RIWO sports
ARTHROSCOPY

Instructions for Use

DE - Gebrauchsanweisung



EN - Instruction for Use



CS - Návod k použití



EL - Οδηγίες χρήσης



ES - Instrucciones de uso



FR - Mode d'emploi



HR - Upute za uporabu



IT - Istruzioni per l'uso



LT - Naudojimo instrukcija



NL - Gebruiksaanwijzing



NO - Bruksanvisning



PL - Instrukcja używania



PT - Instruções de utilização



RO - Instrucțiuni de utilizare



RU - Инструкция по применению



SK - Návod na použitie



SL - Navodila za uporabo



TR - Kullanım Talimatları



Non-US only.
© Copyright by REGER Medizintechnik GmbH
Alle Rechte vorbehalten. Technische Änderungen vorbehalten.

Richard Wolf GmbH
Pforzheimer Straße 32, 75438 Knittlingen, Germany
Telefon: +49 7043 35-0 | Fax: +49 7043 35-4300
info@richard-wolf.com / www.riwosports.com

DE Deutsch

1 Geltungsbereich

Sterile Bipolare Arthroskopie-Elektrode zum Einmalgebrauch.
FirePen Art.-Nr.:
893-240STRW, 893-250STRW, 893-370STRW, 893-380STRW, 893-410STRW.
Maximale Zubehörbemessungsspannung (U_{max}):

Artikel-Nr.	U_{max}/P_{max}	Bemerkung
893-240STRW, 893-250STRW	1.0 kVp / 50 W	**Ausschließlich zum Schneiden verwenden.** Nur in Verbindung mit dem bipolarem HF-Kabel 92888-xx und bipolarem Handgriff 92889-xx.
893-370STRW, 893-380STRW, 893-410STRW.	1.0 kVp / 120 W	**Ausschließlich zum Schneiden, koagulieren und Vaporisieren verwenden.** Nur in Verbindung mit dem bipolarem HF-Kabel 92888-xx und bipolarem Handgriff 92889-xx.

Siehe auch Etikett bzw. Katalogangaben
Bei der Kombination mit anderem HF-Zubehör entspricht die maximale Zubehörbemessungsspannung der kleinsten Zubehörbemessungsspannung (siehe auch Abschnitt „Bestimmungsgemäßer Gebrauch").
Die maximale Bemessungsspannung des Produkts ist dieser Gebrauchsanweisung, dem Etikett oder dem aktuellen Produktkatalog zu entnehmen.
Bei Unklarheiten ist der Hersteller zu kontaktieren.
Vor Verwendung ist die gesamte Gebrauchsanweisung dieses Produkts und jedes verwendeten Zubehörs sowie HF-Generators zu lesen.
Die Vorgaben, Sicherheits- und Warnhinweise der jeweiligen Gebrauchsanweisung sind unbedingt einzuhalten und zu befolgen.
Diese Gebrauchsanweisung ist nicht für Anwender in den USA bestimmt.

2 Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Das Produkt ist für den Einsatz in der arthroskopischen Chirurgie vorgesehen.
Es dient zum Schneiden (Ausnahme siehe Tabelle oben), Vaporisieren und Koagulieren von biologischem Weichgewebe.
Anwender: Verwendung nur durch ausgebildetes, medizinisches Fachpersonal, das in dieses Produkt eingewiesen wurde, z.B. anhand dieser Gebrauchsanweisung. Der Erfolg einer Operation hängt von der Erfahrung und Expertise des Chirurgen ab, welcher die Intervention durchführt, wobei es in der Verantwortung des Chirurgen liegt, das geeignete Verfahren (chirurgische Methode) für den Patienten und das hierfür benötigte Instrument auszuwählen. Dies kann von REGER nicht festgelegt werden.
Kontinuierliche weitere Fortbildung der Spezialisten oder Chirurgen in Bezug auf die jeweiligen Behandlungstherapien und Eingriffe muss durch den Betreiber sichergestellt sein.
Anwendungsgebiete: arthroskopische Eingriffe in der Arthroskopie, Sportmedizin, Orthopädie, Unfallchirurgie etc.
Das Produkt wird über ein HF-Kabel, HF-Handgriff oder einen Handgriff mit Absaugung mit dem bipolaren Ausgang des elektrochirurgischen Generators verbunden.
Die Aktivierung erfolgt über die im Handgriff befindlichen Tasten.
Es darf nur der Artikel-Nr. 893-410STRW „Biegbar" einmalig im Bereich 20-50 mm an der Elektrodenfront auf einen Winkel von 35° - 45° gebogen werden.
Es ist strengstens untersagt, den Elektrodenkopf zu manipulieren.
Stellen Sie sicher, dass durch den Biegevorgang die Isolation nicht beschädigt wurde.
Ein wiederholtes Biegen oder Zurückbiegen ist nicht erlaubt, dies kann zu einem Instrumentenbruch führen und somit Patient, Anwender und Dritte gefährden.
Alle anderen Artikel aus der Produktfamilie dürfen nicht gebogen werden.
Das Produkt wird steril angeliefert und ist ausschließlich zum einmaligen Gebrauch vorgesehen. Eine erneute Verwendung oder Wiederaufbereitung ist strengstens untersagt.
Indikation: Schneiden, Koagulieren und Vaporisieren von biologischem Gewebe.
Kontraindikation: Das Produkt ist nicht für den direkten Kontakt mit dem Herzen oder dem zentralen Kreislauf- oder zentralen Nervensystem vorgesehen. Es ist strengstens untersagt, das Produkt ohne Einsatz einer leitfähigen Spüllösung zu verwenden.
Bei Produkten mit Absaugung muss die Absaugung immer angeschlossen und aktiviert sein. Die Anwendung von HF-Strom kann zur Schädigung von Herzschrittmachern oder in vivo Herzdefibrillatoren führen, deshalb müssen betroffene Patienten vor dem Eingriff einen Kardiologen konsultieren. Sollten arthroskopische Eingriffe bei Patienten kontraindiziert sein, dürfen die Produkte nicht angewendet werden.
Der Patient darf während der Anwendung NICHT mit geerdeten Metallobjekten in Berührung kommen.
Es muss ein Patienten-Monitoring mit geeigneten EKG-Geräten erfolgen. (Achtung bei älteren EKG-Geräten kann es zu Störungen kommen).
Patienten: Die Anwendung bei Kindern und Neugeborenen ist ausgeschlossen.
Nebenwirkungen: Allgemeine Operationsrisiken. Spezifische Operationsrisken bei der jeweiligen Operation (Orthopädie, Arthroskopie, Sportmedizin o.ä.)
Elektrochirurgische Eingriffe können zu unbeabsichtigter Beschädigung oder unbeabsichtigten Verbrennungen von umliegendem Gewebe führen.
Eine Gewebeschädigung durch übermäßige Krafteinwirkung während der stumpfen Dissektion ist möglich.
Es obliegt dem behandelnden Arzt dies in die ärztliche Entscheidung zur Wahl des Behandlungsverfahrens mit aufzunehmen.
Alle elektrochirurgischen Produkte können potenziell Muskelstimulationen während der Anwendung verursachen.
Das Design der Produkte wurde so gewählt, dass das Risiko dieses unerwünschten Effekts minimiert wurde, nichtsdestotrotz kann eine Muskelstimulation eine unerwartete Bewegung des Patienten im OP-Feld verursachen.
Bei Patienten mit elektrisch leitenden Implantaten besteht durch die Konzentration oder Umleitung von HF-Strömen eine mögliche Gefährdung. Im Zweifelsfall sollte fachlicher Rat eingeholt werden.
Es kann nicht ausgeschlossen werden, dass sich die Elektrodenspitze vorzeitig abnutzt, wenn der Kontakt mit knochigen Oberflächen zu intensiv durchgeführt wird.
Risiken aufgrund der Anwendung der HF-Technologie.
Kombinierbarkeit / Kompatibilität:
Vor Verwendung ist die Kompatibilität des Produkts mit dem für den Eingriff vorgesehenen HF-Handgriff/HF-Kabel und HF-Generator sicherzustellen.
Bei Unklarheiten ist der Hersteller dieses Produkts oder der Hersteller des verwendeten Zubehörs, HF-Generator, etc. zu kontaktieren.
Die Spannung des verwendeten HF-Generators darf die maximale Zubehörbemessungsspannung (siehe Geltungsbereich) des Produkts und eine Frequenz von 1 MHz nicht überschreiten.
Mögliche HF-Generatoren für o.g. bipolare Artikel:
EMED ARTro / EMED ARTro Vertrieb durch REGER
ERBE VIO / Depuy Mitek VAPR / KLS Martin / Arthrocare
Nur mit kompatiblen Produkten und Steckern verwenden.
Die Instruktionen, Sicherheits- und Warnhinweisen der Gebrauchsanweisungen des verwendeten Zubehörs und des verwendeten HF-Generators müssen befolgt werden.
Anweisungen und Warnhinweise in der Gebrauchsanweisung des HF-Generators und HF-Handgriffs/HF-Kabels Folge leisten.
WICHTIG: Das Produkt muss mit größter Sorgfalt gehandhabt werden.
Dies gilt nicht nur für die Dauer des Eingriffs, sondern auch für die Dauer der Aufbewahrung, Lagerung und Transport sowie während des Vorgangs des Verbindens mit dem HF-Generator.
Dies gilt insbesondere für die feine Spitze und sonstige empfindliche Bereiche, wie z.B. die Isolation. Eine unsachgemäße Handhabung führt unmittelbar zum Verlust der Herstellergarantie. Für eventuelle Schäden wird keine Haftung übernommen.

3 Sicherheitshinweise - Warnung

Stellen Sie sicher, dass Sie das Benutzerhandbuch des HF-Generators sorgfältig durchgelesen haben, bevor die Produkte verwendet werden.
Die maximale Bemessungsspannung ist dieser Gebrauchsanweisung oder dem Etikett zu entnehmen.
Bei Unklarheiten ist der Hersteller zu kontaktieren.
Vor Gebrauch muss eine Sicht- und Funktionsprüfung durchgeführt werden (siehe Punkt „Sicht- und Funktionsprüfung").
Die Unversehrtheit der Sterilverpackung des Produkts und das Haltbarkeitsdatum sind zu überprüfen.
Ein Produkt, dessen Sterilverpackung beschädigt ist und/oder dessen Haltbarkeitsdatum überschritten ist, darf nicht eingesetzt werden.
Die Aufrechterhaltung des sterilen Zustands nach Entnahme des Produkts ist vom Anwender/Betreiber zu gewährleisten.
Vor Verwendung muss eine Sichtprüfung auf Druckstellen oder Beschädigungen des Produkts hin vorgenommen werden.
Werden Druckstellen, Beschädigungen, Verformungen oder ähnliches am Produkt und seiner Isolation festgestellt, darf das Produkt nicht verwendet werden.
Es ist dann durch ein neues Produkt zu ersetzen.
Bei Anwendung muss die Aktivelektrode des Produkts komplett zu 100% mit leitender Spülflüssigkeit umgeben sein.
z.B. 0,9% Kochsalzlösung oder Ringerlösung verwenden.
Bei bipolaren Produkten NIEMALS nichtleitende Spülflüssigkeiten (z.B. steriles Wasser, Glycin, Purisol, etc.)
Immer auf genügend Spüldurchsatz des Gelenks achten (mind. 100 ml/Min.)
Es ist mindestens ein (1) steriles Ersatzprodukt für den Eingriff vorliegend zu halten.
Es obliegt dem Anwender, die passende Produktgröße nach seinem fachlichen Urteil und auf Grundlage der spezifischen Indikation, bevorzugten Operationstechnik und Vorgeschichte des Patienten, etc. zu bestimmen.
Vor Verwendung ist sicherzustellen, dass das Produkt fest im HF-Handgriff/HF-Kabel eingesetzt ist.
Dabei muss vorsichtig vorgegangen werden, um Beschädigungen am Produkt und/oder Verletzungen des Patienten, des chirurgischen Personals oder Dritter zu vermeiden.
Das Produkt kann durch übermäßigen Kraftaufwand beschädigt werden.
Das Produkt muss daher während der gesamten Anwendung beobachtet werden.
Ausschluss:
Solange das Produkt in Kontakt mit metallischen Gegenständen und/oder Optiken steht, darf keine Aktivierung erfolgen.
Während eines elektrochirurgischen Eingriffs darf der Patient nicht mit geerdeten Metallobjekten wie z.B. chirurgischem Tischrahmen, Instrumententablett o.ä. in Kontakt kommen.
Darauf achten, dass sich während der kompletten Anwendung keine brennbaren oder entflammbaren Substanzen (z.B. Desinfektionsmittel, Gase, etc.) in unmittelbarer Umgebung befinden, da aufgrund Erhitzung oder Funkenbildung ein Brand verursacht werden könnte oder Explosionsgefahr besteht.
Die Spitze des Produkts nicht berühren, solange diese aktiviert ist. Nach Abschalten des elektrochirurgischen Stroms kann die Produktspitze immer noch heiß sein, so dass diese ungewollten Verbrennungen verursachen kann.
Solange das Produkt aktiviert ist, die Spitze nicht in die Operationsstelle einführen oder aus dieser herausziehen.
Durch versehentliches Aktivieren des Produkts oder Bewegen der Spitze außerhalb des Sichtfelds können unbeabsichtigte Gewebeverletzungen verursacht werden.
Während der Aktivierung keinen Kontakt zwischen Produkt und Arthroskop herstellen, da hierdurch das Produkt und/oder das Arthroskop beschädigt werden können.
Das Produkt darf nicht über einen längeren Zeitraum ununterbrochen aktiviert werden.
Keine Metallkanülen verwenden, da diese die Produktisolierung beschädigen oder einen alternativen Strompfad (kapazitive Kopplung) herstellen können, was zu ungewollten Verbrennungen führen kann.
Es wird empfohlen, Kanülensysteme aus Kunststoff zu verwenden.
Es obliegt dem Anwender, eine möglichst niedrige Leistungseinstellung am HF-Generator zu wählen, um den gewünschten Effekt beim jeweiligen Eingriff zu erzielen.
Während des chirurgischen Eingriffs kann es durch mechanische Kräfte zu Verformungen oder zur Abnutzung des Produkts kommen.
Wird während einer längeren Anwendung eine Abnutzung festgestellt, so muss das Produkt gegen ein Neues ausgetauscht werden.
Abnutzungen, Anhaftungen von Gewebe, Verfärbungen, Verrußungen oder Verformungen, Verstopfung, etc. stellen keinen Reklamationsgrund oder Berechtigung zur Inanspruchnahme der Herstellergarantie.

4 Sicht- und Funktionsprüfung

Vor Gebrauch ist die Sterilverpackung auf Beschädigungen hin zu überprüfen sowie das Verfallsdatum auf der Sterilverpackung.
Ein Produkt, dessen Sterilverpackung beschädigt ist und/oder dessen Verfallsdatum überschritten ist, darf nicht verwendet werden.
Es ist durch ein neues zu ersetzen.
Vor dem Gebrauch gesamtes Produkt, insbesondere die Isolation und Produkt-Spitze auf Druckstellen und Beschädigungen hin überprüfen.
Ein Produkt mit Beschädigung oder Druckstellen darf nicht eingesetzt werden, es ist durch ein neues zu ersetzen.
Während und nach der Anwendung kann es zu Anhaftungen von Gewebe oder Verrußungen am distalen Ende der aktiven Elektrode kommen.
Solche Anhaftungen oder Verrußungen stellen keinen Reklamationsgrund dar, das Produkt muss gegen ein neues ausgetauscht werden.
Aufgrund einer längeren Anwendungsdauer, mechanischer Kräfte oder Plasmasaum o.ä. kann es zu Verformungen bzw. zur Abnutzung des Isolationswerkstoffs kommen.
Auch dies stellt keinen Reklamationsgrund dar, das Produkt muss gegen ein neues ausgetauscht werden.
Eine Verstopfung des Absaugkanals (falls vorhanden), stellt keinen Reklamationsgrund dar.
Ein Produkt, dessen Absaugkanal (falls vorhanden) verstopft ist, muss durch ein neues ausgetauscht werden.
Vor Verwendung die korrekte Tastenfunktion prüfen:
Blaue Taste: COAG / Gelbe Taste: CUT
Bei Ausfall der Tasten, Fußschalter verwenden.
Vor Verwendung ist eine elektrische Durchgangsprüfung und eine Isolationsprüfung mit einem Isolationsprüfgerät durchzuführen.
Wird die elektrische Durchgangsprüfung und/oder Isolationsprüfung nicht bestanden, darf das Produkt nicht verwendet werden und muss gegen ein neues ausgetauscht werden.
Hinweis: Falls der Kabelleiter gebrochen ist, oder der elektrische Durchgang des Kabels in sonstiger Weise unterbrochen wird, kann es in der Patientenrückleitung oder im aktiven Stromkreis zu einer Lichtbogenbildung kommen.
Dies kann zu Verbrennungen des Patienten oder zum Ausbruch eines Brandes führen.
Falls beschädigt, diese Produkte nicht verwenden.
Produkt niemals auf den Patienten oder in deren unmittelbarer Nähe ablegen.

5 Ausschluss von Reparatur und Modifikation

Ein defektes Produkt darf nicht repariert werden.
Eigenmächtige Modifikationen und Reparaturarbeiten sind strengstens untersagt du führen zum sofortigen Verlust der Herstellergewährleistung.
Das Produkt darf nicht gebogen oder in irgendeiner anderen Art und Weise manipuliert werden.
Insbesondere ein Produkt dessen aktiver Teil ein Haken ist, darf niemals gebogen werden.
Dies kann zu schwerwiegenden Verletzungen des Patienten, Anwenders oder Dritter führen.
Das Produkt wird steril ausgeliefert und ist ausschließlich zum Einmalgebrauch vorgesehen.
Es darf unter keinen Umständen wiederverwendet oder erneut aufbereitet werden.
Siehe hierzu auch Produktetikett.

6 Verpackung und Kennzeichnung

Es darf nur ein Produkt verwendet werden, das sich in einer geschlossenen Originalverpackung befindet und dessen Kennzeichnung unbeschädigt ist.
Bei Unsicherheiten oder Unklarheiten, wenden Sie sich an den Hersteller.
Verwenden Sie nur ein Produkt, dessen Sterilverpackung unbeschädigt ist, und deren Haltbarkeitsdatum gültig ist.
Es darf kein Produkt verwendet werden, dessen Sterilverpackung beschädigt ist, oder dessen Haltbarkeitsdatum überschritten ist.
Siehe hierzu auch Produktetikett.

7 Lagerbedingungen und Transport

Das Produkt muss in einer sauberen und trockenen Umgebung aufbewahrt werden, sie sind vor direkter Sonneneinstrahlung zu schützen.
Bewahren Sie das Produkt ungeöffnet in seiner Originalverpackung auf.
Die Aufrechterhaltung des sterilen Zustands nach dem Sterilisationsprozess ist vom Betreiber zu gewährleisten.
Verwenden Sie ein Produkt nicht mehr, wenn das Haltbarkeitsdatum überschritten ist oder die Verpackung beschädigt ist.
Produkt beim Transportieren und Lagern mit größter Sorgfalt behandeln.
Dies gilt insbesondere für feine Spitzen und sonstige empfindliche Bereiche (z.B. Isolation).
Produkt nicht zusammen mit scharfkantigen oder spitzen Gegenständen lagern oder transportieren.
Die Aufrechterhaltung des sterilen Zustands während Lagerung und Transport sowie nach Entnahme aus der Sterilverpackung obliegt dem Betreiber und Anwender.

8 Sicherheit, Installation und Anwendung

Verwendung nur durch ausgebildetes, medizinischen Fachpersonal verwendet werden, das in dieses Produkt eingewiesen wurde, z.B. anhand dieser Gebrauchsanweisung.
Neben den anerkannten Vorteilen der HF-Technologie beinhaltet das Verfahren einige Risiken, die zu beachten sind:
Ein unsachgemäßer Gebrauch und Nichtbeachten der Gebrauchsanweisung können zu ungewollten Verbrennungen des Patienten, Anwenders oder Dritter führen.
Es wird eine kontinuierliche Fort- und Weiterbildung des chirurgischen Personals empfohlen.
Die Schulung des Anwenders in arthroskopisch-chirurgischen Operationstechniken in Zusammenhang mit dem Produkt obliegt dem Betreiber.
Der HF-Generator, der im Zusammenhang mit den Produkten verwendet wird, muss auf sichtbare Beschädigung hin überprüft werden.
Die Anweisungen in der Gebrauchsanweisung des Herstellers muss befolgt werden.
Vorbereitungen:
Den Generator gem. Benutzerhandbuch zum Gebrauch vorbereiten und zur Operation platzieren. Mit dem Generator weiter verfahren gem. Benutzerhandbuch.
Das sterile Produkt im sterilen Feld aus der sterilen und unbeschädigten Verpackung entnehmen, dann die Unversehrtheit der Isolierung des Produkts durch die Sichtprüfung bestätigen.
Kompatibilität des verwendeten Zubehörs sicherstellen.
Vor Beginn der Anwendung ist sicherzustellen, dass der verwendete Handgriff oder/und das verwendete Kabel richtig mit dem HF-Generator verbunden ist und die richtige Leistungseinstellung gewählt und angezeigt wird.
Es obliegt dem Anwender, eine möglichst niedrige Leistungseinstellung am HF-Generator zu wählen, um den gewünschten Effekt beim jeweiligen Eingriff zu erzielen.
ANMERKUNG: Bei Verwendung von Produkten mit Absaugung, schließen Sie den Schlauchadapter an eine Schlauchleitung an, die zu einem geeigneten Absaugsystem (z. B. Absaugkanister, Wandabsaugung des OP, etc.) führt. Der minimale Vakuumzielwert beträgt 300 mmHg.
Absaugung muss immer aktiv sein.
Darauf achten, dass sich während der kompletten Anwendung keine brennbaren Stoffe (Anästhetika, oxidierende Gase, endogene Gase, etc.) in unmittelbarer Umgebung befinden, da ansonsten Explosionsgefahr besteht.
Für eine richtige Patientenlagerung sorgen, d. h. isolierende OP-Tischauflagen verwenden, die trocken, saugfähig und flüssigkeitsdicht sind.
Leitfähige Flächen und Berührungspunkte gegenüber dem Patienten isolieren.
In Hautfalten, Brustfalten und zwischen den Extremitäten sind trockene Zellstoffzwischenlagen erforderlich.
Etwa in Körperhöhlen befindliche Flüssigkeiten sollten vor Beginn des Eingriffs beseitigt werden.
Nicht brennbare Desinfektionsmittel verwenden.
Auf z.B. alkoholbasierte Tinkturen o.ä. verzichten.
Jeglichen Körperschmuck vom Patienten entfernen.
Ein Überkleben von Körperschmuck ist nicht ausreichend!
Alle Sauerstoffverbindungen müssen für die Dauer des gesamten Eingriffs dicht und auslaufsicher sein.
Ist das Produkt nicht in Gebrauch, muss es auf einer trockenen, sauberen, nichtleitenden und gut einsehbaren Fläche abgelegt werden, die nicht in Kontakt mit dem Patienten steht.
Produkt niemals auf dem Patienten ablegen.
Die unbeabsichtigte Aktivierung des Produkts kann zu ungewollten Verbrennungen oder anderen Verletzungen des Patienten, Anwenders oder Dritter führen.
Kabel niemals um den Patienten wickeln oder über den Patienten legen.
Eingriff:
Die Spitze des Produkts wird durch den arthroskopischen Zugang in das chirurgische Sichtfeld eingeführt. Während der Operation muss die Spitze des Produkts immer vollständig in leitfähige Flüssigkeit eingetaucht sein.
Die Elektrode erst knapp in der Nähe des zu behandelnden Gewebes aktivieren.
ACHTUNG: Die Spitze einer aktivierten Elektrode darf sich während eines Eingriffs NIEMALS außerhalb des Benutzersichtfelds befinden, da andernfalls die Gefahr von versehentlicher Gewebeverletzung besteht.
CUT-Funktion = gelbe Taste
Gelbe Taste des Handgriffs drücken, um die Schneidefunktion des Produkts zu aktivieren.
COAG-Funktion = blaue Taste
Blaue Taste des Handgriffs drücken, um die Koagulationsfunktion des Produkts zu aktivieren.
Ist das Produkt nicht in Gebrauch, sollte es auf einer trockenen, sauberen, nichtleitenden und gut einsehbaren Fläche abgelegt werden, die nicht in Kontakt mit dem Patienten steht.
Die unbeabsichtigte Aktivierung des Produkts kann zu Verbrennungen des Patienten führen.
Instrumentenspitze während der gesamten Anwendung nicht berühren.
ANMERKUNG: Bei Produkten mit Absaugung muss nach Anschluss an die Saugquelle, die Klemme am Absaugschlauch vor und während des Gebrauchs vollständig geöffnet sein. Bitte achten Sie darauf, dass zum Ausschalten der Absaugfunktion die Klemme auf dem Absaugschlauch nur dann geschlossen wird, wenn sich die Elektrode außerhalb des Körpers des Patienten befindet.
Keine Daueraktivierung.
Kurze Aktivierungszeiten anwenden.
Höchstens bis zu 6 Minuten kumulative Ablationszeit und nicht mehr als bis zu 6 Sekunden einzelne Aktivierung.
Längere Pausen zwischen den Aktivierungsphasen einhalten.
Möglichst geringe Leistungswerte einstellen.
Alle elektrochirurgischen Instrumente können potentiell Muskelstimulationen während der Anwendung verursachen.
Das Design des hier vorliegenden Produkts wurde so gewählt, dass das Risiko dieses unerwünschten Effekts minimiert wird.
Nichtsdestotrotz kann eine Muskelstimulation eine unerwartete Bewegung des Patienten im OP-Feld verursachen.
Operationsende:
Bei Operationsende das Produkt vorsichtig aus dem Körper des Patienten entfernen und die Vollständigkeit des Systems bestätigen.
Den HF-Generator ausschalten.
Den Steckverbinder des Kabels vollständig aus der Buchse ziehen.
Die Absaugleitung trennen.

9 Hersteller

REGER Medizintechnik GmbH, Gewerbestraße 10, 78667 Villingendorf, Deutschland
Tel: +49 (0) 741 270 698-0 / Fax: +49 (0) 741 270 698-10
info@reger-med.de | www.reger-med.de

10 Schweizer Bevollmächtigter

CH REP

CHRN-AR-20001114
DR MEDICAL AG, Weissensteinstr. 26, Ziegelmattareal Bau 6, 4503 Solothurn, Schweiz
Tel: +41 (0)32 621 60 01 / Fax: +41 (0) 32 621 60 02
info@dr-medical.ch | www.dr-medical.ch

11 UK-Bevollmächtigter

UK REP

UK-REP 0000011150
MEDAGENT INTERNATIONAL UK LIMITED
Clark Browscombe
2 St. Andrews Place, Lewes, East Sussex, BN7 1UP, England, United Kingdom
Tel: +44 1825 705321
mail@medagent.co.uk | www.medagent.com

12 Gewährleistung

Unsere Produkte entsprechen den höchsten Qualitätsansprüchen.
Eine Haftung für Produkte die modifiziert wurden, die nicht entsprechend ihrem Bestimmungsgemäßen Gebrauch eingesetzt wurden, oder unsachgemäß behandelt oder gehandhabt wurden, oder bei einer Abweichung von dieser Gebrauchsanweisung, wird ausgeschlossen. REGER Medizintechnik GmbH übernimmt des Weiteren keine Haftung für vorsätzliche, zufällige oder sich aus der Anwendung oder Handhabung ergebende Schäden. Bei Reparaturen an unseren Produkten durch Firmen, die nicht von uns autorisiert wurden, entfällt jede Gewährleistung.
Eigenmächtige Reparaturen sind strengstens untersagt.

13 Rücksendung

Rücksendungen werden nur angenommen, wenn diese als „hygienisch unbedenklich" oder „nicht kontaminiert" gekennzeichnet und sicher für den Versand verpackt worden sind.Verwenden Sie für Rücksendungen unseren Retourenschein.

14 Entsorgung

Die Entsorgung dieses Produkts, des Verpackungsmaterials sowie des Zubehörs hat nach den jeweils geltenden länderspezifischen Vorschriften und Gesetzen zu erfolgen.
Die Vorgaben des jeweiligen klinischen Platzes für die Entsorgung von Medizinprodukten sind des Weiteren zu befolgen.

15 Regulatorischer Hinweis

Aus regulatorischen Gründen weisen wir Anwender und Patienten darauf hin, dass alle im Zusammenhang mit unserem Medizinprodukt aufgetretenen schwerwiegenden Vorfälle dem Hersteller und der zuständigen Behörde des Mitgliedsstaats, in dem der Anwender und/oder der Patient niedergelassen ist, zu melden sind.

16 Über diese Gebrauchsanweisung

Die Gebrauchsanweisung muss für den Zeitraum der Nutzung für jeden Nutzer frei zugänglich aufbewahrt werden.
Für eine aktuelle Fassung der Gebrauchsanweisung, wenden Sie sich bitte an den Hersteller.
Änderungen vorbehalten.
Diese Gebrauchsanweisung ist nicht für Anwender in den USA bestimmt.

©2026 REGER Medizintechnik GmbH. Alle Rechte vorbehalten. Alle Firmennamen, Markenzeichen, Dienstleistungsmarken, Handelsnamen, Produktnamen und Logos in diesem Dokument sind Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer und müssen entsprechend behandelt werden.

Non-US only.
© Copyright by REGER Medizintechnik GmbH
All rights reserved. Subject to technical modifications.

