

**Calvian® / Calvian endo-pen®**  
**Bipolare Koagulationszangen**  
**Bipolar Coagulation Forceps**  
**Pinces de coagulation bipolaires**

**Calvian® / Calvian endo-pen®**  
**Pinzas de coagulación bipolares**  
**Pinze di coagulazione bipolari**  
**Bipolare coagulatietangen**

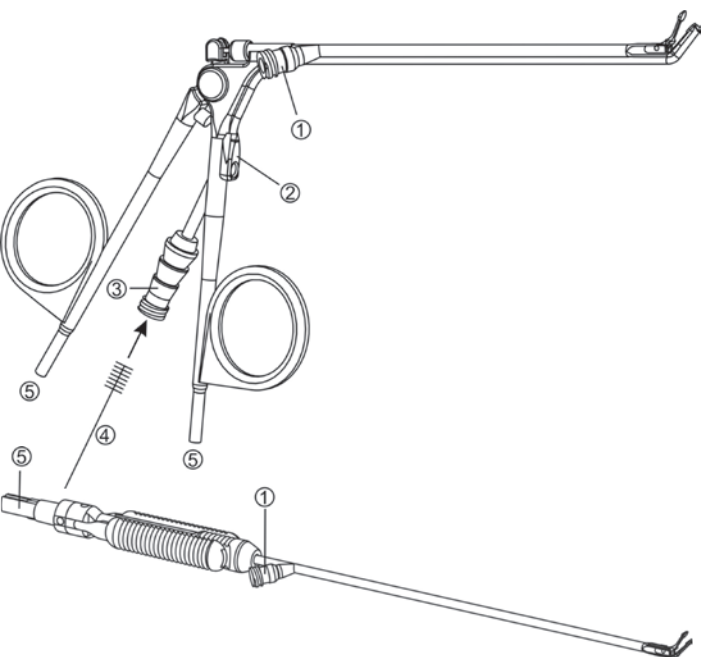


**Sutter**



CE 0297

**REF:**  
70 09 30 – 70 09 94 incl. S



- ① Luer-Anschluss für Reinigung
- ② Saugrohrunterbrecher (je nach Modell)
- ③ Luer-Anschluss Saugrohr
- ④ Reinigungsbürste REF: 992901018 (kurz), 993801018 (lang)
- ⑤ Kabelanschlüsse

DE

- ① Conexión Luer para limpieza
- ② Interruptor del tubo de succión (según modelo)
- ③ Conexión Luer del tubo de succión
- ④ Cepillo de limpieza REF: 992901018 (corto), 993801018 (largo)
- ⑤ Conexiones de cable

ES

- ① Luer connection for cleaning
- ② Suction tube interrupt (depending on model)
- ③ Luer connection suction tube
- ④ Cleaning brush REF: 992901018 (short), 993801018 (long)
- ⑤ Cable connections

EN

- ① Adattatore Luer per la pulizia
- ② Interruttore del tubo di aspirazione (a seconda del modello)
- ③ Connessione Luer per il tubo di aspirazione
- ④ Spazzola per la pulizia RIF: 992901018 (corta), 993801018 (lunga)
- ⑤ Connessioni dei cavi

IT

- ① Embout Luer pour le nettoyage
- ② Rupteur de tuyau d'aspiration (en fonction du modèle)
- ③ Embout Luer tuyau d'aspiration
- ④ Brosse de nettoyage REF: 992901018 (courte), 993801018 (longue)
- ⑤ Raccordement des câbles

FR

- ① Luer-aansluiting voor reiniging
- ② Zuigvoonderbreker (afhankelijk van het model)
- ③ Luer-aansluiting zuigbus
- ④ Reinigingsborstel REF: 992901018 (kort), 993801018 (lang)
- ⑤ Kabelaansluitingen

NL

**Deutsch**

#### Produkt / Anwender / Entsorgung:

Elektrochirurgie-Zubehör darf nur von sachkundigem medizinischem Personal angewendet und entsorgt werden!  
 Diese Anweisung ersetzt nicht das Lesen der Gebrauchsanweisung des eingesetzten Elektrochirurgie-Gerätes und weiteren Zubehörs.

△ **Nicht steril.** Vor der ersten und jeder weiteren Anwendung reinigen und sterilisieren.

#### Bestimmungsgemäßer Gebrauch:

Bipolare Koagulation von weichem Gewebe. Je nach Funktionsumfang des Instrumentes auch zum Absaugen von Flüssigkeiten während chirurgischer Eingriffe.

#### Lebensdauer:

Bei sachgerechter Anwendung ist von mindestens 20 Wiederaufbereitungszyklen auszugehen.

#### Vor der Anwendung:

△ Produkt vor jeder Anwendung auf Sauberkeit, mechanische Funktion und intakte Isolation überprüfen. Wir empfehlen die Überprüfung der Isolation mit einem geeigneten Prüfgerät.  
 △ Nur einwandfreie und sterilisierte Produkte einsetzen!  
 Eine gewisse Verfärbung der non-Stick-Instrumentenspitzen ist normal und unbedenklich. Instrument und Kabel nur an das ausgeschaltete Elektrochirurgie-Gerät oder im Standby-Modus anschließen. Nichtbeachten kann zu Verbrennungen und elektrischen Schlägen führen!

#### Während der Anwendung:

Stets mit der für den gewünschten chirurgischen Effekt niedrigsten Leistungseinstellung arbeiten.  
 △ Maximal zulässige Spannung 500 Vp.  
 △ Regelmäßig Blut- und Gewebereste von den Spitzen wischen.  
 △ Instrumentenspitzen können Verletzungen verursachen!  
 △ Instrumentenspitzen können nach der Anwendung so heiß sein, dass sie Verbrennungen verursachen!  
 △ Instrumente nie auf dem Patienten oder in dessen unmittelbarer Nähe ablegen!  
 △ Nicht in Gegenwart von brennbaren oder explosiblen Stoffen verwenden!

#### Wiederaufbereitung:

#### Allgemeine Hinweise:

Nationale Richtlinien und Bestimmungen beachten!  
 Instrument von Kabel trennen!  
 Blut- und Geweberückstände nicht antrocknen lassen!  
 Blut- und Geweberückstände mit einem weichem Tuch oder Bürste entfernen!  
 Keine scharfen / scheuernden Hilfsmittel benutzen!  
 △ Nicht in Wasserstoffperoxid (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>) einlegen!

#### Manuelle Reinigung und Desinfektion:

△ Instrument immer maschinell wiederaufbereiten – keine manuelle Reinigung durchführen!  
 Laut Empfehlung der DGSV (Deutsche Gesellschaft für Sterilgutversorgung) werden Calvian® und Calvian endo-pen® in die Risikogruppe B eingestuft. Für diese Produkte wird grundsätzlich eine maschinelle Reinigung gefordert.

