Sterrad® 50, Sterrad® 100S, Sterrad® 200

Tips

Sterrad®-steriliseringssmetoden kan orsaka kosmetiska förändringar på produkten. Funktionaliteten påverkas dock inte av dessa.

Tips

Produkten får steriliseras endast i demonterat skick med Sterrad®-steriliseringssmetod.

► Demontera produkten.

► Sterilisera bara sådana endoskop med Sterrad®-steriliseringssmetod 50, 100S, 200, som är märkta med SDS-symbolet för lågtemperatur- och plasmasterilisering på textringen 7.

► Skruva avtagbara delar från endoskopet, se Demontering.

► Sterilisering med Sterrad®-steriliseringssförfarandet 50, 100S, 200. Beakta följande: Följ tillverkarens anvisningar för Sterrad®-systemet. Användning av en biologisk indikator rekommenderas för att bekräfta steriliseringens effektivitet.

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.

► Innan produkten skickas in:

- Rengör, desinficera eller sterilisera produkten och märk den som "desinficerad" resp. "steriliserad".
- Förpacka endoskopet så att det är skyddat mot transportskador.

Service-adresser

AESULAP FLEXIMED GmbH

Robert-Bosch-Strasse 1

79211 Denzlingen / Germany

Phone: +49 (0) 7666 / 9321-0

Fax: +49 (0) 7666 / 9321-580

E-Mail: techserv@aesculap-fleximed.de

www.aesculap-fleximed.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. 013238 08/12 V6 Änd.-Nr. 44392

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

Контроль, технический уход и проверка



ОСТОРОЖНО

Повреждение (истирание металла/функциональная 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 в указанных местах (например, для стерилизации паром использовать спрей STERILIT® I-Olspray JG600 или масло STERILIT® I-Tropföler JG598).

- Охладить изделие 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, изношенными и обломившимися деталей.
- Проверить, нет ли видимых загрязнений на поверхностях, в полостях, внутренних каналах и отверстиях.
- Высушить изделие, если оно мокрое или влажное.
- Если изделие не чистое, заново вычистить и продезинфицировать его.
- Проверить изделие на функциональность.
- Для изделий с фиксирующим механизмом (например, MINOP): Проверить исправность фиксатора.
- 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

- Изделие с тонким рабочим концом защитить соответствующим образом.
- 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 стерильный контейнер Aesculap).
- Убедиться в том, что упаковка предотвращает повторное загрязнение изделия во время хранения.

Стерилизация

Указание

Использование различных методов стерилизации может привести к повреждениям материала и соединений изделия.

Эндоскоп можно стерилизовать, используя следующие методы:

- Стерилизация паром
- Процедура стерилизации Sterrad®: с помощью стерилизаторов Sterrad® Sterrad® 50, Sterrad® 100S, Sterrad® 200



ОСТОРОЖНО

Опасность повреждения оптической системы при блицстерилизации!

► Не подвергать эндоскоп блицстерилизации.

► Не подвергать эндоскоп воздействию температур выше 134 °C.

- Убедиться в том, что стерилизующий состав имеет доступ ко всем внешним и внутренним поверхностям (например, открыты вентили и краны).
- Не автоклавировать поврежденные изделия.
- Защищайте изделие от ударного воздействия.

Стерилизация паром

Указание

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

Указание

Разрешено автоклавирование только тех изделий, на кольце 7 которых имеется символ, обозначающий стерилизацию паром.

- Валидированный метод стерилизации
- Стерилизация паром по методу форвакуумной стерилизации
 - Паровой стерилизатор согласно DIN EN 285 валидированный согласно DIN EN ISO 17665
 - Стерилизация по методу форвакуумной 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.

Процедура стерилизации Sterrad® Sterrad® 50, Sterrad® 100S, Sterrad® 200

Указание

При стерилизации Sterrad® возможны косметические изменения изделия. Однако они не сказываются негативно на его функциональности.

Указание

Изделие можно стерилизовать только в разобранном виде при стерилизации в Sterrad®.

- Разобрать изделие.
- Разрешено стерилизовать в Sterrad® 50, 100S 200 только те изделия, на кольце 7 которых имеется символ SDS для низкотемпературной и плазменной стерилизации.
- Отвинтить съемные детали эндоскопа, см. Демонтаж.
- При стерилизации в Sterrad® 50, 100S, 200. При этом необходимо: Соблюдать указания производителя системы Sterrad®. Для подтверждения стерилизационного эффекта рекомендуется применение биологического индикатора.

Хранение

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

Сервисное обслуживание



ВНИМАНИЕ

Опасность травмирования и/или сбоев в работе!

► Нельзя изменять 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 гарантитое обслуживание, а также к прекращению действия соответствующих допусков к эксплуатации.

- Перед отправкой:

- очистить изделие, продезинфицировать или простерилизовать и нанести маркировку «дезинфицировано» или «стерилизовано».
- Упаковать эндоскоп так, чтобы он был защищен от повреждений во время транспортировки.

Адреса сервисных центров

AESCALAP FLEXIMED GmbH

Robert-Bosch-Strasse 1

79211 Denzlingen / Germany

Phone: +49 (0) 7666 / 9321-0

Fax: +49 (0) 7666 / 9321-580

E-Mail: techserv@aesculap-fleximed.de

www.aesculap-fleximed.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!

TA-Nr. 013238 08/12 V6 Änd.-Nr. 44392

Parní sterilizace

Upozornění

Výrobek lze sterilizovat pouze v rozmontovaném stavu.

Upozornění

V autoklávech upravujte pouze výrobky, které mají na popisovém kroužku **7** symbol pro parní sterilizaci.

► Validovaná metoda sterilizace

- Parní sterilizace frakční vakuovou metodou
- Parní sterilizátor podle DIN EN 285 a validovaný podle DIN EN ISO 17665
- Sterilizace frakční vakuovou metodou při teplotě 134 °C/doba působení 5 min

► Při současné sterilizaci více výrobků v parním sterilizátoru: zajistěte, aby nebylo překročeno maximální dovolené naložení parního sterilizátoru podle údajů výrobce.