Richard Wolf GmbH
Pforzheimer Straße 32, 75438 Knittlingen, Germany
Telefon: +49 7043 35-0 | Fax: +49 7043 35-4300
info@richard-wolf.com / www.riwosports.com

RWR063
Index: A
Last update:
2026-03-02

EN English

1 Scope

Sterile bipolar single-use arthroscopic electrode:
FirePen Item No.:
893-240STRW, 893-250STRW, 893-370STRW, 893-380STRW, 893-410STRW.
Maximum rated voltage of accessory (Umax / Pmax):

Item No.	U_{max}/P_{max}	Note
893-240STRW, 893-250STRW	1.0 kVp / 50 W	**For cutting only.** Use only in combination with the bipolar HF cable 92888-xx and the bipolar handle 92889-xx.
893-370STRW, 893-380STRW, 893-410STRW.	1.0 kVp / 120 W	**For cutting, coagulation, and vaporization.** Use only in combination with the bipolar HF cable 92888-xx and the bipolar handle 92889-xx.

See also label and catalog information.
When used in combination with other electrosurgical accessories, the maximum rated voltage of the combination is determined by the accessory with the lowest rated voltage. (Refer to the "Intended Use" section for more details.)
To determine the maximum rated voltage of this product, consult the Instructions for Use (IFU), product label, or the current product catalog.
If you have any doubts or uncertainties, please contact the manufacturer.
Before use, carefully read the complete IFU of this product, as well as the IFUs of any accessories and the HF generator being used.
Strict adherence to all requirements, safety notices, and warnings outlined in the respective IFUs is mandatory.
This IFU is not intended for users in the USA.

2 Intended Use

Product intended for application in arthroscopic surgery.
It is intended for cutting (exception: see table above), vaporization and coagulation of biological soft tissue.
User:
Only to be used by skilled medical professionals who have been introduced to the product, e.g., using this IFU.
The success of a surgical procedure depends on the experience and expertise of the surgeon performing the intervention. It is the surgeon's responsibility to select the appropriate procedure (surgical method) and the instruments required for the patient. This cannot be determined by REGER.
Continuous further training of specialists or surgeons regarding the respective treatment therapies and interventions must be ensured by the operator.
Areas of application: arthroscopic procedures in arthroscopy, sports medicine, orthopaedics, trauma surgery, etc.
The product is equipped with an integrated handle. Connect the product to the bipolar output of a compatible HF generator using the integrated handle.
Activate the product using the buttons located on the handle or the footswitch of the HF generator.
Only the item No. 893-410STRW "Bendable" is allowed to be bent once within the area of 20-50 mm on the electrode front at an angle of 35°-45°.
It is strictly prohibited to manipulate the electrode tip.
Make sure the insulation is free of damage after the bending process.
Repeated bending or reverse bending is not allowed. This can lead to instrument breakage and therefore endanger the patient, user and third party.
All other articles of the product family are not allowed to be bent.
The product is supplied sterile and is for single use only.
It is strictly prohibited to reuse or reprocess the product.
Indication:
Cutting, coagulation and vaporization of biological tissue.
Contraindication:
Product is not intended for direct contact with the heart or the central circulatory or central nervous system.
It is strictly prohibited to use the product without application of conducting irrigation fluid.
Regarding product with suction, the suction system always has to be connected and activated.
Application of high-frequency current may interfere with cardiac pacemakers and in vivo heart defibrillators, so affected patients must consult a cardiologist prior to the intervention.
If arthroscopic intervention is contraindicated for the patient, it is not allowed to use the product.
It is not allowed the patient contacts any grounded metal objects during the intervention.
Patient monitoring must be carried out using suitable ECG devices. (Caution: older ECG devices may malfunction).
Patients:
Use in children and neonates is not permitted.
Side effects:
General surgical risks.
Specific surgical risks depending on the procedure (orthopaedics, arthroscopy, sports medicine, etc.).
Electrosurgical interventions may lead to undesired damages or undesired burns of surrounding tissue.
Tissue damage due to extensive forces during blunt dissection is possible.
It is the sole responsibility of the physician to include this aspect into their professional decision regarding the selection of treatment process.
All electrosurgical products potentially may lead to muscle stimulation during the application.
The product has been designed in such a way that the risk of this undesirable effect is minimized, however muscle stimulation still can lead to an unexpected movement of the patient in the surgical field.
Patients with electrically conductive implants may be at risk from the concentration or diversion of HF currents. If in doubt, seek professional advice.
It cannot be excluded, that the electrode tip wears off earlier than expected, when contact to bony surfaces is done intensively.
Risks due to the use of HF technology.
Combination / Compatibility:
Prior to use, compatibility of the product with the intended HF handle/HF cable and HF generator has to be verified.
In case of uncertainties, contact the manufacturer of this product or the manufacturer of the used accessory or HF generator, etc.
The frequency of the used HF generator shall not exceed the maximum frequency of 1 MHz and not exceed the maximum rated voltage of the accessory (see section "Scope").
Feasible HF-generators for the aforementioned articles:
EMED ARTro / EMED ARTro distributed by REGER
ERBE VIO / Depuy Mitek VAPR / KLS Martin / Arthrocare
Only use in combination with compatible products and connectors.
The instructions, safety and warning notes in the instructions for use of the accessories and the HF generator used must be followed.
Follow instructions and warnings in the IFU of HF cable and HF generator.
IMPORTANT:
Handle with utmost care.
This applies not only during the procedure, but also during storage, warehousing and transport, as well as during connection to the HF generator.
This applies especially to the thin tips and other sensitive areas, e.g., the insulation.
Improper handling results in the immediate loss of the manufacturer's warranty. No liability is accepted for any resulting damage.

3 Safety Notices - WARNING

Make sure the User Manual of the HF generator has been read carefully before using the product.
Proceed according to the maximum rated voltage stated in this IFU or label.
In case of uncertainties, contact the manufacturer.
Before usage, a visual inspection and function test has to be done (see section "Visual Inspection and Function Test").
Verify damage free sterile packaging and expiration date.
Do not use a product included in damaged sterile packaging or beyond the expiration date.
The user / operator must ensure that the sterile condition is maintained after the product has been removed of its packaging.
Before usage, a visual inspection has to be done for pressure points of damage on the product.
In case damages, deformation or similar is detected on the product and its insulation, the product must not be used.
It has to be replaced with a new one.
During application, the active electrode of the product has to be surrounded at 100% with conductive irrigation fluid.
Use 0.9% saline solution or Ringer's solution, for example.
NEVER use non-conductive irrigation fluid (e.g., sterile water, Glycine, Purisole, etc.) for bipolar products.
Ensure sufficient and adequate flow of irrigation fluid to the joint (at least 100 ml/min.)
At least one (1) sterile backup product has to be available for the application.
It is the responsibility of the user to determine the appropriate product size according to their professional judgment and based on the patient's specific indication, preferred surgical technique and history, etc.
Before application, verify that the product is inserted firmly in the HF handle / HF cable.
This must be done carefully, to avoid damages to the product and/or injuries to the patient, surgical personnel, or third party.
Excessive force can damage the product.
Therefore, the product has to be observed during the complete application.
Exclusion:
Do not activate the product as long as it is in contact with metal objects and/or optics.
During an electrosurgical intervention the patient must not come into contact with grounded metal objects such as surgical desk frames, instrument trays etc.
Make sure that there are no flammable or combustible substances (e.g. disinfectants, gases, etc.) in the immediate vicinity during the entire application, as heating or sparking could cause a fire or explosion.
Do not touch the product tip as long as it is activated. After switching off the electrosurgical current, the product tip still may be hot, so this could lead to undesirable burns.
While the product is activated, do not insert or withdraw the tip from the surgical site.
Inadvertent activation of the product or moving the tip outside of the field of vision can lead to unintentional injury of tissue.
During activation, make sure the product does not contact the arthroscope as thereby the product and/or arthroscope may be damaged.
Do not activate the product uninterruptedly over a longer period.
Do not use metal cannulas as they may damage the product insulation or create an alternative current path (capacitive coupling), resulting in unintentional burns.
It is recommended to use plastic cannula systems.
It is responsibility of the user to select the lowest possible power setting on the HF generator in order to achieve the desired effect during the respective operation.
During the surgical procedure, mechanical forces may cause deformation or wear of the product.
If, abrasion of the product is detected during the application, the product has to be exchanged for a new one.
Abrasion, adhesion of tissue, discoloration, sooting, blockage, etc. do not represent a reason for complaint and do not permit claiming the manufacturer's warranty.

4 Visual Inspection and Function Test

Before usage, verify the sterile packaging is free of damage and that the expiration date is valid.
Do not use a product included in damaged sterile packaging or beyond the expiration date.
It has to be replaced with a new one.
Before usage, the complete product, especially insulation and product tip have to be inspected for pressure points and damages.
Products exhibiting damage or pressure points are not allowed to be used and have to be replaced with new ones.
During and after application, tissue may adhere to the product, or sooting may be present on the distal end of the active electrode.
Such adhesions or sooting do not represent a reason for complaint and the product has to be exchanged for a new one.
Due to longer application time, mechanical forces, plasma seam, or similar, the product may exhibit deformation or abrasion of the insulation material.
Also, such aspects do not represent a reason for complaint and the product has to be replaced with a new one.
Blockage of the suction channel (if applicable), does not represent a reason for complaint.
A product, that exhibits a blocked suction channel (if applicable), has to be replaced with a new one.
Before use, check the correct button function:
Blue button: COAG / Yellow button: CUT
If the buttons fail, use the footswitch.
Before use, an electrical continuity test and an insulation test must be carried out using an insulation tester.
If the electrical continuity test and/or insulation test is not passed, the product must not be used and must be replaced with a new one.
Note: If the cable conductor is broken or if the electrical continuity of the cable is otherwise interrupted, arcing may occur in the patient return electrode or in the active circuit.
This may result in patient burns or cause a fire.
If damaged, do not use these products.
Never lay this product on the patient or in their direct vicinity.

5 Exclusion of Repair and Modification

Defective products are not allowed to be repaired.
Unauthorized modification or repair is strictly prohibited and leads to an immediate loss of the manufacturer's warranty.
It is not allowed to bend products or manipulate the product in any other manner.
Especially products with a hook as an active part are never allowed to be bent.
This could lead to severe injuries to the patient, the user, or the third party.
The product is delivered sterile and is for single use only.
It is not allowed to reuse or reprocess the product.
See also label.

6 Packaging and Labeling

Only use products in closed original packaging and that have undamaged labeling.
In case of uncertainties, contact the manufacturer.
Only use products with undamaged sterile packaging and valid expiration date.
Do not use products that exhibit damaged sterile packaging or that are beyond the expiration date.
See also label.

7 Storage Conditions and Transport

Store product in a clean and dry environment protected from direct sunlight.
Keep the product unopened in its original packaging.
Maintenance of the sterile condition after the sterilization process is the sole responsibility of the user.
Do not use the product any longer if the expiration date is expired or if that has damaged sterile packaging.
Handle the product with utmost care during transport and storage.
This applies in particular to fine tips and other sensitive areas (e.g. insulation).
Do not store or transport the product together with sharp-edged or pointed objects.
The operator and user are responsible for maintaining the sterile condition during storage and transport and after removal from the sterile packaging.

8 Safety Installation and Application

Only to be used by skilled medical professionals who have been introduced to the product, e.g., using this IFU.
In addition to the acknowledged benefits of HF technology, the application includes several risks that have to be attended to:
Improper use and failure to follow the instructions for use may result in unintentional burns to the patient, user or third parties.
Continued further education of the surgical personnel is recommended.
It is the operator's responsibility to ensure the training of users/surgeons in arthroscopic surgical techniques.
The HF generator, which is used in combination with the product, has to be checked for damages.
Follow the instructions outlined in the user manual of the manufacturer.
Preparation:
Prepare the HF generator according to the User Manual and place it for application.
Proceed with the generator according to the User Manual.
Remove the sterile product from the sterile and undamaged packaging in the sterile field, then confirm the integrity of the product's insulation by visual inspection.
Ensure compatibility of the accessories used.
At the beginning of the application, make sure that the cable of the handle is connected properly to the HF generator and that the correct settings are selected and displayed.
It is the responsibility of the user to select the lowest possible power setting on the HF generator to achieve the desired effect during the respective operation.
Note: when using products with suction, connect the suction adapter to a tube that leads to a suitable suction system (e.g., suction canister, wall suction system, etc.). The minimum vacuum target value is 300 mmHg.
Always activate suction.
Make sure that there are no flammable substances (anesthetics, oxidizing gases, endogenous gases, etc.) in the immediate vicinity during the entire application, otherwise there is a risk of explosion.
Ensure correct patient positioning, i.e., use insulating OP drapes that are liquid-tight, dry, and absorbent.
Insulate conductive areas and contact points from the patient.
Place dry cellulose tissues in skin folds, breast folds, and between the extremities.
Any fluid that possibly pools in body cavities has to be removed before the procedure.
Only use non-flammable disinfectants.
Do not use alcohol-based tinctures, for example.
Remove all body jewelry from the patient.
Putting a band-aid over the body jewelry is not sufficient!
All oxygen connections must be tight and leak-proof during the procedure.
As long as the product is not applied, place it on a dry, clean and non-conductive and well-visible surface, that is not in contact with the patient.
Never place the product on the patient.
Unintended activation of the product can lead to unintentional burns or other injuries to the patient, the user, or a third party.
Never wrap cables around the patient and never lay cables over the patient.
Operation:
Insert the product tip through the arthroscopic portal into the surgical field of vision.
Ensure the tip of the product is fully submerged in a conductive fluid.
Only activate the product in the immediate vicinity of the tissue to be treated**.**
WARNING: an active product tip must NEVER be outside of the user's field of vision during the surgery as this can cause unintentional tissue damage.
Whenever the product is not in use, place it on a dry, clean, non-conductive, and highly visible field that is not in contact with the patient.
CUT function = yellow button
Press the yellow button on the handle to activate the cutting function.
COAG function = blue button
Press the blue button on the handle to activate the coagulation function.
Accidental activation of the product may cause burns to the patient.
Do not touch the tip of the instrument during the entire use.
Note: If products with suction are used: after connecting to a suction source, open the roller clamp of the suction electrode completely before and during use. To shut off the suction feature, close the clamp on the suction tube only when the electrode is outside of the patient's body.
No continuous activation.
Apply only short activation times.
At least up to 6 minutes cumulated ablation time and no longer than up to 6 seconds single activation
Keep on longer breaks between activation phases.
Only adjust low power settings.
All electrosurgical instruments can potentially cause muscle stimulation during use.
The design of the product here has been chosen to minimize the risk of this undesirable effect.
Nevertheless, muscle stimulation can cause unexpected patient movement in the surgical field.
End of surgery:
At the end of the surgery, remove the product carefully from the patient's body and confirm the completeness of the system.
Switch off HF generator
Remove the plug of the cable completely from the socket.
Disconnect suction.

9 Manufacturer

REGER Medizintechnik GmbH, Gewerbestrasse 10, 78667 Villingendorf, Germany
Tel: +49 (0) 741 270 698-0 | Fax: +49 (0) 741 270 698-10
info@reger-med.de / www.reger-med.de

10 Swiss Authorized Representatvive

CH REP

CHRN-AR-20001114
DR MEDICAL AG, Weissensteinstr. 26, Ziegelmattareal Bau 6, 4503 Solothurn, Switzerland
Tel: +41 (0)32 621 60 01 Fax: +41 (0) 32 621 60 02
info@dr-medical.ch / www.dr-medical.ch

11 UK Representative

UK REP

UK-REP No. 0000011150
MEDAGENT INTERNATIONAL UK LIMITED
Clark Browscombe
2 St. Andrews Place, Lewes, East Sussex, BN7 1UP, England, United Kingdom
Tel: +44 1825 705321
mail@medagent.co.uk | www.medagent.com

12 Warranty

Our products satisfy the highest quality standards.
Liability and warranty are excluded for all products that have been modified in any way, not applied according to their Intended Use, that has been handled or applied improperly, or in case of any other deviation from the instructions outlined in this IFU.
Furthermore, REGER Medizintechnik GmbH denies any liability for any accidental, intentional damage or damage or loss arising out of handling or application of the product.
Additionally, all liability and warranty are omitted in case our product was repaired by a company that has not been authorized by us.
Unauthorized repairs are strictly prohibited.

13 Returns

Returned products will be accepted only if they are marked as "hygienically safe" or "not contaminated" and have been securely packaged for shipping.
Use our Return Form for returns.

14 Disposal

Disposal of the product, their packaging material as well as any accessory has to be done according to the applicable country-specific requirements, regulations, and laws.
Additionally, the applicable requirements of the respective clinical place(s) regarding the disposal of medical devices have to be followed as well.

15 Regulatory Remark

Due to regulatory reasons, we would like to inform users and patient, that serious incidents in connection with our medical device have to be reported to the manufacturer and competent authority of the EU Member State where user and/or patient are resident.

16 About these Instructions for Use

Throughout usage, this IFU must be kept freely accessible to the user.
For a current revision of this IFU, please contact our customer service.
Changes reserved.
This IFU is not intended for users in the USA.

©2026.REGER Medizintechnik GmbH All rights reserved. All company names, service marks, trademarks, product names and logos appearing on this document are the property of their respective owners and shall be treated accordingly.

Non-US only.
© Copyright by REGER Medizintechnik GmbH
Všechna práva vyhrazena. Technické změny vyhrazeny.

Richard Wolf GmbH
Pforzheimer Straße 32, 75438 Knittlingen, Germany
Telefon: +49 7043 35-0 | Fax: +49 7043 35-4300
info@richard-wolf.com / www.riwosports.com

RWR063
Index: A
Poslední aktualizace:
2026-03-02

CS Čeština

1 Rozsah platnosti

Sterilní bipolární artroskopická elektroda na jedno použití:
FirePen Číslo výrobku:
893-240STRW, 893-250STRW, 893-370STRW, 893-380STRW, 893-410STRW.
Maximální jmenovité napětí příslušenství (Umax / Pmax):

Číslo výrobku	U_{max}/P_{max}	Poznámka
893-240STRW, 893-250STRW	1.0 kVp / 50 W	**Pouze k řezání.** Používejte pouze v kombinaci s bipolárním VF kabelem 92888-xx a bipolární rukojetí 92889-xx.
893-370STRW, 893-380STRW, 893-410STRW.	1.0 kVp / 120 W	**Pouze k řezání, koagulaci a vaporizaci.** Používejte pouze v kombinaci s bipolárním VF kabelem 92888-xx a bipolární rukojetí 92889-xx.

Viz také štítek případně údaje v katalogu.
V kombinaci s dalším VF-příslušenstvím odpovídá maximální jmenovité napětí příslušenství nejnižšímu jmenovitému napětí příslušenství (viz také část „Určený účel použití").
Maximální jmenovité napětí produktu najdete v tomto návodu k použití, na štítku nebo v aktuálním katalogu produktu. Pokud je cokoli nejasné, kontaktujte výrobce.
Pokud je cokoli nejasné, kontaktujte výrobce.
Před použitím si přečtěte celý návod k použití tohoto produktu a veškerého použitého příslušenství, jakož i VF-generátoru a VF-neutrální elektrody (monopolární aplikace).
Je třeba přísně respektovat a dodržovat specifikace, bezpečnostní a výstražná upozornění v příslušných návodech k použití.
Toto médium není určeno pro uživatele v USA.

2 Použití v souladu s určeným účelem

Výrobek je určen k použití v artroskopické chirurgii.
Je určen k řezání (výjimka: viz tabulka výše), vaporizaci a koagulaci biologické měkké tkáně.
Uživatel:
Výrobek smí používat pouze kvalifikovaný zdravotnický odborný personál, který byl proškolen v používání výrobku.
Úspěch chirurgického zákroku závisí na zkušenostech a odbornosti chirurga, který zákrok provádí. Odpovědnost za výběr vhodného postupu (chirurgické metody) pro pacienta a potřebných nástrojů nese chirurg. To nemůže být stanoveno společností REGER.
Provozovatel musí zajistit průběžné vzdělávání specialistů nebo chirurgů v souvislosti s příslušnými léčebnými postupy a zákroky.
Oblasti použití: artroskopické postupy v artroskopii, sportovní medicíně, ortopedii, úrazové chirurgii atd.
Výrobek je vybaven integrovanou rukojetí.
Výrobek připojujte výhradně k bipolárnímu výstupu kompatibilního HF generátoru pomocí integrované rukojeti.
Výrobek aktivujte pomocí tlačítek umístěných na rukojeti nebo pomocí nožního spínače HF generátoru.
Pouze výrobek s katalogovým č. 893-410STRW „Ohebná/Bendable" se smí jednorázově ohnout v oblasti 20–50 mm od přední části elektrody pod úhlem 35° – 45°.
Je přísně zakázáno manipulovat s hlavicí elektrod.
Zajistěte, aby při ohýbání nedošlo k poškození izolace.
Opakované ohýbání nebo zpětné ohýbání není povoleno, protože může vést k prasknutí nástroje, a tím k ohrožení pacienta, uživatele nebo třetích osob.
Všechny ostatní výrobky z produktové řady se nesmí ohýbat.
Výrobek je dodáván sterilní a je určen pouze k jednorázovému použití.
Opětovné použití nebo příprava k opětovnému použití jsou přísně zakázány.
Indikace:
Řezání, koagulace a odpařování biologické tkáně
Kontraindikace:
Výrobek není určen pro přímý kontakt se srdcem nebo centrálním oběhovým či centrálním nervovým systémem.
Je přísně zakázáno používat výrobek bez vodivého oplachovacího roztoku.
U výrobků s odsáváním musí být odsávání vždy připojeno a aktivováno.
Použití VF proudu může vést k poškození kardiostimulátorů nebo srdečních in-vivo defibrilátorů, proto je zapotřebí, aby se pacienti před zákrokem poradili se svým kardiologem.
Pokud jsou artroskopické zákroky u pacientů kontraindikovány, nesmí se výrobky používat.
Pacient se NESMÍ při použití výrobku dostat do kontaktu s uzemněnými kovovými předměty.
Pacient musí být monitorován pomocí vhodných EKG přístrojů. (Upozornění: starší EKG přístroje mohou selhat).
Pacienti
Použití u dětí a novorozenců je vyloučeno.
Nežádoucí účinky:
Obecná operační rizika.
Specifická operační rizika podle typu zákroku (ortopedie, artroskopie, sportovní medicína apod.).
Elektrochirurgické zákroky mohou vést k nechtěnému poškození nebo popáleninám okolních tkání.
Může dojít k poškození tkáně při nadměrném vynaložení síly při tupé disekci.
Za zvážení této skutečnosti při lékařském rozhodování ohledně volby léčebného postupu odpovídá ošetřující lékař.
Všechny elektrochirurgické výrobky mohou při používání vyvolat potenciální stimulace svalů.
Výrobky byly konstruovány tak, aby se minimalizovalo riziko nežádoucích účinků. Přesto však může stimulace svalů způsobit nečekaný pohyb pacienta v operačním poli.
Pacienti s elektricky vodivými implantáty mohou být ohroženi koncentrací nebo odklonem radiofrekvenčních proudů. V případě pochybností vyhledejte odbornou radu.
Není vyloučeno, že se hrot elektrody při příliš intenzivním kontaktu s povrchy kostí předčasně opotřebuje.
Rizika spojená s používáním vysokofrekvenční technologie.
Kombinovatelnost/kompatibilita
Před použitím je nutno ověřit kompatibilitu výrobku s VF rukojetí / VF kabelem a VF generátorem plánovaným pro zákrok.
V případě nejasností kontaktujte výrobce tohoto výrobku nebo výrobce použitého příslušenství, VF generátoru atd.
Napětí použitého VF generátoru nesmí překročit maximální jmenovité napětí příslušenství (viz rozsah platnosti) výrobku a frekvenci 1 MHz.
Možné VF generátory pro výše uvedený prostředek:
EMED ARTro / EMED ARTro distributor REGER
ERBE VIO / Depuy Mitek VAPR / KLS Martin / Arthrocare
Používejte pouze s kompatibilními výrobky a konektory.
Dodržujte pokyny a bezpečnostní a výstražná upozornění v návodech k použití pro používané příslušenství a VF generátor.
Respektujte pokyny a výstražná upozornění v návodu k použití VF generátoru a VF kabelu.
DŮLEŽITÉ:
S výrobkem je nutno zacházet s maximální opatrností.
To platí nejen během zákroku, ale také během skladování, uchovávání a přepravy, jakož i během připojování k HF generátoru.
To platí zejména pro jemné hroty a ostatní citlivé oblasti, jako je např. izolace.
Nesprávná manipulace vede k okamžité ztrátě záruky výrobce. Za případné škody není přebírána žádná odpovědnost.

3 Bezpečnostní upozornění – VAROVÁNÍ!

Než začnete používat výrobky, pečlivě si přečtěte uživatelskou příručku k VF generátoru.
Maximální jmenovité napětí je uvedeno v tomto návodu k použití nebo na etiketě.
V případě nejasností kontaktujte výrobce.
Před použitím je nutno provést vizuální a funkční kontrolu (viz bod „Vizuální a funkční kontrola").
Zkontrolujte neporušenost sterilního balení výrobku a datum použitelnosti.
Výrobek, jehož sterilní balení je poškozeno a/nebo jehož datum použitelnosti bylo překročeno, se nesmí používat.
Za zachování sterilního stavu po vyjmutí výrobku odpovídá uživatel/provozovatel.
Před použitím je nutno provést vizuální kontrolu, zda nejsou přítomny otlaky nebo poškození výrobku.
Pokud na výrobku a jeho izolaci zjistíte otlaky, poškození, deformace nebo podobné jevy, výrobek nepoužívejte.
V takovém případě ho nahraďte novým výrobkem.
Při použití musí být aktivní elektroda výrobku vždy zcela 100% obklopeny vodivým oplachovacím roztokem.
Použijte např. 0,9% fyziologický roztok nebo Ringerův roztok.
U bipolárních výrobků NIKDY nepoužívejte nevodivé oplachovací kapaliny (např. sterilní vodu, glycin, Purisol atd.).
Vždy dbejte na dobrou propustnost proplachovací kapaliny v kloubu (min. 100 ml/min.).
Mějte po ruce připravený vždy nejméně jeden (1) sterilní náhradní výrobek pro zákrok.
Uživatel je zodpovědný za určení vhodné velikosti výrobku podle svého odborného úsudku a na základě konkrétní indikace pacienta, preferované chirurgické techniky a anamnézy atd.
Před použitím zajistěte pevné a správné připojení výrobku k VF rukojeti / VF kabelu.
Přitom postupujte opatrně, aby nedošlo k poškození výrobku a/nebo poranění pacienta, chirurgického personálu nebo třetích osob.
Při použití nadměrné síly se může výrobek poškodit.
Výrobek je proto nutno během celé doby používání sledovat.
Vyloučení:
Pokud je výrobek v kontaktu s kovovými předměty a/nebo optikami, nesmí se provádět aktivace.
Během elektrochirurgického zákroku nesmí pacient přijít do styku s uzemněnými kovovými předměty, jako např. rámem chirurgického stolu, nástrojovým stolkem atd.
Dbejte na to, aby se během celé doby používání nevyskytovaly v bezprostřední blízkosti výrobku hořlavé nebo vznětlivé látky (např. dezinfekční prostředky, plyny atd.), protože kvůli zahřívání nebo tvoření jisker může dojít k požáru nebo hrozí nebezpečí výbuchu.
Nedotýkejte se hrotu výrobku, pokud je aktivován. Po vypnutí elektrochirurgického proudu může být hrot výrobku ještě nějakou dobu horký, což může způsobit nechtěné popáleniny.
Dokud je výrobek aktivován, nezavádějte jeho hrot do operovaného místa, ani jej odsud nevytahujte.
Neúmyslnou aktivací výrobku nebo pohybem hrotu mimo zorné pole může dojít k nechtěnému poranění tkáně.
Při aktivaci dbejte na to, aby nedošlo ke kontaktu mezi výrobkem a artroskopem, protože by mohlo dojít k poškození výrobku a/nebo artroskopu.
Výrobek nesmí zůstat aktivovaný delší dobu bez přerušení.
Nepoužívejte kovové kanyly, protože mohou poškodit izolaci výrobku nebo mohou vytvořit alternativní dráhu proudu (kapacitní vazbu), což může mít za následek nechtěné popáleniny.
Doporučuje se používat kanylové systémy z plastu.
Je na uživateli, aby zvolil nejnižší možné nastavení výkonu vf generátoru, aby dosáhl požadovaného účinku během příslušného zásahu.
Při chirurgickém zákroku může v důsledku mechanických sil docházet k deformacím nebo k opotřebování výrobku.
Pokud po delší době používání zjistíte opotřebení, musíte výrobek vyměnit za nový.
Opotřebení, ulpělé zbytky tkání, změny barvy, Zácpa, znečištění sazemi nebo deformace apod. nepředstavují důvod k reklamaci nebo oprávnění k uplatnění záručního nároku u výrobce.