*\*Diese Einstufung erfolgte gemäß Flussdiagramm der DGSV zur Einstufung von Medizinprodukten 2013, Grundlage KRINKO/BIARM Empfehlung Bundesgesundheitsblatt 2012; 55:1244-1310*

#### Manuelle Vorreinigung:

△ Die manuelle Vorreinigung ist wichtige Voraussetzung für eine erfolgreiche maschinelle Reinigung und somit Bestandteil des gesamten Wiederaufbereitungsprozesses!

Calvian® <sup>(1)</sup>	Calvian endo-pen® <sup>(2)</sup>
Instrument unverzüglich nach der Anwendung (innerhalb von maximal 1 h) gründlich mit kaltem Wasser abspülen.	Instrument unverzüglich nach der Anwendung (innerhalb von maximal 1 h) in kaltes Wasser für mindestens 5 Minuten einlegen, dazu Lumen (Kanale) mit Wasser befüllen.
Instrument (insbesondere Instrumentenspitze) mit weicher Bürste reinigen, bis visuell (Lupe!) keine Restkontamination mehr zu sehen ist.	Instrument (insbesondere Instrumentenspitze) mit weicher Bürste reinigen, bis visuell (Lupe!) keine Restkontamination mehr zu sehen ist.
Beide Lumen (Kanäle) mindestens 10 Sek. mit einer Reinigungspistole gründlich durchspülen. Dabei Saugunterbecher (2) mit einem Finger geschlossen halten. Die kontaminierten Kanäle mit einer geeigneten Reinigungsbüste (4) unter fließendem Wasser reinigen und dabei sicherstellen, dass die Öffnungen an den Enden frei sind. Die Spitze der Reinigungsbürste muss am Ende des Saugkanals austreten. Beide Kanäle nochmals mit einer Reinigungspistole mindestens 10 Sek. gründlich durchspülen. Dabei wieder Saugunterbrecher (2) mit einem Finger geschlossen halten.	Lumen (Kanäle) pulsierend (4 Druckstöße) mindestens 20 Sekunden mit der Wasserpistole durchspülen.
Instrument in Ultraschall reinigen: 40 °C, 15 min, mildalkalischer Reinger mit Konzentration 0,5 %, deconex® 28 ALKA ONE-x (Borer Chemie).	–

- <sup>(1)</sup> *Der Nachweis der grundsätzlichen Eignung der Instrumente für eine manuelle Vorreinigung wurde durch ein unabhängiges akkreditiertes Prüflabor erbracht Test Report Nr. 2105011203 vom 23.03.2005.*
- <sup>(2)</sup> *Der Nachweis der grundsätzlichen Eignung der Instrumente für eine manuelle Vorreinigung wurde durch ein unabhängiges akkreditiertes Prüflabor erbracht Test Report Nr. 30514 vom 02.02.2015.*

#### Maschinelle Reinigung und Desinfektion:

Bei der Auswahl des Reinigungs- und Desinfektionsgerätes (RDG) darauf achten, dass das RDG eine geprüfte Wirksamkeit besitzt (z.B. DGHM- oder FDA-Clearance bzw. CE-Kennzeichnung entsprechend EN ISO 15883). Anschlussmöglichkeiten zum Durchspülen der Instrumente müssen im RDG vorhanden sein.

#### Ablauf:

- Instrumente in den RDG einlegen. Dabei darauf achten, dass die Instrumente sich nicht berühren und sicher gelagert sind. Die Calvian endo-pen® sollten im RDG in den mitgelieferten oder als Zubehör erhältlichen Lagerungsstrays (REF 701778-01, 701778-02, 701778-05 und 701778-10) gelagert werden. Die Lumina der Instrumente sind unter Verwendung der vorhandenen Luer-Lock-Anschlüsse am Spülanschluss des RDG anzuschließen.

Programmschritte	Calvian® <sup>(1)</sup>	Calvian endo-pen® <sup>(2)</sup>
Vorspülen mit kaltem Stadtwasser	4 Minuten	3 Minuten
Reinigen mit 0,5 % deconex® 28 ALKA ONE-x bei 70 °C	6 Minuten	5 Minuten
Neutralisieren mit warmen Stadtwasser (40-45 °C)	3 Minuten	–
Zwischen- bzw. Nachspülung mit warmen Stadtwasser (40-45 °C)	2 Minuten	1 Minute
Spülen mit VE-Wasser	–	1 Minute

- <sup>(1)</sup> *Der Nachweis der grundsätzlichen Eignung der Instrumente für eine wirksame maschinelle Reinigung und Desinfektion wurde durch ein unabhängiges akkreditiertes Prüflabor unter Verwendung des Desinfektors Vario TD / Miele G7735 CD (thermische Desinfektion, Miele & Cie. GmbH & Co., Gütersloh) und des Reinigungsmittels deconex® 28 ALKA ONE-x mit Konzentration 0,5 % (Borer Chemie AG, Zuchwil, Schweiz) erbracht Test Report Nr. 2105011203 vom 23.03.2005.*
- <sup>(2)</sup> *Der Nachweis der grundsätzlichen Eignung der Instrumente für eine wirksame maschinelle Reinigung und Desinfektion wurde durch ein unabhängiges akkreditiertes Prüflabor unter Verwendung des Desinfektors Miele G7836 CD (thermische Desinfektion, Miele & Cie. GmbH & Co., Gütersloh) und des Reinigungsmittels deconex® 28 ALKA ONE-x mit Konzentration 0,5 % (Borer Chemie AG, Zuchwil, Schweiz) erbracht Test Report Nr. 30514 vom 02.02.2015.*

• Bitte beachten: Die o.g. Angaben sind validierte Mindestzeitangaben für eine erfolgreiche Reinigung bei den beschriebenen Programmschritten. Abweichende Prozessparameter (längere Reinigungsdauer sowie höhere Reinigungstemperaturen bis 95 °C) schaden den Instrumenten nicht und sind nach dem A<sub>3</sub>-Konzept zulässig, z.B. eine thermische Desinfektion bei 90 °C, 5 Min., vergl. A<sub>3</sub>-Werts>3000. Bei Verwendung eines anderen Reingers nur solche Reinger verwenden, die vergleichbare Eigenschaften zum Reinger deconex® 28 ALKA ONE-x (Borer Chemie) aufweisen, z.B. hinsichtlich pH-Wert sowie Verträglichkeit gegenüber Kunststoffen. In Zweifelsfällen kontaktieren Sie bitte ihren Lieferanten bzw. ihren Hygienebeauftragten.

#### Kontrolle:

Vor der folgenden Sterilisation eine visuelle Kontrolle und Überprüfung auf intakte Isolation, Sauberkeit und Unversehrtheit des Instruments durchführen.