Metoda sterilizace Sterrad® 50, Sterrad® 100S, Sterrad® 200

Upozornění

Metoda sterilizace Sterrad® může způsobit kosmetické změny výrobku. Tyto však neovlivňují negativně jeho funkčnost.

Upozornění

Výrobek lze sterilizovat metodou Sterrad® pouze v rozmontovaném stavu.

► Výrobek rozložit na součásti.

► Sterilizačními metodami Sterrad® 50, 100S, 200 sterilizujte pouze ty endoskopy, které mají na popisovém kroužku **7** symbol SDS pro nízkotepelná a plazmová sterilizace.

► Snímatelné součásti endoskopu odsroubujte, viz Demontáž.

► Sterilizace sterilizační metodou Sterrad® 50, 100S, 200. Přitom dbejte na následující: Dodržujte pokyny výrobce k systému Sterrad®. K potvrzení účinnosti sterilizace se doporučuje použití některého biologického indikátoru.

Skladování

► Sterilní výrobky skladujte v obalech nepropustných choroboplodné zárodky, chráněné před prachem v suchém, tmavém a rovnoměrně temperovaném prostoru.

Technický servis



Nebezpečí úrazu a/nebo nesprávné funkce!

- Na výrobku neprovádějte změny.

► V otázkách servisu a oprav se obraťte 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.

► Před odesláním:

- Produkt vyčistěte, vydezinfikujte resp. vysterilizujte a označte jako "dezinfikovaný" resp. "sterilizovaný".
- Endoskop zabalte tak, aby byl chráněný před transportními poškozeními.

Adresy servisů

AESCLAP FLEXIMED GmbH

Robert-Bosch-Strasse 1

79211 Denzlingen / Germany

Phone: +49 (0) 7666 / 9321-0

Fax: +49 (0) 7666 / 9321-580

E-Mail: techserv@aesculap-fleximed.de

www.aesculap-fleximed.de

Adresy dalších servisů se dozvete 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. 013238 08/12 V6 Änd.-Nr. 44392

Opakowanie

- ▶ Produkt z delikatną końcówką roboczą należy odpowiednio zabezpieczyć.
- ▶ 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

Notyfikacja

Zmienna sterylizacja z zastosowaniem różnych metod może spowodować uszkodzenia materiałów i techniki połączeń produktu.

Endoskop może być sterylizowany następującymi metodami:

- Sterylizacja parowa
- Sterylizacja metodą Sterrad®: za pomocą sterylizatorów Sterrad® Sterrad® 50, Sterrad® 100S, Sterrad® 200



Sterylizacja błyskawiczna grozi uszkodzeniami układów optycznych!

- ▶ Endoskopu nie należy poddawać sterylizacji błyskawicznej.
- ▶ Endoskopu nie poddawać działaniu temperatury powyżej 134 °C.

PRZESTROGA

- ▶ Należy zapewnić dostęp medium sterylizującego do wszystkich powierzchni zewnętrznych i wewnętrznych (np. poprzez otwarcie zavorów i kranów).
- ▶ Nie autoklawować produktów uszkodzonych.
- ▶ Chroń produkty przed uderzeniami.

Sterylizacja parowa

Notyfikacja

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

Notyfikacja

Autoklawować można tylko te produkty, które na pierścieniu opisowym 7 oznaczone są symbolem sterylizacji parowej.

- ▶ Walidowana metoda sterylizacji:
 - Sterylizacja parowa metodą 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.

Sterylizacja metodą Sterrad® Sterrad® 50, Sterrad® 100S, Sterrad® 200

Notyfikacja

Sterylizacja metodą Sterrad® może spowodować kosmetyczne zmiany w produkcie. Nie mają one jednak wpływu na jego funkcjonowanie.

Notyfikacja

Produkt może być sterylizowany metodą Sterrad® wyłącznie w stanie rozłożonym.

- ▶ Rozłożyć produkt.
- ▶ Metodą Sterrad® 50, 100S, 200 sterylizować tylko te endoskopy, które na pierścieniu opisowym 7 oznaczone są symbolem SDS oznaczającym sterylizację niskotemperaturową i plazmową.
- ▶ Dając się zdejmować elementy endoskopu należy odkręcić, patrz Demontaż.
- ▶ Sterylizacja metodą Sterrad® 50, 100S, 200. Przestrzegać przy tym następującego zalecenia: Przestrzegać wskazówek producenta dotyczących systemu Sterrad®. Do potwierdzania skuteczności sterylizacji zaleca się stosowanie biologicznego indykatora.

Przechowywanie

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

Serwis techniczny



Niebezpieczeństwo skałeczenia 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.

- ▶ Przed wysyłką:
 - produkt wyczyścić, zdezynfekować lub wysterylizować i oznakować jako "zdezynfekowany" lub "sterylizowany".
 - Endoskop opakować w taki sposób, aby był zabezpieczony przed uszkodzeniami w transporcie.