4 Vizuální a funkční kontrola

Před použitím ověřte, že je sterilní obal neporušený a že doba použitelnosti neuplynula.
Nepoužívejte výrobek, pokud je sterilní obal poškozen nebo pokud uplynula doba použitelnosti.
Výrobek musí být nahrazen novým.
Před použitím je nutné zkontrolovat celý výrobek, zejména izolaci a hrot výrobku, zda nevykazují otlaky nebo poškození.
Výrobky vykazující poškození nebo otlaky nesmějí být používány a musí být nahrazeny novými.
Během a po použití může na výrobku ulpívat tkáň nebo se může na distálním konci aktivní elektrody objevit zčernání.
Takové ulpění nebo zčernání nepředstavuje důvod k reklamaci a výrobek musí být vyměněn za nový.
V důsledku delší doby aplikace, mechanických sil, působení plazmy nebo podobných vlivů může dojít k deformaci nebo opotřebení izolačního materiálu výrobku.
Tyto skutečnosti rovněž nepředstavují důvod k reklamaci a výrobek musí být nahrazen novým.
Ucpání odsávacího kanálu (je-li přítomen) nepředstavuje důvod k reklamaci.
Výrobek s ucpaným odsávacím kanálem (je-li přítomen) musí být nahrazen novým.
Před použitím zkontrolujte správnou funkci tlačítek:
Modré tlačítko: COAG / Žluté tlačítko: CUT
V případě selhání tlačítek použijte nožní spínač.
Před použitím musí být provedena zkouška elektrické průchodnosti a zkouška izolace pomocí přístroje pro testování izolace.
Pokud zkouška elektrické průchodnosti a/nebo zkouška izolace není úspěšná, výrobek se nesmí použít a musí být nahrazen novým.
Upozornění: Pokud je vodič kabelu poškozen nebo je jinak přerušena elektrická průchodnost kabelu, může dojít k vytvoření elektrického oblouku v návratové elektrodě pacienta nebo v aktivním obvodu.
To může vést k popáleninám pacienta nebo ke vzniku požáru.
Pokud je výrobek poškozen, nepoužívejte jej.
Nikdy nepokládejte výrobek na pacienta ani do jeho bezprostřední blízkosti.

5 Vyloučení oprav a modifikací

Vadný výrobek se nesmí opravovat.
Svévolné modifikace a opravy jsou přísně zakázány a vedou k okamžité ztrátě nároku na záruku od výrobce.
Výrobek se nesmí ohýbat, ani se s ním nesmí jiným způsobem manipulovat.
Zejména výrobek, jehož aktivní část je tvořena háčkem, se nikdy nesmí ohýbat.
Může to vést k závažnému poranění pacienta, uživatele nebo třetích osob.
Výrobek je dodáván sterilní a je určen pouze k jednorázovému použití.
Nesmí se za žádných okolností znovu používat nebo připravovat k opětovnému použití.
Viz také etiketu výrobku.

6 Balení a označení

Smí se používat pouze výrobek, který je v originálním balení a jehož označení není poškozeno.
V případě nejistoty nebo nesrovnalostí se obraťte na výrobce.
Používejte pouze výrobek, jehož sterilní balení je nepoškozené a jehož datum použitelnosti nebylo překročeno.
Nesmí se používat výrobek, jehož sterilní balení je poškozeno nebo jehož datum použitelnosti bylo překročeno.
Viz také etiketu výrobku.

7 Podmínky skladování, Transport

Výrobek se musí skladovat v čistém a suchém prostředí a musí být chráněn před přímým slunečním zářením.
Uchovávejte výrobek neotevřený v jeho originálním balení.
Za zachování sterilního stavu po sterilizačním procesu odpovídá provozovatel.
Výrobek, jehož datum použitelnosti bylo překročeno nebo jehož balení je poškozeno, se nesmí používat.
Při přepravě a skladování s výrobkem vždy zacházejte s maximální opatrností.
To platí zejména pro jemné hroty a další citlivé oblasti (např. izolace).
Neskladujte ani nepřepravujte výrobek společně s ostrými nebo špičatými předměty.
Provozovatel musí zajistit zachování sterilního stavu i po procesu sterilizace.

8 Bezpečnost, instalace a používání

Produkt smí používat pouze kvalifikovaný zdravotnický odborný personál, který byl proškolen v používání produktu, např. na základě tohoto návodu k použití.
Kromě všeobecně uznávaných výhod VF technologie s sebou tento postup nese i některá rizika, která je nutno mít na zřeteli:
Nesprávné používání a nerespektování návodu k použití může vést k nechtěnému popálení pacienta, uživatele nebo třetích osob.
Doporučuje se průběžné vzdělávání a doplňující vzdělávání chirurgického personálu.
Za školení uživatele v artroskopických chirurgických operačních technikách v souvislosti s produktem odpovídá provozovatel.
U VF generátoru, který se používá v kombinaci s produkty, se musí kontrolovat, zda nevykazuje viditelná poškození.
Dodržujte pokyny v návodech k použití od výrobce.
Přípravy:
Připravte generátor k použití podle uživatelské příručky a umístěte jej k místu operace.
Dále postupujte podle uživatelské příručky ke generátoru.
Sterilní produkt vyjměte ze sterilního obalu v sterilním prostředí a poté zkontrolujte neporušenost izolace produktu pomocí výše uvedených testů.
Zajistěte kompatibilitu použitého příslušenství.
Před zahájením používání je nutno zajistit, aby byla používaná rukojeť a/nebo používaný kabel správně připojeny k VF generátoru a zkontrolovat správné nastavení a zobrazení výkonu.
Je na uživateli, zvolit nejnižší možné nastavení výkonu VF generátoru, aby dosáhl požadovaného účinku během příslušného zákroku.
POZNÁMKA: Při použití produktů s odsáváním připojte hadicový adaptér k hadicovému vedení směřujícímu k vhodnému odsávacímu systému (např. k odsávacímu kanystru, nástěnnému odsávání na operačním sále atd.). Minimální cílová hodnota vakua je 300 mmHg.
Odsávání musí být neustále aktivní.
Dbejte na to, aby se během celé doby používání nevyskytovaly v bezprostřední blízkosti produktu hořlavé nebo vznětlivé látky (např. anestetika, oxidační plyny, endogenní plyny atd.), jinak hrozí nebezpečí výbuchu.
Zajistěte správné uložení pacienta, tj. používejte izolační podložky na operační stůl, které jsou suché, savé a nepropustné pro kapaliny.
Vodivé plochy a body dotyku odizolujte od pacienta.
V kožních záhybech, pod prsy a mezi končetinami je zapotřebí použít mezivrstvy ze suché buničiny.
Před zahájením zákroku je také nutné odstranit případné tekutiny nacházející se v tělních dutinách.
Používejte nehořlavé dezinfekční prostředky.
Nepoužívejte např. tinktury na bázi alkoholu.
Odstraňte z těla pacienta veškeré šperky.
Přelepování šperků není dostačující!
Všechna připojení kyslíku musí být po dobu celého zákroku neprodyšně uzavřena a chráněna proti úniku.
Pokud se produkt nepoužívá, je nutno jej odložit na suchou, čistou, nevodivou a dobře viditelnou plochu, která není v kontaktu s pacientem.
Produkt nikdy neodkládejte na pacienta.
Nechtěná aktivace produktu může vést k nežádoucímu popáleninám nebo k jinému poranění pacienta, uživatele nebo třetích osob.
Kabel nikdy neobtáčejte kolem těla pacienta, ani jej nepokládejte na pacienta.
Zákrok:
Hrot elektrody se zavede skrz artroskopický přístup do chirurgického zorného pole.
Během operace musí být hrot elektrody neustále zcela ponořen do vodivé kapaliny.
Elektrodu aktivujte teprve v bezprostřední blízkosti ošetřované tkáně. **POZOR:** Hrot aktivované elektrody se během zákroku NIKDY nesmí dostat mimo zorné pole.
V opačném případě hrozí nebezpečí nechtěného poranění tkáně.
Funkce CUT = žluté tlačítko
Stisknutím žlutého tlačítka na rukojeti aktivujte řezací funkci produktu.
Funkce COAG = modré tlačítko
Stisknutím modrého tlačítka na rukojeti aktivujte koagulační funkci produktu.
Pokud se produkt nepoužívá, je nutno jej odložit na suchou, čistou, nevodivou a dobře viditelnou plochu, která není v kontaktu s pacientem.
Nechtěná aktivace produktu může vést k popáleninám pacienta.
Během používání se nedotýkejte hrotu nástroje.
POZNÁMKA: V případě produktů s odsáváním musí být po připojení ke zdroji odsávání před použitím a během použití zcela otevřena svorka na odsávací hadici. Dbejte na to, abyste při vypnutí odsávací funkce zavřeli svorku na odsávací hadici teprve ve chvíli, kdy bude elektroda mimo tělo pacienta.
Trvalá aktivace je zakázána.
Používejte krátké doby aktivace.
Úhrnná doba ablace by měla činit nejvýše 6 minut a jednotlivé aktivace by neměly být delší než 6 sekund.
Dělejte delší přestávky mezi fázemi aktivace.
Nastavte vždy pokud možno co nejmenší hodnotu výkonu.
Všechny elektrochirurgické produkty mohou potenciálně způsobit svalovou stimulaci během používání.
Konstrukce produktů byla zvolena tak, aby minimalizovala riziko tohoto nežádoucího efektu, nicméně svalová stimulace může způsobit neočekávaný pohyb pacienta v operačním poli.
Nelze vyloučit, že při příliš intenzivním kontaktu s kostními povrchy dojde k předčasnému opotřebení hrotu elektrody.
Konec operace:
Na konci operace produkt opatrně vyjměte z těla pacienta a ujistěte se o kompletnosti systému.
Vypněte VF generátor.
Konektor kabelu zcela vytáhněte ze zdířky.
Odpojte odsávací vedení.

9 Výrobce

REGER Medizintechnik GmbH, Gewerbestraße 10, 78667 Villingendorf, Německo
Tel: +49 (0) 741 270 698-0 / Fax: +49 (0) 741 270 698-10
info@reger-med.de / www.reger-med.de

10 Švýcarský zplnomocněný zástupce

CH REP

CHRN-AR-20001114
DR MEDICAL AG, Weissensteinstr. 26, Ziegelmattareal Bau 6, 4503 Solothurn, Švýcarsko
Tel: +41 (0)32 621 60 01 / Fax: +41 (0) 32 621 60 02
info@dr-medical.ch / www.dr-medical.ch

11 Zástupce ve Spojeném království

UK REP

UK-REP: 0000011150
MEDAGENT INTERNATIONAL UK LIMITED
Clark Browscombe
2 St. Andrews Place, Lewes, East Sussex, BN7 1UP, Anglie, Spojené království
Tel: +44 1825 705321
mail@medagent.co.uk | www.medagent.com

12 Záruka

Naše výrobky splňují nejvyšší nároky na kvalitu.
Záruka na výrobky, které byly modifikovány, které nebyly používány v souladu s určeným účelem, které byly nesprávně ošetřovány nebo s nimiž bylo manipulováno nesprávným způsobem či způsobem, který je v rozporu s tímto návodem k použití, je vyloučena.
REGER Medizintechnik GmbH kromě toho nepřebírá záruku za žádné úmyslné či náhodné škody nebo škody vyplývající z používání nebo manipulace.
Záruka rovněž odpadá v případě oprav našich výrobků firmami, které jsme k tomu neautorizovali.
Neautorizované opravy jsou přísně zakázány.

13 Zpětné zásilky

Zpětné zásilky přijímáme pouze v případě, že jsou označeny jako „hygienicky nezávadně" nebo „nekontaminované" a že byly bezpečně zabaleny k odeslání.
Pro zpětné zásilky používejte náš protokol o vrácení zboží.

14 Likvidace

Likvidace tohoto výrobku, obalových materiálů a příslušenství se musí provádět podle aktuálně platných zákonů a předpisů specifických pro konkrétní zemi.
Dále je nutno dodržovat pokyny příslušného zdravotnického zařízení ohledně likvidace zdravotnických prostředků.

15 Regulační upozornění

Z regulačních důvodů upozorňujeme uživatele a pacienty na to, že veškeré závažné nežádoucí příhody, k nimž dojde v souvislosti s naším zdravotnickým prostředkem, je nutno nahlásit výrobci a příslušnému úřadu v členském státě, kde má uživatel a/nebo pacient své sídlo či bydliště.

16 O tomto návodu k použití

Tento návod k použití musí být po dobu používání výrobku volně přístupný každému uživateli.
Ohledně aktuálního znění návodu k použití se obraťte na výrobce.
Změny vyhrazeny.
Tento prostředek není určen pro uživatele v USA.

©2026 REGER Medizintechnik GmbH. Všechna práva vyhrazena. Všechny názvy společností, ochranné známky, značky služeb, obchodní názvy, názvy produktů a loga v tomto dokumentu jsou majetkem jejich příslušných vlastníků a musí být s nimi zacházeno odpovídajícím způsobem.

Non-US only.
© Copyright by REGER Medizintechnik GmbH
Με την επιφύλαξη παντός δικαιώματος. Διατηρείται το δικαίωμα τεχνικών τροποποιήσεων.

Richard Wolf GmbH
Pforzheimer Straße 32, 75438 Knittlingen, Germany
Telefon: +49 7043 35-0 | Fax: +49 7043 35-4300
info@richard-wolf.com / www.riwosports.com

RWR063
Έκδοση: A
Τελευταία ενημέρωση:
2026-03-02

EL Ελληνικά

1 Πεδίο εφαρμογής

Αποστειρωμένο διπολικό αρθροσκοπικό ηλεκτρόδιο μίας χρήσης: FirePen Αριθμός προϊόντος:
893-240STRW, 893-250STRW, 893-370STRW, 893-380STRW, 893-410STRW.
Μέγιστη ονομαστική τάση παρελκομένων (Umax / Pmax):

Αριθμός προϊόντος	U_{max}/P_{max}	Σημείωση
893-240STRW, 893-250STRW	1.0 kVp / 50 W	**Μόνο για κοπή.** Χρησιμοποιείτε μόνο σε συνδυασμό με το διπολικό καλώδιο HF 92888-xx και τη διπολική χειρολαβή 92889-xx.
893-370STRW, 893-380STRW, 893-410STRW.	1.0 kVp / 120 W	**Μόνο για κοπή, πήξη και εξάχνωση. Χρησιμοποιείτε μόνο σε συνδυασμό με το διπολικό καλώδιο HF 92888-xx και τη διπολική χειρολαβή 92889-xx.**

Δείτε επίσης πληροφορίες ετικέτας ή καταλόγου.
Όταν συνδυάζεται με άλλα αξεσουάρ HF, η μέγιστη ονομαστική τάση αξεσουάρ αντιστοιχεί στη χαμηλότερη ονομαστική τάση αξεσουάρ (δείτε επίσης την ενότητα «Προβλεπόμενη χρήση»). Η μέγιστη ονομαστική τάση του προϊόντος βρίσκεται σε αυτές τις οδηγίες χρήσης, στην ετικέτα ή στον τρέχοντα κατάλογο προϊόντων. Εάν κάτι δεν είναι σαφές, επικοινωνήστε με τον κατασκευαστή. Πριν από τη χρήση, διαβάστε ολόκληρες τις οδηγίες χρήσης αυτού του προϊόντος και τυχόν χρησιμοποιούμενων εξαρτημάτων, καθώς και τη γεννήτρια HF και το ουδέτερο ηλεκτρόδιο HF (μονοπολική εφαρμογή). Οι προδιαγραφές, οι οδηγίες ασφαλείας και οι προειδοποιήσεις στις αντίστοιχες οδηγίες χρήσης πρέπει να τηρούνται αυστηρά και να τηρούνται.
Αυτό το μέσο δεν προορίζεται για χρήστες στις Η.Π.Α.

2 Προβλεπόμενη χρήση

Το προϊόν προορίζεται για χρήση στην αρθροσκοπική χειρουργική.
Προορίζεται για κοπή (εξαίρεση: βλ. τον παραπάνω πίνακα), εξαέρωση (vaporization) και πήξη βιολογικού μαλακού ιστού.
Χρήστης:
Χρήση μόνο από εκπαιδευμένο, ειδικευμένο ιατρικό προσωπικό, το οποίο είναι εξοικειωμένο με αυτό το προϊόν.
Η επιτυχία μιας χειρουργικής επέμβασης εξαρτάται από την εμπειρία και την εξειδίκευση του χειρουργού που εκτελεί την επέμβαση. Η επιλογή της κατάλληλης διαδικασίας (χειρουργικής μεθόδου) για τον ασθενή και των απαιτούμενων εργαλείων αποτελεί ευθύνη του χειρουργού. Αυτό δεν μπορεί να καθοριστεί από τη REGER. Η συνεχής εκπαίδευση και επιμόρφωση των ειδικών ή των χειρουργών σχετικά με τις αντίστοιχες θεραπευτικές μεθόδους και επεμβάσεις πρέπει να διασφαλίζεται από τον φορέα λειτουργίας.
Τομείς εφαρμογής: αρθροσκοπικές διαδικασίες στην αρθροσκόπηση, την αθλητιατρική, την ορθοπεδική, τη χειρουργική τραύματος κ.λπ.
Το προϊόν είναι εξοπλισμένο με ενσωματωμένη λαβή.
Συνδέετε το προϊόν αποκλειστικά στη διπολική έξοδο συμβατής γεννήτριας HF χρησιμοποιώντας την ενσωματωμένη λαβή.
Ενεργοποιείτε το προϊόν μέσω των πλήκτρων που βρίσκονται στη λαβή ή μέσω του ποδοδιακόπτη της γεννήτριας HF.
Μόνο το είδος με αρ. προϊόντος 893-410STRW «Καμπτόμενο/Bendable» μπορεί να καμφθεί μία φορά εντός του εύρους 20-50 mm στο μπροστινό μέρος του ηλεκτροδίου σε γωνία 35° - 45°. Απαγορεύεται αυστηρά η παρέμβαση στην κεφαλή του ηλεκτροδίου.
Διασφαλίστε ότι η μόνωση δεν έχει υποστεί ζημιά από τη διαδικασία κάμψης. Δεν επιτρέπεται η επανειλημμένη κάμψη ή αναδίπλωση· αυτό μπορεί να οδηγήσει σε θραύση του εργαλείου θέτοντας έτσι σε κίνδυνο τον ασθενή, τον χρήστη και τρίτους.
Όλα τα άλλα είδη της οικογένειας προϊόντων δεν πρέπει να κάμπτονται.
Το προϊόν παραδίδεται σε στείρα κατάσταση και προορίζεται αποκλειστικά για μία χρήση
Η επαναχρησιμοποίηση ή επανεπεξεργασία απαγορεύονται αυστηρά.
Ένδειξη: Κοπή, πήξη και εξαέρωση βιολογικών ιστών.
Αντένδειξη: Το προϊόν δεν προορίζεται για άμεση επαφή με την καρδιά ή το κεντρικό κυκλοφορικό ή κεντρικό νευρικό σύστημα.
Απαγορεύεται αυστηρά η χρήση του προϊόντος χωρίς την εφαρμογή αγώγιμου υγρού καταιονισμού.
Για προϊόντα με αναρρόφηση, η αναρρόφηση πρέπει πάντα να είναι συνδεδεμένη και ενεργοποιημένη.
Η εφαρμογή ρεύματος HF μπορεί να προκαλέσει βλάβη στους καρδιακούς βηματοδότες ή στους in vivo καρδιακούς απινιδωτές, επομένως οι ασθενείς που φέρουν τέτοιες συσκευές πρέπει να συμβουλεύονται καρδιολόγο πριν την επέμβαση.
Τα προϊόντα δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται σε ασθενείς στους οποίους αντενδείκνυνται οι αρθροσκοπικές διαδικασίες.
Κατά τη διάρκεια της εφαρμογής, ο ασθενής ΔΕΝ πρέπει να έρχεται σε επαφή με γειωμένα μεταλλικά αντικείμενα.
Ο ασθενής πρέπει να παρακολουθείται με κατάλληλες συσκευές ΗΚΓ. (Προσοχή: παλαιότερες συσκευές ΗΚΓ ενδέχεται να παρουσιάσουν δυσλειτουργία).
Ασθενείς: Η χρήση σε παιδιά και νεογέννητα αποκλείεται.
Παρενέργειες: Γενικοί χειρουργικοί κίνδυνοι.
Ειδικοί χειρουργικοί κίνδυνοι ανάλογα με την εκάστοτε επέμβαση (ορθοπεδική, αρθροσκόπηση, αθλητιατρική κ.λπ.).
Οι ηλεκτροχειρουργικές επεμβάσεις μπορούν να οδηγήσουν σε ακούσια βλάβη ή ακούσια εγκαύματα του γύρω ιστού.
Κατά τη διάρκεια αμβλείας ανατομής, είναι δυνατό να προκληθεί ιστική βλάβη λόγω της άσκησης υπερβολικής δύναμης.
Ενατόκειται στον θεράποντα ιατρό να λάβει υπόψη αυτόν τον παράγοντα κατά τη λήψη απόφασης σχετικά με την επιλογή της μεθόδου θεραπείας.
Όλα τα ηλεκτροχειρουργικά προϊόντα δυνητικά μπορούν να προκαλέσουν μυϊκή διέγερση κατά τη διάρκεια της εφαρμογής.
Ο σχεδιασμός των προϊόντων έχει επιλεγεί με τέτοιον τρόπο ώστε να ελαχιστοποιείται ο κίνδυνος αυτής της ανεπιθύμητης επίδρασης, ωστόσο, τυχόν μυϊκή διέγερση μπορεί να προκαλέσει μη αναμενόμενη κίνηση του ασθενούς στο εγχειρητικό πεδίο.
Οι ασθενείς με ηλεκτρικά αγώγιμα εμφυτεύματα μπορεί να διατρέχουν κίνδυνο από τη συγκέντρωση ή την εκτροπή των ρευμάτων RF. Εάν έχετε αμφιβολίες, ζητήστε επαγγελματική συμβουλή.
Δεν μπορεί να αποκλειστεί το ενδεχόμενο πρόωρης φθοράς του άκρου του ηλεκτροδίου σε περίπτωση πολύ έντονης επαφής με οστεώδεις επιφάνειες.
Κίνδυνοι που οφείλονται στη χρήση της τεχνολογίας HF.
Συνδυασιμότητα / Συμβατότητα: Πριν από τη χρήση, πρέπει να διασφαλίζεται η συμβατότητα του προϊόντος με τη χειρολαβή HF/το καλώδιο HF και τη γεννήτρια HF που προορίζονται για την επέμβαση.
Για οποιαδήποτε διευκρίνιση, επικοινωνήστε με τον κατασκευαστή αυτού του προϊόντος ή με τον κατασκευαστή των χρησιμοποιούμενων εξαρτημάτων, της γεννήτριας HF κ.λπ.
Η τάση της χρησιμοποιούμενης γεννήτριας HF δεν πρέπει να υπερβαίνει τη μέγιστη ονομαστική τάση των παρελκόμενων (βλ. Πεδίο εφαρμογής) του προϊόντος και τη συχνότητα των 1 MHz.
Πιθανές γεννήτριες HF για το προαναφερθέν προϊόν:
EMED ARTro / EMED ARTro Διανομή από την REGER
ERBE V/IO / Depuy Mitek VAPR / KLS Martin / Arthrocare
Χρησιμοποιείτε μόνο με συμβατά προϊόντα και βύσματα.
Πρέπει να τηρούνται οι οδηγίες, οι υποδείξεις ασφαλείας και οι προειδοποιήσεις στις οδηγίες χρήσης των χρησιμοποιούμενων παρελκομένων και της χρησιμοποιούμενης γεννήτριας HF. Τηρείτε τις οδηγίες και τις προειδοποιήσεις στις οδηγίες χρήσης της γεννήτριας HF και του καλωδίου HF.
ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ: Ο χειρισμός του προϊόντος πρέπει να γίνεται με τη μεγαλύτερη δυνατή προσοχή. Αυτό ισχύει όχι μόνο κατά τη διάρκεια της επέμβασης, αλλά και κατά την αποθήκευση, τη φύλαξη και τη μεταφορά, καθώς και κατά τη σύνδεση με τη γεννήτρια HF. Αυτό ισχύει ιδιαίτερα για το λεπτό άκρο και άλλες ευαίσθητες περιοχές, όπως η μόνωση. Η ακατάλληλη χρήση οδηγεί σε άμεση απώλεια της εγγύησης του κατασκευαστή. Δεν αναλαμβάνεται καμία ευθύνη για τυχόν ζημιές. Η ακατάλληλη χρήση οδηγεί σε άμεση απώλεια της εγγύησης του κατασκευαστή. Δεν αναλαμβάνεται καμία ευθύνη για τυχόν ζημιές.

3 Οδηγίες ασφαλείας - ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Διασφαλίστε ότι έχετε διαβάσει προσεκτικά το εγχειρίδιο χρήστη της γεννήτριας HF πριν τη χρήση των προϊόντων.
Ανατρέξτε στις παρούσες Οδηγίες χρήσης ή στην επισήμανση για τη μέγιστη ονομαστική τάση.
Για οποιαδήποτε διευκρίνιση, επικοινωνήστε με τον κατασκευαστή.
Πριν από τη χρήση, πρέπει να πραγματοποιείται οπτικός και λειτουργικός έλεγχος (βλ. σημείο «Οπτικός και λειτουργικός έλεγχος»).
Πρέπει να ελέγχεται η ακεραιότητα της αποστειρωμένης συσκευασίας του προϊόντος και η ημερομηνία λήξης.
Ένα προϊόν του οποίου η αποστειρωμένη συσκευασία έχει υποστεί ζημιά ή/και η ημερομηνία λήξης έχει παρέλθει, δεν πρέπει να χρησιμοποιείται.
Η διασφάλιση της στείρας κατάστασης μετά την αφαίρεση του προϊόντος αποτελεί ευθύνη του χρήστη/φορέα διαχείρισης.
Πριν από τη χρήση, απαιτείται οπτικός έλεγχος του προϊόντος για σημεία πίεσης ή ζημιές.
Εάν διαπιστωθούν σημεία πίεσης, ζημιές, παραμορφώσεις ή παρόμοια ελαττώματα στο προϊόν και στη μόνωσή του, το προϊόν δεν πρέπει να χρησιμοποιηθεί.
Θα πρέπει τότε να αντικατασταθεί με ένα νέο προϊόν.
Κατά τη χρήση, το ενεργό ηλεκτρόδιο του προϊόντος πρέπει να περιβάλλεται πλήρως από 100% αγώγιμο υγρό έκπλυσης.
Π.χ. χρησιμοποιήστε φυσιολογικό ορό 0,9% ή διάλυμα Ringer.
Για διπολικά προϊόντα, ΠΟΤΕ μη χρησιμοποιείτε μη αγώγιμα υγρά καταιονισμού (π.χ. αποστειρωμένο νερό, γλυκίνη, Purisol κ.λπ.)
Διασφαλίζετε πάντοτε ότι υπάρχει επαρκής ροή υγρού καταιονισμού στην άρθρωση (τουλάχιστον 100 ml/min)
Πρέπει να υπάρχει τουλάχιστον ένα (1) αποστειρωμένο προϊόν αντικατάστασης για τη διαδικασία.
Είναι ευθύνη του χρήστη να καθορίσει το κατάλληλο μέγεθος του προϊόντος σύμφωνα με την επαγγελματική του κρίση και με βάση την ειδική ένδειξη του ασθενούς, την προτιμώμενη χειρουργική τεχνική και το ιστορικό του, κ.λπ.
Πριν από τη χρήση, βεβαιωθείτε ότι το προϊόν είναι σταθερά τοποθετημένο στη χειρολαβή HF/στο καλώδιο HF.
Απαιτείται προσοχή προκειμένου να αποφευχθεί ζημιά στο προϊόν ή/και τραυματισμός του ασθενούς, του χειρουργικού προσωπικού ή τρίτων.
Το προϊόν μπορεί να υποστεί ζημιά από την άσκηση υπερβολικής δύναμης.
Συνετώς, το προϊόν πρέπει να παρακολουθείται καθ' όλη τη διάρκεια της χρήσης του.
Εξαίρεση:
Δεν επιτρέπεται η ενεργοποίηση του προϊόντος ενόσω βρίσκεται σε επαφή με μεταλλικά αντικείμενα ή/και οπτικά συστήματα.
Κατά τη διάρκεια μιας ηλεκτροχειρουργικής επέμβασης, μην αφήνετε να έρθει ο ασθενής σε επαφή με γειωμένα μεταλλικά αντικείμενα, όπως πλαίσιο χειρουργικής τράπεζας, δίσκος εργαλείων ή παρόμοια αντικείμενα.
Διασφαλίστε ότι δεν υπάρχουν καύσιμες ή εύφλεκτες ουσίες (π.χ. απολυμαντικά μέσα, αέρια κ.λπ.) σε άμεση γειτνίαση καθ' όλη τη διάρκεια της εφαρμογής, διότι υπάρχει κίνδυνος πυρκαγιάς ή έκρηξης λόγω θέρμανσης ή δημιουργίας σπινθήρων.
Μην αγγίζετε το άκρο του προϊόντος ενόσω αυτό είναι ενεργοποιημένο. Μετά την απενεργοποίηση του ηλεκτροχειρουργικού ρεύματος, το άκρο του προϊόντος ενδέχεται να είναι ακόμα τόσο θερμό ώστε να μπορεί να προκαλέσει ακούσια εγκαύματα.
Ενόσω το προϊόν είναι ενεργοποιημένο, μην εισάγετε ή αποσύρετε το άκρο του από τη χειρουργική περιοχή.
Η τυχαία ενεργοποίηση του προϊόντος ή η μετακίνηση του άκρου εκτός του οπτικού πεδίου μπορεί να προκαλέσει ακούσιες ιστικές βλάβες.
Μην έρχεστε σε επαφή μεταξύ του προϊόντος και του αρθροσκοπίου κατά τη διάρκεια της ενεργοποίησης, καθώς αυτό μπορεί να προκαλέσει ζημιά στο προϊόν ή/και στο αρθροσκόπιο.
Το προϊόν δεν πρέπει να ενεργοποιείται συνεχώς για μεγάλο χρονικό διάστημα.
Μη χρησιμοποιείτε μεταλλικές κάνουλες, καθώς μπορεί να προκαλέσουν ζημιά στη μόνωση του προϊόντος ή να δημιουργήσουν εναλλακτική διαδρομή ρεύματος (χωρητική σύζευξη) με αποτέλεσμα ακούσια εγκαύματα.
Συνιστάται η χρήση συστημάτων κάνουλας από πλαστικό υλικό.
Ενατόκειται στον χρήστη να επιλέξει τη χαμηλότερη δυνατή ρύθμιση ισχύος στη γεννήτρια HF για να επιτύχει το επιθυμητό αποτέλεσμα για την αντίστοιχη παρέμβαση.
Κατά τη διάρκεια της χειρουργικής επέμβασης, οι μηχανικές δυνάμεις ενδέχεται να προκαλέσουν παραμόρφωση ή φθορά του προϊόντος.
Εάν διαπιστωθεί φθορά κατά τη διάρκεια παρατεταμένης χρήσης, το προϊόν πρέπει να αντικατασταθεί με ένα νέο.
Τυχόν φθορές, προσκολλήσεις ιστών, αποχρωματισμοί, Δυσκολιότητα, απανθρακωμένοι ρύποι ή παραμορφώσεις κ.λπ. δεν αποτελούν λόγο για παράπονα ή δικαίωμα αξίωσης στο πλαίσιο της εγγύησης του κατασκευαστή.