#### Wartung:

Keine

#### Verpackung:

Gereinigte und desinfizierte Instrumente in Einmalsterilisationsverpackungen verpacken (Einfach- oder

Doppelverpackung) oder das Instrument bzw. Tray mit den gereinigten und desinfizierten Instrumenten in Sterilisationscontainer lagern, die folgenden Anforderungen entsprechen:

- EN ISO/ANSI AAMI ISO 11607
- für die Dampfsterilisation geeignet (Temperaturbeständigkeit bis mind. 141 °C ausreichende Dampfdurchlässigkeit)
- ausreichender Schutz der Instrumente bzw. Sterilisationsverpackungen vor mechanischen Beschädigungen.

#### Sterilisation:

Nur gereinigte und desinfizierte Produkte sterilisieren.

Für die Sterilisation **ausschließlich** das nachfolgend aufgeführte Sterilisationsverfahren einsetzen:

- Dampfsterilisation, Dampfsterilator entsprechend EN 13060 bzw. EN 285 und nach EN ISO 17665 validiert

Programmparameter	Calvian® <sup>(1)</sup>	Calvian endo-pen® <sup>(2)</sup>
Verfahren	3-fach fraktioniertes Vorvakuumverfahren	3-fach fraktioniertes Vorvakuumverfahren
Sterilisationstemperatur	132 °C	132 °C
Sterilisationszeit (Haltezeit bei Sterilisationstemperatur)	3,5 Min.	3 Min.
max. Sterilisationstemperatur zzgl. Toleranz entsprechend EN ISO 17665	138 °C	138 °C
Trocknungszeit	10 Min.	min. 10 Min. <sup>(2)</sup>

- <sup>(1)</sup> *Der Nachweis der grundsätzlichen Eignung der Instrumente für eine wirksame Dampfsterilisation wurde durch ein unabhängiges akkreditiertes Prüflabor unter Verwendung des Dampfsterilators Autoklav 6-6-6 Selectomat HP erbracht Test Report Nr. 2105021003 vom 23.03.2005.*
- <sup>(2)</sup> *Der Nachweis der grundsätzlichen Eignung der Instrumente für eine wirksame Dampfsterilisation wurde durch ein unabhängiges akkreditiertes Prüflabor unter Verwendung des Dampfsterilators Autoklav 6-6-6 Selectomat 1HR erbracht, Trocknungszeit min. 1 Minute/Halbzklus – hier Angabe einer üblichen Mindesttrocknungszeit (z.B. bei Melag Euroklav 23V-S 13-15 Min. „Schnellprogramm unverpackt“) Test Report Nr. 13514 vom 05.08.2014.*

△ Nicht in Heißluft sterilisieren!

△ Nicht in STERRAD® sterilisieren!

△ Instrument bei potentielltem Kontakt mit Prionen vernichten (CJD – Kontaminationsgefahr) und nicht wieder verwenden.

#### Lagerung / Transport:

Kühl und trocken lagern. Vor Sonneneinstrahlung schützen. In sicheren Behältern / Verpackungen lagern und transportieren.

Bei Rücksendungen nur gereinigte und desinfizierte Produkte in Sterilverpackungen einschicken. Jede Veränderung am Produkt oder Abweichung von dieser Gebrauchsanweisung führt zum Haftungsausschluss durch Sutter Medizintechnik.

Änderungen vorbehalten. Aktuelle Version verfügbar unter: www.sutter-med.de

STERRAD® is a trademark of Johnson & Johnson, Inc.

## English

#### Product / User/ Disposal:

Electrosurgery accessories may only be used and disposed of by qualified medical personnel!  
 Notwithstanding these instructions, reading the instructions for use provided with the electrosurgery device and other accessories being used is mandatory.

△ **Not sterile.** Must be cleaned and sterilized prior to initial and each subsequent use.

#### Intended use:

Bipolar coagulation of soft tissue. Depending on the instrument's scope of functionality, also for suctioning fluids during surgical procedures.

#### Service life:

A minimum of 20 reconditioning cycles can be expected with proper use.

#### Before using:

△ Inspect the product for cleanliness, mechanical function, and intact insulation before each use. We recommend checking the insulation with a suitable test device.  
 △ Only use sterilized products that are in flawless condition!  
 A certain discoloration of the non-stick instrument tip is normal and harmless.  
 To connect the instrument and cables, the electrosurgery device must be turned off or in standby mode. Failure to comply may lead to burns and electric shocks!

#### During use:

Always work with the lowest output setting for the desired surgical effect.  
 △ Maximum allowable voltage 500 Vp.  
 △ Regularly wipe blood and tissue residue from the tips.  
 △ Instrument tips may cause injuries!  
 △ After application, instrument tips may be so hot they cause burns!  
 △ Never lay down instruments on or in the immediate vicinity of the patient!  
 △ Not for use in the presence of combustible or explosive substances!

#### Reconditioning:

#### General information:

Observe national guidelines and regulations!  
 Disconnect the instrument from the cable!  
 Do not allow blood and tissue residues dry up!  
 Remove blood and tissue residues with a soft cloth or brush!  
 Do not use sharp tools / scouring agents!  
 △ Do not immerse in hydrogen peroxide (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>)!

#### Manual cleaning and disinfection:

△ The instrument must always be reconditioned by machine – no manual cleaning!  
 According to recommendations of the DGSV ("Deutsche Gesellschaft für Sterilgutversorgung", German Association for Sterile Goods Supply), the Calvian® and Calvian endo-pen® are assigned to risk group B\*. Machine cleaning is required for such products.

*\*This classification was assigned according to the DGSV 2013 flow chart for the classification of medical devices based on the recommendations of the KRINKO ("Krankenhaushygiene und Infektionsprävention Kommission", Hospital Hygiene and Infection Prevention Commission)BIARM ("Bundesinstitut für Arzneimittel und Medizinprodukte", Federal Institute for Drugs and Medical Devices), Bundesgesundheitsblatt (Federal Health Bulletin) 2012; 55:1244-1310*

#### Manual pre-cleaning:

△ Manual pre-cleaning is an important prerequisite for successful machine cleaning and therefore part of the overall reconditioning process!