Adresy punktów serwisowych

AESCULAP FLEXIMED GmbH

Robert-Bosch-Strasse 1

79211 Denzlingen / Germany

Phone: +49 (0) 7666 / 9321-0

Fax: +49 (0) 7666 / 9321-580

E-Mail: techserv@aesculap-fleximed.de

www.aesculap-fleximed.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

Aesculap®

Optika MINOP a uhlové optiky

Legenda

- 1 Distáln okienko
- 2 Driek
- 3 Svetlovodivý prípoj
- 4 Ožarovaná plocha svetlovodivého prípoja
- 5 Teleso okuláru
- 6 Sklo okuláru
- 7 Krúžok s označením
- 8 Adaptér ACMI (pevný)
- 9 Adaptér Wolf
- 10 Adaptér Storz
- 11 Farebný krúžok

Symboly na obale výrobku

	Pozor, všeobecný symbol pre varovanie Pozor, venujte pozornosť sprievodným dokumentom
	Dátum výroby
	Starilizácia parou do max. 134 °
	sterilizácia pri nízkej teplote a plazmou
	Rozlíšenie HD

Použiteľnosť

► Návody na používanie špecifické pre jednotlivé výrobky a informácie o tolerancii materiálov nájdete tiež na extra-nete Aesculap na webovej stránke www.extranet.bbraun.com

Účel použitia

Optika MINOP a uhlová optika sa používajú na vizualizáciu dutín a štruktúr v mozgu ako aj štruktúr na chrátrici. Nasledujúce optiky MINOP a uhlové optiky sú povolené pre priamy kontakt s centrálnou nervovou sústavou:

- PE184A
- PE204A
- PE486A
- PE506A
- PE526A

Farebné kódovanie

Smer pohľadu endoskopu sa uvádza pomocou farebného krúžku 11 na svetlovodivom prípoji 3.

Farba	Smer pohybu
zelený	0°
červený	30°
žltý	70°

Dodávané veľkosti

Pevné neuroendoskop s možnosťou autoklávovania sa dodávajú v nasledujúcich veľkostach:

- Tyč Ø 2,7 mm a 4,0 mm
- Uhlové endoskopy

Bezpečná manipulácia a príprava

Tento návod na použitie opisuje prípravu, úpravu a likvidáciu endoskopov. Použitie endoskopu sa v tomto návode na použitie neopisuje.

Nebezpečenstvo poranenia chybným endoskopom!
► Používajte len bezchybný endoskop.

Výrobky sa dodávajú nesterilné a pred použitím sa musia upraviť a sterilizovať.
 ► Výrobok a príslušenstvo dovolte obsluhovať a používať len osobám, ktoré majú patričné vzdelenie, vedomosti alebo skúsenosti.
 ► Návod na používanie prečítajte, dodržiavajte a uschovajte.
 ► Používajte výrobok iba ak bol zamyslený, pozri Účel použitia.
 ► Čisto nový výrobok po odstránení balenia a pred prvou sterilizačiou očistň (ručne alebo mechanicky).
 ► Úplne nový alebo nepoužitý výrobok uskladní na čisté, suché a chránené miesto.
 ► Vizuálne skontrolujte výrobok pred každým použitím na: uvoľnené, ohnuté, rozbité, opotrebované a odlomené kusy.
 ► Ak je výrobok poškodený alebo chybny, nepoužívajte ho. Poškodený výrobok okamžite vydraťte z používania.
 ► Poškodené časti okamžite nahradí originálnymi náhradnými dielmi.
 ► Aby nedošlo ku škodám na konci práce: Opatrne vložte výrobok do pracovného kanála (napr. trokar).

- Zaistite, aby bol vždy naporúdzí náhradný výrobok.
- Výrobok nikdy neodkladajte priamo na pacienta alebo na operačné prikrytie pacienta.
- Prípadne sú nasledujúce kombináčne možnosti endoskopov, uzáverov a pracovných trokárov:

Endoskop	Uzáver a pracovný trokár
PE184A	FF397R, FF398R, FF399R, FH601R
PE204A	FF397R, FF398R, FF399R, FH620R

Obsluha



VAROVANIE

Nebezpečenstvo úrazu a/alebo poruchy!

- Vykonávať funkčné testovanie pred každým použitím.

Skúška funkčnosti

- Skontrolujte optickú funkciu endoskopu. Obraz musí byť jasný a zreteľný.
- Zaistite, aby okienko 1 na distálnom konci, sklo okuláru 6 a ožarená plocha 4 svetlovodivého prípoja 3 nebola zakalená, znečistená alebo poškrabaná.
- Endoskop so svetlovodivým prípojom 3 podržte oproti svetlu a skontrolujte, či optokábel na distálnom konci rovnomerne svieti.
- Skontrolujte tyč na priebehliny, ohyby a škrabance.

Obsluha endoskopu



VAROVANIE

Pozor na popáleniny vysokofrekvenčným prúdom (VF)!

- Pri spoločnom používaní endoskopu s VF elektródami dbajte na to, aby sa VF prúd aktivoval len pod vizuálnou kontrolou.
- Zaistite, aby sa aktívna elektróda nenachádzala v priamej blízkosti vodivých predmetov /napr. trokar, endoskop.



VAROVANIE

Popáleniny pacienta alebo používateľa prilič vysokou intenzitou svetla!

- Zaistite, aby sa distálne konice endoskopu alebo svetlovodivý prípoj pri zapnutom zdroji svetla nedotýkal ľudského tkaniva a ani ľahko horľavých alebo na teplo citlivých látok.
- Endoskop neodkladajte na pacienta.
- Nedotýkajte sa distálneho konca endoskopu a svetlovodivého prípoja.
- Svetelný zdroj vykalibrujte na minimálny potrebný svetelný výkon pre ddsiahnutie optimálneho osvetlenia endoskopického obrazu.
- Používajte len svetelné zdroje s výkonom do 300 W.



UPOZORNENIE

Poškodenie endoskopu ohnutím tyče endoskopu!

- Tyč endoskopu neohybajte.
- Endoskop používajte len s príslušnými vhodnými uzávermi a pracovnými trokármami.
- Endoskop stále držte za teleso endoskopu a nie za tyč.

► Používajte endoskop len s halogenovými zdrojmi svetla, ktoré majú aj náhradnú lampa, alebo s xenónovým svetelným zdrojom.

- Ked sa endoskop použije v kombinácii s inými prístrojmi, nástrojmi a svetlovodivými káblami, dodržiavajte pokyny výrobcov.
- Pri spoločnom používaní endoskopu s elektromedicínskym prístrojom dbajte na to, aby boli dodržané BF podmienky (izolovaná a neuzemnená aplikáčna časť na pacienta).