4 Οπτική και λειτουργική δοκιμή

Πριν από τη χρήση, βεβαιωθείτε ότι η αποστειρωμένη συσκευασία δεν παρουσιάζει φθορές και ότι η ημερομηνία λήξης είναι έγκυρη.
Μη χρησιμοποιείτε προϊόν που περιλαμβάνεται σε κατεστραμμένη αποστειρωμένη συσκευασία ή μετά την ημερομηνία λήξης.
Το προϊόν πρέπει να αντικαθίσταται με νέο.
Πριν από τη χρήση, πρέπει να ελέγχεται ολόκληρο το προϊόν, ιδίως η μόνωση και το άκρο του προϊόντος, για σημεία πίεσης ή φθορές.
Προϊόντα που εμφανίζουν φθορές ή σημεία πίεσης δεν επιτρέπεται να χρησιμοποιούνται και πρέπει να αντικαθίστανται με νέα.
Κατά τη διάρκεια και μετά την εφαρμογή, ενδέχεται να προσκολληθεί ιστός στο προϊόν ή να εμφανιστεί μαύρισμα (επικάθιση άνθρακα) στο άπω άκρο του ενεργού ηλεκτροδίου.
Τέτοιες προσκολλήσεις ή μαυρίσματα δεν αποτελούν λόγο παραπόνου και το προϊόν πρέπει να αντικαθίσταται με νέο.
Λόγω παρατεταμένου χρόνου εφαρμογής, μηχανικών δυνάμεων, επίδρασης πλάσματος ή παρόμοιων παραγόντων, το προϊόν ενδέχεται να παρουσιάσει παραμόρφωση ή φθορά του μονωτικού υλικού.
Και τα φαινόμενα αυτά δεν αποτελούν λόγο παραπόνου και το προϊόν πρέπει να αντικαθίσταται με νέο.
Η απόφραξη του καναλιού αναρρόφησης (εφόσον υπάρχει) δεν αποτελεί λόγο παραπόνου.
Προϊόν που παρουσιάζει απόφραξη του καναλιού αναρρόφησης (εφόσον υπάρχει) πρέπει να αντικαθίσταται με νέο.
Πριν από τη χρήση, ελέγξτε τη σωστή λειτουργία των πλήκτρων:
Μπλε πλήκτρο: COAG / Κίτρινο πλήκτρο: CUT
Σε περίπτωση βλάβης των πλήκτρων, χρησιμοποιήστε τον ποδοδιακόπτη.
Πριν από τη χρήση, πρέπει να διενεργείται έλεγχος ηλεκτρικής συνέχειας και έλεγχος μόνωσης με συσκευή ελέγχου μόνωσης.
Εάν ο έλεγχος ηλεκτρικής συνέχειας και/ή ο έλεγχος μόνωσης δεν είναι επιτυχής, το προϊόν δεν πρέπει να χρησιμοποιείται και πρέπει να αντικαθίσταται με νέο.
Σημείωση: Εάν ο αγωγός του καλωδίου είναι κατεστραμμένος ή εάν η ηλεκτρική συνέχεια του καλωδίου διακοπεί με οποιονδήποτε τρόπο, μπορεί να δημιουργηθεί ηλεκτρικό τόξο στο ηλεκτρόδιο επιστροφής του ασθενούς ή στο ενεργό κύκλωμα. Αυτό μπορεί να προκαλέσει εγκαύματα στον ασθενή ή πυρκαγιά.
Εάν το προϊόν είναι κατεστραμμένο, μην το χρησιμοποιείτε.
Μην τοποθετείτε ποτέ το προϊόν πάνω στον ασθενή ή σε άμεση γειτνίαση με αυτόν.

5 Εξαίρεση από επισκευή και τροποποίηση

Ένα ελαττωματικό προϊόν δεν πρέπει να επισκευάζεται.
Αυθαίρετες τροποποιήσεις και επισκευές απαγορεύονται αυστηρά και καθιστούν άμεσα την εγγύηση του κατασκευαστή μη έγκυρη. Το προϊόν δεν πρέπει να κάμπτεται ή να υποβάλλεται σε χειρισμούς με οποιονδήποτε άλλο τρόπο.
Ειδικότερα, ένα προϊόν του οποίου το ενεργό μέρος είναι άγκιστρο δεν πρέπει ποτέ να κάμπτεται. Αυτό μπορεί να οδηγήσει σε σοβαρούς τραυματισμούς του ασθενούς, του χρήστη ή τρίτων. Το προϊόν παραδίδεται αποστειρωμένο και προορίζεται αποκλειστικά για μία χρήση. Δεν πρέπει να επαναχρησιμοποιηθεί ή να υποβληθεί σε επανεπεξεργασία σε καμία περίπτωση. Ανατρέξτε επίσης στην ετικέτα του προϊόντος.

6 Συσκευασία και επισήμανση

Χρησιμοποιείτε μόνο ένα προϊόν που βρίσκεται στην αρχική του κλειστή συσκευασία και του οποίου η επισήμανση είναι άθικτη. Σε περίπτωση αβεβαιότητας ή ασάφειας, παρακαλούμε απευθυνθείτε στον κατασκευαστή. Χρησιμοποιείτε μόνο ένα προϊόν που βρίσκεται σε άθικτη αποστειρωμένη συσκευασία και εντός της ημερομηνίας λήξης.
Μη χρησιμοποιείτε ένα προϊόν του οποίου η αποστειρωμένη συσκευασία έχει υποστεί ζημιά ή του οποίου η ημερομηνία λήξης έχει παρέλθει.
Ανατρέξτε επίσης στην ετικέτα του προϊόντος.

7 Συνθήκες φύλαξης, μεταφορά

Το προϊόν πρέπει να φυλάσσεται σε καθαρό και ξηρό περιβάλλον και να προστατεύεται από την άμεση ηλιακή ακτινοβολία. Φυλάσσετε το προϊόν στην αρχική του συσκευασία χωρίς να ανοιχθεί. Η διατήρηση της αποστειρωμένης κατάστασης μετά τη διαδικασία αποστείρωσης αποτελεί ευθύνη του φορέα διαχείρισης.
Μη χρησιμοποιείτε το προϊόν εάν έχει παρέλθει η ημερομηνία λήξης ή εάν η συσκευασία έχει υποστεί ζημιά. Χειριστείτε το προϊόν με τη μέγιστη προσοχή κατά τη μεταφορά και την αποθήκευση. Αυτό ισχύει ιδιαίτερα για λεπτές άκρες και άλλες ευαίσθητες περιοχές (π.χ. μόνωση). Μην αποθηκεύετε ή μεταφέρετε το προϊόν μαζί με αιχμηρά ή μυτερά αντικείμενα. Ο χειριστής και ο χρήστης είναι υπεύθυνοι για τη διατήρηση της στείρας κατάστασης κατά την αποθήκευση και τη μεταφορά και μετά την αφαίρεση από την αποστειρωμένη συσκευασία.

8 Ασφάλεια, εγκατάσταση και χρήση

Χρήση μόνο από εκπαιδευμένο, ειδικευμένο ιατρικό προσωπικό, το οποίο είναι εξοικειωμένο με αυτό το προϊόν, χρησιμοποιώντας αυτές τις οδηγίες λειτουργίας.
Εκτός από τα αναγνωρισμένα αφέλη της τεχνολογίας HF, η μέθοδος ενέχει ορισμένους κινδύνους που πρέπει να ληφθούν υπόψη: Η ακατάλληλη χρήση και η μη συμμόρφωση με τις οδηγίες χρήσης μπορεί να οδηγήσει σε ακούσια εγκαύματα στον ασθενή, τον χρήστη ή τρίτους. Συνιστάται η συνεχής εκπαίδευση και κατάρτιση του χειρουργικού προσωπικού. Η εκπαίδευση του χρήστη στις αρθροσκοπικές χειρουργικές τεχνικές όσον αφορά το προϊόν αποτελεί ευθύνη του φορέα διαχείρισης.
Η γεννήτρια HF που χρησιμοποιείται σε συνδυασμό με τα προϊόντα πρέπει να ελέγχεται για ορατές ζημιές. Πρέπει να ακολουθούνται οι οδηγίες που παρέχονται στις Οδηγίες χρήσης του κατασκευαστή.
Προετοιμασίες:
Προετοιμάστε τη γεννήτρια για χρήση σύμφωνα με το εγχειρίδιο χρήστη και τοποθετήστε την για τη χειρουργική επέμβαση. Λειτουργήστε τη γεννήτρια σύμφωνα με το εγχειρίδιο χρήστη.
Αφαιρέστε το αποστειρωμένο προϊόν από το αποστειρωμένο πεδίο από τη σφραγισμένη και άθικτη συσκευασία και, στη συνέχεια, επιβεβαιώστε την ακεραιότητα της απομόνωσης του προϊόντος με τις παραπάνω δοκιμές.
Εξασφαλίστε τη συμβατότητα των χρησιμοποιούμενων εξαρτημάτων.
Πριν ξεκινήσετε την εφαρμογή, βεβαιωθείτε ότι το καλώδιο της χειρολαβής είναι σωστά συνδεδεμένο με τη γεννήτρια HF και ότι έχει επιλεγεί και εμφανίζεται η σωστή ρύθμιση ισχύος.
Εναπόκειται στον χρήστη να επιλέξει τη χαμηλότερη δυνατή ρύθμιση ισχύος στη γεννήτρια HF για να επιτύχει το επιθυμητό αποτέλεσμα για την αντίστοιχη παρέμβαση.
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Κατά τη χρήση προϊόντων με αναρρόφηση, συνδέστε τον προσαρμογέα εύκαμπτου σωλήνα σε μια γραμμή εύκαμπτου σωλήνα, η οποία οδηγεί σε ένα κατάλληλο σύστημα αναρρόφησης (π.χ. κάνιστρο αναρρόφησης, επιτοίχιο σύστημα αναρρόφησης του χειρουργείου κ.λπ.). Η ελάχιστη τιμή-στόχος κενού είναι 300 mmHg.
Η αναρρόφηση πρέπει να είναι πάντα ενεργή.
Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν εύφλεκτες ουσίες (αναισθητικά, οξειδωτικά αέρια, ενδογενή αέρια κ.λπ.) στο άμεσο περιβάλλον κατά τη διάρκεια ολόκληρης της εφαρμογής, διαφορετικά υπάρχει κίνδυνος έκρηξης.
Διασφαλίστε τη σωστή τοποθέτηση του ασθενούς, δηλ. με χρήση απομονωμένων καλυμμάτων χειρουργικής τράπεζας, τα οποία είναι στεγνά, απορροφητικά και αδιάβροχα.
Απομονώστε τις αγώγιμες επιφάνειες και τα σημεία επαφής προς τον ασθενή.
Στις πτυχές του δέρματος, τις πτυχές του στήθους και μεταξύ των άκρων απαιτούνται στεγνά επιθέματα κυτταρίνης.
Οποιαδήποτε υγρά βρίσκονται στις σωματικές κοιλότητες πρέπει να αφαιρούνται πριν την έναρξη της διαδικασίας.
Χρησιμοποιείτε μη εύφλεκτα απολυμαντικά μέσα.
Μη χρησιμοποιείτε βάμματα με βάση την αλκοόλη ή παρόμοια.
Αφαιρέστε όλα τα κοσμήματα σώματος από τον ασθενή.
Η επικόλληση πάνω από τα κοσμήματα σώματος δεν επαρκεί!
Όλες οι συνδέσεις οξυγόνου πρέπει να είναι σφιχτές και στεγανές καθ' όλη τη διάρκεια της επέμβασης.
Όταν το προϊόν δεν βρίσκεται σε χρήση, πρέπει να τοποθετείται σε ευδιάκριτη θέση επάνω σε μια στεγνή, καθαρή και μη αγώγιμη επιφάνεια, η οποία δεν βρίσκεται σε επαφή με τον ασθενή.
Μην αφήνετε ποτέ το προϊόν επάνω στον ασθενή.
Η τυχαία ενεργοποίηση του προϊόντος μπορεί να προκαλέσει ακούσια εγκαύματα ή άλλους τραυματισμούς στον ασθενή, τον χρήστη ή τρίτους.
Ποτέ μην τυλίγετε το καλώδιο γύρω από τον ασθενή και μην το τοποθετείτε πάνω στον ασθενή.
Επέμβαση:
Το άκρο του ηλεκτροδίου εισάγεται μέσω της αρθροσκοπικής πρόσβασης στο χειρουργικό οπτικό πεδίο. Κατά τη διάρκεια της επέμβασης, το άκρο του ηλεκτροδίου πρέπει να βρίσκεται πάντα εμβυθισμένο σε αγώγιμο υγρό.
Ενεργοποιείτε το ηλεκτρόδιο μόνο κοντά στον ιστό προς θεραπεία. ΠΡΟΣΟΧΗ: Το άκρο ενός ενεργοποιημένου ηλεκτροδίου δεν πρέπει ΠΟΤΕ να βρίσκεται εκτός του οπτικού πεδίου του χρήστη κατά τη διάρκεια της επέμβασης, καθώς αυτό μπορεί να προκαλέσει κίνδυνο για τυχαία ιστική βλάβη.
Λειτουργία CUT (ΚΟΠΗ) = κίτρινο κουμπί
Πατήστε το κίτρινο κουμπί στη χειρολαβή για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία κοπής του προϊόντος.
Λειτουργία COAG (ΠΗΞΗ) = μπλε κουμπί
Πατήστε το μπλε κουμπί στη χειρολαβή για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία πήξης του προϊόντος.
Όταν το προϊόν δεν βρίσκεται σε χρήση, πρέπει να τοποθετείται σε ευδιάκριτη θέση επάνω σε μια στεγνή, καθαρή και μη αγώγιμη επιφάνεια, η οποία δεν βρίσκεται σε επαφή με τον ασθενή.
Η ακούσια ενεργοποίηση του προϊόντος μπορεί να οδηγήσει σε εγκαύματα του ασθενούς.
Μην αγγίζετε την άκρη του οργάνου καθ' όλη τη διάρκεια της εφαρμογής.
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Όταν χρησιμοποιούνται προϊόντα με αναρρόφηση, μετά τη σύνδεση σε μια πηγή αναρρόφησης, ο σφιγκτήρας στον εύκαμπτο σωλήνα αναρρόφησης πρέπει να είναι τελείως ανοικτός πριν και κατά τη διάρκεια της χρήσης. Παρακαλούμε προσέξτε ότι, για την απενεργοποίηση της λειτουργίας αναρρόφησης, ο σφιγκτήρας στον εύκαμπτο σωλήνα αναρρόφησης πρέπει να κλείνει μόνο όταν το ηλεκτρόδιο βρίσκεται εκτός του σώματος του ασθενούς
Όχι διαρκής ενεργοποίηση.
Εφαρμόζετε σύντομους χρόνους ενεργοποίησης.
Όχι περισσότερο από 6 λεπτά αθροιστικού χρόνου κατάλυσης και όχι περισσότερο από 6 δευτερόλεπτα μεμονωμένης ενεργοποίησης.
Κάνετε μεγαλύτερες παύσεις μεταξύ των φάσεων ενεργοποίησης.
Ρυθμίστε όσο το δυνατόν χαμηλότερες τιμές ισχύος.
Όλα τα ηλεκτροχειρουργικά εργαλεία μπορούν δυνητικά να προκαλέσουν μυϊκή διέγερση κατά τη χρήση.
Ο σχεδιασμός αυτού του προϊόντος έχει επιλεγεί ώστε να ελαχιστοποιείται ο κίνδυνος αυτού του ανεπιθύμητου αποτελέσματος.
Ωστόσο, η μυϊκή διέγερση μπορεί να προκαλέσει απροσδόκητη κίνηση του ασθενούς στο χειρουργικό πεδίο.
Ολοκλήρωση της χειρουργικής επέμβασης:
Κατά την ολοκλήρωση της χειρουργικής επέμβασης, αφαιρέστε προσεκτικά το προϊόν από το σώμα του ασθενούς και επιθεωρήστε την πληρότητα του συστήματος.
Απενεργοποιήστε τη γεννήτρια HF.
Αποσυνδέστε τελείως το βύσμα του καλωδίου από την υποδοχή.
Αποσυνδέστε τη γραμμή αναρρόφησης.

9 Κατασκευαστής

REGER Medizintechnik GmbH, Gewerbestraße 10, 78667 Villingendorf, Γερμανία
Tel: +49 (0) 741 270 698-0 / Fax: +49 (0) 741 270 698-10
info@reger-med.de | www.reger-med.de

10 Ελβετός εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος

CH REP

CHRN-AR-20001114
DR MEDICAL AG, Weissensteinstr. 26, Ziegelmattareal Bau 6, 4503 Solothurn, Ελβετία
Tel: +41 (0)32 621 60 01 / Fax: +41 (0) 32 621 60 02
info@dr-medical.ch | www.dr-medical.ch

11 Αντιπρόσωπος στο Ηνωμένο Βασίλειο

UK REP

UK-REP: 0000011150
MEDAGENT INTERNATIONAL UK LIMITED
Clark Browscombe
2 St. Andrews Place, Lewes, East Sussex, BN7 1UP, Αγγλία, Ηνωμένο Βασίλειο
Tel: +44 1825 705321
mail@medagent.co.uk | www.medagent.com

12 ΠΕγγύηση

Τα προϊόντα μας πληρούν τα υψηλότερα πρότυπα ποιότητας.
Καμία ευθύνη δεν αναλαμβάνεται για προϊόντα που έχουν τροποποιηθεί, που δεν έχουν χρησιμοποιηθεί σύμφωνα με την προοριζόμενη χρήση τους ή που έχουν υποστεί ακατάλληλη επεξεργασία ή χειρισμό ή σε οποιαδήποτε απόκλιση από τις παρούσες οδηγίες χρήσης. Η REGER Medizintechnik GmbH περαιτέρω δεν αναλαμβάνει καμία ευθύνη για σκόπιμες, τυχαίες ή επακόλουθες ζημιές που προκύπτουν από τη χρήση ή τον χειρισμό. Σε περίπτωση επισκευής των προϊόντων μας από εταιρείες που δεν έχουν εξουσιοδοτηθεί από εμάς, οποιαδήποτε εγγύηση καθίσταται μη έγκυρη.
Απαγορεύονται αυστηρά οι μη εξουσιοδοτημένες επισκευές.

13 Επιστροφές

Οι επιστροφές θα γίνονται δεκτές μόνο εάν φέρουν την επισήμανση «υγειονομολογικά ασφαλές» ή «μη μολυσματικό» και έχουν συσκευαστεί με ασφάλεια για την αποστολή. Παρακαλούμε χρησιμοποιήστε το δελτίο επιστροφής για τις επιστροφές.

14 Απόρριψη

Αυτό το προϊόν, τα υλικά συσκευασίας και τα παρελκόμενα πρέπει να απορρίπτονται σύμφωνα με τους κατά τόπους ισχύοντες κανονισμούς και νόμους. Πρέπει επίσης να τηρούνται οι προδιαγραφές του εκάστ

Non-US only.
© Copyright by REGER Medizintechnik GmbH
Todos los derechos reservados. Sujeto a modificaciones técnicas.

Richard Wolf GmbH
Pforzheimer Straße 32, 75438 Knittlingen, Germany
Telefon: +49 7043 35-0 | Fax: +49 7043 35-4300
info@richard-wolf.com / www.riwosports.com

RWR063
Versión: A
Última actualización: 2026-03-02

ES Español

1 Ámbito de aplicación

Electrodo artroscópico bipolar estéril desechable.
FirePen N.º de artículo:
893-240STRW, 893-250STRW, 893-370STRW, 893-380STRW, 893-410STRW.
Tensión nominal máxima de los accesorios (Umáx / Pmáx):

N.º de artículo	U_{max}/P_{max}	Observación
893-240STRW, 893-250STRW	1.0 kVp / 50 W	**Solo para corte.** Utilizar únicamente en combinación con el cable HF bipolar 92888-xx y el mango bipolar 92889-xx.
893-370STRW, 893-380STRW, 893-410STRW.	1.0 kVp / 120 W	**Para corte, coagulación y vaporización.** Utilizar únicamente en combinación con el cable HF bipolar 92888-xx y el mango bipolar 92889-xx.

Véase también la etiqueta o los datos del catálogo.
En caso de que se combine con otros accesorios de AF, la tensión nominal máxima será la del accesorio con la tensión nominal más pequeña (véase también el apartado "Uso previsto").
Consultar la tensión nominal máxima del producto en este manual de instrucciones, en la etiqueta o en el catálogo de productos actual.
En caso de duda, ponerse en contacto con el fabricante.
Antes de utilizarlo, lea todas las instrucciones de uso de este producto y de los accesorios utilizados, así como del generador de alta frecuencia y del electrodo neutro de alta frecuencia (aplicación monopolar).
Es imprescindible respetar y seguir las especificaciones, las indicaciones de seguridad y las advertencias del manual de instrucciones correspondiente.
Este producto no está indicado para usuarios de los EE. UU.

2 Uso previsto

El producto está previsto para cirugía artroscópica.
Está destinado al corte (excepción: véase la tabla anterior), la vaporización y la coagulación de tejidos blandos biológicos.
Usuario:
Solamente puede utilizar este producto el personal sanitario especializado debidamente instruido.
El éxito de una intervención depende de la experiencia y la competencia del cirujano que la realiza. Es responsabilidad del cirujano seleccionar el procedimiento (método quirúrgico) adecuado para el paciente y los instrumentos necesarios. Esto no puede ser determinado por REGER.
El operador debe garantizar la formación continua de los especialistas o cirujanos en relación con las terapias y procedimientos correspondientes.
Campos de aplicación: procedimientos artroscópicos en artroscopia, medicina deportiva, ortopedia, cirugía traumatológica, etc.
El producto está equipado con un mango integrado.
Conecte el producto exclusivamente a la salida bipolar de un generador de AF compatible utilizando el mango integrado.
Active el producto mediante las teclas situadas en el mango o mediante el pedal del generador de AF.
Solamente se puede doblar una única vez el n.º de art. 893-410STRW "flexible/bendable" en el área de 20-50 mm de la parte frontal del electrodo con un ángulo de 35° - 45°.
Queda estrictamente prohibido manipular el cabezal del electrodo.
Asegúrese de que el aislamiento no se ha dañado durante el proceso de flexión.
Está prohibido volver a doblar hacia delante o hacia atrás el producto ya que podrían romperse los instrumentos y, con ello, poner en peligro al paciente, al usuario o a terceros.
El resto de artículos de la gama de productos no debe doblarse.
El producto se suministra estéril y está previsto únicamente para un único uso
Queda estrictamente prohibida la reutilización y el reacondicionamiento.
Indicación:
Corte, coagulación y vaporización de tejidos biológicos.
Contraindicación:
El producto no está previsto para estar en contacto directo con el corazón o el sistema circulatorio central o nervioso central.
Queda estrictamente prohibido utilizar el producto sin una solución de irrigación conductora.
Para los productos que dispongan de función de aspiración, el sistema de aspiración siempre debe estar conectado y activado.
El uso de corriente de AF puede producir daños en los marcapasos y desfibriladores cardiacos implantados, por eso, los pacientes afectados deben consultar con su cardiólogo antes de la intervención.
Si el paciente tiene contraindicadas las intervenciones artroscópicas, los productos no deben utilizarse.
Durante la aplicación, el paciente NO debe entrar en contacto con objetos metálicos con toma de tierra.
El paciente debe ser monitorizado utilizando dispositivos de ECG adecuados. (Precaución: los dispositivos de ECG más antiguos pueden funcionar mal).
Pacientes:
Se excluye el uso en niños y recién nacidos.
Efectos secundarios:
Riesgos quirúrgicos generales.
Riesgos quirúrgicos específicos según el tipo de intervención (ortopedia, artroscopia, medicina deportiva, etc.),Las intervenciones electroquirúrgicas podrían producir daños o quemaduras accidentales en el tejido circundante.
Es posible que se produzcan daños tisulares debido a que se ejerce una fuerza excesiva durante la disección roma.
El médico responsable debe tener en cuenta esto a la hora de decidir el método de tratamiento.
Todos los productos electroquirúrgicos podrían causar una posible estimulación muscular durante la aplicación.
Aunque el diseño de los productos se ha seleccionado para reducir el riesgo de este efecto no deseado, una estimulación muscular puede producir un movimiento inesperado del paciente en la zona de la operación.
Los pacientes con implantes conductores de electricidad pueden estar en riesgo por la concentración o desviación de las corrientes de radiofrecuencia. En caso de duda, busque asesoramiento profesional.
No se puede descartar que la punta del electrodo se desgaste de manera prematura si el contacto con las superficies óseas es demasiado intenso.
Riesgos derivados del uso de la tecnología de alta frecuencia.
Combinabilidad / compatibilidad:
Antes de utilizarlo, debe asegurarse la compatibilidad del producto con el mango o cable de AF y el generador de AF previstos para la intervención.
En caso de duda, hay que ponerse en contacto con el fabricante de este producto o con el fabricante del generador de AF utilizado.
La tensión del generador de AF utilizado no debe superar la tensión nominal máxima de los accesorios (véase el campo de aplicación) del producto ni una frecuencia de 1 MHz.
Generadores de AF compatibles para el artículo mencionado anteriormente:
EMED ARTro / EMED ARTro Distribución por REGER
ERBE VIO / Depuy Mitek VAPR / KLS Martin / Arthrocare
Utilizar únicamente con productos y conectores compatibles.
Deben seguirse las instrucciones, las indicaciones de seguridad y de advertencia de las instrucciones de uso del accesorio y del generador que se utilicen.
Seguir las instrucciones y advertencias de las instrucciones de uso del generador de AF y del cable de AF.
IMPORTANTE:
El producto debe manipularse con sumo cuidado.
Esto se aplica no solo durante la intervención, sino también durante el almacenamiento, la conservación y el transporte, así como durante la conexión al generador de AF.Se aplica especialmente a las puntas finas y a otras zonas delicadas como, por ejemplo, el aislamiento.
Una manipulación incorrecta conlleva la pérdida inmediata de la garantía del fabricante.
No se asume ninguna responsabilidad por daños derivados.

3 Indicaciones de seguridad: ¡ADVERTENCIA!

Asegúrese de leer atentamente el manual de usuario del generador de AF antes de utilizar los productos.
Consultar la tensión nominal máxima en el manual de instrucciones o en la etiqueta.
En caso de duda, ponerse en contacto con el fabricante.
Antes del uso, debe realizarse una inspección visual y una prueba de funcionamiento (véase el apartado "Inspección visual y prueba de funcionamiento").
Debe comprobarse la integridad del envase estéril del producto y la fecha de caducidad.
No debe utilizarse ningún producto cuyo envase estéril esté dañado y/o haya vencido la fecha de caducidad.
El usuario/operador debe garantizar que el producto sigue siendo estéril después de sacarlo del envase.
Antes de utilizar el producto, debe inspeccionarse visualmente la presencia de puntos de presión o daños.
Si se detectan puntos de presión, daños, deformaciones o desperfectos similares en el producto y en su aislamiento, no debe utilizarse.
El producto debe sustituirse por uno nuevo.
Durante la aplicación, el electrodo activo del producto debe estar rodeados al 100% por líquido de irrigación conductor.
Por ejemplo, utilizar una solución salina al 0,9% o una solución láctica de Ringer.
NUNCA utilizar líquidos de irrigación no conductores con productos bipolares (por ejemplo, agua estéril, glicina, Purisol, etc.)
Procurar que la articulación siempre esté suficientemente irrigada (al menos 100 ml/min.)
Debe tenerse preparado, como mínimo, un (1) producto estéril de recambio para la intervención.
"Es responsabilidad del usuario determinar el tamaño adecuado del producto según su criterio profesional y basándose en la indicación específica del paciente, la técnica quirúrgica preferida y el historial, etc.
Antes de utilizarlo, debe asegurarse que el producto está bien colocado en el mango o cable de AF.
Debe procederse con cuidado para evitar daños en el producto o lesiones al paciente, al personal de cirugía o a terceros.
El producto puede dañarse si se aplica una fuerza excesiva.
Por eso, debe vigilarse el producto durante toda la aplicación.
Exclusión:
No activar el producto mientras esté en contacto con objetos metálicos u ópticos.
Durante una intervención electroquirúrgica, el paciente no debe entrar en contacto con objetos metálicos con toma de tierra como, por ejemplo, el bastidor de la mesa de operaciones, la bandeja de instrumental u objetos similares.
Procurar que durante toda la aplicación no haya sustancias inflamables o que prendan con facilidad (p. ej., desinfectantes, gases, etc.) en las proximidades, ya que podría declararse un incendio debido al calentamiento o a la formación de chispas o producirse una explosión.
No tocar la punta del producto mientras esté activo. La punta del producto aún puede estar caliente después de desconectar la corriente electroquirúrgica y puede causar quemaduras no deseadas.
La punta no debe introducirse ni extraerse de la zona de operación mientras el producto esté activo.
Pueden producirse lesiones tisulares accidentales debido a una activacion imprevista del producto o al movimiento de la punta fuera del campo visual.
No establecer contacto entre el producto y el artroscopio durante la activación ya que el producto o el artroscopio podrían resultar dañados.
El producto no debe estar activo ininterrumpidamente durante un periodo prolongado.
No utilizar cánulas metálicas ya que podrían dañar el aislamiento del producto o crear una recorrido de corriente alternativo (acoplamiento capacitivo) que podría provocar quemaduras accidentales.
Se recomienda utilizar sistemas de cánulas de plástico.
El usuario debe seleccionar el ajuste de potencia más bajo posible en el generador de alta frecuencia para conseguir el efecto deseado durante la intervención correspondiente.
Durante la intervención quirúrgica, pueden producirse deformaciones y desgaste en el producto debido a fuerzas mecánicas.
Si se detecta desgaste durante una aplicación prolongada, el producto debe sustituirse por uno nuevo.
El desgaste, la adhesión de tejido, la decoloración, las deposiciones de hollín, las deformaciones, el estreñimiento, etc. no constituyen un motivo de reclamación ni dan derecho a reclamar la garantía del fabricante.