Calvian® <sup>(1)</sup>	Calvian endo-pen® <sup>(2)</sup>
Promptly after use (within 1 hour at most), thoroughly rinse the instrument with cold water.	Promptly after use (within 1 hour at most), immerse the instrument in cold water for at least 5 minutes, filling the lumen (channel) with water.
Clean the instrument (especially the instrument tip) with a soft brush until no residual contamination is visible (use a magnifying glass).	Clean the instrument (especially the instrument tip) with a soft brush until no residual contamination is visible (use a magnifying glass).
Thoroughly flush both lumina (channels) with a spray nozzle for at least 10 seconds. While doing so, hold the suction interrupt [2] closed with a finger. Clean the contaminated channels with a suitable cleaning brush [4] under running water, making sure that the openings at the ends are unobstructed. The tip of the cleaning brush must come out the end of the suction channel. Thoroughly flush both channels again with a spray nozzle for at least 10 seconds. While doing so, hold the suction interrupt [2] closed again with a finger.	Rinse the lumen (channel) for at least 20 seconds in pulses (4 surges) with the spray nozzle.
Clean the instrument in an ultrasound bath: 40 °C, 15 minutes, mildly alkaline cleaner with a concentration of 0.5 %, deconex® 28 ALKA ONE-x (Borer Chemie).	–

- <sup>(1)</sup> *Proof of fundamental suitability of the instruments for manual pre-cleaning was provided by an independent, accredited test laboratory, test report no. 2105011203 dated 23.03.2005.*
- <sup>(2)</sup> *Proof of fundamental suitability of the instruments for manual pre-cleaning was provided by an independent, accredited test laboratory, test report no. 30514 dated 02.02.2015.*

#### Machining and disinfection:

In selecting the cleaning and disinfection device (CDD), note that the effectiveness of the CDD must have been tested (DGHM ("Deutsche Gesellschaft für Hygiene und Mikrobiologie e.V.", German Association for Hygiene and Microbiology) or FDA clearance for instance, or the CE marking according to EN ISO 15883). The CDD must have connections for flushing the instruments.

#### Process:

Load instruments into the CDD. In doing so, make sure the instruments do not touch each other and are securely supported. The Calvian endo-pen® should be placed into the storage trays included or available as accessories (REF 701778-01, 701778-02, 701778-05 and 701778-10). The lumina of the instruments must be connected to the flushing connection of the CDD using the Luer-Lock connections provided.

Program steps	Calvian® <sup>(1)</sup>	Calvian endo-pen® <sup>(2)</sup>
Pre-rinse with cold tap water	4 minutes	3 minutes
Clean with 0.5 % deconex® 28 ALKA ONE-x at 70 °C	6 minutes	5 minutes
Neutralize with warm tap water (40-45 °C)	3 minutes	–
Mid-cycle and/or final rinse with warm tap water (40-45 °C)	2 minutes	1 minute
Rinse with deionized water	–	1 minute

- <sup>(1)</sup> *Proof of fundamental suitability of the instruments for effective machine cleaning and disinfection was provided by an independent, accredited test laboratory using the Vario TD / Miele G7735 CD disinfecter (thermal disinfection, Miele & Cie. GmbH & Co., Gütersloh, Germany) and the cleaning agent deconex® 28 ALKA ONE-x with a concentration of 0.5 % (Borer Chemie AG, Zuchwil, Switzerland), test report no. 2105011203 dated 23.03.2005.*
- <sup>(2)</sup> *Proof of fundamental suitability of the instruments for effective machine cleaning and disinfection was provided by an independent, accredited test laboratory using the Miele G7836 CD disinfecter (thermal disinfection, Miele & Cie. GmbH & Co., Gütersloh, Germany) and the cleaning agent deconex® 28 ALKA ONE-x with a concentration of 0.5 % (Borer Chemie AG, Zuchwil, Switzerland), test report no. 30514 dated 02.02.2015.*

• Please note: The preceding instructions contain validated minimum times for successful cleaning with the prescribed program steps. Deviating process parameters (longer cleaning time and higher cleaning temperatures up to 95 °C) do not damage the instrument and are permitted according to the A<sub>3</sub> concept, for instance thermal disinfection at 90 °C, 5 minutes, comparable A<sub>3</sub>-value>3000. If a different cleaning agent is used, only use products with properties comparable to deconex® 28 ALKA ONE-x (Borer Chemie), for instance regarding the pH value and compatibility with plastics. Please contact your supplier or hygiene officer in case of questions.

#### Inspection:

Prior to sterilization, visually inspect the instrument and check for intact insulation, cleanliness, and integrity.

#### Maintenance:

None

#### Packaging:

Package cleaned and disinfected storage trays in disposable sterilization packaging (single or double packaging), or place the instrument or tray with the cleaned and disinfected instruments into a suitable sterilization container meeting the following requirements:

- EN ISO/ANSI AAMI ISO 11607
- Suitable for steam sterilization (resistant to temperatures up to min. 141 °C, adequate vapor permeability)
- Sufficient protection of the instruments and/or sterilization packaging against mechanical damage

#### Sterilization:

Products must be cleaned and disinfected prior to sterilization.  
 Use **only** the sterilization process described in the following:

- Steam sterilization, steam sterilizer according to EN 13060 and/or EN 285 and validated according to EN ISO 17665

Program parameters	Calvian® <sup>(1)</sup>	Calvian endo-pen® <sup>(2)</sup>
Process	3x fractionated vacuum process	3x fractionated vacuum process
Sterilization temperature	132 °C	132 °C
Sterilization time (holding time at sterilization temperature)	3.5 minutes	3 minutes
Max. sterilization temperature plus tolerance according to EN ISO 17665	138 °C	138 °C
Drying time	10 minutes	Min. 10 minutes <sup>(2)</sup>

- <sup>(1)</sup> *Proof of fundamental suitability of the instruments for effective steam sterilization was provided by an independent, accredited test laboratory using the steam sterilizer Autoclave 6-6-6 Selectomat HP, test report no. 2105021003 dated 23.03.2005.*
- <sup>(2)</sup> *Proof of fundamental suitability of the instruments for effective steam sterilization was provided by an independent, accredited test laboratory using the steam sterilizer Autoclave 6-6-6 Selectomat 1HR, drying time min. 1 minute in a half cycle – here specification of a commonly used minimum drying time (e.g. for Melag Euroklav 23V-S 13-15 minutes "quick program not packaged"), test report no. 13514 dated 05.08.2014.*

△ Do not sterilize in hot air!

△ Do not sterilize in STERRAD®!

△ In case of potential contact with prions (CJD – risk of contamination), destroy the instrument and do not use it again.

#### Storage / Transportation:

Store in a cool, dry place. Protect from sunlight. Store and transport in secure containers / packaging. For returns, products must be cleaned, disinfected, and packed in sterile packaging.  
 Any change to the product or deviation from these instructions for use waives the liability of Sutter Medizintechnik.

Changes reserved. Current version available at: www.sutter-med.de

STERRAD® is a trademark of Johnson & Johnson, Inc.

## Français

#### Produit / Utilisateur / Elimination

Les accessoires d'électrochirurgie ne doivent être utilisés et éliminés que par un personnel médical formé! Ces instructions ne remplacent pas la lecture du mode d'emploi de l'appareil électrochirurgical utilisé et des autres accessoires.

△ **Non stérile.** Nettoyer et stériliser avant la première et toute autre utilisation.

#### Utilisation conforme:

Coagulation bipolaire de tissus mous. En fonction de la fonctionnalité de l'instrument, également pour aspirer les liquides pendant les interventions chirurgicales.

#### Durée de vie:

Dans le cadre d'une utilisation appropriée, la durée de vie est d'au moins 20 cycles de retraitement.  
 Avant toute utilisation:  
 △ Vérifier la propreté, le fonctionnement mécanique et l'intégrité parfaites de l'appareil avant chaque utilisation.