Demontáž

- Odkrútenie adaptéra 9 resp. 10 od endoskopu.

Montáž

- Adaptér 9 resp. 10 naskrutkujte na endoskop.

Validované postupy prípravy

Všeobecné bezpečnostné pokyny

Oznámenie

Pri príprave dodržiavajte národné zákonné predpisy, národné a medzinárodné 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

Mechanické spracovanie je vhodnejšie vzhľadom k lepšiemu a bezpečnejšiemu výsledku čistenia v porovnaní s ručným čistením.

Oznámenie

Je dôležité poznámať, že úspešné čistenie tohto zdravotníckeho výrobku môže byť zabezpečené len po predošej validácii procesu čistenia. Zodpovednosť preto nesie prevádzkovateľ/spracovateľ.

Oznámenie

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

Oznámenie

Bezpečné účinná sterilizácia sa uskutoční len pri čistých lekárskych výrobkoch. Čisteniu sa preto pripisuje osobitný význam v celom procese úpravy.

Oznámenie

Pre aktuálne informácie o príprave a kompatibilitu materiálu pozri tiež Aesculap Extranet pod www.extranet.bbraun.com.

Všeobecné pokyny

Prischnuté resp. fixované operačné zostatky môžu čistenie zafátiť resp. urobiť ho neúčinným, a tým zapričíni koróziu. Preto, by doba medzi aplikáciou a čistením nemala presiahnuť 6 h. Nemali byť použité žiadne fixačné predčistiace teploty >45 °C a žiadne fixačné dezinfekčné prostriedky (báza účinnej látky: aldehyd, alkohol).

Nadmerné dávkované neutralizačné prostriedok alebo základné čistiace prostriedok môže viesť pri nerezovej oceli k chemickému útoku a/alebo vyblednutiu a k vizuálnej alebo strojovej nečitateľnosti laserového značenia.

- Uistite sa, že sterilizačný prostriedok má prístup ku všetkým vonkajším i vnútorným plochám (napr. otvorením ventílov a kohútikov).
- Neupravujte v autokláve poškodené výrobky.
- Chraňte výrobky pred rázmi.

Parná sterilizácia

Oznámenie

Výrobok je možné sterilizovať parou v rozobranom ale aj zmontovanom stave.

Oznámenie

Upravujte v autokláve len tie výrobky, ktoré sú označené na krúžku **7** symbolom pre sterilizáciu parou.

- Validovaný sterilizačný postup
 - Sterilizácia parou vo frakčnom vákuu
 - Parný sterilizačor musí splňať požiadavky normy DIN EN 285 a musí byť validovaný podľa normy DIN EN ISO 17665
 - Sterilizovať frakčným spôsobom väkuovania pri 134 °C/po dobu 5 min
- Pri súčasnej sterilizácii viacerých výrobkov v jednom parnom sterilizačore: zabezpečte, aby nebolo prekročené maximálne prípustné naplnenie parného sterilizačora podľa údajov výrobcu.

Sterrad® Sterilizačný postup Sterrad® 50, Sterrad® 100S, Sterrad® 200

Oznámenie

Sterilizačný postup Sterrad® môže vyvolať kozmetické zmeny na výrobku. Tieto však neovplyvnia nepriaznivo jeho funkčnosť.

Oznámenie

Výrobok smie byť sterilizovaný v rozloženom stave metódou Sterrad®.

- Rozloženie výrobku
- Sterilizačným postupom Sterrad® 50, 100S, 200 sterilizujte len endoskopy, ktoré na krúžku s označením **7** sú označené symbolom SDS pre sterilizačiu pri nízkej teplote a plazmom.
- Odskrutkujte odnimatelné súčiastky endoskopu, pozri Demontáž.
- Sterilizácia postupom Sterrad® - 50, 100S a 200. Prítom majte na zreteli: Dodržiavajte pokyny výrobcu systému Sterrad®. Na potvrdenie účinnosti sterilizácia sa odporúča používať biologické indikátory.

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.

- Pred osudlaním:
 - Výrobok vycistite, dezinfikujte resp. sterilizujte a potom označte ako "dezinfikované", resp. "sterilizované".
 - Endoskop zabalte tak, aby bok chránený pred poškodením pri doprave.

Servisné adresy

AESCLAP FLEXIMED GmbH

Robert-Bosch-Strasse 1

79211 Denzlingen / Germany

Phone: +49 (0) 7666 / 9321-0

Fax: +49 (0) 7666 / 9321-580

E-Mail: techserv@aesculap-fleximed.de

www.aesculap-fleximed.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.

Handlovská 19

Bratislava

851 01 Slovensko

Tel.: 00420 263 838 920

info@bbraun.sk

TA-Nr. 013238 08/12 V6 Änd.-Nr. 44392

Aesculap® MINOP ve açılı optikler

Açıklamalar

- 1 Distal pencere
- 2 Şaft
- 3 Fiber optik bağlantı
- 4 Fiber optik bağlantının işin alanı
- 5 Oküler gövde
- 6 Oküler cam
- 7 İşaret halkası
- 8 Adaptör ACM (sıkı)
- 9 Adaptör Wolf
- 10 Adaptör Storz
- 11 Renk halkası

Ürün ve ambalaj üzerindeki simgeler

	Dikkat, genel uyarı işaretü Dikkat, ürünle gelen belgeleri dikkate alınız
	Üretim tarihi
	Buharlı sterilizasyon maks. 134 °C
	Düşük sıcaklık ve plazma sterilizasyonu
	High-Definition çözünürlük

Geçerlilik alanı

- Ünlere özgü kullanım kılavuzları ve malzeme sağlama bilgileri için aynı zamanda Aesculap harici olarak www.extranet.bbraun.com bakınız.

Kullanım amacı

MINOP ve açılı optikler beyindeki ventrikülü ve yapıları ve omurgadaki yapıları görselleştirmek için kullanılır.