4 Inspección visual y prueba de funcionamiento

Antes del uso, verifique que el envase estéril no presenta daños y que la fecha de caducidad es válida.
No utilice un producto incluido en un envase estéril dañado ni después de la fecha de caducidad.
Debe sustituirse por uno nuevo.
Antes del uso, debe inspeccionarse el producto completo, especialmente el aislamiento y la punta del producto, para detectar puntos de presión o daños.
Los productos que presenten daños o puntos de presión no deben utilizarse y deben sustituirse por productos nuevos.
Durante y después de la aplicación, pueden adherirse restos de tejido al producto o puede aparecer ennegrecimiento en el extremo distal del electrodo activo.
Dichas adherencias o ennegrecimientos no constituyen motivo de reclamación y el producto debe sustituirse por uno nuevo.
Debido a tiempos de aplicación prolongados, fuerzas mecánicas, efectos del plasma u otras causas similares, el producto puede presentar deformación o desgaste del material aislante.
Estos aspectos tampoco constituyen motivo de reclamación y el producto debe sustituirse por uno nuevo.
La obstrucción del canal de aspiración (si procede) no constituye motivo de reclamación.
Un producto que presente obstrucción del canal de aspiración (si procede) debe sustituirse por uno nuevo.
Antes del uso, compruebe el correcto funcionamiento de las teclas:
Tecla azul: COAG / Tecla amarilla: CUT
En caso de fallo de las teclas, utilice el pedal.
Antes del uso, debe realizarse una prueba de continuidad eléctrica y una prueba de aislamiento mediante un comprobador de aislamiento.
Si no se supera la prueba de continuidad eléctrica y/o la prueba de aislamiento, el producto no debe utilizarse y debe sustituirse por uno nuevo.
Nota: Si el conductor del cable está dañado o si la continuidad eléctrica del cable se interrumpe de cualquier otra manera, puede producirse un arco eléctrico en el electrodo de retorno del paciente o en el circuito activo.
Esto puede provocar quemaduras en el paciente o un incendio.
Si el producto está dañado, no lo utilice.
No coloque nunca el producto sobre el paciente ni en sus inmediaciones.

5 Exclusión de reparación y modificación

No debe repararse un producto defectuoso.
Está estrictamente prohibido realizar modificaciones y reparaciones por cuenta propia que, en caso de producirse, conduciría a la pérdida inmediata del derecho a garantía del fabricante.
El producto no debe doblarse ni manipularse de cualquier otro modo.
En particular, no debe doblarse nunca un producto cuya parte activa sea un gancho.
Podrían producirse lesiones de gravedad al paciente, al usuario o a terceros.
El producto se suministra estéril y está previsto únicamente para un solo uso.
No debe reutilizarse ni reacondicionarse bajo ningún concepto.
Véase también la etiqueta del producto.

6 Envase y etiquetado

Solamente debe utilizarse un producto que esté dentro de su envase original sin abrir y cuyo etiquetado esté intacto.
Si no está seguro o tiene dudas, póngase en contacto con el fabricante.
Utilice únicamente un producto cuyo envase estéril esté en perfecto estado y su fecha de caducidad esté vigente.
No debe utilizarse ningún producto cuyo envase estéril esté dañado o haya vencido su fecha de caducidad.
Véase también la etiqueta del producto.

7 Condiciones de almacenamiento, transporte

El producto debe almacenarse en un lugar limpio y seco y que esté protegido de la luz solar directa.
Conserve el producto sin abrir dentro de su envase original.
El operador debe garantizar que el producto sigue siendo estéril después del proceso de esterilización.
Dejar de utilizar un producto, si la fecha de caducidad ha vencido o el envase está dañado.
Manipular el producto con el máximo cuidado durante el transporte y el almacenamiento.
Se aplica especialmente a los componentes finos y otras zonas delicadas, p. ej., el aislamiento.
No almacenar ni transportar el producto junto con objetos puntiagudos o punzantes.
El operador y el usuario son responsables de mantener el estado de esterilidad durante el almacenamiento y el transporte y después de sacarlo del envase estéril.

8 Seguridad, instalación y aplicación

Solamente puede utilizar este producto el personal sanitario especializado debidamente instruido, por ejemplo, sobre la base de estas instrucciones de uso.
Además de las ventajas reconocidas que tiene la tecnología de AF, este método incluye algunos riesgos que hay que tener en cuenta:
Un uso indebido y no seguir las instrucciones de uso pueden producir quemaduras no deseadas al paciente, al usuario y a terceros.
Se recomienda que el personal de cirugía realice cursos de formación continua y de perfeccionamiento.
El operador es el responsable de la formación del usuario en las técnicas de cirugía artroscópica relacionadas con el producto.
Debe comprobarse la presencia de daños visuales en el generador de AF que se utilice con los productos.
Deben seguirse las instrucciones del manual de instrucciones del fabricante.
Tareas preliminares:
Preparar para el uso el generador conforme al manual de usuario y colocarlo para la operación. Seguir utilizando el generador siguiendo el manual de usuario.
Retire el producto estéril del campo estéril del envase estéril y sin daños, y compruebe que el aislamiento del producto está intacto mediante las comprobaciones mencionadas anteriormente.
Asegúrese de la compatibilidad de los accesorios utilizados.
Antes de empezar la aplicación, asegurarse de que el cable del mango está conectado correctamente con el generador de AF y que se selecciona y visualiza el ajuste de potencia correcto.
El usuario debe seleccionar el ajuste de potencia más bajo posible en el generador de alta frecuencia para conseguir el efecto deseado durante la intervención correspondiente.
NOTA: si se usan productos con función de aspiración, conecte un adaptador de manguera a la manguera que conduce al sistema de aspiración adecuado (por ejemplo, un recipiente de aspiración, un sistema de aspiración instalado en la pared del quirófano, etc.). El valor objetivo mínimo de vacío es de 300 mmHg.
El sistema de aspiración siempre debe estar activo.
Asegúrese de que no hay sustancias inflamables (anestésicos, gases oxidantes, gases endógenos, etc.) en las inmediaciones durante toda la aplicación, de lo contrario existe riesgo de explosión.
Garantizar el posicionamiento correcto del paciente, es decir, utilizar bases aislantes para la mesa de operaciones que estén secas, sean absorbentes e impermeables.
Aislar la superficie conductora y puntos de contacto frente al paciente.
Es necesario colocar toallas de celulosa secas en los pliegues de la piel, en los pliegues del pecho y entre las extremidades.
Antes de empezar la intervención, debe eliminarse cualquier líquido que pueda encontrarse en las cavidades corporales.
No utilizar desinfectantes inflamables.
Prescindir de tinturas con base de alcohol o similares.
Retirar cualquier joya que pueda llevar el paciente.
No es suficiente taparlas con esparadrapo.
Todas las conexiones de oxígeno deben ser herméticas y a prueba de escapes durante toda la intervención.
Cuando el producto no se esté utilizando, debe depositarse sobre una superficie seca, limpia, no conductora y bien visible que no esté en contacto con el paciente.
Nunca pose el producto sobre el paciente.
Una activación accidental del producto puede producir quemaduras no deseadas u otras lesiones al paciente, al usuario o a terceros.
Nunca enrolle el cable alrededor del paciente o lo deposite sobre el paciente.
Intervención:
La punta del electrodo se introduce en el campo visual quirúrgico a través del acceso artroscópico. Durante la operación, la punta del electrodo siempre debe estar sumergida completamente en líquido conductor.
Activar el electrodo casi delante del tejido que se va a intervenir. **ATENCIÓN:** la punta de un electrodo activo NUNCA debe encontrarse fuera del campo visual del usuario durante una intervención ya que, de hacerlo, existiría peligro de lesiones tisulares involuntarias.
Función CUT = tecla amarilla
Pulsar la tecla amarilla del mango para activar la función de corte del producto.
Función COAG = tecla azul
Pulsar la tecla azul del mango para activar la función de coagulación del producto.
Cuando el producto no se esté utilizando, debe depositarse sobre una superficie seca, limpia, no conductora y bien visible que no esté en contacto con el paciente.
La activación accidental del producto puede producirle quemaduras al paciente
No toque la punta del instrumento durante toda la aplicación.
NOTA: si los productos disponen de una función de aspiración, una vez conectada a la fuente de aspiración, la abrazadera del tubo de aspiración debe estar completamente abierta antes y durante el uso. Para desconectar la función de aspiración, prestar atención a que la abrazadera del tubo de aspiración solamente se cierra cuando el electrodo está fuera del cuerpo del paciente
No debe activarse de forma continua.
Aplicar tiempos de activación cortos.
El tiempo de ablación acumulativo máximo es de 6 minutos y cada activación no debe superar los 6 segundos.
Respetar pausas largas entre fases de activación.
Ajustar la potencia mínima posible.
Todos los instrumentos electroquirúrgicos pueden causar una posible estimulación muscular durante la aplicación.
Aunque el diseño del presente producto se ha seleccionado para reducir el riesgo de este efecto no deseado,
Una estimulación muscular puede producir un movimiento inesperado del paciente en la zona de la operación.
Finalización la operación:
Cuando la operación finalice, retire con cuidado el producto del cuerpo del paciente y confirme la integridad del sistema.
Desconectar el generador de AF.
Retirar completamente de la toma el enchufe del cable.
Desconectar el tubo de aspiración.

9 Fabricante

REGER Medizintechnik GmbH, Gewerbestraße 10, 78667 Villingendorf, Alemania
Tel: +49 (0) 741 270 698-0 / Fax: +49 (0) 741 270 698-10
info@reger-med.de | www.reger-med.de

10 Representante autorizado en Suiza

CH REP

CHRN-AR-20001114
DR MEDICAL AG, Weissensteinstr. 26, Ziegelmattareal Bau 6, 4503 Solothurn, Suiza
Tel: +41 (0)32 621 60 01 / Fax: +41 (0) 32 621 60 02
info@dr-medical.ch | www.dr-medical.ch

11 Representante autorizado en el Reino Unido

UK REP

UK-REP: 0000011150
MEDAGENT INTERNATIONAL UK LIMITED
Clark Browscombe
2 St. Andrews Place, Lewes, East Sussex, BN7 1UP, Inglaterra, Reino Unido
Tel: +44 1825 705321
mail@medagent.co.uk | www.medagent.com

12 Garantía

Nuestros productos cumplen los máximos estándares de calidad.
Queda excluida la responsabilidad por productos que han sido modificados, que no se han utilizado según lo previsto, que se han tratado o manipulado indebidamente o si no se han seguido las instrucciones de uso.
Además, REGER Medizintechnik GmbH no asume ningún tipo de responsabilidad por daños derivados de un uso o manipulación indebidas de forma premeditada o accidental.
Se extinguirá cualquier garantía si nuestros productos son reparados por empresas que no hayamos autorizado.
Las reparaciones no autorizadas están estrictamente prohibidas.

13 Devoluciones

Las devoluciones sólo se aceptarán cuando estén marcadas como "higiénicamente inocuas" o "no contaminadas", y se hayan envasado de manera segura para el envío.
Para realizar una devolución, utilice nuestro impreso de devolución.

14 Eliminación

El producto, en material del envase y los accesorios deben eliminarse según las normas y la legislación vigentes específicas del país.
Además, también deben seguirse las especificaciones del centro clínico para la eliminación de productos sanitarios.

15 Información regulatoria

Por motivos normativos, advertimos a los usuarios y pacientes sobre el hecho de que todos los incidentes graves que se produzcan en relación con nuestro producto sanitario deben notificarse al fabricante y a la autoridad competente del estado miembro en el que resida el usuario y/o el paciente.

16 Acerca de estas instrucciones de uso

Las instrucciones de uso deben guardarse en un lugar de fácil acceso para todos los usuarios mientras se esté utilizando el producto.
Para consultar la versión actual de las instrucciones de uso, póngase en contacto con el fabricante.
Reservado el derecho a realizar cambios.
Estas instrucciones de uso no están destinadas a usuarios de Estados Unidos.

©2026 REGER Medizintechnik GmbH. Todos los derechos reservados. Todos los nombres de empresas, marcas comerciales, marcas de servicio, nombres de productos y logotipos que aparecen en este documento son propiedad de sus respectivos dueños y deben ser tratados en consecuencia.

Non-US only.
© Copyright by REGER Medizintechnik GmbH
Tous droits réservés. Sous réserve de modifications techniques.

Richard Wolf GmbH
Pforzheimer Straße 32, 75438 Knittlingen, Germany
Telefon: +49 7043 35-0 | Fax: +49 7043 35-4300
info@richard-wolf.com / www.riwosports.com

RWR063
Indice: A
Dernière mise à jour :
2026-02-13

FR Français

1 Champ d'application

Électrode arthroscopique bipolaire stérile à usage unique :
FirePen N° d'article :
893-240STRW, 893-250STRW, 893-370STRW, 893-380STRW, 893-410STRW.
Tension nominale maximale pour les accessoires (Umax/Pmax) :

N.° de articulo	U_{max}/P_{max}	Remarque
893-240STRW, 893-250STRW	1.0 kVp / 50 W	**Pour la coupe uniquement.** Utiliser uniquement en combinaison avec le câble HF bipolaire 92888-xx et la poignée bipolaire 92889-xx.
893-370STRW, 893-380STRW, 893-410STRW.	1.0 kVp / 120 W	**Pour la coupe, la coagulation et la vaporisation.** Utiliser uniquement en combinaison avec le câble HF bipolaire 92888-xx et la poignée bipolaire 92889-xx.

Voir aussi l'étiquette ou les indications du catalogue
En cas de combinaison avec un autre accessoire HF, la tension nominale maximale de la combinaison correspond à la tension nominale la plus faible des accessoires utilisés (voir aussi la section « Utilisation conforme »).
La tension nominale maximale du produit figure dans ce mode d'emploi, sur l'étiquette ou dans l'actuel catalogue des produits.
Contacter le fabricant en cas de doute.
Avant toute utilisation, il convient de lire l'intégralité du mode d'emploi de ce produit et de chaque accessoire utilisé, ainsi que du générateur HF et de l'électrode neutre HF (application monopolaire).
Les directives, les consignes de sécurité et les avertissements figurant dans les modes d'emploi correspondants doivent être respectés et suivis.
Ce support n'est pas destiné aux utilisateurs des États-Unis.

2 Utilisation conforme

Le produit est destiné à être utilisé en chirurgie arthroscopique.
Il est destiné à la coupe (exception : voir tableau ci-dessus), à la vaporisation et à la coagulation des tissus mous biologiques.
Utilisateur :
Le produit ne doit être utilisé que par du personnel médical qualifié, ayant reçu une formation sur l'utilisation de ce produit.
Le succès d'une intervention dépend de l'expérience et de l'expertise du chirurgien qui la réalise. Il appartient au chirurgien de sélectionner la procédure (méthode chirurgicale) appropriée pour le patient ainsi que les instruments nécessaires. Cela ne peut pas être déterminé par REGER.
La formation continue des spécialistes ou des chirurgiens concernant les thérapies et interventions respectives doit être assurée par l'exploitant.
Domaines d'application : interventions arthroscopiques en arthroscopie, médecine du sport, orthopédie, traumatologie, etc.
Le produit est équipé d'une poignée intégrée.
Raccordez le produit exclusivement à la sortie bipolaire d'un générateur HF compatible en utilisant la poignée intégrée.
Activez le produit au moyen des boutons situés sur la poignée ou à l'aide de la pédale du générateur HF.
Seul l'article réf. 893-410STRW « Flexible» peut être plié une seule fois sur une plage de 20-50 mm à l'avant de l'électrode à un angle de 35° - 45°.
Il est strictement interdit d'altérer la tête de l'électrode.
S'assurer que l'isolation n'a pas été endommagée par le processus de pliage.
Le pliage et le dépliage répétés ne sont pas autorisés car ils peuvent entraîner la rupture de l'instrument et mettre ainsi en danger le patient, l'utilisateur et les tiers.
Aucun autre article de cette gamme de produits ne doit être plié.
Le produit est fourni stérile et est exclusivement destiné à un usage unique.
La réutilisation et le retraitement sont strictement interdits.
Indication :
Découpe, coagulation et vaporisation de tissus biologiques.
Contre-indication :
Le produit n'est pas destiné à un contact direct avec le cœur ou le système circulatoire ou nerveux central.
Il est strictement interdit d'utiliser le produit sans utiliser une solution de rinçage conductrice.
Pour les produits avec aspiration, l'aspiration doit toujours être raccordée et activée.
L'utilisation de courant HF peut entraîner la détérioration de stimulateurs cardiaques ainsi que de défibrillateurs cardiaques internes. Il est donc indispensable que les patients concernés consultent un cardiologue avant l'intervention.
Si les procédures arthroscopiques sont contre-indiquées pour un patient, les produits ne doivent pas être utilisés.
Le patient NE doit PAS être en contact avec des objets métalliques mis à la terre pendant l'utilisation.
Un monitoring du patient doit être effectué avec des appareils ECG appropriés. (Attention, des interférences peuvent se produire avec les anciens appareils ECG).
Patients :
L'utilisation chez les enfants et les nouveau-nés est exclue.
Effets secondaires :
Risques chirurgicaux généraux.
Risques chirurgicaux spécifiques selon l'intervention (orthopédie, arthroscopie, médecine du sport, etc.).
Les interventions électro chirurgicales peuvent causer des dommages accidentels ou des brûlures sur les tissus avoisinants.
Des lésions tissulaires dues à une force excessive lors d'une dissection émoussée sont possibles.
Il est de la responsabilité du médecin traitant d'en tenir compte dans la décision médicale concernant le choix de la procédure de traitement.
Tous les produits électro chirurgicaux peuvent provoquer une stimulation musculaire pendant leur utilisation.
Le design des produits a été prévu pour réduire au minimum le risque de cet effet indésirable ; toutefois la stimulation musculaire peut provoquer un mouvement inattendu de la part du patient dans le champ opératoire.
Les patients porteurs d'implants conducteurs d'électricité peuvent être mis en danger par la concentration ou la déviation de courants HF. En cas de doute, il convient de demander l'avis d'un spécialiste.
Il n'est pas exclu que la pointe de l'électrode s'use prématurément si le contact avec les surfaces osseuses est trop intensif.
Risques liés à l'utilisation de la technologie RF.
Combinabilité / Compatibilité :
Avant utilisation, s'assurer que le produit est compatible avec la poignée HF, le câble et le générateur HF prévus pour la procédure.
En cas de doute, contacter le fabricant de ce produit ou celui des accessoires, du générateur HF, etc. utilisés.
La tension du générateur HF utilisé ne doit pas dépasser la tension nominale maximale de l'accessoire (voir le champ d'application) du produit et une fréquence de 1 MHz.
Générateurs HF possibles pour les articles mentionnés ci-dessus :
EMED ARTro / EMED ARTro Distribué par REGER
ERBE VIO / Depuy Mitek VAPR / KLS Martin / Arthrocare
À utiliser uniquement avec des produits et des connecteurs compatibles.
Les instructions, les consignes de sécurité et les avertissements figurant dans le mode d'emploi des accessoires et du générateur HF utilisés doivent être respectés.
Suivre les instructions et les avertissements figurant dans le mode d'emploi du générateur HF et du câble HF.
ATTENTION :
Le produit doit être manipulé avec le plus grand soin.
Cela s'applique non seulement pendant l'intervention, mais également pendant le stockage, l'entreposage et le transport, ainsi que lors de la connexion au générateur HF.
Ceci s'applique en particulier aux pointes fines et autres zones sensibles, par exemple l'isolation.
Une manipulation incorrecte entraîne la perte immédiate de la garantie du fabricant.
Aucune responsabilité n'est assumée pour d'éventuels dommages.

3 Consignes de sécurité – AVERTISSEMENT!

S'assurer d'avoir lu attentivement le manuel utilisateur du générateur HF avant d'utiliser les produits.
La tension nominale maximale du produit figure dans ce mode d'emploi ou sur l'étiquette.
Contacter le fabricant en cas de doute.
Des contrôles visuels et fonctionnels doivent être effectués avant l'utilisation (voir le point « Contrôle visuel/fonctionnel »).
L'intégrité de l'emballage stérile du produit et la date de péremption doivent être vérifiées.
Un produit dont l'emballage stérile est endommagé et/ou dont la date de péremption est dépassée ne doit pas être utilisé.
Le maintien de l'état stérile après le retrait du produit doit être garanti par l'utilisateur/exploitant.
Avant utilisation, effectuer un contrôle visuel du produit afin de détecter les points de pression ou les dommages éventuels.
Si le produit ou son isolation présentent des points de pression, des dommages, des déformations ou d'autres défauts similaires, le produit ne doit pas être utilisé.
Il doit alors être remplacé par un nouveau produit.
Lors de l'utilisation, l'électrode active du produit doivent être complètement plongées dans un liquide de rinçage conducteur.
Utiliser par exemple une solution saline à 0,9 % ou une solution de Ringer.
Avec les produits bipolaires, NE JAMAIS utiliser de solutions de rinçage non conductrices (eau stérile, glycine, Purisol, etc.).
Toujours veiller à ce que le débit de rinçage de l'articulation soit suffisant (au moins 100 ml/min).
Au moins un (1) produit de substitution stérile doit être conservé à portée de main pour l'intervention.
"Il incombe à l'utilisateur de déterminer la taille appropriée du produit selon son jugement professionnel et en fonction de l'indication spécifique du patient, de la technique chirurgicale préférée et des antécédents, etc.
Avant utilisation, vérifier que le produit est correctement et solidement raccordé à la poignée HF/au câble HF.
Il faut faire attention à ne pas endommager le produit et/ou à ne pas blesser le patient, l'équipe chirurgicale ou d'autres personnes.
Le produit pourrait être endommagé par l'application d'une force excessive.
Le produit doit donc rester sous observation tout au long de son utilisation.
Exclusion :
Ne pas activer tant que le produit est en contact avec des objets métalliques et/ou optiques.
Pendant une procédure électro chirurgicale, le patient ne doit pas être en contact avec des objets métalliques mis à la terre, comme le cadre de la table d'opération, un plateau d'instruments ou autre.
S'assurer qu'il n'y a aucune substance inflammable ou combustible (désinfectants, gaz, etc.) à proximité immédiate pendant toute la durée de l'utilisation, car un échauffement ou une étincelle pourrait provoquer un incendie ou un risque d'explosion.
Ne pas toucher la pointe du produit tant que celui-ci est activé. Après l'arrêt du courant électro chirurgical, la pointe du produit peut être encore chaude et provoquer des brûlures involontaires.
Lorsque le produit est activé, ne pas insérer ni retirer la pointe du site opératoire.
L'activation accidentelle du produit ou le déplacement de la pointe hors du champ de vision peut provoquer des lésions tissulaires involontaires.
Il ne doit pas y avoir de contact entre le produit et l'arthroscope pendant l'activation, car cela pourrait endommager le produit et/ou l'arthroscope.
Le produit ne doit pas être activé en continu pendant une période prolongée.
Ne pas utiliser de canules métalliques, car elles peuvent endommager l'isolation du produit ou créer un trajet de courant alternatif (couplage capacitif), ce qui pourrait provoquer des brûlures involontaires.
Il est recommandé d'utiliser des systèmes de canules en plastique.
Il appartient à l'utilisateur de sélectionner le réglage de puissance le plus bas possible sur le générateur HF afin d'obtenir l'effet souhaité lors de l'intervention respective.
Pendant l'intervention chirurgicale, des forces mécaniques peuvent provoquer des déformations ou une usure du produit.
Si une usure est détectée lors d'une utilisation prolongée, le produit doit être remplacé par un nouveau.
L'usure, les adhérences de tissu, les décolorations, les formations de suie ou les déformations, le blocage, etc. ne constituent pas un motif de réclamation ou un droit à la garantie du fabricant.

4 Contrôle visuel et fonctionnel

Avant utilisation, vérifiez que l'emballage stérile est intact et que la date de péremption est valide.
N'utilisez pas un produit dont l'emballage stérile est endommagé ou dont la date de péremption est dépassée.
Le produit doit être remplacé par un produit neuf.
Avant utilisation, l'ensemble du produit, en particulier l'isolation et l'extrémité du produit, doit être inspecté afin de détecter d'éventuels points de pression ou dommages.
Les produits présentant des dommages ou des points de pression ne doivent pas être utilisés et doivent être remplacés par des produits neufs.
Pendant et après l'application, des tissus peuvent adhérer au produit ou un noircissement peut apparaître à l'extrémité distale de l'électrode active.
De telles adhérences ou noircissements ne constituent pas un motif de réclamation et le produit doit être remplacé par un produit neuf.
En raison d'un temps d'application prolongé, de forces mécaniques, de l'effet du plasma ou de facteurs similaires, le produit peut présenter une déformation ou une abrasion du matériau isolant.
Ces phénomènes ne constituent pas non plus un motif de réclamation et le produit doit être remplacé par un produit neuf.
L'obstruction du canal d'aspiration (le cas échéant) ne constitue pas un motif de réclamation.
Un produit présentant un canal d'aspiration obstrué (le cas échéant) doit être remplacé par un produit neuf.
Avant utilisation, vérifiez le bon fonctionnement des boutons :
Bouton bleu : COAG / Bouton jaune : CUT
En cas de défaillance des boutons, utilisez la pédale.
Avant utilisation, un test de continuité électrique et un test d'isolation doivent être effectués à l'aide d'un appareil de test d'isolation.
Si le test de continuité électrique et/ou le test d'isolation n'est pas concluant, le produit ne doit pas être utilisé et doit être remplacé par un produit neuf.
Remarque : Si le conducteur du câble est rompu ou si la continuité électrique du câble est interrompue, un arc électrique peut se former au niveau de l'électrode de retour du patient ou dans le circuit actif.
Cela peut entraîner des brûlures du patient ou provoquer un incendie.
Si le produit est endommagé, ne l'utilisez pas.
Ne placez jamais le produit sur le patient ni à proximité immédiate de celui-ci.

5 Exclusion de la réparation et de la modification

Un produit défectueux ne doit pas être réparé.
Les modifications arbitraires et les réparations sont strictement interdites et entraînent l'annulation immédiate de la garantie du fabricant.
Le produit ne doit pas être plié ou altéré de quelque manière que ce soit.
En particulier, un produit dont la partie active est un crochet ne doit jamais être plié.
Cela pourrait entraîner des blessures graves pour le patient, l'utilisateur ou des tiers.
Le produit est fourni stérile et est exclusivement destiné à un usage unique.
Il ne doit en aucun cas être réutilisé ou retraité.
Voir aussi l'étiquette du produit.

6 Emballage et étiquetage

Utiliser uniquement un produit qui se trouve dans son emballage d'origine fermé et dont l'étiquetage est intact.
En cas d'incertitude ou d'ambiguïté, contacter le fabricant.
N'utiliser qu'un produit dont l'emballage stérile est intact et dont la date de péremption n'est pas dépassée.
Aucun produit dont l'emballage stérile est endommagé ou dont la date de péremption est dépassée ne doit être utilisé.
Voir aussi l'étiquette du produit.

7 Conditions de stockage, Transport

Le produit doit être stocké dans un environnement propre et sec et doit être protégé de la lumière directe du soleil.
Conserver le produit non ouvert dans son emballage d'origine.
Le maintien de l'état stérile après une stérilisation doit être garanti par l'utilisateur.
Ne pas utiliser un produit dont la date de péremption est dépassée ou dont l'emballage est endommagé.
Manipuler le produit avec le plus grand soin lors du transport et du stockage.
Ceci s'applique en particulier aux petits composants et à d'autres zones sensibles, par exemple l'isolation.
Ne pas stocker ni transporter le produit avec des objets pointus ou tranchants.
L'opérateur et l'utilisateur sont responsables du maintien de l'état stérile pendant le stockage et le transport et après le retrait de l'emballage stérile.