Nous recommandons d'utiliser un appareil de contrôle adapté pour vérifier l'is



△ Ne pas stériliser dans de l’air chaud.
△ Ne pas stériliser dans STERRAD®!
△ Détruire les instruments en cas de contact potentiel avec des prions (CJD - risque de contamination) et ne pas les réutiliser.

**Stockage / Transport:**
**Stocker** dans un endroit frais et sec. Protéger des rayons du soleil. Stocker et transporter dans des réservoirs / emballages sûrs.
En cas de renvoi, n’expédier que des produits nettoyés et désinfectés dans des emballages stériles.
Toute modification sur le produit ou dérogation à ce mode d’emploi entraîne une exclusion de responsabilité de Sutter Medizintechnik.
Sous réserve de modifications. Version actuelle disponible sur www.sutter-med.de.

STERRAD® is a trademark of Johnson & Johnson, Inc.

## Español

**Producto / Usuario / Eliminación**

¡El uso y la eliminación de accesorios de electrocirugia están reservados exclusivamente a personal médico especializado!
Estas instrucciones no sustituyen la lectura de las instrucciones de uso del equipo de electrocirugia ni de otros accesorios utilizados.

△ **No esteril.** Limpiar y esterilizar antes del primer uso y de cada uso subsiguiente.

**Uso preventivo:**

Coagulación bipolar de tejido blando. Dependiendo de la funcionalidad del instrumento, también es posible su empleo para aspirar líquidos durante intervenciones quirúrgicas.

**Vida útil:**

Con un uso adecuado son de esperar 20 ciclos de reprocesamiento.

**Antes del uso:**

△ Antes de cada uso, comprobar la limpieza, el funcionamiento mecánico y el aislamiento intacto del producto.

Recomendamos controlar el aislamiento con un dispositivo de comprobación adecuado.
△ ¡Utilizar únicamente productos en perfecto estado y esterilizados!
Una cierta colocación de las puntas antiaherentes del instrumento es normal e inocua. Conectar el instrumento y el cable únicamente al equipo de electrocirugia apagado o en el modo de espera. ¡La inobservancia puede conllevar quemaduras y descargas eléctricas!

**Durante el uso:**

Trabajar siempre con el ajuste de potencia más bajo para el efecto quirúrgico deseado.
△ Tensión máxima permitida 500 Vp.
△ Limpiar regularmente los restos de sangre y de tejido de las puntas.
△ ¡Las puntas del instrumento pueden producir lesiones!
△ ¡Las puntas del instrumento pueden estar tan calientes tras su uso que pueden producir quemaduras!
△ ¡No colocar nunca el instrumento sobre el paciente ni en su proximidad inmediata!
△ ¡No utilizar en presencia de sustancias inflamables o explosivas!

**Reprocesamiento:**

**Indicaciones generales:**

¡Observar las directivas y disposiciones nacionales!
¡Desconectar el instrumento del cable!
¡No dejar secar restos de sangre y de tejido!
Retirar restos de sangre y de tejidos con un paño o con un cepillo suave.
No usar medios auxiliares afilados / abrasivos.
△ ¡No sumergir en peróxido de hidrógeno (H₂O₂)!

**Limpieza manual y desinfección:**

△ Procesar los instrumentos siempre a máquina. ¡No realizar ninguna limpieza manual!
Conforme a la recomendación de la Asociación Alemana de Suministros Estériles (DGSV, por su sigla en alemán), los productos Calvian® y Calvian endo-pen® están clasificados en el grupo de riesgo B\* . Para dichos productos se requiere básicamente una limpieza a máquina.

\*Esta clasificación fue realizada según el diagrama de flujos de la DGSV para la clasificación de productos sanitarios de 2013, a base de la recomendación de la Comisión para la Higiene Hospitalaria y la Prevención de Infecciones/ el Instituto Federal de Medicamentos y Productos Sanitarios, Boletín Federal de Salud 2012; 55:1244-1310

**Limpieza previa manual:**

△ La limpieza previa manual es un requisito previo importante para una limpieza correcta a máquina y, por tanto, una parte integrante del proceso de reprocesamiento completo.

Calvian® (1)	Calvian endo–pen® (2)
Limpiar a fondo el instrumento con agua fría, inmediatamente después de usarlo (dentro de 1 h como máximo).	Sumergir el instrumento en agua fría inmediatamente después de usarlo (dentro de 1 h como máximo) durante al menos 5 min; para ello, llenar el lumen (cana) con agua.
Limpiar el instrumento (en especial la punta) con un cepillo blando hasta que no se observe contaminación residual visible (usar una lupul).	Limpiar el instrumento (en especial la punta) con un cepillo blando hasta que no se observe contaminación residual visible (usar una lupul).
Enjuagar a fondo los dos lúmenes (canales) durante al menos 10 s con una pistola de limpieza. Mantener al mismo tiempo el interruptor de succión [2] cerrado con un dedo. Limpiar los canales contaminados con un cepillo de limpieza adecuado [4] y agua corriente, asegurándose de que los orificios en los extremos estén abiertos. La punta del cepillo de limpieza debe salir por el extremo del canal de succión. Volver a enjuagar a fondo los dos lúmenes con una pistola de limpieza durante al menos 10 s. Volver a mantener al mismo tiempo el interruptor de succión [2] cerrado con un dedo.	Enjuagar el lumen (cana) de forma pulsátil (4 golpes de presión) con la pistola de agua durante al menos 20 s.
Limpiar el instrumento con ultrasonidos: 40 <span> </span> °C, 15 min, detergente ligeramente alcalino con una concentración del 0,5 <span> </span> %, deconex® 28 ALKA ONE-x (Borer Chemie).	–

(1) La prueba de la aptitud básica de los instrumentos para una limpieza previa manual ha sido realizada por un laboratorio de prueba independiente y acreditado, informe de prueba N° 2105011203 del 23.03.2005.

(2) La prueba de la aptitud básica de los instrumentos para una limpieza previa manual ha sido realizada por un laboratorio de prueba independiente y acreditado, informe de prueba 30514 del 02.02.2015.

**Limpieza y desinfección automática:**

Al elegir el dispositivo de limpieza y desinfección, prestar atención a que sea de eficacia probada (p. ej. autorización DGHM o FDA, o bien marcado CE según EN ISO 15883). El dispositivo, además, debe contar con posibilidades de conexión para lavar los instrumentos.

Secuencia:

• Colocar los instrumentos en el dispositivo de limpieza y de desinfección. Prestar atención a que los instrumentos no se toquen y estén colocados de forma segura. Las pinzas Calvian endo-pen® se deben guardar en el dispositivo de limpieza y desinfección, en la bandeja de almacenamiento suministrada o disponible como accesorio (REF. 701778-01, 701778-02, 701778-05 y 701778-10). Los lúmenes de los instrumentos se conectarán al conector de enjuague del dispositivo de limpieza y desinfección mediante las conexiones Luer-Lock disponibles.