Aşağıdaki MINOP ve açılı optikler merkezi sınırlı sitemine direkt temas için onaylıdır:

- PE184A
- PE204A
- PE486A
- PE506A
- PE526A

Renk kodlaması

Endoskopun bakış yönü fiber optik bağlantısındaki 11 bir renk halkası 3 üzerinden tanımlanır.

Renk	Bakış yönü
Yeşil	0°
Kırmızı	30°
Sarı	70°

Teslim edilebilir boyutlar

Sabit olan otoklavlanabilir nörolojik endoskoplar aşağıdaki boyutlarda ve yapı türlerinde mevcuttur:

- Şaft Ø 2,7 mm ve 4,0 mm
- Açılı endoskop

Güvenli kullanım ve hazırlama

Bu kullanma kılavuzu endoskopun düzenlenmesini, hazırlamasını ve imha edilmesini açıklar. Endoskopun kullanımı bu kullanma kılavuzunda açıklanmamaktadır.



Arızalı endoskop nedeniyle yaranan tehlikesi

- Sadece sorunsuz endoskop kullanın.

Ürünler steril olmayan yapıda teslim edilir ve kullanım öncesi hazırlanmalıdır ve sterilize edilmelidir.

- Ürünü ve aksesuarları sadece, gereklî eğitime, bilgiye ve deneyime sahip kişilere kullandırınız ve uygulayınız.
- Kullanım kılavuzunu okuyunuz, saklayınız ve ona uyunuz.
- Ürünü sadece uygun kullanımınız, bkz. Kullanım amacı.
- Fabrikadan yeni çıkmış ürünü, nakliyat ambalajının çıkarılmasından sonra ve ilk sterilizasyondan önce iyice temizleyiniz (el ya da makine ile).
- Fabrikadan yeni çıkmış ya da kullanılmamış ürünü kuru, temiz ve korunan bir yerde saklayınız.
- Ürünü her kullanıldığında önce gözle muayene ederek gevşek, eğriliş, kirilmiş, çatlaklı ve kirilmiş parçalar olmadı-ğında emin olunuz.
- Hasarlı ya da arızalı bir ürünü kullanmayın. Ürün hasarlısa derhal kullanımdan kaldırınız.
- Hasarlı parçalarını derhal orijinal yedek parçalara değiştiriniz.
- İş sonunda hasarları önlemek için: Ürünü dikkatlice çalışma kanalına (örn. trokar) yönlendirin.

- Yedek ürünün mevcut olduğundan emin olun.
- Ürünü hiçbir zaman hastanın üzerine ya da hastanın OP örtüsünün üzerine koymayın.
- Aşağıdaki endoskopların, kilitlerin, çalışma trokarlarının kombinasyon imkanlarına izin verilir:

Endoskop	Kilit ve çalışma trokari
PE184A	FF397R, FF398R, FF399R, FH601R
PE204A	FF397R, FF398R, FF399R, FH620R

Kullanım



Yaralanma tehlikesi ve/veya hatalı fonksiyon tehlikesi!

- Her kullanımdan önce fonksiyon testini gerçekleştiriniz.

Fonksiyon kontrolü

- Endoskopun optik fonksiyonunu kontrol edin. Resim net ve belirgin olmalıdır.
- Distal uçtaki pencerenin 1 , fiber optik bağlantının 3 okuler camının 6 ve işin yüzeyinin 4 soluk, kirli ve çizik olmadığından emin olun.
- Endoskopu fiber optik bağlantı 3 ile işe doğru tutun ve distal uçtaki fiber optiklerin eşit aydınlatma-dığını kontrol edin.
- Şaftı çukurlar, bükümler ve çizikler yönünden kontrol edin.

Endoskopun kullanımı



Yüksek frekanslı akım nedeniyle yanıklar (HF yanıkları)!

- Endoskopun HF elektrotları ile birlikte çalıştırılmasında HF akımının sadece görsel kontrol altında etkinleştirilmesine dikkat edin.
- Aktif elektrot, elektrik ileten parçaların (örn. trokar, endoskop) fazla yakınında bulunulmasını sağlayın.



Yüksek ışık kuvveti nedeniyle hasta ya da kullanıcıda yanıklar!

- Endoskopun distal ucunun ya da açık ışık kaynağındaki fiber optik bağlantısı-nın insan dokusuna ve kolay yanana ya da işiye karşı hassas maddelede değme-mesini sağlayın.
- Endoskopu hastanın üzerine koymayın.
- Endoskopun distal ucuna ve fiber optik bağlantıyla dokunmayın.
- ışık kaynağını, endoskopik resmin optimal bir aydınlatması için gerekli olan minimal ışık gücünde ayarlayın.
- Sadece maksimum 300 W gücü sahip olan ışık kaynakları kullanın.



Endoskop şaftrının bükülmesi nedeniyle endoskopun hasarı!

- Endoskop şaftrını bükmeyin.
 - Endoskopu sadece ona ait kilitler ve çalışma trokarları ile kullanın.
 - Endoskopu şaftrtan değil, daima oküler gövdeden tutun.
- Endoskopları, bir yedek ampule sahip halojen ışık kaynakları ile ya da Xenon ışık kaynakları ile kullanın.
 - Endoskop diğer cihazlar, ekipmanlar ve fiber optik kablolardan halinde kullanıldığından üretici uyarlarını dikkate alın.
 - Endoskopun bir elektro medikal cihaz ile birlikte çalıştırılmasında BF şartlarına uyulduğunda dikkat edin (izole edilmiş, toraklanmamış hasta uygulama parçası).

Sökme

- Adaptörü 9 veya 10 endoskopta söküün.

Montaj

- Adaptörü 9 veya 10 endoskopa vidalayın.

Validasyonu yapılmış hazırlama yöntemi

Genel güvenlik talimatları

Not

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

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 alınır.