8 Sécurité, installation et utilisation

Le produit ne doit être utilisé que par du personnel médical qualifié, ayant reçu une formation sur l'utilisation de ce produit, par exemple à l'aide de ce mode d'emploi.
Outre les avantages connus de la technologie HF, le procédé comporte certains risques dont il faut tenir compte :
Une utilisation inappropriée et le non-respect du mode d'emploi peuvent provoquer des brûlures involontaires chez le patient, l'utilisateur ou des tiers.
Les formations continues et complémentaires du personnel chirurgical sont recommandées.
La formation de l'utilisateur aux techniques chirurgicales arthroscopiques en rapport avec le produit relève de la responsabilité de l'exploitant.
Le générateur HF utilisé en relation avec les produits doit être contrôlé pour vérifier l'absence de dommages visibles.
Les instructions du mode d'emploi du fabricant doivent être respectées.
Préparations :
Préparer le générateur pour l'utilisation conformément au manuel utilisateur et le positionner pour l'opération. Poursuivre l'utilisation du générateur conformément au manuel utilisateur.
Retirer le produit stérile dans le champ stérile de son emballage stérile et intact, puis vérifier l'intégrité de l'isolation du produit par un contrôle visuel.
S'assurer de la compatibilité des accessoires utilisés.
Avant utilisation, s'assurer que le câble de la poignée est correctement connecté au générateur HF et que le bon réglage de la puissance est sélectionné et affiché.
Il appartient à l'utilisateur de sélectionner le réglage de puissance le plus bas possible sur le générateur HF afin d'obtenir l'effet souhaité lors de l'intervention respective.
REMARQUE : lors de l'utilisation de produits avec aspiration, raccorder l'adaptateur de tuyau à un flexible menant à un système d'aspiration approprié (réservoir d'aspiration, aspiration murale du bloc opératoire, etc.) La valeur cible du vide minimum est de 300 mmHg.
L'aspiration doit toujours être active.
Veiller à ce qu'aucune substance inflammable (anesthésiques, gaz oxydants, gaz endogènes, etc.) ne se trouve à proximité immédiate pendant l'utilisation complète, car il y a sinon un risque d'explosion.
Veiller à ce que le patient soit correctement positionné, en utilisant des champs opératoires isolants, secs, absorbants et étanches aux fluides.
Isoler les surfaces conductrices et les points de contact du patient.
Des couches intermédiaires en cellulose sèches sont nécessaires au niveau des plis de la peau, des plis de la poitrine et entre les extrémités.
Les fluides se trouvant dans les cavités corporelles doivent être éliminés avant le début de l'intervention.
Utiliser des désinfectants non inflammables.
Ne pas utiliser de teintures à base d'alcool ou solutions similaires.
Retirer tout type de bijou corporel du patient.
Recouvrir les bijoux corporels avec des adhésifs n'est pas suffisant.
Tous les raccords pour oxygène doivent être bien serrés et étanches pendant toute la durée de la procédure.
Lorsqu'il n'est pas utilisé, le produit doit être placé sur une surface sèche, propre et non conductrice qui n'est pas en contact avec le patient et qui est facilement visible.
Ne jamais poser le produit sur le patient.
L'activation accidentelle du produit peut entraîner des brûlures involontaires ou d'autres blessures pour le patient, l'utilisateur ou un tiers.
Ne jamais enrouler le câble autour du patient ou le faire passer au dessus de lui.
Intervention :
La pointe de l'électrode est insérée dans le champ de vision chirurgical par la voie d'abord arthroscopique. Pendant l'opération, la pointe de l'électrode doit toujours être complètement immergée dans un liquide conducteur.
Ne pas activer l'électrode avant qu'elle ne soit à proximité du tissu à traiter. **ATTENTION :** la pointe d'une électrode activée NE doit JAMAIS être hors du champ de vision de l'utilisateur pendant une procédure, sinon il y a un risque de blessure accidentelle des tissus.
Fonction CUT = touche jaune
Appuyer sur le touche jaune de la poignée pour activer la fonction de coupe du produit.
Fonction COAG = touche bleue
Appuyer sur le touche bleue de la poignée pour activer la fonction de coagulation du produit.
Lorsque le produit n'est pas utilisé, il doit être placé sur une surface sèche, propre et non conductrice qui n'est pas en contact avec le patient et qui est facilement visible.
L'activation accidentelle du produit peut provoquer des brûlures chez le patient.
Ne pas toucher l'extrémité de l'instrument pendant toute l'utilisation.
REMARQUE : pour les produits avec aspiration, après le raccordement à la source d'aspiration, la pince du tuyau d'aspiration doit être complètement ouverte avant et pendant l'utilisation. Pour désactiver la fonction d'aspiration, s'assurer que la pince du tuyau d'aspiration n'est fermée que lorsque l'électrode est à l'extérieur du corps du patient.
Aucune activation continue.
Appliquer des temps d'activation courts.
Durée d'ablation cumulée ne dépassant pas 6 minutes et activation unique ne dépassant pas 6 secondes.
Respecter des pauses prolongées entre les phases d'activation.
Régler des valeurs de puissance aussi faibles que possible.
Tous les instruments électro chirurgicaux peuvent provoquer une stimulation musculaire pendant leur utilisation.
Ce produit a été conçu pour réduire à un minimum le risque de survenue de cet effet indésirable.
Toutefois la stimulation musculaire peut provoquer un mouvement inattendu de la part du patient dans le champ opératoire.
Fin de l'intervention :
À la fin de l'intervention chirurgicale, retirer soigneusement le produit du corps du patient et vérifier que le système est complet.
Éteindre le générateur HF.
Retirer complètement le connecteur du câble de la prise.
Débrancher la conduite d'aspiration.

9 Fabricant

REGER Medizintechnik GmbH, Gewerbestraße 10, 78667 Villingendorf, Allemagne
Tel: +49 (0) 741 270 698-0 / Fax: +49 (0) 741 270 698-10
info@reger-med.de | www.reger-med.de

10 Mandataire suisse

CH REP

CHRN-AR-20001114
DR MEDICAL AG, Weissensteinstr. 26, Ziegelmattareal Bau 6, 4503 Solothurn, Suisse
Tel: +41 (0)32 621 60 01 / Fax: +41 (0) 32 621 60 02
info@dr-medical.ch | www.dr-medical.ch

11 Représentant autorisé au Royaume-Uni

UK REP

UK-REP No. 0000011150
MEDAGENT INTERNATIONAL UK LIMITED
Clark Browscombe
2 St. Andrews Place, Lewes, East Sussex, BN7 1UP, Anglaterre, Royaume-Uni
Tel: +44 1825 705321
mail@medagent.co.uk | www.medagent.com

12 Garantie

Nos produits répondent aux normes de qualité les plus élevées.
Aucune responsabilité ne sera acceptée pour les produits qui ont été modifiés, qui n'ont pas été utilisés conformément à l'usage prévu, qui ont été traités ou manipulés de manière incorrecte ou pour toute dérogation à ce mode d'emploi.
En outre, REGER Medizintechnik GmbH ne saura être tenu pour reponsable de tout dommage intentionnel ou accidentel ou tout dommage résultant d'une utilisation ou d'un maniement inapproprié.
Toute réparation de nos produits effectuée par des entreprises que nous n'aurons pas autorisées entraînera l'annulation de la garantie.
Les réparations arbitraires sont strictement interdites.

13 Retours

Les retours ne sont acceptés que si l'indication « sans risque hygiénique » ou « non contaminé » figure sur les produits et si l'emballage utilisé est adapté pour le transport.
Les retours doivent être accompagnés de notre bordereau prévu à cet effet.

14 Élimination

L'élimination de ce produit, de l'emballage ainsi que de l'accessoire doit respecter la réglementation en vigueur du pays.
Les spécifications du site clinique pour l'élimination des dispositifs médicaux doivent également être suivies.

15 Avis réglementaire

Pour des raisons réglementaires, nous attirons l'attention des utilisateurs et des patients sur le fait que tout incident grave survenant en rapport avec notre dispositif médical doit être signalé au fabricant et à l'autorité compétente de l'État membre dans lequel sont établis l'utilisateur et/ou le patient.

16 À propos de ce mode d'emploi

Pendant toute la durée d'utilisation, le mode d'emploi doit être mis à la disposition de chaque utilisateur.
Contacter le fabricant pour obtenir une version actuelle du mode d'emploi.
Sous réserve de modifications techniques.
Ce mode d'emploi n'est pas destiné aux utilisateurs situés aux États-Unis.

©2026 REGER Medizintechnik GmbH. Tous droits réservés. Tous les noms de sociétés, marques, marques de service, noms commerciaux, noms de produits et logos figurant dans ce document sont la propriété de leurs détenteurs respectifs et doivent être traités en conséquence.

Non-US only.
© Copyright by REGER Medizintechnik GmbH
Sva prava pridržana. Zadržavamo pravo na tehničke izmjene.

Richard Wolf GmbH
Pforzheimer Straße 32, 75438 Knittlingen, Germany
Telefon: +49 7043 35-0 | Fax: +49 7043 35-4300
info@richard-wolf.com / www.riwosports.com

RWR063
Indeks: A
Zadnje ažuriranje:
2026-03-02

HR Hrvatski

1 Opseg

Sterilna bipolarna artroskopska elektroda za jednokratnu uporabu:
FirePen Broj artikla:
893-240STRW, 893-250STRW, 893-370STRW, 893-380STRW, 893-410STRW.
Maksimalni dimenzionirani napon pribora (Umaks. / Pmaks.):

Br. artikla	U_{max}/P_{max}	Napomena
893-240STRW, 893-250STRW	1.0 kVp / 50 W	**Samo za rezanje.** Koristiti isključivo u kombinaciji s bipolarnim HF kabelom 92888-xx i bipolarnom ručkom 92889-xx.
893-370STRW, 893-380STRW, 893-410STRW.	1.0 kVp / 120 W	**Za rezanje, koagulaciju i vaporizaciju.** Koristiti isključivo u kombinaciji s bipolarnim HF kabelom 92888-xx i bipolarnom ručkom 92889-xx.

Također pogledajte informacije o etiketi ili katalogu.
U kombinaciji s drugim visokofrekventnim priborom, maksimalni nazivni napon dodatnog uređaja odgovara najnižem nazivnom naponu dodatnog uređaja (pogledajte i odjeljak "Namjena").
Maksimalni nazivni napon proizvoda može se pronaći u ovim uputama za uporabu, na naljepnici ili u aktualnom katalogu proizvoda.
Ako nešto nije jasno, obratite se proizvođaču.
Prije uporabe pročitajte cijele upute za uporabu ovog proizvoda i bilo kojeg dodatnog pribora koji se koristi, kao i HF generatora i HF neutralne elektrode (monopolarna primjena).
Specifikacije, sigurnosne upute i upozorenja u odgovarajućim uputama za uporabu moraju se strogo pridržavati i slijediti.
Ovaj medij nije namijenjen korisnicima u SAD-u.

2 Namjenska upotreba

Proizvod je namijenjen primjeni u artroskopskoj kirurgiji.
Namijenjen je rezanju (iznimka: vidi gornju tablicu), vaporizaciji i koagulaciji biološkog mekog tkiva.
Korisnik:
Proizvod smije upotrebljavati samo školovano medicinsko stručno osoblje koje je upućeno u upotrebu proizvoda.
Uspjeh operativnog zahvata ovisi o iskustvu i stručnosti kirurga koji izvodi zahvat. Odgovornost je kirurga odabrati odgovarajući postupak (kirurško metodu) za pacijenta i potrebne instrumente. To ne može odrediti REGER.
Operater mora osigurati kontinuiranu dodatnu edukaciju specijalista ili kirurga u vezi s odgovarajućim terapijama i zahvatima.
Područja primjene: artroskopski zahvati u artroskopiji, sportskoj medicini, ortopediji, kirurgiji trauma itd.
Proizvod je opremljen integriranom ručkom.
Proizvod priključujte isključivo na bipolarni izlaz kompatibilnog HF generatora koristeći integriranu ručku.
Proizvod aktivirajte pomoću tipki smještenih na ručki ili pomoću nožnog prekidača HF generatora.
Smijete saviti samo br. artikla 893-410STRW „Savitljivi/Bendable" jednom u području od 20 – 50 mm na prednjem dijelu elektrode pod kutom od 35° – 45°.
Manipuliranje glavom elektrode strogo je zabranjeno.
Uvjerite se da savijanjem nije oštećena izolacija.
Nije dopušteno opetovano savijanje ili ispravljanje jer može dovesti do loma instrumenta te tako ugroziti pacijenta, korisnika i treće osobe.
Ne smijete savijati nijedan drugi artikl iz linije proizvoda.
Proizvod se isporučuje sterilan i namijenjen je isključivo za jednokratnu upotrebu
Strogo je zabranjena ponovna upotreba ili ponovna obrada.
Indikacije:
Rezanje, koagulacija i isparavanje biološkog tkiva.
Kontraindikacije:
Proizvod nije namijenjen izravnom kontaktu sa srcem ili središnjim krvožilnim ili središnjim živčanim sustavom.
Strogo je zabranjena upotreba proizvoda bez provodljive otopine za ispiranje.
Ako proizvod ima usis, usis mora uvijek biti priključen i aktiviran.
Primjena visokofrekvencijske struje može oštetiti srčane stimulatore ili srčane defibrilatore in vivo, zbog čega se dotični pacijenti prije zahvata moraju savjetovati s kardiologom.
Ako su za pacijenta kontraindicirani artroskopski zahvati, proizvodi se ne smiju upotrebljavati.
Pacijent tijekom primjene NE smije doći u dodir s uzemljenim metalnim predmetima.
Praćenje bolesnika mora se provoditi pomoću odgovarajućih EKG uređaja. (Pažnja: stariji EKG uređaji mogu uzrokovati probleme).
Pacijenata:
Isključena je primjena u djece i novorođenčadi.
Nuspojave:
Opći operativni rizici.
Specifični operativni rizici ovisno o vrsti zahvata (ortopedija, artroskopija, sportska medicina i sl.).
Elektrokirurški zahvati mogu dovesti do nehotičnog oštećenja ili nehotičnih opeklina na okolnom tkivu.
Moguće je oštećenje tkiva prekomjernom primjenom sile tijekom tupe disekcije.
Nadležni liječnik tu činjenicu mora imati na umu kad bira postupak liječenja.
Svi elektrokirurški proizvodi mogu uzrokovati stimulaciju mišića tijekom primjene.
Iako je odabran dizajn proizvoda koji rizik ovog neželjenog učinka svodi na minimum, stimulacija mišića svejedno može uzrokovati neočekivane pokrete pacijenta u operacijskom području.
Pacijenti s elektrovodljivim implantatima mogu biti izloženi riziku od koncentracije ili skretanja RF struja. Ako ste u nedoumici, potrebno je potražiti stručni savjet.
Ne može se isključiti prijevremeno trošenje vrha elektrode kad elektroda dolazi u prejak dodir s koštanim površinama.
Rizici koji proizlaze iz uporabe HF tehnologije.
Mogućnost kombiniranja / kompatibilnost:
Prije upotrebe provjerite je li proizvod kompatibilan s visokofrekvencijskom ručkom/kabelom i visokofrekvencijskim generatorom koji su predviđeni za zahvat.
Postoje li nejasnoće, obratite se proizvođaču ovog proizvoda ili proizvođaču korištenog pribora, visokofrekvencijskog generatora itd.
Napon korištenog visokofrekvencijskog generatora ne smije prekoračiti maksimalni dimenzionirani napon pribora (vidjeti područje primjene) za proizvod i frekvenciju od 1 MHz.
Mogući visokofrekvencijski generatori za prethodno navedene artikle:
EMED ARTro / EMED ARTro Distribuirao REGER
ERBE VIO / Depuy Mitek VAPR / KLS Martin / Arthrocare
Upotrebljavajte samo s kompatibilnim proizvodima i utikačima.
Slijedite uputstva, sigurnosne napomene i upozorenja iz uputa za upotrebu korištenog pribora i visokofrekvencijskog generatora.
Slijedite uputstva i upozorenja iz uputa za upotrebu visokofrekvencijskog generatora i visokofrekvencijskog kabela.
VAŽNO:
Rukujte proizvodom s najvećom pažnjom.
To vrijedi dokle god traje zahvat, za cijelo razdoblje čuvanja, obrade, skladištenja i transporta kao i za cijeli postupak spajanja s visokofrekvencijskim ručnim elementom / kabelom i/ili visokofrekvencijskim generatorom.
To posebice vrijedi za fini vrh i druga osjetljiva područja, npr. izolaciju.
Nepravilno rukovanje dovodi do trenutnog gubitka jamstva proizvođača. Za eventualnu štetu ne preuzima se odgovornost.

3 Sigurnosne upute - UPOZORENJE!

Prije upotrebe proizvoda morate pozorno pročitati korisnički priručnik visokofrekvencijskog generatora.
Maksimalni dimenzionirani napon potražite u ovim uputama za upotrebu ili na naljepnici.
Postoje li nejasnoće, obratite se proizvođaču.
Prije upotrebe provedite vizualnu i funkcijsku provjeru (vidjeti točku „Vizualna i funkcijska provjera").
Provjerite je li netaknutost sterilnog pakiranja proizvoda i rok trajanja.
Ne upotrebljavajte proizvod čije je sterilno pakiranje oštećeno i/ili čiji je rok trajanja prekoračen.
Korisnik/operater mora osigurati da se nakon vađenja proizvoda održi sterilno stanje.
Prije primjene morate vizualnom provjerom provjeriti ima li na proizvodu znakova pritiska ili oštećenja.
Otkrijete li na proizvodu ili njegovoj izolaciji znakove pritiska, oštećenja, izobličenja ili slično, ne smijete upotrebljavati proizvod.
U tom slučaju zamijenite proizvod novim.
Pri aktivaciji moraju i aktivna proizvoda biti potpuno okružene provodljivom tekućinom za ispiranje.
Upotrijebite npr. 0,9 %-tnu fiziološku otopinu ili Ringerovu otopinu.
Ako je proizvod bipolaran, NIKADA ne upotrebljavajte neprovodljive otopine (npr. sterilna voda, glicin, Purisol itd.)
Uvijek pazite da postoji dovoljan protok ispiranja zgloba (najmanje 100 ml/min)
Držite pri ruci barem jedan (1) sterilan rezervni proizvod za zahvat.
Odgovornost je korisnika odrediti odgovarajuću veličinu proizvoda prema svojoj profesionalnoj prosudbi i na temelju specifičnih indikacija pacijenta, preferirane kirurške tehnike i povijesti bolesti itd.
Prije upotrebe provjerite je li proizvod čvrsto umetnut u visokofrekvencijsku ručku/kabel.
Postupajte oprezno da biste izbjegli oštećenja proizvoda i/ili ozljede pacijenta, kirurškog osoblja ili trećih osoba.
Proizvod se može oštetiti prekomjernom primjenom sile.
Stoga morate promatrati proizvod tijekom cijele primjene.
Isključenje:
Ne smijete aktivirati proizvod dok je u dodiru s metalnim proizvodima i/ili optikama.
Tijekom elektrokirurškog zahvata pacijent ne smije doći u dodir s uzemljenim metalnim predmetima kao što su okvir kirurškog stola, pladanj s instrumentima i sl.
Pazite da se tijekom cijele primjene u neposrednom okruženju ne nalaze gorive ili zapaljive tvari (npr. dezinficijensi, plinovi itd.) jer u tom slučaju postoji opasnost od požara ili eksplozije kao posljedica zagrijavanja ili stvaranja iskri.
Ne dirajte vrh proizvoda dok je aktiviran. Nakon što isključite elektrokiruršku struju, vrh proizvoda može još biti vruć i nanijeti neželjene opekline.
Dok je proizvod aktiviran, ne uvodite vrh u mjesto operacije niti ga izvlačite.
Nehotičnom aktivacijom proizvoda ili pomicanjem vrh izvan vidnog područja mogu nastati neželjene ozljede tkiva.
Tijekom aktivacije ne dovodite proizvod u dodir s artroskopom jer tako možete oštetiti proizvod i/ili artroskop.
Proizvod ne smije biti neprekidno aktiviran tijekom duljeg razdoblja.
Ne upotrebljavajte metalne kanile jer mogu oštetiti izolaciju proizvoda ili stvoriti alternativni strujni put (kapacitivno spajanje), što može uzrokovati neželjene opekline.
Preporučujemo upotrebu plastičnih sustava kanila.
Na korisniku je da odabere najnižu moguću postavku snage na VF generatoru kako bi postigao željeni učinak za odgovarajuću intervenciju.
Tijekom kirurškog zahvata može doći do izobličenja ili trošenja proizvoda zbog utjecaja mehaničkih sila.
Ako tijekom dulje primjene utvrdite trošenje, zamijenite proizvod novim.
Trošenje, naslage tkiva, promjene boje, blokada, čađanje ili izobličenja itd. nisu razlog za reklamaciju i ne daju pravo na zahtjeve na temelju proizvođačeva jamstva.

4 Vizualna i funkcijska provjera

Prije uporabe provjerite je li sterilna ambalaža neoštećena i je li rok valjanosti važeći.
Ne koristite proizvod ako je sterilna ambalaža oštećena ili ako je istekao rok valjanosti.
Proizvod se mora zamijeniti novim.
Prije uporabe potrebno je pregledati cijeli proizvod, osobito izolaciju i vrh proizvoda, kako bi se utvrdilo postoje li udubljenja ili oštećenja.
Proizvodi koji pokazuju oštećenja ili udubljenja ne smiju se koristiti i moraju se zamijeniti novima.
Tijekom i nakon primjene može doći do prianjanja tkiva na proizvod ili do pojave pougljenjenja na distalnom kraju aktivne elektrode.
Takva prianjanja ili pougljenjenja ne predstavljaju razlog za reklamaciju i proizvod se mora zamijeniti novim.
Zbog dulјeg vremena primjene, mehaničkih sila, djelovanja plazme ili sličnih čimbenika, proizvod može pokazivati deformacije ili trošenje izolacijskog materijala.
Ni takvi slučajevi ne predstavljaju razlog za reklamaciju te se proizvod mora zamijeniti novim.
Začepljenje usisnog kanala (ako je primjenjivo) ne predstavlja razlog za reklamaciju.
Proizvod koji pokazuje začepljenje usisnog kanala (ako je primjenjivo) mora se zamijeniti novim.
Prije uporabe provjerite ispravnu funkciju tipki:
Plava tipka: COAG / Žuta tipka: CUT
U slučaju kvara tipki koristite nožni prekidač.
Prije uporabe potrebno je provesti ispitivanje električne vodljivosti i ispitivanje izolacije pomoću uređaja za ispitivanje izolacije.
Ako ispitivanje električne vodljivosti i/ili izolacije nije uspješno, proizvod se ne smije koristiti i mora se zamijeniti novim.
Napomena: Ako je vodič kabela oštećen ili je električna vodljivost kabela na drugi način prekinuta, može doći do stvaranja električnog luka u povratnom krugu pacijenta ili u aktivnom krugu.
To može uzrokovati opekline pacijenta ili požar.
Ako je proizvod oštećen, nemojte ga koristiti.
Nikada ne stavljajte proizvod na pacijenta niti u njegovu neposrednu blizinu.

5 Isključivanje popravaka i preinaka

Ne smijete popravljati neispravan proizvod.
Samostalne preinake ili popravci strogo su zabranjeni i odmah dovode do gubitka proizvođačeva jamstva.
Proizvod ne smijete savijati ili njime manipulirati na neki drugi način.
Posebno ne smijete nikad savijati proizvod čiji je aktivni dio kuka.
To može uzrokovati teške ozljede pacijenta, korisnika ili trećih osoba.
Proizvod se isporučuje sterilan i namijenjen je isključivo za jednokratnu upotrebu.
Ne smijete ga ni u kojem slučaju ponovo upotrijebiti ili ponovo obraditi.
Pogledajte i naljepnicu proizvoda.

6 Pakiranje i oznaka

Smijete upotrebljavati samo proizvod koji se nalazi u zatvorenom originalnom pakiranju i čija oznaka nije oštećena.
U slučaju sumnje ili nejasnoća obratite se proizvođaču.
Upotrebljavajte samo proizvod čije je sterilno pakiranje neoštećeno i čiji je rok trajanja valjan.
Ne smijete upotrebljavati proizvod čije je sterilno pakiranje oštećeno i/ili čiji je rok trajanja prekoračen.
Pogledajte i naljepnicu proizvoda.

7 Uvjeti skladištenja, Transport

Morate čuvati proizvod u čistom i suhom okruženju te ga zaštititi od izravnog sunčevog zračenja.
Čuvajte proizvod neotvoren u originalnom pakiranju.
Operater mora osigurati da se nakon sterilizacije održi sterilno stanje.
Ne upotrebljavajte proizvod više ako prođe rok trajanja ili je pakiranje oštećeno.
Rukujte proizvodom s najvećom pažnjom tijekom transporta i skladištenja.
To se posebno odnosi na fine vrhove i druga osjetljiva područja (npr. izolacija).
Nemojte skladištiti niti transportirati proizvod zajedno s oštrim ili šiljastim predmetima.
Rukovatelj i korisnik odgovorni su za održavanje sterilnog stanja tijekom skladištenja i transporta te nakon vađenja iz sterilnog pakiranja.

8 Sigurnost, postavljanje i primjena

Proizvod smije upotrebljavati samo školovano medicinsko stručno osoblje koje je upućeno u upotrebu proizvoda, npr. koristeći ove upute za uporabu.
Uz priznate prednosti visokofrekvencijske tehnologije zahvat ima i određene rizike koje morate imati na umu:
Nepravilna primjena i nepridržavanje uputa za uporabu može dovesti do neželjenih opeklina pacijenta, korisnika ili trećih osoba.
Preporučujemo stalno stručno usavršavanje kirurškog osoblja.
Operater je odgovoran za školovanje korisnika u artroskopsko-kirurškim operacijskim tehnikama u vezi s proizvodom.
Provjerite ima li vidljivih oštećenja na visokofrekvencijskom generatoru koji se koristi zajedno s proizvodima.
Slijedite uputstva iz proizvođačevih uputa za upotrebu.
Pripreme:
Pripremite generator za upotrebu prema korisničkom priručniku i postavite ga za operativni zahvat. Dalje rukujte generatorom kako je opisano u korisničkom priručniku.
Sterilni proizvod izvadite iz sterilnog i neoštećenog pakiranja u sterilnom polju, a zatim provjerite cjelovitost izolacije proizvoda provođenjem gore navedenih testova.
Kullanılan aksesuarların uyumluluğunu sağlayın.
Prije primjene potvrdite da je kabel ručke ispravno spojen s visokofrekvencijskim generatorom te da je odabrana i prikazana pravilna radna postavka.
Na korisniku je da odabere najnižu moguću postavku snage na VF generatoru kako bi postigao željeni učinak za odgovarajuću intervenciju.
NAPOMENA: ako upotrebljavajte proizvode s usisom, priključite crijevni adapter na crijevni vod koji vodi do odgovarajućeg usisnog sustava (npr. usisni kanistar, zidni usis operacijske sale itd.). Minimalna vakuumska ciljna vrijednost iznosi 300 mmHg.
Usis mora uvijek biti aktivan.
Pazite da tijekom cijele primjene u neposrednoj blizini nema zapaljivih tvari (anestetici, oksidirajući plinovi, endogeni plinovi itd.), inače postoji opasnost od eksplozije.
Osigurajte pravilno pozicioniranje pacijenta, tj. upotrijebite izolirajuće prevlake operacijskog stola koje su suhe, otporne na tekućine i upijaju.
Izolirajte provodljive površine i točke koje mogu doći u dodir s pacijentom.
U kožne nabore, nabore dojki i između udova stavite suhe međuslojeve od celuloze.
Prije početka zahvata uklonite tekućine iz tjelesnih šupljina.
Upotrebljavajte negorive dezinficijense.
Ne upotrebljavajte npr. tinkture na bazi alkohola i sl.
Uklonite sav nakit s pacijenta.
Nije dovoljno samo oblijepiti nakit!
Svi spojevi za kisik moraju biti nepropusni i osigurani od curenja tijekom cijeloga zahvata.
Kad proizvod nije u upotrebi, odložite ga na suhu, čistu, neprovodljivu i dobro vidljivu površinu koja ne dolazi u dodir s pacijentom.
Nikada ne odlažite proizvod na pacijenta.
Nehotična aktivacija proizvoda može uzrokovati neželjene opekline ili druge ozljede pacijenta, korisnika ili trećih osoba.
Nikada ne omotavajte kabel oko pacijenta niti ga postavljajte preko pacijenta.
Zahvat:
Uvedite vrh elektrode u kirurško vidno polje kroz artroskopski pristup. Vrh elektrode tijekom operacije uvijek mora biti potpuno uronjen u provodljivu tekućinu.
Aktivirajte elektrodu tek kad je stavite u neposrednu blizinu tkiva koje liječite. **PAŽNJA:** vrh aktivirane elektrode ne smije se NIKAD nalaziti izvan vidnog polja korisnika tijekom zahvata jer u tom slučaju postoji opasnost od nehotične ozljede tkiva.
Funkcija CUT = žuta tipka
Pritisnite žutu tipku ručke da biste aktivirali funkciju rezanja proizvoda.
Funkcija COAG = plava tipka
Pritisnite plavu tipku ručke da biste aktivirali koagulacijsku funkciju proizvoda.
Kad proizvod nije u upotrebi, odložite ga na suhu, čistu, neprovodljivu i dobro vidljivu površinu koja ne dolazi u dodir s pacijentom.
Nehotična aktivacija proizvoda može uzrokovati opekline pacijenta.
Nemojte dirati vrh instrumenta tijekom cijele primjene.
NAPOMENA: ako proizvod ima usis, nakon priključivanja na izvor usisa, stezaljka za usisnom crijevu mora biti potpuno otvorena prije i tijekom upotrebe. Pazite da zatvarate stezaljku na usisnom crijevu za isključivanje usisne funkcije samo kada se elektroda nalazi izvan pacijentova tijela
Aktivacija ne smije biti stalna.
Aktivirajte proizvod samo na kratko vrijeme.
Skupno vrijeme ablacije smije biti najviše 6 minuta, a pojedina aktivacija smije trajati najviše 6 sekundi.
Ostavljajte duže stanke između faza aktivacije.
Postavite što manje radne vrijednosti.
Svi elektrokirurški instrumenti mogu izazvati stimulaciju mišića tijekom uporabe.
Dizajn proizvoda predstavljenog ovdje odabran je na takav način da je rizik od ovog neželjenog učinka sveden na minimum.
Ipak, stimulacija mišića može uzrokovati neočekivano kretanje pacijenta u kirurškom polju.
Kraj operativnog zahvata:
Na kraju operativnog zahvata oprezno izvadite proizvod iz pacijentova tijela i potvrdite potpunost sustava.
Isključite visokofrekvencijski generator.
Potpuno izvucite utični spojnik kabela iz utičnice.
Odvojite usisni vod.