Pasos de programa	Calvian® (1)	Calvian endo–pen® (2)
Preenjuague con agua fría de la red	4 minutos	3 minutos
Limpieza con 0,5 <span> </span> % de deconex® 28 ALKA ONE-x a 70 <span> </span> °C	6 minutos	5 minutos
Neutralizado con agua caliente de la red (40–45 <span> </span> °C)	3 minutos	–
Posenjuague o enjuague intermedio con agua caliente de la red (40–45 <span> </span> °C)	2 minutos	1 minuto
Enjuague con agua desmineralizada	–	1 minuto

 (1) La aptitud fundamental de los instrumentos para una limpieza y desinfección eficaces a máquina ha sido demostrada por un laboratorio de prueba acreditado e independiente utilizando el desinfectador Vario TD / Miele G7735 CD (desinfección térmica, Miele & Cie. GmbH & Co., Gütersloh, Alemania) y el detergente deconex® 28 ALKA ONE-x con una concentración del 0,5 % (Borer Chemie AG, Zuchwil, Suiza) (N° de informe de prueba 2105011203, 23.03.2005).

 (2) La aptitud fundamental de los instrumentos para una limpieza y desinfección eficaces a máquina ha sido demostrada por un laboratorio de prueba acreditado e independiente utilizando el desinfectador Miele G7836 CD (desinfección térmica, Miele & Cie. GmbH & Co., Gütersloh, Alemania) y el detergente deconex® 28 ALKA ONE-x con una concentración del 0,5 % (Borer Chemie AG, Zuchwil, Suiza) (N° de informe de prueba 30514, 02.02.2015).

• Tener en cuenta: Los datos proporcionados arriba son indicaciones validadas de tiempo mínimo para efectuar una limpieza correcta con los pasos de programa descritos. Los parámetros de proceso divergentes (mayor duración de la limpieza así como mayores temperaturas de limpieza de hasta 95 °C) no dañan los instrumento y están permitidos según el concepto A<sub>0</sub>, p. ej. una desinfección térmica a 90 °C, 5 min, comp. a un valor A<sub>0</sub>->3000. De utilizar otros detergentes, emplear únicamente aquellos que presenten propiedades comparables con el detergente deconex® 28 ALKA ONE-x (Borer Chemie), p. ej. en cuanto al valor de pH y la compatibilidad con los plásticos. En caso de duda, póngase en contacto con el proveedor o el responsable de la higiene.

**Control:**
Antes de la siguiente esterilización, realizar un control visual y comprobar que el instrumento esté limpio y completo y su aislamiento, intacto.

**Mantenimiento:**

Ninguno

**Embalaje:**
Embalár los instrumentos limpios y desinfectados en embalajes de esterilización de un solo uso (simples o dobles), o bien almacenar el instrumento o la bandeja con los instrumentos limpios y desinfectados en contenedores de esterilización que cumplan los siguientes requerimientos:

- EN ISO/ANSI AAMI ISO 11607
- Aptitud para la esterilización con vapor (resistencia térmica hasta 141 °C como mínimo, permeabilidad suficiente al vapor).
- Protección suficiente de los instrumentos o embalajes de esterilización contra daños mecánicos.

**Esterilización:**

Esterilizar únicamente productos limpios y desinfectados.

Para la esterilización, utilizar ***únicamente*** los procesos de esterilización listados a continuación:

- Esterilización con vapor, esterilizador de vapor validado de conformidad con EN 13060 o EN 285 y según EN ISO 17665

Parámetros de programa	Calvian® (1)	Calvian endo–pen® (2)
Proceso	Proceso de preavco fraccionado triple	Proceso de preavco fraccionado triple
Temperatura de esterilización	132 <span> </span> °C	132 <span> </span> °C
Tiempo de esterilización (tiempo de mantenimiento a la temperatura de esterilización)	3,5 min	3 min
Temperatura de esterilización máxima más la tolerancia según EN ISO 17665	138 <span> </span> °C	138 <span> </span> °C
Tiempo de secado	10 min	mín. de 10 min (2)

(1) La aptitud fundamental de los instrumentos para una esterilización con vapor eficaz mediante un producto comparable ha sido demostrada por un laboratorio de prueba acreditado e independiente, utilizando el esterilizador de vapor Autoklav 6-6-6 Selectomat HP Informe de prueba N° 2105021003 del 23.03.2005.

(2) La demostración de la aptitud fundamental de los instrumentos para una esterilización efectiva al vapor ha sido demostrada por un laboratorio de prueba acreditado e independiente, utilizando el esterilizador de vapor Autoklav 6-6-6 Selectomat 1HR, tiempo de secado min. 1 minuto/ciclo medio – indicación de un tiempo mínimo de secado normal (p.ej. en Melag Euroklav 23V-S 13-15 Min. «Programa rápido sin embalaje») Informe de prueba N° 13514 del 05.08.2014.

△ ¡No esterilizar con aire caliente!

△ ¡No esterilizar con STERRAD®!

△ Destruir el instrumento en caso de posible contacto con priones (peligro de contaminación CJD) y no reutilizarlo.

**Almacenamiento / Transporte:**

Almacenar en lugar fresco y seco. Proteger de la radiación solar. Almacenar y transportar en recipientes / embalajes seguros.
En caso de devoluciones, enviar únicamente productos limpios y desinfectados en embalajes estériles.
Cualquier modificación en el producto o inobservancia de las presentes instrucciones de uso eximirá a Sutter Medizintechnik de toda responsabilidad.
Modificaciones reservadas. Versión actual disponible en www.sutter-med.de

STERRAD® is a trademark of Johnson & Johnson, Inc.

## Italiano

**Prodotto / Utilizzatore / Smaltimento:**

Gli accessori per elettrochirurgia possono essere usati e smaltiti solo da personale medico qualificato!
Queste indicazioni non sostituiscono le istruzioni per l'uso dell'apparecchio per elettrochirurgia e degli altri accessori utilizzati.

△ **Non steril.** Prima dell'utilizzazione iniziale e di quelle successive eseguire la pulizia e la sterilizzazione.

**Uso conforme alla destinazione:**

Coagulazione bipolare di tessuto molle. A seconda del campo di funzionalità dello strumento, anche per l'aspirazione di liquidi durante gli interventi chirurgici.

**Durata di vita:**

In caso di uso competente si deve prevedere un minimo di 20 cicli di ricondizionamento.

**Prima dell'utilizzazione:**

△ Prima di ogni utilizzazione verificare la pulizia, la funzionalità meccanica e l'integrità di isolamento del prodotto.

Raccomandiamo di verificare l'isolamento con un idoneo apparecchio di prova.