Not

Eli 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 geçirildiginden emin olunması gereklidir. Bunun sorumluluğunu işleticisi/hazırlayıcı taşıır.

Not

Tamamlayııcı bir sterilizasyon gerçekleştirildiğinde bir virüsidal dezenfeksiyon maddesi kullanılmalıdır.

Not

Kesin etkili sterilizasyon sadece temiz tıbbi ürünlerde gerçekleştir. Temizlenmesi bu nedenle toplam hazırlık süreci için son derece önem taşıır.

Not

Hazırlık ve malzeme uyumluğuna yönelik güncel bilgiler için bkz. Aesculap Extranet www.extranet.bbraun.com.

Genel uyarılar

Kurumuş veya yapmış OP kalıntıları temizliği zorlaştırmalı, işe yaramaz hale getirebilir ve korozyona sebebiyet verebilir. Yanı kullanım ile hazırlık arasındaki süre 6 saatı aşmamalı, temizlik için yapışmaya neden olan 45 °C üzerindeki sıcaklıklarda uygulama yapılmamalı ve dezenfeksiyon maddeleri (Etikin bazlar: aldehit, alkol) kullanılmamalıdır.

Aşırı dozajlı nötralizasyon maddeleri ya da zemin temizleyicileri paslanmaz olmayan çelikte lazerli yazının kimyasal tıhrişine ve/veya solmasına ve gözle ya da makine ile okunamaz hale gelmesine yol açabilir.

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

Gerekirse kurutulmalıdır.

Sadece test edilip onaylanmış (örn. VAH ya da FDA onayı veya CE işaretü) ve kimyasal madde üreticisi tarafından malzeme uyumluluğu bakımından təsviye edilen proses kimyasalları kullanılmalıdır. Kimyasal madde üreticisinin tüm uygulamaları sıkı sıkıya mübahəde edilmelidir. Aksi halde bunun sonucunda aşağıda sayılan problemler ortaya çıkmıştır:

- Malzemedede görüntü değişimi, örn. solma ya da titan ya da alüminyumda renk değişikliği. Alüminyumda pH değeri 8'den itibarın uygulama/kullanım solusyonunda görünür yüzey değişimi ortaya çıkmıştır.
- Malzeme hasarları, örn. korozyon, çatlaklar, kırıklar, erken eskime ya da şışme.
- Temizlik için metal fırça ya da yüzeyi zedeleyebilecek 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, bkz. www.a-k-i.org adresinde şu madde başlıklarını: Kirmizi broşür yayınları - Ekipman hazırlıklarının doğru uygulanması.

Hazırlama sürecinin uygulanması öncesinde sökme işlemi

- Ürünü kullanmadan hemen sonra talimatlara uygun olarak söküneniz.

Kullanım yerinde hazırlama

- Gerektiğinde gözle görülmeyen yüzeyleri tercihen VE suyu, örn. tek kullanım ekjektörle yıkayın.
- Görünür ameliyat artıklarını nemli, hav bırakmayan bir bezle mümkün olduğu kadar tamamen alın.
- Ürünü 6 saat içerisinde kuru halde ve kapalı bir bertaraf konteynieri içinde temizlik ve dezenfeksiyon işlemeye taşıyın.

Temizlikten önce hazırlama

- Ürünü temizlikten önce parçalarına ayırma, bkz. Sökme

Temizlik/Dezenfeksiyon

Hazırlama sürecine yönelik ürüne özel güvenlik notları



DİKKAT

Uygun olmayan temizlik/dezenfeksiyon maddeleri ve/veya fazla yüksek sıcaklıklar nedeniyle üründe meydana gelen hasarlar!

- Üreticinin talimatlarına uygun olarak şu türden temizlik ve dezenfeksiyon maddelerini kullanınız:
 - sabit endoskoplar için onaylanan,
 - örn. alüminyum, plastik ve asıl çelik için onaylı olanlar,
 - yumuşatıcılar (örn. silikon) tahrif etmeyen.
- Konsantrasyon, sıcaklık ve nüfuz (etki) süresi ile ilgili bilgileri dikkate alın.
- İzin verilen azami temizlik sıcaklığı olan 55 °C'nin üstüne çıkmayın.



DİKKAT

Ultrasonda bağlantıların çözülmesi nedeniyle optik sistemde oluşan hasarlar!

- Endoskopu ultrasonda temizlemeyin.

- Solma/tabaka kaybına yol açabileceklerinden, makine ile temizlik için okside edici kimyasallar (örn. H₂O₂) kullanmayın.
- Islak bertaraf halinde uygun temizlik/dezenfeksiyon maddeleri kullanınız. Köpük oluşumunu ve işlem kimyasallarının etkinliğinin kötüleşmesini önlemek amacıyla: Makine ile temizlik ve dezenfeksiyondan önce ürünü akan su ile iyice durulayın.
- Mikroskopik ameliyat ürünlerini makinelerde veya muhafaza destekleri üzerinde güvenli ve temizlik kurallarına uygun sabitlenebildiğinde mikroskopik ameliyat ürünlerini makine ile temizleyin ve dezenfekte edin.
- Sadece bakteriter, fungisit ve virüs etki eden dezenfeksiyon maddeleri kullanın.
- Termik dezenfeksiyon süreci kullanın.
- Dezenfeksiyon sonrasında yeterli ölçüde temiz ve akan su altında durulayın. Üreticinin talimatlarına uyın.