9 Proizvođač

REGER Medizintechnik GmbH, Gewerbestraße 10, 78667 Villingendorf, Njemačka
Tel: +49 (0) 741 270 698-0 / Fax: +49 (0) 741 270 698-10
info@reger-med.de | www.reger-med.de

10 Švicarski ovlašteni predstavnik

CH REP

CHRN-AR-20001114
DR MEDICAL AG, Weissensteinstr. 26, Ziegelmattareal Bau 6, 4503 Solothurn, Švicarska
Tel: +41 (0)32 621 60 01 / Fax: +41 (0) 32 621 60 02
info@dr-medical.ch | www.dr-medical.ch

11 Predstavnik u Ujedinjenoj Kraljevini

UK REP

UK-REP No. 0000011150
MEDAGENT INTERNATIONAL UK LIMITED
Clark Browscombe
2 St. Andrews Place, Lewes, East Sussex, BN7 1UP, Engleska, Ujedinjena Kraljevina
Tel: +44 1825 705321
mail@medagent.co.uk | www.medagent.com

12 Jamstvo

Naši proizvodi zadovoljavaju zahtjeve za vrhunsku kvalitetu.
Ne preuzimamo jamstvo za proizvode koji su preinačeni, koji nisu korišteni namjenski ili kojima se rukovalo nestručno ili u slučaju odstupanja od ovih uputa za uporabu.
REGER Medizintechnik GmbH ne preuzima ni jamstvo za štetu koja je nastala hotimično, nehotice ili kao posljedica primjene ili rukovanja.
Jamstvo prestaje važiti ako naše proizvode poprave podueđa koja za to nismo ovlastili.
Neovlašteni popravci su strogo zabranjeni.

13 Povrat proizvoda

Vraćene proizvode prihvaćamo samo ako imaju oznake „higijenski bezopasno" i „nije kontaminirano" te su sigurno zapakirani za slanje.
Za povrat proizvoda upotrijebite našu povratnicu.

14 Odlaganje u otpad

Odložite u otpad ovaj proizvod, ambalažni materijal i pribor u skladu s trenutačnim lokalnim propisima i zakonima.
Također slijedite smjernice kliničke ustanove za odlaganje medicinskih proizvoda.

15 Regulatorna napomena

Iz regulatornih razloga napominjemo korisnicima i pacijentima da sve teške događaje povezane s našim medicinskim proizvodom prijave proizvođaču i nadležnom tijelu države članice u kojoj korisnik i/ili pacijent imaju sjedište/prebivalište.

16 Informacije o ovim uputama za upotrebu

Upute za upotrebu moraju se čuvati na mjestu dostupnom svakom korisniku tijekom razdoblja upotrebe.
Najnoviju verziju uputa za upotrebu zatražite od proizvođača.
Pridržavamo pravo na izmjene.
Ovaj medij nije namijenjen korisnicima u SAD-u.

©2026 REGER Medizintechnik GmbH. Sva prava pridržana. Svi ovdje sadržani nazivi tvrtki, zaštitni znaci, uslužni znakovi, trgovački nazivi, nazivi proizvoda i logotipi vlasništvo su svojih vlasnika i s njima se mora postupati u skladu s tim.

Non-US only.
© Copyright by REGER Medizintechnik GmbH
Tutti i diritti riservati. Con riserva di modifiche tecniche.

Richard Wolf GmbH
Pforzheimer Straße 32, 75438 Knittlingen, Germany
Telefon: +49 7043 35-0 | Fax: +49 7043 35-4300
info@richard-wolf.com / www.riwosports.com

RWR063
Indice: A
Ultimo aggiornamento:
2026-03-02

IT Italiano

1 Istruzioni per l´uso

Elettrodo artroscopico bipolare sterile monouso.
FirePen N. articolo:
893-240STRW, 893-250STRW, 893-370STRW, 893-380STRW, 893-410STRW.
Tensione nominale massima degli accessori (Umax / Pmax):

N. articolo	U_{max}/P_{max}	Nota
893-240STRW, 893-250STRW	1.0 kVp / 50 W	**Solo per il taglio.** Utilizzare esclusivamente in combinazione con il cavo AF bipolare 92888-xx e l'impugnatura bipolare 92889-xx.
893-370STRW, 893-380STRW, 893-410STRW.	1.0 kVp / 120 W	**Per taglio, coagulazione e vaporizzazione.** Utilizzare esclusivamente in combinazione con il cavo AF bipolare 92888-xx e l'impugnatura bipolare 92889-xx.

Vedere anche l'etichetta e/o i dati riportati sul catalogo
In caso di combinazione con altri accessori AF, la tensione nominale massima degli accessori corrisponde alla loro tensione nominale minima (vedere anche il capitolo "Uso previsto").
Per la tensione nominale massima del prodotto, consultare le presenti istruzioni per l'uso, l'etichetta o il catalogo prodotti corrente.
In caso di dubbio contattare il produttore.
Prima dell'uso, leggere tutte le istruzioni per l'uso di questo prodotto e degli eventuali accessori utilizzati, nonché del generatore AF e dell'elettrodo neutro AF (applicazione monopolare).
Rispettare e seguire assolutamente le disposizioni, le indicazioni di sicurezza e le avvertenze contenute nelle rispettive istruzioni per l'uso.
Questa pubblicazione non è destinata ad utilizzatori con sede negli Stati Uniti.

2 Uso previsto

Il prodotto è destinato all'impiego nella chirurgia artroscopica.
È destinato al taglio (eccezione: vedere tabella sopra), alla vaporizzazione e alla coagulazione dei tessuti molli biologici.
Utilizzatore:
Uso consentito esclusivamente da parte di personale medico specializzato adeguatamente formato, che sia stato addestrato all'impiego del prodotto.
Il successo di un intervento dipende dall'esperienza e dalla competenza del chirurgo che lo esegue. È responsabilità del chirurgo selezionare la procedura (metodo chirurgico) adeguata al paziente e gli strumenti necessari. Questo non può essere stabilito da REGER.
La formazione continua degli specialisti o dei chirurghi relativamente alle rispettive terapie e procedure deve essere garantita dall'operatore.
Aree di applicazione: procedure artroscopiche in artroscopia, medicina dello sport, ortopedia, chirurgia traumatologica, ecc.
Il prodotto è dotato di un'impugnatura integrata.
Collegare il prodotto esclusivamente all'uscita bipolare di un generatore HF compatibile utilizzando l'impugnatura integrata.
Attivare il prodotto mediante i pulsanti situati sull'impugnatura oppure tramite il pedale del generatore HF.
Soltanto l'articolo n. 893-410STRW "Piegevole" può essere piegato una sola volta ad un angolo di 35° - 45° nel range di 20-50 mm sul lato anteriore dell'elettrodo.
È rigorosamente vietato toccare la testina dell'elettrodo.
Accertarsi che l'isolamento non venga danneggiato durante il processo di piegatura.
Non sono consentite piegature ripetute o in senso inverso poiché possono causare la rottura dello strumento e rappresentare quindi un pericolo per il paziente, l'utilizzatore e terzi.
Tutti gli altri articoli di questa gamma di prodotti non devono essere piegati.
Il prodotto viene fornito sterile ed è esclusivamente monouso
Il riutilizzo o il ricondizionamento sono rigorosamente vietati.
Indicazione:
Taglio, coagulazione e vaporizzazione di tessuti biologici.
Controindicazioni:
Il prodotto non è destinato al contatto diretto con il cuore o il sistema circolatorio centrale o nervoso centrale.
È rigorosamente vietato l'uso del prodotto senza una soluzione di irrigazione conduttiva.
Nei prodotti con aspirazione, l'aspirazione deve sempre essere collegata e attivata.
Poiché l'applicazione della corrente AF può danneggiare i pacemaker o i defibrillatori in vivo, i pazienti portatori di tali dispositivi devono consultare un cardiologo prima dell'intervento.
Non usare i prodotti qualora le procedure artroscopiche dovessero essere controindicate nei pazienti.
Durante l'applicazione il paziente NON deve entrare in contatto con oggetti metallici collegati a terra.
Il paziente deve essere monitorato con dispositivi ECG adeguati. (Attenzione: i dispositivi ECG più vecchi potrebbero non funzionare correttamente).
Pazienti:
È escluso l'uso nei bambini e nei neonati.
Effetti collaterali:
Rischi chirurgici generali.
Rischi chirurgici specifici relativi al tipo di intervento (ortopedia, artroscopia, medicina sportiva, ecc.).
Le procedure elettrochirurgiche possono provocare ustioni o danni involontari ai tessuti circostanti.
Durante la dissezione smussa sono possibili danni ai tessuti causati da una forza eccessiva.
È responsabilità del medico curante includere questa eventualità nella decisione medica relativa alla scelta della procedura di trattamento.
Tutti i prodotti elettrochirurgici possono potenzialmente causare una stimolazione muscolare durante l'uso.
Il design dei prodotti è stato scelto per ridurre al minimo il rischio di questo effetto indesiderato; ciò nonostante, un'eventuale stimolazione muscolare può causare un movimento inaspettato del paziente nel campo chirurgico.
I pazienti con impianti a conduzione elettrica possono essere a rischio a causa della concentrazione o della deviazione delle correnti AF. In caso di dubbio, rivolgersi a un professionista.
Non si può escludere che la punta dell'elettrodo possa usurarsi prematuramente qualora il contatto con le superfici ossee sia troppo intenso.
Rischi dovuti all'uso della tecnologia AF.
Possibilità di combinazione / compatibilità:
Prima dell'uso occorre verificare la compatibilità del prodotto con l'impugnatura AF/il cavo AF e il generatore AF previsti per l'intervento.
In caso di dubbio contattare il produttore di questo prodotto o il produttore dell'accessorio, del generatore AF, ecc. utilizzati.
La tensione del generatore AF utilizzato non deve superare la tensione nominale massima degli accessori (vedere il campo di applicazione) del prodotto e una frequenza di 1 MHz.
Possibili generatori AF per l'articolo sopra menzionato:
EMED ARTro / EMED ARTro Distribuzione da parte di REGER
ERBE VIO / Depuy Mitek VAPR / KLS Martin / Arthrocare
Utilizzare solo con prodotti e connettori compatibili.
Devono essere rispettate le istruzioni, le indicazioni di sicurezza e le avvertenze contenute nelle istruzioni per l'uso degli accessori e del generatore AF utilizzati.
Attenersi alle istruzioni e alle avvertenze riportate nelle istruzioni per l'uso del generatore AF e del cavo AF.
IMPORTANTE:
Il prodotto deve essere maneggiato con la massima cura.
Tale requisito si applica non soltanto per la durata dell'intervento, ma anche durante lo stoccaggio, il condizionamento, la conservazione e il trasporto, nonché durante il processo di collegamento al manipolo AF/al cavo AF e/o al generatore AF.
Ciò si applica in particolare per le punte sottili e altre zone sensibili, come ad es. l'isolamento.
Un uso improprio comporta l'immediata decadenza della garanzia del produttore. Non si assume alcuna responsabilità per eventuali danni.

3 Indicazioni di sicurezza - AVVERTENZA!

Accertarsi di aver letto attentamente il manuale operatore del generatore AF prima di utilizzare i prodotti.
Per la tensione nominale massima, consultare le presenti istruzioni per l'uso o l'etichetta.
In caso di dubbio contattare il produttore.
Prima dell'uso occorre eseguire un controllo visivo e una prova di funzionamento (vedere il punto "Controllo visivo e prova di funzionamento").
Controllare l'integrità della confezione sterile del prodotto e la data di scadenza.
Non usare il prodotto se la confezione sterile è danneggiata e/o la data di scadenza è stata superata.
L'utilizzatore/il gestore deve garantire il mantenimento della condizione sterile dopo il prelievo del prodotto.
Prima dell'uso, è necessario effettuare un controllo visivo del prodotto per verificare che non vi siano ammaccature o danni.
Qualora siano rilevate ammaccature, danni, deformazioni o condizioni simili sul prodotto e sul suo isolamento, il prodotto non deve essere utilizzato,
ma va sostituito con un nuovo prodotto.
Durante l'uso, l'elettrodo attivo del prodotto deve essere completamente circondato da un liquido di irrigazione conduttivo.
Usare ad es. soluzione fisiologica allo 0,9% o soluzione di Ringer.
Per i prodotti bipolari, NON usare MAI liquidi di irrigazione non conduttivi (ad es. acqua sterile, glicina, purisolo, ecc.)
Prestare sempre attenzione a garantire un'irrigazione dell'articolazione di portata sufficiente (min. 100 ml/min)
È necessario disporre di almeno un (1) prodotto di riserva sterile per l'intervento.
È responsabilità dell'utente determinare la dimensione appropriata del prodotto secondo il proprio giudizio professionale e in base alle indicazioni specifiche del paziente, alla tecnica chirurgica preferita e alla storia, ecc.
Prima dell'uso, verificare che il prodotto sia saldamente inserito nell'impugnatura AF/nel cavo AF.
Eseguire questa operazione con cautela per evitare di danneggiare il prodotto e/o provocare lesioni al paziente, al personale chirurgico o a terzi.
Il prodotto può essere danneggiato se si esercita una forza eccessiva.
È pertanto necessario osservare il prodotto durante l'intera applicazione.
Eccezione:
Non attivare il dispositivo quando il prodotto si trova a contatto con oggetti metallici e/o strumenti ottici.
Durante una procedura elettrochirurgica, il paziente non deve entrare in contatto con oggetti metallici collegati a terra, come ad es. il telaio del tavolo operatorio, il vassoio degli strumenti o simili.
Accertarsi che durante l'applicazione completa non vi siano sostanze combustibili o infiammabili (ad es. disinfettanti, gas, ecc.) nelle immediate vicinanze, per evitare il rischio di incendio o di esplosione dovuto al riscaldamento o alla formazione di scintille.
Non toccare la punta del prodotto mentre è attivato. Dopo avere disattivato la corrente elettrochirurgica, la punta del prodotto può essere ancora molto calda e causare ustioni involontarie in caso di contatto.
Non inserire o estrarre la punta dalla sede dell'intervento mentre il prodotto è attivato.
L'attivazione accidentale del prodotto o il movimento della punta al di fuori dal campo visivo possono causare lesioni involontarie ai tessuti.
Evitare il contatto tra il prodotto e l'artroscopio durante l'attivazione perché ciò potrebbe danneggiare il prodotto e/o l'artroscopio.
Il prodotto non deve essere attivato in continuo per un periodo di tempo prolungato.
Non utilizzare cannule in metallo perché potrebbero danneggiare l'isolamento del prodotto o creare un percorso alternativo della corrente (accoppiamento capacitivo), con conseguenti ustioni involontarie.
Si raccomanda di utilizzare sistemi di cannule in plastica.
Spetta all'utente selezionare l'impostazione di potenza più bassa possibile sul generatore AF per ottenere l'effetto desiderato durante il rispettivo intervento.
Durante l'intervento chirurgico, le forze meccaniche possono causare deformazioni o l'usura del prodotto.
Qualora venga rilevata usura durante un'applicazione prolungata, il prodotto deve essere sostituito con uno nuovo.
Parti usurate, adesione di tessuti, alterazioni cromatiche, annerimenti, ostruzione o deformazioni, ecc. non costituiscono motivo di reclamo o diritto di attivazione della garanzia del produttore.

4 Controllo visivo e prova di funzionamento

Prima dell'uso, verificare che l'imballaggio sterile sia integro e che la data di scadenza sia valida.
Non utilizzare un prodotto contenuto in un imballaggio sterile danneggiato o oltre la data di scadenza.
Il prodotto deve essere sostituito con uno nuovo.
Prima dell'uso, l'intero prodotto, in particolare l'isolamento e la punta del prodotto, deve essere ispezionato per verificare l'assenza di punti di pressione o danni.
I prodotti che presentano danni o punti di pressione non devono essere utilizzati e devono essere sostituiti con prodotti nuovi.
Durante e dopo l'applicazione, possono aderire residui di tessuto al prodotto oppure può essere presente annerimento sull'estremità distale dell'elettrodo attivo.
Tali adesioni o annerimenti non costituiscono motivo di reclamo e il prodotto deve essere sostituito con uno nuovo.
A causa di tempi di applicazione prolungati, forze meccaniche, effetto del plasma o condizioni simili, il prodotto può presentare deformazioni o abrasioni del materiale isolante.
Anche tali condizioni non costituiscono motivo di reclamo e il prodotto deve essere sostituito con uno nuovo.
L'ostruzione del canale di aspirazione (se presente) non costituisce motivo di reclamo.
Un prodotto che presenta un canale di aspirazione ostruito (se presente) deve essere sostituito con uno nuovo.
Prima dell'uso, verificare il corretto funzionamento dei pulsanti:
Pulsante blu: COAG / Pulsante giallo: CUT
In caso di malfunzionamento dei pulsanti, utilizzare il pedale.
Prima dell'uso, deve essere eseguita una prova di continuità elettrica e una prova di isolamento mediante un tester di isolamento.
Se la prova di continuità elettrica e/o la prova di isolamento non viene superata, il prodotto non deve essere utilizzato e deve essere sostituito con uno nuovo.
Nota: Se il conduttore del cavo è danneggiato o se la continuità elettrica del cavo è interrotta in altro modo, può verificarsi un arco elettrico nel circuito di ritorno del paziente o nel circuito attivo.
Ciò può causare ustioni al paziente o provocare un incendio.
Se il prodotto è danneggiato, non utilizzarlo.
Non posizionare mai il prodotto sul paziente né nelle sue immediate vicinanze.

5 Esclusione di riparazioni e modifiche

Un prodotto difettoso non deve essere riparato.
Le modifiche e le riparazioni eseguite direttamente dal cliente sono rigorosamente vietate e comportano la perdita immediata della garanzia del produttore.
Il prodotto non deve essere piegato o manipolato in alcun modo.
In particolare non si devono mai piegare prodotti la cui parte attiva è rappresentata da un gancio.
Tale operazione può provocare gravi lesioni al paziente, all'utilizzatore o a terzi.
Il prodotto viene fornito sterile ed è esclusivamente monouso.
Non deve essere riutilizzato o ricondizionato in nessuna circostanza.
Vedere anche l'etichetta del prodotto.

6 Imballaggio ed etichettatura

È consentito utilizzare soltanto prodotti che si trovano in confezioni originali chiuse e la cui etichettatura non sia danneggiata.
In caso di dubbio o se si desiderano chiarimenti, rivolgersi al produttore.
Utilizzare esclusivamente prodotti la cui confezione sterile non sia danneggiata e/o con data di scadenza valida.
Non usare prodotti la cui confezione sterile sia danneggiata e/o con data di scadenza sia stata superata.
Vedere anche l'etichetta del prodotto.

7 Condizioni di conservazione, Trasporto

Conservare il prodotto in un ambiente pulito e asciutto, al riparo dall'esposizione diretta ai raggi solari.
Conservare il prodotto nella sua confezione originale chiusa.
Il gestore deve garantire il mantenimento della condizione sterile dopo il processo di sterilizzazione.
Non usare più il prodotto se la data di scadenza è stata superata o la confezione è danneggiata.
Maneggiare il prodotto con la massima cura durante il trasporto e lo stoccaggio.
Ciò si applica in particolare per i componenti sottili e altre zone sensibili, come ad es. l'isolamento.
Non conservare o trasportare il prodotto assieme a oggetti taglienti o appuntiti.
L'operatore e l'utente sono responsabili del mantenimento delle condizioni di sterilità durante la conservazione e il trasporto e dopo la rimozione dalla confezione sterile.

8 Sicurezza, installazione e applicazione

Uso consentito esclusivamente da parte di personale medico specializzato adeguatamente formato, che sia stato addestrato all'impiego del prodotto, ad esempio sulla base delle presenti istruzioni per l'uso.
Oltre ai vantaggi riconosciuti della tecnologia HF, la procedura comporta alcuni rischi di cui occorre tenere conto:
L'uso improprio e il mancato rispetto delle istruzioni per l'uso possono provocare ustioni involontarie al paziente, all'utilizzatore o a terzi.
Si raccomandano la formazione e l'aggiornamento continui del personale chirurgico.
La formazione dell'utilizzatore sulle tecniche chirurgiche artroscopiche correlate al prodotto è responsabilità del gestore.
Controllare che il generatore HF utilizzato assieme ai prodotti non presenti danni visibili.
Attenersi alle istruzioni per l'uso del produttore.
Operazioni preliminari:
Preparare il generatore per l'uso e posizionarlo per l'intervento secondo quanto riportato nel manuale operatore. Procedere nell'uso del generatore secondo quanto riportato nel manuale operatore.
Rimuovere il prodotto sterile dal campo sterile dall'imballaggio sterile e integro, quindi verificare l'integrità dell'isolamento del prodotto mediante i controlli sopra indicati.
Assicurarsi della compatibilità degli accessori utilizzati.
Prima di iniziare a utilizzare il prodotto, verificare che il cavo dell'impugnatura sia collegato correttamente al generatore HF e che sia selezionata e visualizzata l'impostazione corretta della potenza.
Spetta all'utente selezionare l'impostazione di potenza più bassa possibile sul generatore HF per ottenere l'effetto desiderato durante il rispettivo intervento.
NOTA: quando si utilizzano prodotti con aspirazione, collegare l'adattatore del tubo flessibile a una linea che porti a un sistema di aspirazione idoneo (ad es., recipiente di aspirazione, aspirazione a parete della sala operatoria, ecc.). Il valore minimo target del vuoto è di 300 mmHg.
L'aspirazione deve essere sempre attiva.
Assicurarsi che non vi siano sostanze infiammabili (anestetici, gas ossidanti, gas endogeni, ecc.) nelle immediate vicinanze durante l'intera applicazione, altrimenti vi è il rischio di esplosione.
Assicurarsi che il paziente sia posizionato correttamente, cioè usare teli isolanti per il tavolo operatorio asciutti, assorbenti e impermeabili.
Isolare le superfici conduttive e i punti di contatto dal paziente.
In corrispondenza di pieghe cutanee, pieghe sotto il seno e tra le estremità è necessario inserire spessori in cellulosa asciutti.
Prima di iniziare l'intervento si raccomanda di eliminare i liquidi eventualmente presenti nelle cavità corporee.
Utilizzare disinfettanti non infiammabili.
Non usare tinture a base di alcol o simili.
Rimuovere tutti i gioielli del paziente a contatto con il corpo.
Non è sufficiente applicare una copertura adesiva!
Tutti i collegamenti dell'ossigeno devono essere chiusi a tenuta ed ermetici per l'intera durata dell'intervento.
Quando non è in uso, il prodotto deve essere collocato su una superficie asciutta, pulita e non conduttiva, che non sia in contatto con il paziente e sia facilmente visibile.
Non collocare mai il prodotto sul paziente.
L'attivazione accidentale del prodotto può provocare ustioni involontarie o altre lesioni al paziente, all'utilizzatore o a terzi.
Non avvolgere mai il cavo attorno o sopra il paziente.
Intervento:
Si inserisce la punta dell'elettrodo nel campo visivo chirurgico attraverso l'accesso artroscopico. Durante l'intervento, la punta dell'elettrodo deve sempre essere completamente immersa nel liquido conduttivo.
Attivare l'elettrodo soltanto quando si trova quasi a contatto con il tessuto da trattare.
ATTENZIONE: durante l'intervento la punta dell'elettrodo attivato NON deve MAI trovarsi al di fuori del campo visivo dell'utilizzatore, per evitare il rischio di lesioni accidentali al tessuto.
Funzione CUT = tasto giallo
Premere il tasto giallo sull'impugnatura per attivare la funzione di taglio del prodotto.
Funzione COAG = tasto blu
Premere il tasto blu sull'impugnatura per attivare la funzione di coagulazione del prodotto.
Quando non è in uso, il prodotto deve essere collocato su una superficie asciutta, pulita e non conduttiva, che non sia in contatto con il paziente e sia facilmente visibile.
L'attivazione involontaria del prodotto può provocare ustioni al paziente.
Non toccare la punta dello strumento durante l'intera applicazione.
NOTA: in caso di prodotti con aspirazione, dopo il collegamento all'aspiratore la clamp sul tubo di aspirazione deve essere completamente aperta prima e durante l'uso. Accertarsi che, per spegnere la funzione di aspirazione, la clamp sul tubo di aspirazione venga chiusa soltanto quando l'elettrodo è stato estratto dal corpo del paziente
Non utilizzare l'attivazione continua.
Utilizzare tempi di attivazione brevi.
Non più di 6 minuti di tempo totale di ablazione e non più di 6 secondi di attivazione singola.
Osservare pause prolungate tra le fasi di attivazione.
Impostare livelli di potenza quanto più bassi possibile.
Tutti gli strumenti elettrochirurgici possono potenzialmente causare una stimolazione muscolare durante l'uso.
Il design del prodotto qui illustrato è stato scelto per ridurre al minimo il rischio di questo effetto indesiderato.
Ciò nonostante, un'eventuale stimolazione muscolare può causare un movimento inaspettato del paziente nel campo chirurgico.
Termine dell'intervento:
Al termine dell'intervento, estrarre con cautela il prodotto dal corpo del paziente e accertarsi che il sistema sia completo.
Spegnere il generatore HF.
Estrarre completamente il connettore del cavo dalla presa.
Scollegare la linea di aspirazione.

9 Produttore

REGER Medizintechnik GmbH, Gewerbestraße 10, 78667 Villingendorf, Germania
Tel: +49 (0) 741 270 698-0 / Fax: +49 (0) 741 270 698-10
info@reger-med.de | www.reger-med.de

10 Mandatario svizzero

CH REP

CHRN-AR-20001114
DR MEDICAL AG, Weissensteinstr. 26, Ziegelmattareal Bau 6, 4503 Solothurn, Svizzera
Tel: +41 (0)32 621 60 01 / Fax: +41 (0) 32 621 60 02
info@dr-medical.ch | www.dr-medical.ch

11 Rappresentante autorizzato nel Regno Unito

UK REP

UK-REP No. 0000011150
MEDAGENT INTERNATIONAL UK LIMITED
Clark Browscombe
2 St. Andrews Place, Lewes, East Sussex, BN7 1UP, Inghilterra, Regno Unito
Tel: +44 1825 705321
mail@medagent.co.uk | www.medagent.com

12 Garanzia

I nostri prodotti soddisfano i più alti requisiti di qualità.
Si esclude qualsiasi responsabilità per prodotti modificati, non utilizzati conformemente all'uso previsto oppure trattati o manipolati in modo improprio, così come in caso di deviazione dalle presenti istruzioni per l'uso.
REGER Medizintechnik GmbH non si assume altresì alcuna responsabilità per danni intenzionali o accidentali o per danni derivanti dall'uso o dalla manipolazione.
Le riparazioni dei nostri prodotti da parte di aziende da noi non autorizzate annullano qualsiasi garanzia.
Le riparazioni non autorizzate sono severamente vietate.

13 Spedizioni di restituzione

Si accettano spedizioni di restituzione unicamente se contrassegnate dalle diciture "igienicamente sicuro" o "non contaminato" e se confezionate in modo sicuro per l'invio.
Per le spedizioni di restituzione utilizzare la nostra bolla di reso.

14 Smaltimento

Per lo smaltimento di questo prodotto, del materiale d'imballaggio e degli accessori, rispettare le disposizioni e le leggi locali di volta in volta in vigore.
Attenersi anche alle disposizioni del rispettivo centro clinico in materia di smaltimento di dispositivi medici.

15 Nota normativa

Per motivi normativi, richiamiamo l'attenzione degli utilizzatori e dei pazienti sul fatto che tutti gli incidenti gravi verificatisi in relazione al nostro dispositivo medico devono essere segnalati al produttore e all'autorità competente dello Stato membro in cui hanno sede l'utilizzatore e/o il paziente.

16 Informazioni sulle presenti istruzioni per l'uso

Le istruzioni per l'uso devono essere conservate per il periodo di utilizzo del prodotto in modo da essere liberamente accessibili da parte di tutti gli utenti.
Per la versione aggiornata delle istruzioni per l'uso, si prega di contattare il produttore.
Con riserva di modifiche.
Le presenti istruzioni per l'uso non sono destinate agli utenti degli Stati Uniti.

©2026 REGER Medizintechnik GmbH. Tutti i diritti riservati. Tutti i nomi delle società, i marchi di fabbrica, i marchi di servizio, i nomi commerciali, i nomi dei prodotti e i loghi contenuti nel presente documento sono di proprietà dei rispettivi titolari e devono essere trattati di conseguenza.

Non-US only.
© Copyright by REGER Medizintechnik GmbH
Visos teisės saugomos. Pasiliekama teisė atlikti techninius pakeitimus.