△ Usare soltanto prodotti ineccepibili e sterilizzati!

Una certa colorazione delle punte antiaiderenti dello strumento è normale e non crea problemi. Collegare lo strumento e i cavi solo quando l'apparecchio per elettrochirurgia è spento o si trova in modalità standby. Se non si osservano queste precauzioni, possono verificarsi ustioni e scariche elettriche!

**Durante l'uso:**

Lavorare sempre con l'impostazione di potenza la più bassa possibile per ottenere l'effetto chirurgico desiderato.

△ Tensione massima consentita 500 Vp.

△ Rimuovere i residui di sangue e di tessuto dalle punte.

△ Le punte dello strumento possono provocare ferite!

△ Le punte dello strumento dopo l'uso possono essere talmente calde da provocare ustioni!

△ Non deporre mai lo strumento sul paziente o nelle sue immediate vicinanze!

△ Non usare lo strumento in presenza di sostanze infiammabili o esplosive!

**Ricondizionamento:**

**Indicazioni generali:**

Osservare le direttive e le normative nazionali!

Staccare lo strumento dal cavo!

Non lasciare essiccare i residui di sangue e di tessuto!

Asportare i residui di sangue e di tessuto con un panno morbido o una spazzola!

Non usare dispositivi ausiliari taglianti o funzionanti per sfregamento!

△ Non introdurre nell'acqua ossigenata (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>)!

**Pulizia e disinfezione manuali:**

△ Ricondizionare lo strumento sempre meccanicamente – non eseguire mai una pulizia manuale!

In base alla Raccomandazione della DGSV (Deutsche Gesellschaft für Sterilgutversorgung / Società tedesca per l'approvvigionamento di materiali sterili), Calvian® endo-pen® vengono classificati\* nel gruppo di rischio B. Per questi prodotti viene sostanzialmente richiesta una pulizia meccanica.
\*Questa classificazione è avvenuta in conformità al diagramma di flusso della DGSV per la classificazione dei prodotti medicali 2013, criterio KRINKO/BIaRM, raccomandazione del Bundesgesundheitsblatt (rivista sanitaria federale tedesca) 2012; 55:1244-1310

**Pulizia preliminare a mano:**

△ La pulizia preliminare a mano è un'importante premessa per una riuscita pulizia meccanica e quindi è parte integrante dell'intero processo di ricondizionamento!

Calvian® (1)	Calvian endo–pen® (2)
Pulire a fondo lo strumento immediatamente dopo l'uso (al massimo entro un'ora) con acqua fredda.	Immediatamente dopo l'uso (al massimo entro 1 ora) introdurre lo strumento in acqua fredda per almeno 5 minuti e riempire di acqua anche il lumen (canale).
Pulire lo strumento (in particolare la punta dello strumento) con una spazzola morbida, fino a quando visivamente (con una lente!) non si nota più alcuna contaminazione residua.	Pulire lo strumento (in particolare la punta dello strumento) con una spazzola morbida, fino a quando visivamente (con una lente!) non si nota più alcuna contaminazione residua.
Sciacquare a fondo per almeno 10 secondi entrambi i lumen (canali) di aspirazione con una pistola pulitrice. In questa operazione tenere chiuso con un dito l'interruttore del tubo di aspirazione [2]. Pulire i canali contaminati con una spazzola pulitrice adatta [4] sotto l'acqua corrente e assicurarsi che le aperture alle estremità siano libere. La punta della spazzola pulitrice deve uscire dall'estremità del canale di aspirazione. Sciacquare ancora a fondo entrambi i canali con una pistola pulitrice per almeno 10 secondi. In questa operazione tenere chiuso con un dito l'interruttore di aspirazione [2].	Sciacquare il lumen (cana) con la pistola ad acqua agendo a impulsi (4 colpi di ariete) per almeno 20 secondi.
Pulire lo strumento con gli ultrasuoni. 40 <span> </span> °C, 15 minuti, detergente ad alcalinità media con concentrazione dello 0,5 <span> </span> %, deconex® 28 ALKA ONE-x (Borer Chemie).	–

(1) La dimostrazione della sostanziale idoneità degli strumenti per una pulizia preliminare manuale è stata fornita da un indipendente e accreditato laboratorio, Test report N° 2105011203 del 23.03.2005.

(2) La dimostrazione della sostanziale idoneità degli strumenti per una pulizia preliminare manuale è stata fornita da un indipendente e accreditato laboratorio, Test report N° 30514 del 02.02.2015.

**Pulizia e disinfezione meccanica:**

Nella scelta dell'apparecchio di pulizia e disinfezione (APD), fare attenzione che l'apparecchio possieda una provata efficacia (per esempio, l'omologazione DGHM o FDA e la marcatura CE, in conformità alla norma EN ISO 15883). Nell'apparecchio (APD) devono esservi possibilità di collegamento per il risciacquo degli strumenti.

Procedura:

• Introduire gli strumenti nell'apparecchio di pulizia e disinfezione (APD). Fare attenzione che gli strumenti non si tocchino e che siano disposti in modo sicuro. Le Calvian endo-pen® devono essere depositate nell'apparecchio di pulizia e di disinfezione (APD) nei vassoi che fanno parte della fornitura o che si possono ordinare come accessori (RIF 701778-01, 701778-02, 701778-05 e 701778-10). I lumen degli strumenti devono essere collegati al raccordo di lavaggio dell'apparecchio utilizzando le connessioni Luer-Lock presenti.

Fasi del programma	Calvian® (1)	Calvian endo–pen® (2)
Prerisciacquare con acqua fredda di rubinetto	4 minuti	3 minuti
Pulire con lo 0,5 <span> </span> % di deconex® 28 ALKA ONE-x a 70 <span> </span> °C	6 minuti	5 minuti
Neutralizzare con acqua calda di rubinetto (40-45 <span> </span> °C)	3 minuti	–
Lavaggio intermedio e finale con acqua calda di rubinetto (40-45 <span> </span> °C)	2 minuti	1 minuto
Risciacquare con acqua demineralizzata	–	1 minuto

 (1) La dimostrazione della sostanziale idoneità degli strumenti per una efficace pulizia e disinfezione meccanica è stata fornita da un indipendente e accreditato laboratorio di collaudo utilizzando il disinlettore Vario TD / Miele G7735 CD (disinfezione termica, Miele & Cie. GmbH & Co., Gütersloh) e il prodotto per la pulizia deconex® 28 ALKA ONE-x alla concentrazione dello 0,5 % (Borer Chemie AG, Zuchwil, Svizzera) Test report N° 2105011203 del 23.03.2005.

 (2) La dimostrazione della sostanziale idoneità degli strumenti per una efficace pulizia e disinfezione meccanica è stata fornita da un indipendente e accreditato laboratorio di collaudo utilizzando il disinlettore Miele G7836 CD (disinfezione termica, Miele & Cie. GmbH & Co., Gütersloh) e il prodotto per la pulizia deconex® 28 ALKA ONE-x alla concentrazione dello 0,5 % (Borer Chemie AG, Zuchwil, Svizzera) Test report N° 30514 del 02.02.2015.