El ile Temizlik/Dezenfeksiyon

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

Daldırma ile dezenfeksiyon kullanılarak yapılan manuel temizlik

Evre	Adım	T [°C/°F]	t [dak]	Kons. [%]	Su kalitesi	Kimya
I	Temizlik	35-45 95-113	5	0,8	T-W	Cidezme/Enzol
II	Ara yıkama	OS (soguk)	3 x 1	-	T-W	-
III	Dezenfeksiyon	20-25 68-77	12	0,55	T-W	Cidex OPA (hazır çözelti, %0,55 ortofitalaldehid)
IV	Son durulama	OS (soguk)	3 x 2	-	VE-W (steril)	-
V	Kurutma	OS	-	-	-	-

- Evre I**
- Ürünü tamamen temizleyici aktif dezenfeksiyon solusyonuna daldırın. Bunu yaparken, erişilebilir tüm yüzeylerin ıslanmasına dikkat edin.
 - Ürün, çözelti içindeyken yumuşak bir bezle veya gerektiğiinde uygun bir temizlik fırçası ile yüzeyinde kalıntı gürültmeyeceğinden kader temizleyin.
 - Görünmeyen yüzeyleri, örn. örtülü yarıkları, kavíteleri ya da karmaşık geometri olan ürünlerde, 1 dakikadan az olmamak üzere, çıkarılabilir artık kalmaya kadar iyice fırçalayın. Bu sırada, örn. ayar vidaları, eklemeler, sürgüler vs. gibi sabit olmayan bileşenleri her yöne 3 kez dayanma noktasına kadar hareket ettirin.
 - Daha sonra bu yerleri temizleyici aktif solusyon ile tek kullanımlık bir enjektör (20 ml) yardımıyla 5 kereden az olmamak üzere iyice durulayın.
 - Temizlik için metal fırça ya da yüzeyi zedeleyebilecek başka aşındırıcı araçlar kullanmayın, aksi halde korozyon tehlikesi vardır.

Evre II

- Ürünü dezenfeksiyon sonrasında 3 kez komple (tüm erişilebilir yüzeyler) en az 1 dakika yıkayın/durulayın. Bu sırada, örn. ayar vidaları, eklemeler, sürgüler vs. gibi sabit olmayan bileşenleri her yöne 3 kez dayanma noktasına kadar hareket ettirin. Her yıkama süreci için temiz su kullanın.
- Örneğin gizli boşluklara, lümenlere (örn. boş/çalışma kanalı) veya karmaşık geometriye sahip ürünlerin gözle görülmeyen yüzeylerini tek yönü püskürme (20 ml) ile öncelle ancak en az 5 kez yıkayın.
- Kalan suyun ürünün üzerinden iyice akmasını bekleyin.

Evre III

- Ürünü tamamen dezenfeksiyon solusyonuna daldırmak/koyun. Bunu yaparken, erişilebilir tüm yüzeylerin ıslanmasına dikkat edin.
- Örn. ayar vidaları, eklemeler, vs. gibi sabit olmayan bileşenleri dezenfeksiyon sırasında her yöne 3 kez dayanma noktasına kadar hareket ettirin.
- Uygun bir tek kullanımlık şırınga ile temasla maruz kalma süresinin başında en az 5 kez lümenleyin. Bunu yaparken, erişilebilir tüm yüzeylerin ıslanmasına dikkat edin.

Evre IV

- Ürünü tamamen dezenfeksiyon sonrasında 3 kez komple (tüm erişilebilir yüzeyler) en az 2 dakika yıkayın/durulayın. Her yıkama süreci için temiz su kullanın.
- Örn. ayar vidaları, eklemeler, vs. gibi sabit olmayan bileşenleri son yıkama sırasında her yöne 3 kez dayanma noktasına kadar hareket ettirin.
- Örneğin gizli boşluklara, lümenlere (örn. boş/çalışma kanalı) veya karmaşık geometriye sahip ürünlerin gözle görülmeyen yüzeylerini tek yönü püskürme (20 ml) ile öncelle ancak en az 5 kez yıkayın.
- Kalan suyun ürünün üzerinden iyice akmasını bekleyin.

Evre V

- Ürünü yumuşak hav bırakmayan bir bezle kurulayın.
- Ulaşılılamayan alanları tıbbi havasına (P_{maks} = 5 bar) ile kurulayın.

Makineyle temizlik/dezenfeksiyon

Not

Temizleme ve dezenfektan aygıtı ilke olarak test edilmiş bir etkinliğe 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.

Not

Bu ürün için sadece sabit endoskop için uygun olan temizlik malzemeleri kullanın.

- Ürünü temizlikle uygun süzgeçli sepete koyun (durulama kör noktaları olmasını önleyin).
- ≤4 mm şart açılıları sadece özel Aesculap optiktray'larında temizlein ve sterilize edin.
- Ürünü temizlik/dezenfeksiyon cihazında hazırlayın. Üreticinin talimatlarını dikkate alın.
- Ürünün ani soğutulmasını (örn. suda) önleyin.

Makineyle alkalik temizlik ve termik dezenfeksiyon

Evre	Adım	T [°C/F]	t [dak]	Su kalite-si	Kimya/Not
I	Ön yıkama	<25/77	2	T-W	-
II	Temizlik	55/131	10	T-W	Neodisher MediClean forte 0,5% (5 ml/L) pH > 10
III	Yıkama I	>10/50	1	T-W	-
IV	Yıkama II	>10/50	1	VE-W	-
V	Termo dezenfeksiyon	90/194	5	VE-W	-
VI	Kurutma	-	-	-	Dezenfektör programı uyarınca

- Mekanik temizlikten/dezenfeksiyondan sonra, erişilebilir yüzeylerin üzerinde artıklar olup olmadığını kontrol edin.

Kontrol, bakım ve muayene



DİKKAT

Yetersiz yıkama sonucu ürünün hasar görmesi (metal aşındırıcı/sürtünme korozyonu) tehlikesi!

- Hareketli parçaları (örn.mafsalları, sürgü parçalarını ve vidalı çubukları) fonksiyon kontrolünden önce, uygulanan sterilizasyon prosedürüne uygun bakım yapıy়alı yağılayın (örn.buhar sterilizasyonunda STERILIT® I - JG600 yağ spreyi ya da STERILIT® I - JG598 damlalık yağı).