• Fare attenzione a quanto segue: i dati sopra riportati sono dati validati del tempo minimo per una pulizia effettiva con le fasi di programma descritte. Se i parametri di processo si discostano da quanto descritto (durata della pulizia più prolungata e temperature di processo più elevate, fino a 95 °C), non procurano danni agli strumenti e sono ammissibili in base al criterio A<sub>0</sub>, ad esempio, una disinfezione termica a 90 °C, per 5 minuti, valore A<sub>0</sub> di confronto->3000. Se si usa un altro prodotto per la pulizia, sceglierlo solo quei prodotti che presentano caratteristiche equiparabili al prodotto deconex® 28 ALKA ONE-x (Borer Chemie), ad esempio, in relazione al valore di pH e alla compatibilità con le materie plastiche. In caso di dubbio, contattare il proprio fornitore o il proprio incaricato dell'igiene.

**Controllo:**

Prima della sterilizzazione eseguire un controllo visivo per verificare l'integrità dell'isolamento, la pulizia e l'integrità dello strumento.

**Manutenzione:**

nessuna

**Imballaggio:**

Imballare gli strumenti ripuliti e disinfettati in imballaggi di sterilizzazione monouso (imballaggio semplice o doppio) oppure depositare lo strumento o il vassoio con gli strumenti ripuliti e disinfettati in idonei contenitori di sterilizzazione, che rispondano ai seguenti requisiti:

- EN ISO/ANSI AAMI ISO 11607
- che siano adatti alla sterilizzazione con vapore (resistenza alla temperatura fino ad almeno 141 °C, e abbiano una sufficiente permeabilità al vapore)
- che assicurino una sufficiente protezione degli strumenti e degli imballaggi di protezione dai danni di tipo meccanico.

**Sterilizzazione:**

Sterilizzare solo prodotti ripuliti e disinfettati.

Per la sterilizzazione impiegare **esclusivamente** il processo di sterilizzazione di seguito riportato:

- Sterilizzazione a vapore, sterilizzatore a vapore in conformità alla norma EN 13060 e EN 285 e validazione in conformità alla norma EN ISO 17665

Parametri dei programmi	Calvian® (1)	Calvian endo–pen® (2)
Proceso	Processo preliminare sotto vuoto, frazionato in 3 fasi	Processo preliminare sotto vuoto, frazionato in 3 fasi
Temperatura di sterilizzazione	132 <span> </span> °C	132 <span> </span> °C
Tempo di sterilizzazione (tempo di permanenza alla temperatura di sterilizzazione)	3,5 minuti	3 minuti
Massima temperatura di sterilizzazione e tolleranza in conformità alla norma EN ISO 17665	138 <span> </span> °C	138 <span> </span> °C
Tempo di essiccazione	10 minuti	minimo 10 minuti (2)

(1) La dimostrazione della sostanziale idoneità degli strumenti per una efficace sterilizzazione a vapore è stata fornita da un indipendente e accreditato laboratorio di collaudo utilizzando lo sterilizzatore a vapore Autoclave 6-6-6 Selectomat HP, Test report N° 2105021003 del 23.03.2005.

(2) La dimostrazione della sostanziale idoneità degli strumenti per una efficace sterilizzazione a vapore è stata fornita da un indipendente e accreditato laboratorio di collaudo utilizzando lo sterilizzatore a vapore Autoclave 6-6-6 Selectomat HP, con un tempo di essiccazione minimo di 1 minuto/semiciclo – qui è riportato un normale tempo di essiccazione minimo (ad esempio, Euroclave Meilag 23 V-S, 13-15 minuti «Programma rapido senza imballaggio») Test report N° 13514 del 05.08.2014.

△ Non sterilizzare in aria ad alta temperatura!

△ Non sterilizzare su STERRAD®!

△ Distruggere lo strumento in caso di contatto potenziale con prioni (pericolo di contaminazione CJD, Creutzfeldt-Jakob disease) e non riutilzarlo più.

**Deposito / Trasporto**

Depositare in ambiente fresco e secco. Proteggere dalla radiazione solare Depositare e trasportare in contenitori / imballaggi sicuri.

Nel caso di resi, inviare solo prodotti puliti e disinfettati in imballaggi sterili.

Ogni modifica sul prodotto o scostamento da queste istruzioni per l'uso ha per conseguenza l'esclusione della garanzia da parte della Sutter Medizintechnik.

Con riserva di modifiche!
La versione attuale è disponibile nel sito www.sutter-med.de.

STERRAD® is a trademark of Johnson & Johnson, Inc.

## Nederlands

**Product / Gebruiker / Verwijdering:**

Elektrochirurgische accessoire's mogen alleen door vakkundig medisch personeel gebruikt en verwijderd worden!

Deze handleiding vervangt niet het lezen van de gebruiksaanwijzing van het gebruikte elektrochirurgische apparaat en van de accessoire's.

△ **Niet steriel.** Vóór het eerste en elk ander gebruik, reinigen en steriliseren.

**Doelmatig gebruik:**

Bipolaire coagulatie van zacht weefsel. Afhankelijk van de functieomvang van het instrument ook om vloes-toffen tijdens chirurgische interventies af te zuigen.

**Levensduur:**

Bij vakkundig gebruik moet van minstens 20 nieuwe bereidingscycli uitgegaan worden.

**Vóór het gebruik:**

△ Het product vóór elk gebruik op zuiverheid, mechanische werking en intacte isolatie controleren. Wij raden aan de isolatie met een passend testapparaat te controleren.

△ Alleen perfecte en gesteerde producten gebruiken!

Een bepaalde verkleuring van de non-slick-instrumententoppen is normaal en vormt geen probleem. Instrument en kabel alleen in het uitgeschakelde elektrochirurgische apparaat of in de stand-by modus aansluiten. Niet-naleving kan tot brandwonden en elektrische schokken leiden!

**Tijdens het gebruik:**

Steds met de voor het gewenste chirurgische effect laagste vermogensinstelling werken.
△ Maximum toegelaten spanning 500 Vp.
△ Regelmatig bloed- en weefselresten van de toppen aftwijgen.
△ Instrumententoppen kunnen verwondingen veroorzaken!
△ Instrumententoppen kunnen na gebruik zo heet zijn dat zij brandwonden veroorzaken!
△ Instrumenten nooit op de patiënt of in diens onmiddellijke nabijeheid neerleggen!
△ Niet in aanwezigheid van brandbare of explosieve stoffen gebruiken!

**Nieuwe bereiding:**

**Algemene aanwijzingen:**

Nationale richtlijnen en bepalingen volgen!

Instrument van de kabel ontkoppelen!

Bloed- en weefselrest