- Ürünün oda sıcaklığında soğumasını bekleyiniz.
- Her temizlik, dezenfeksiyon ve kurutmadan sonra üründe aşağıdaki hususları kontrol edin: Kuruluk, temizlik, çalışma ve (izolasyon, paslanma, gevşeme, eğilme, parçalanma, yırtılma, aşınma ve kırılma gibi) hasarlar.
- Üst yüzeyler, boşluklara, lümeni ve açıklıkları görünürlük kırılıklarından kontrol edin.
- Islak da nemli ürünü kurulayın.
- Temiz olmayan ürünü tekrar temizleyiniz ve dezenfekte ediniz.
- Ürünün fonksiyon kontrolünü yapınız.
- Kilitleme mekanizmalarını ürünlerde (örn. MINOP): Kiliti hareketlilik yönünden kontrol edin.
- Hasarlı ya da çalışmayan ürünü derhal ayılayın ve Aesculap Teknik Servisi'ne iletin, bzk. Teknik Servis.
- Parçaları ayırilabilir ürünlerin birleştirilmesi, bzk. Montaj.
- İlgili ürünlerle uyumluluğu kontrol ediniz.

Ambalaj

- İnce çalışma uclu ürünü gereken şekilde koruyun.
- Ürünü ait olduğu depolama yerine tasrif edin ya da uygun süzgeçli sepete koyun. Keskin köşeler varsa, bunların korundığından emin olunuz.
- Süzgeçli sepetlerin sterilizasyon yöntemine uygun bir şekilde ambalajlayınız (örn. Aesculap steristekton konteynerler içine koynuz).
- Ambalajın ürünün muhafaza sırasında yeniden kirlenmemeyi önlediğinden emin olunuz.

Sterilizasyon

Not

Ceşitli sterilizasyon yöntemleriyle değişimi sterilizasyon işlemi malzemenin ve ürünün bağlantı teknığının hasar görmesine neden olur.

Endoskop aşağıdaki süreç ile sterilize edilebilir:

- Buharlı sterilizasyon
- Sterrad® sterilizasyon süreci: Sterrad® sterilizatör ile Sterrad® 50, Sterrad® 100S, Sterrad® 200



DİKKAT

Optik sisteme şok sterilizasyon ile oluşan hasarlar!

- Endoskopu şokla sterilize etmeyin.
- Endoskopu 134 °C üzerindeki ısıya maruz bırakmayın.

- Sterilizasyon maddesinin tüm dış ve iç yüzeylere erişebildiğinden emin olunuz (örn. valf ve vanaları açarak).
- Hasarlı ürünlerin otoklavlamayı.
- Ürünleri çarpmalardan koruyun.

Buharlı sterilizasyon

Not

Ürün gerek parçalara ayrılmış, gerek birleştirilmiş halde buharla sterilize edilebilir.

Not

Sadece işaret halkasında **7** buharlı sterilizasyona yönelik simbol ile işaretli ürünleri otoklavlayın.

- ▶ Validasyonu yapılmış sterilizasyon yöntemi

- Fraksiyonlanmış vakum sürecinde buharlı sterilizasyon
- DIN EN 285 standartına uygun ve DIN EN/ISO 17665 standartına göre onaylanmış buhar sterilizasyonu.
- Fraksiyonlu vakum yöntemiyle 134 °C, 5 dakika işlem süresiyle sterilizasyon

- ▶ Bir buhar sterilizatöründe aynı anda birden fazla ürün sterilize edileceğse: Buhar sterilizatörünün üretici bilgilere göre azami kapasitesinin aşılmasıından emin olun.

Sterrad® sterilizasyon yöntemi Sterrad® 50, Sterrad® 100S, Sterrad® 200

Not

Sterrad® sterilizasyon süreci üründe kozmetik değişikliklere etki edebilir. Bu etkilenme işlevsellliğini etkilemez.

Not

Ürün sadece sökülmüş durumda Sterrad® sterilizasyon yöntemi ile sterilize edilebilir.

- ▶ Ürünün sökülmeli.
- ▶ Sadece işaret halkasında **7** düşük sıcaklık ve plazma sterilizasyonuna yönelik SDS simbolü ile işaretli Sterrad® sterilizasyon yöntemi 50, 100S, 200 endoskopları sterilize edin.
- ▶ Endoskopun sökülebilir münferit parçalarını sökü, bkz. Sökme.
- ▶ Sterrad® sterilizasyon yöntemi 50, 100S, 200 sterilize. Bu esnada şunlara dikkat edin: Sterrad® sisteme yönelik üretici uyarılarını izleyin. Sterilizasyonun etkinliğini onaylamak için bir biyolojik indikatörün kullanılması önerilir.

Muhabaza

- ▶ Steril ürünleri mikrop geçirmez ambalaj içinde tozdan korunmuş halde kuru, karanlık ve düzgün sıcaklık dağılımlı bir mekanda muhabaza ediniz.

Teknik Servis



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.
- ▶ Gönderim öncesinde:
 - Ürünü temizleyin, dezenfekte ya da sterilize edin ve "dezenfekte edildi" ya da "steriliize edildi" şeklinde işaretleyin.
 - Endoskopu nakliye hasarlarına karşı korunacak yapıda ambalajlayın.

Servis adresleri

AESULAP FLEXIMED GmbH

Robert-Bosch-Strasse 1

79211 Denzlingen / Germany

Phone: +49 (0) 7666 / 9321-0

Fax: +49 (0) 7666 / 9321-580

E-Mail: techserv@aesculap-fleximed.de

www.aesculap-fleximed.de

Diğer servis adreslerini yukarıda yazılı adressten öğrenebilirsiniz.

Atık bertarafı

- ▶ Ürünün, komponentlerinin ve ambalajının atık bertarafı ya da geri dönüşümü için mutlaka ülkenizdeki kurallara uyun!

TA-Nr. 013238 08/12 V6 Änd.-Nr. 44392