Richard Wolf GmbH
Pforzheimer Straße 32, 75438 Knittlingen, Germany
Telefon: +49 7043 35-0 | Fax: +49 7043 35-4300
info@richard-wolf.com / www.riwosports.com

RWR063
Indeksas: A
Paskutinis atnaujinimas:
2026-03-02

LT Lietuvių

1 Taikymo sritis

Sterilus vienkartinis bipolinis artroskopinis elektrodas.
FirePen Gaminio Nr.:
893-240STRW, 893-250STRW, 893-370STRW, 893-380STRW, 893-410STRW.
Maksimali priedų vardinė įtampa (Umaks. / Pmaks.):

Gaminio Nr.	U_{max}/P_{max}	Pastaba
893-240STRW, 893-250STRW	1.0 kVp / 50 W	**Tik pjovimui.** Naudoti tik kartu su bipoliniu HF kabeliu 92888-xx ir bipoline rankena 92889-xx.
893-370STRW, 893-380STRW, 893-410STRW.	1.0 kVp / 120 W	**Pjovimui, koaguliacijai ir vaporizacijai.** Naudoti tik kartu su bipoliniu HF kabeliu 92888-xx ir bipoline rankena 92889-xx.

Taip pat žiūrėkite etiketės arba katalogo informaciją.
Kartu su kitais HF priedais didžiausia vardinė priedo įtampa atitinka mažiausią vardinę priedo įtampą (taip pat žr. skyrių „Naudojimas pagal paskirtį").
Maksimalią gaminio vardinę įtampą rasite šioje naudojimo instrukcijoje, etiketėje arba galiojančiame gaminių kataloge.
Jei kas nors neaišku, kreipkitės į gamintoją.
Prieš naudodami perskaitykite visas šio gaminio ir visų naudojamų priedų, taip pat HF generatoriaus ir HF neutralaus elektrodo naudojimo instrukcijas (vienpolis taikymas).
Būtina griežtai laikytis specifikacijų, saugos nurodymų ir įspėjimų atitinkamose naudojimo instrukcijose ir jų laikytis.
Ši laikmena nėra skirta vartotojams JAV.

2 Naudojimas pagal paskirtį

Gaminys yra skirtas naudoti atroskopinei chirurgijai.
Skirtas biologinių minkštųjų audinių pjovimui (išimtis: žr. aukščiau pateiktą lentelę), vaporizacijai ir koaguliacijai.
Naudotojas:
Naudoti leidžiama tik mokytam, profesionaliam medicinos personalui, išmokytam dirbti su šiuo gaminiu.
Operacijos sėkmė priklauso nuo intervenciją atliekančio chirurgo patirties ir kompetencijos. Chirurgas yra atsakingas už tinkamos procedūros (chirurginio metodo) ir reikalingų instrumentų parinkimą pacientui. To negali nustatyti REGER.
Operatorius turi užtikrinti nuolatinį specialistų ar chirurgų kvalifikacijos tobulinimą, susijusį su atitinkamomis gydymo terapijomis ir intervencijomis.
Taikymo sritys: artroskopinės procedūros artroskopijoje, sporto medicinoje, ortopedijoje, traumatologijoje ir kt.
Gaminys turi integruotą rankeną.
Gaminį junkite tik prie suderinamo HF generatoriaus bipolinės išvesties, naudodami integruotą rankeną.
Gaminį aktyvuokite rankenoje esančiais mygtukais arba HF generatoriaus kojiniu jungikliu.
Vieną kartą elektrodo priekį 20–50 mm srityje 35°–45° kampu sulenkti galima tik prekės Nr. 893-410STRW „Lankstus / bendable".
Griežtai draudžiama manipuliuoti elektrodo galvutę.
Įsitikinkite, ar lenkiant nebuvo pažeista izoliacija.
Lenkti dar kartą arba atlenkti atgal draudžiama, dėl to instrumentas gali sulūžti ir kelti pavojų pacientui, naudotojui ir tretiesiems asmenims.
Visų kitų prekių iš šios gaminių grupės lenkti negalima.
Gaminys pristatomas sterilus ir yra skirtas naudoti tik vieną kartą.
Naudoti dar kartą arba apdoroti griežtai draudžiama.
Indikacija:
Biologinių audinių pjaustymas, koaguliacija ir garinimas.
Kontraindikacija:
Gaminys nėra skirtas tiesioginiam kontaktui su širdimi, centrine kraujotakos sistema arba centrine nervų sistema.
Griežtai draudžiama naudoti gaminį be laidaus praplovimo skysčio.
Prie gaminių su nusiurbimu visada būtina prijungti ir aktyvinti nusiurbimą.
Aukšto dažnio srovės naudojimas gali apgadinti širdies elektrostimuliatorius arba in vivo širdies defibilratorius, todėl tokie pacientai prieš operaciją privalo pasitart su kardiologu.
Jeigu pacientui kontraindikuotinos artroskopinės operacijos, gaminių naudoti negalima.
Naudojimo metu pacientui NEGALIMA prisiliesti prie įžemintų metalinių objektų.
Pacientas turi būti stebimas naudojant tinkamus EKG prietaisus. (Įspėjimas: senesni EKG prietaisai gali veikti netinkamai).
Pacientai:
Vaikams ir naujagimiams vartoti negalima.
Šalutinis poveikis:
Bendros chirurginės rizikos.
Specifinės chirurginės rizikos, susijusios su atitinkama operacija (ortopedija, artroskopija, sporto medicina ir pan.).
Elektrochirurginių operacijų metu gali būti netyčia pažeidžiami arba netyčia nudeginami aplinkiniai audiniai.
Galimi audinių pažeidimai dėl per didelės jėgos naudojimo atliekant bukąją disekciją.
Tai įtraukti parenkant gydymo metodą yra gydančiojo gydytojo atsakomybė.
Visi elektrochirurginiai gaminiai naudojimo metu gali sukelti raumenų stimuliaciją.
Gaminių dizainas parinktas taip, kad būtų kiek įmanoma sumažinta nepageidaujamų efektų rizika; nepaisant to, raumens stimuliacija gali sukelti netikėtą paciento judesį operaciniame lauke.
Pacientams, turintiems elektrai laidžių implantų, gali kilti pavojus dėl radijo dažnių srovės koncentracijos ar nukreipimo. Jei abejojate, kreipkitės į specialistą.
Negalima atmesti, kad elektrodo galiukas susidėvės per anksti, jeigu bus per intensyvus kontaktas su kauliniais paviršiais.
Rizika, susijusi su HF technologijos naudojimu.
Derinimas / suderinamumas:
Prieš naudojant reikia įsitikinti, kad gaminys yra suderinamas su operacijai numatyta aukšto dažnio rankena / aukšto dažnio kabeliu ir aukšto dažnio generatoriumi.
Iškilus neaiškumų, reikia kreiptis į šio gaminio gamintoją arba į naudojamų aukšto dažnio priedų, aukšto dažnio generatoriaus ir t. t. gamintoją.
Naudojamo aukšto dažnio generatoriaus įtampa negali viršyti gaminio priedų vardinės įtampos (žr. galiojimo sritį) ir 1 MHz dažnio.
Pirmiau nurodytai prekei galimi aukšto dažnio generatoriai:
EMED ARTro / EMED ARTro Paskirstymas pagal REGER
ERBE VIO / Depuy Mitek VAPR / KLS Martin / Arthrocare
Naudokite tik su suderinamais gaminiais ir kištukais.
Reikia laikytis instrukcijų, saugos ir įspėjamųjų nuorodų, pateiktų naudojamų priedų ir naudojamo aukšto dažnio generatoriaus naudojimo instrukcijose.
Būtina laikytis aukšto dažnio generatoriaus ir aukšto dažnio kabelio naudojimo instrukcijoje pateiktų nurodymų ir įspėjamųjų nuorodų.
SVARBU!
Su gaminiu reikia elgtis labai atsargiai.
Tai taikoma ne tik operuojant, bet taip pat ir laikant, apdorojant, sandėliuojant ir transportuojat bei sujungimo su aukšto dažnio rankena / aukšto dažnio kabeliu ir (arba) aukšto dažnio generatoriumi metu.
Tai ypač taikoma smailiam galiukui ir kitoms jautrioms sritims, pvz., izoliacijai.
Netinkamas naudojimas lemia neatidėliotiną gamintojo garantijos praradimą. Už galimą žalą atsakomybė neprisiimama.

3 Saugos instrukcijos – ĮSPĖJIMAS!

Prieš naudodami gaminius būtinai atidžiai perskaitykite aukšto dažnio generatoriaus naudojimo vadovą.
Maksimali vardinė įtampa nurodyta šioje naudojimo instrukcijoje arba etiketėje.
Iškilus neaiškumų, reikia kreiptis į gamintoją.
Prieš naudojant gaminį reikia apžiūrėti ir patikrinti jo veikimą (žr. punktą „Apžiūra ir veikimo tikrinimas").
Reikia patikrinti, ar nepažeista sterili gaminio pakuotė ir jo tinkamumo naudoti datą.
Gaminio, kurio sterili pakuotė pažeista ir (arba) pasibaigęs tinkamumo naudoti laikas, naudoti negalima.
Sterilios būsenos išlaikymą po to, kai gaminys buvo išimtas, privalo užtikrinti naudotojas / eksploatuotojas.
Prieš naudojant gaminį reikia apžiūrėti, ar jis nesuspaustas ir neapgadintas.
Atradus ant gaminio arba jo izoliacijos suspaudimų, apgadinimų, deformacijų ar panašių defektų, gaminio naudoti negalima.
Jį reikia pakeisti nauju gaminiu.
Naudojimo metu visas aktyvus gaminio elektrodas jo elektrodas turi būti 100 % panirę laidžiame praplovimo skystyje.
Naudokite, pvz., 0,9 % valgomosios druskos tirpalą arba Ringerio tirpalą.
Su dvipoliais gaminiais NIEKADA nenaudokite nelaidžių praplovimo skysčių (pvz., sterilaus vandens glicerino, „Purisol" ir pan.).
Atkreipkite dėmesį, kad sąnarys visą laiką būtų praplaunamas pakankamu srautu (ne mažiau kaip 100 ml/min).
Operacijai turi būti parengtas ne mažiau kaip vienas (1) sterilus atsarginis gaminys.
Naudotojas yra atsakingas už tinkamo gaminio dydžio nustatymą, vadovaudamasis savo profesiniu sprendimu ir atsižvelgdamas į konkrečias paciento indikacijas, pageidaujamą chirurginę techniką, ligos istoriją ir kt.
Prieš naudojant būtina užtikrinti, kad gaminys būtų tvirtai ir teisingai sujungtas su aukšto dažnio rankena / aukšto dažnio kabeliu.
Tai daryti reikia atsargiai, kad nebūtų apgadintas gaminys ir (arba) nebūtų sužeistas pacientas, operuojantysis personalas arba tretieji asmenys.
Gaminį galima sugadinti, naudojant per didelę jėgą.
Todėl gaminį viso naudojimo metu reikia stebėti.
Apribojimas:
Kol gaminys liečiasi prie metalinių daiktų ir (arba) optinių įtaisų, jo aktyvinti negalima.
Elektrochirurginės operacijos metu pacientas neturi prisiliesti prie įžemintų metalinių objektų, pvz., chirurginio stalo rėmo, instrumentų padėklo ir pan.
Atkreipkite dėmesį, kad viso naudojimo metu tiesioginėje aplinkoje nebūtų degių arba lengvai užsiliepsnojančių medžiagų (pvz., dezinfekavimo priemonių, dujų ir t. t.), nes antraip dėl įkaitimo arba kibirkščiavimo galėtų kilti gaisras arba sprogimo pavojus.
Nelieskite gaminio galiuko, kol jis yra aktyvintas. Išjungus elektrochirurgijos elektrą gaminio galiukas vis dar gali būti karštas ir netyčia nudeginti.
Kol gaminys yra aktyvintas, galiuko nekiškite į operacijos vietą ar iš jos netraukite.
Netyčia aktyvinus gaminį arba judinant galiuką nematomoje vietoje galima netyčia pažeisti audinius.
Aktyvinimo metu nesulieskite gaminio su artroskopu, nes dėl to gali apsigadinti gaminys ir (arba) artroskopas.
Gaminio negalima nepertraukiamai aktyvinti ilgesnį laiką.
Nenaudokite metalinių kaniulių, nes jos gali apgadinti gaminio izoliaciją arba sukurti alternatyvų srovės kelią (tūrinis jungimas), o tai gali netyčia nudeginti.
Mes rekomenduojame naudoti plastikines kaniulių sistemas.
Kad pasiektų norimą efektą atitinkamai intervencijai, pats vartotojas turi pasirinkti mažiausią įmanomą HF generatoriaus galios nustatymą.
Chirurginės operacijos metu dėl mechaninių jėgų gaminys gali deformuotis arba nusidėvėti.
Jei naudojant ilgiau pastebima, jog gaminys nusidėvėjo, tai jį reikia pakisti nauju.
Nusidėvėjimas, prikepęs audinys, spalvos pokyčiai, užsikimšimas, suodžiai arba deformacijos nėra pagrindas reklamacijoms arba priežastis reikalauti gamintojo garantijos.

4 Apžiūra ir veikimo tikrinimas

Prieš naudojimą patikrinkite, ar sterili pakuotė yra nepažeista ir ar galiojimo laikas nepasibaigęs.
Nenaudokite gaminio, jei sterili pakuotė yra pažeista arba pasibaigęs galiojimo laikas.
Gaminys turi būti pakeistas nauju.
Prieš naudojimą būtina patikrinti visą gaminį, ypač izoliaciją ir gaminio galiuką, ar nėra įspaudų ar pažeidimų.
Gaminiai, turintys pažeidimų ar įspaudų, negali būti naudojami ir turi būti pakeisti naujais.
Naudojimo metu ir po jo prie gaminio gali prilipti audinių likučiai arba aktyviosios elektrodo distalinėje dalyje gali atsirasti apanglėjimo požymių.
Tokie prilipimai ar apanglėjimas nelaikomi pagrindu skundui, todėl gaminys turi būti pakeistas nauju.
Dėl ilgesnio naudojimo laiko, mechaninių jėgų, plazmos poveikio ar panašių veiksnių gaminys gali deformuotis arba gali būti pažeista izoliacinė medžiaga.
Tokie atvejai taip pat nelaikomi pagrindu skundui, todėl gaminys turi būti pakeistas nauju.
Siurbimo kanalo užsikimšimas (jei taikoma) nelaikomas pagrindu skundui.
Gaminys su užsikimšusiu siurbimo kanalu (jei taikoma) turi būti pakeistas nauju.
Prieš naudojimą patikrinkite tinkamą mygtukų veikimą:
Mėlynas mygtukas: COAG / Geltonas mygtukas: CUT
Sugedus mygtukams, naudokite kojinį jungiklį.
Prieš naudojimą turi būti atliktas elektrinio laidumo bandymas ir izoliacijos bandymas naudojant izoliacijos tikrinimo prietaisą.
Jei elektrinio laidumo bandymas ir (arba) izoliacijos bandymas neatliekamas sėkmingai, gaminio naudoti negalima ir jis turi būti pakeistas nauju.
Pastaba: Jei kabelio laidininkas yra pažeistas arba jei elektros laidumas kitu būdu nutrūksta, gali susidaryti elektros lankas paciento grįžtamojoje grandinėje arba aktyviojoje grandinėje.
Tai gali sukelti paciento nudegimus arba gaisrą.
Jei gaminys yra pažeistas, jo nenaudokite.
Niekada nedėkite gaminio ant paciento ar jo tiesioginėje aplinkoje.

5 Remonto ir modifikavimo ribojimas

Sugedusio gaminio remontuoti negalima.
Savavališkai modifikuoti ir remontuoti griežčiausiai draudžiama; dėl tokių veiksmų tuojau pat prarandama gamintojo garantija.
Gaminio negalima lenkti arba manipuliuoti kokiu nors kitokiu būdu.
Ypatingai jokiu būdu negalima lenkti gaminio, kurio aktyviojį dalis yra kablys.
Dėl to gali būti sunkiai sužalotas pacientas, naudotojas arba tretieji asmenys.
Gaminys pristatomas sterilus ir yra skirtas naudoti tik vieną kartą.
Jo jokiais būdais negalima naudoti dar kartą arba iš naujo apdoroti.
Apie tai žr. ir gaminio etiketėje.

6 Pakuotė ir ženklinimas

Galima naudoti tik tokį gaminį, kuris yra uždaroje originalioje pakuotėje ir kurio ženklinimas yra nepažeistas.
Jei nesate tikri arba kyla neaiškumų, keipkitės į gamintoją.
Naudokite tik tokį gaminį, kurio sterili pakuotė nepažeista ir kurio tinkamumo naudoti laikas nepasibaigęs.
Negalima naudoti jokių gaminių, kurių sterili pakuotė pažeista arba pasibaigęs tinkamumo naudoti laikas.
Apie tai žr. ir gaminio etiketėje.

7 7. Sandėliavimo sąlygos, transportavimas

Gaminys turi būti laikomas švarioje ir sausoje aplinkoje, jį reikia saugoti nuo tiesioginės saulės apšvietos.
Laikykite gaminį jo neatidarytoje originalioje pakuotėje.
Sterilios būsenos išlaikymą po sterilizavimo procedūros privalo užtikrinti eksploatuotojas.
Nebenaudokite gaminio, jeigu pasibaigęs jo tinkamumo naudoti laikas arba pakuotė pažeista.
Su gaminiu elkitės itin atsargiai transportuodami ir laikant.
Tai ypač pasakytina apie smulkius antgalius ir kitas jautrias vietas (pvz., izoliaciją).
Nelaikykite ir negabenkite gaminio kartu su aštriais arba smailiais daiktais.
Operatorius ir naudotojas atsako už sterilumo palaikymą sandėliavimo ir transportavimo metu bei išėmus iš sterilios pakuotės.

8 Sauga, instaliavimas ir naudojimas

Naudoti leidžiama tik mokytam, profesionaliam medicinos personalui, išmokytam dirbti su šiuo gaminiu, pvz., naudodamiesi šiomis naudojimo instrukcijomis.
Šalia pripažintų aukšto dažnio technologijų privalumų, šiame metode slypi ir keletas rizikų, į kurias reikia atkreipti dėmesį:
Naudojant netinkamai arba nesilaikant naudojimo instrukcijos gali būti netyčia nudegintas pacientas, naudotojas arba tretieji asmenys.
Rekomenduojama, kad chirurginis personalas nuolat keltų savo kvalifikaciją.
Naudotojo išmokyti artroskopinių-chirurginių operavimo technikų, susijusių su gaminiu, privalo eksploatuotojas.
Aukšto dažnio generatorius, naudojamas su gaminiais, turi būti patikrinamas, ar nesimato jokių apgadinimų.
Būtina laikytis nurodymų, pateiktų gamintojo naudojimo instrukcijose.
Pasiruošimas:
Vadovaudamiesi naudojimo vadovu paruoškite ir operacijos vietoje pastatykite generatorių. Su generatoriumi toliau elkitės, kaip nurodyta naudojimo vadove.
Sterilų produktą išimkite iš sterilios ir nepažeistos pakuotės steriliame lauke, tada atlikite minėtus patikrinimus ir patvirtinkite, kad produkto izoliacija yra nepažeista.
Užtikrinkite naudojamų priedų suderinamumą.
Prieš pradėdami naudoti įsitikinkite, kad rankenos kabelis teisingai sujungtas su aukšto dažnio generatoriumi ir yra parinkta ir rodoma teisinga galios nuostata.
Kad pasiektų norimą efektą atitinkamai intervencijai, pats vartotojas turi pasirinkti mažiausią įmanomą HF generatoriaus galios nustatymą.
PASTABA. Jei naudojate gaminius su nusiurbimu, prijukite žarnos adapterį prie žarnos, nuvestos į tinkamą nusiurbimo sistemą (pvz., nusiurbimo kanistrą, sieninį operacinės nusiurbimo įtaisą ir pan.). Minimali tikslinė vakuumo vertė yra 300 mmHg.
Nusiurbimas visą laiką turi būti aktyvus.
Įsitikinkite, kad viso naudojimo metu šalia nėra degių medžiagų (anestetikų, oksiduojančių dujų, endogeninių dujų ir t. t.), priešingu atveju kyla sprogimo pavojus.
Pasirūpinkite, kad pacientas būtų teisingai paguldytas, t. y., naudokite izoliuojančius operacinio stalo paklotus, kurie būtų sausi, gerai sugeriantys ir nepralaidūs skysčiams.
Izoliuokite nuo paciento laidžius paviršius ir kontaktinius taškus.
Odos raukšlėse, po krūtimis ir tarp galūnių reikia įdėti sauso lignino įklotus.
Jei yra, kūno ertmėse esančius skysčius prieš operacijos pradžią reikėtų pašalinti.
Naudokite nedegias dezinfekavimo priemones.
Nenaudokite, pvz., tinktūrų alkoholio pagrindu ir pan.
Pašalinkite nuo paciento visus kūno papuošalus.
Kūno papuošalus tik užklijuoti nepakanka!
Kol vyksta operacija, visi deguonies sujungimai turi būti sandarūs ir garantuotai be protėkių.
Kai gaminys nenaudojamas, jį reikia pasidėti ant sauso, švaraus, nelaidaus ir gerai matomo paviršiaus, kuris nekontaktuoja su pacientu.
Niekada nepasidėkite gaminio ant paciento.
Netyčia aktyvinus gaminį gali būti netyčia apdegintas arba kitaip sužalotas pacientas, naudotojas arba tretieji asmenys.
Niekada nevyniokite kabelio aplink pacientą ir nedėkite jo ant paciento.
Operacija:
Elektrodo galiukas pro artroskopinę prieigą įvedamas į chirurginį apžvalgos lauką.
Operacijos metu visas elektrodo galiukas visą laiką turi būti panardintas laidžiame skystyje.
Elektrodą aktyvinkite tik jam visiškai priartėjus prie norimo apdoroti audinio. **DĖMESIO!** Aktyvinto elektrodo galiukas operacijos metu JOKIU BŪDU negali palikti naudotojo apžvalgos lauko, nes antraip kyla audinių sužeidimo pavojus.
CUT funkcija = geltonas mygtukas
Norėdami aktyvinti gaminio pjovimo funkciją, spauskite ant rankenos esantį geltoną mygtuką.
COAG funkcija = mėlynas mygtukas
Norėdami aktyvinti gaminio koaguliavimo funkciją, spauskite ant rankenos esantį mėlyną mygtuką.
Kai gaminys nenaudojamas, jį reikėtų pasidėti ant sauso, švaraus, nelaidaus ir gerai matomo paviršiaus, kuris nekontaktuoja su pacientu.
Netyčia aktyvinus gaminį gali būti netyčia apdegintas pacientas.
Viso naudojimo metu nelieskite prietaiso galo.
PASTABA. Naudojant gaminius su nusiurbimu, juos prijungus prie siurbimo šaltinio prie nusiurbimo žarnos esant sąvarža prieš naudojimą ir jo metu turi būti iki galo atidaryta.
Atkreipkite dėmesį, kad norint išjungti nusiurbimo funkciją sąvaržą ant nusiurbimo žarnos uždaryti galima tik tada, kai elektrodas nėra paciento kūne.
Nuolatinai aktyvinti negalima.
Naudokite trumpus aktyvinimo laikus.
Kumuliacinis abliacijos laikas ne daugiau kaip 6 minutės ir ne daugiau kaip 6 sekundės atskiram aktyvinimui.
Tarp aktyvinimo fazių išlaikykite ilgesnes pertraukas.
Nustatykite kuo mažesnes galios vertes.
Naudojant visus elektrochirurginius instrumentus gali būti sukeliama raumenų stimuliacija.
Šio gaminio konstrukcija pasirinkta taip, kad šio nepageidaujamo poveikio rizika būtų kuo mažesnė.
Nepaisant to, raumenų stimuliavimas gali sukelti netikėtų paciento judesių chirurginiame lauke.
Operacijos pabaiga:
Operacijos pabaigoje atsargiai ištraukite gaminį iš paciento kūno ir įsitikinkite, kad yra visa sistema.
Išjunkite aukšto dažnio generatorių.
Visiškai ištraukite iš lizdo kabelio prijungimo kištuką.
Atjunkite nusiurbimo liniją.

9 Gamintojas

REGER Medizintechnik GmbH, Gewerbestraße 10, 78667 Villingendorf, Vokietija
Tel: +49 (0) 741 270 698-0 / Fax: +49 (0) 741 270 698-10
info@reger-med.de | www.reger-med.de

10 Šveicarijos įgaliotasis atstovas

CH REP

CHRN-AR-20001114
DR MEDICAL AG, Weissensteinstr. 26, Ziegelmattareal Bau 6, 4503 Solothurn, Šveicarija
Tel: +41 (0)32 621 60 01 / Fax: +41 (0) 32 621 60 02
info@dr-medical.ch | www.dr-medical.ch

11 Įgaliotasis atstovas Jungtinėje Karalystėje

UK REP

UK-REP No. 0000011150
MEDAGENT INTERNATIONAL UK LIMITED
Clark Browscombe
2 St. Andrews Place, Lewes, East Sussex, BN7 1UP, Anglija, Jungtinė Karalystė
Tel: +44 1825 705321
mail@medagent.co.uk | www.medagent.com

12 Garantija

Mūsų gaminiai išpildo aukščiausius kokybės reikalavimus.
Mes neprisiimame atsakomybės už gaminius, kurie buvo modifikuoti, naudojami ne pagal numatytąją paskirtį arba su kuriais buvo elgiamasi netinkamai arba kitaip, nei aprašyta šioje naudojimo instrukcijoje.
Be to, „REGER Medizintechnik GmbH" neprisiima atsakomybės už tyčinę, atsitiktinę arba iš naudojimo arba elgsenos su gaminiu kylančią žalą.
Jeigu mūsų gaminius remontuoja įmonės, kurių mes nesame įgalioję, bet kokia garantija netenka galios.
Neteisėtas remontas griežtai draudžiamas.

13 Grąžinimas

Grąžinamosios siuntos priimamos tik tada, jeigu jos pažymėtos kaip „higieniškai nepavojingos" arba „neužterštos" ir yra siuntimui saugiai supakuotos.
Grąžindami naudokite mūsų paruoštus grąžinimo vaztaraščius.

14 Atliekų šalinimas

Šis gaminys, pakuotės medžiagos ir priedai turi būti utilizuojami atitinkamoje šalyje galiojančių taisyklių ir įstatymų.
Taip pat reikia laikytis atitinkamos klinikinės institucijos instrukcijų dėl medicinos priemonių atliekų šalinimo.

15 Teisinė nuoroda

Teisiniais sumetimais mes atkreipiame naudotojų ir pacientų dėmesį, kad apie visus su mūsų medicinos prietaisu susijusius rimtus incidentus reikia pranešti gamintojui ir tos šalies narės, kurioje įsikūręs naudotojas ir (arba) pacientas, kompetentingai institucijai.

16 Apie šią naudojimo instrukciją

Naudojimo instrukciją naudojimo laikotarpiu reikia laikyti kiekvienam naudotojui gerai prieinamoje vietoje.
Norėdami gauti naujausią naudojimo instrukcijos versiją, kreipkitės į gamintoją.
Galimi pakeitimai.
Deze gebruiksaanwijzing is niet bedoeld voor gebruikers in de VS.

©2026 REGER Medizintechnik GmbH. Visos teisės saugomos. Visi čia esantys įmonių pavadinimai, prekių ženklai, paslaugų ženklai, prekių pavadinimai, produktų pavadinimai ir logotipai yra atitinkamų savininkų nuosavybė ir su jais turi būti elgiamasi atitinkamai.

Non-US only.
© Copyright by REGER Medizintechnik GmbH
Alle rechten voorbehouden. Technische wijzigingen voorbehouden.

Richard Wolf GmbH
Pforzheimer Straße 32, 75438 Knittlingen, Germany
Telefon: +49 7043 35-0 | Fax: +49 7043 35-4300
info@richard-wolf.com / www.riwosports.com

RWR063
Index: A
Laatste update:
2026-03-02

NL Nederlands

1 Reikwijdte

Steriele bipolaire artroscopische elektrode voor eenmalig gebruik:
FirePen Artikelnummer:
893-240STRW, 893-250STRW, 893-370STRW, 893-380STRW, 893-410STRW.
Maximale nominale spanning van accessoires (Umax/Pmax):

Artikelnr.	U_{max}/P_{max}	Opmerking
893-240STRW, 893-250STRW	1.0 kVp / 50 W	**Alleen voor snijden.** Alleen gebruiken in combinatie met de bipolaire HF-kabel 92888-xx en de bipolaire handgreep 92889-xx.
893-370STRW, 893-380STRW, 893-410STRW.	1.0 kVp / 120 W	**Voor snijden, coagulatie en vaporisatie.** Alleen gebruiken in combinatie met de bipolaire HF-kabel 92888-xx en de bipolaire handgreep 92889-xx.

Zie ook etiket- of catalogusinformatie.
In combinatie met andere HF-accessoires komt de maximale nominale accessoirespanning overeen met de laagste nominale accessoirespanning (zie ook het hoofdstuk 'Beoogd gebruik').
De maximale nominale spanning van het product vindt u in deze gebruiksaanwijzing, op het etiket of in de actuele productcatalogus.
Als er iets onduidelijk is, neem dan contact op met de fabrikant.
Lees vóór gebruik de volledige gebruiksaanwijzing van dit product en eventueel gebruikte accessoires, evenals de HF-generator en HF-neutrale elektrode (monopolaire toepassing).
De specificaties, veiligheidsinstructies en waarschuwingen in de betreffende gebruiksaanwijzingen moeten strikt worden nageleefd en opgevolgd.
Dit medium is niet bedoeld voor gebruikers in de VS.

2 Beoogd gebruik

Het product is bedoeld voor gebruik in de artroscopische chirurgie.
Bestemd voor snijden (uitzondering: zie tabel hierboven), vaporisatie en coagulatie van biologisch zacht weefsel.
Gebruiker:
Gebruik is alleen toegestaan voor daartoe opgeleide medische vakmensen die geschoold zijn in het gebruik van dit product.
Het succes van een ingreep hangt af van de ervaring en expertise van de chirurg die de ingreep uitvoert. Het is de verantwoordelijkheid van de chirurg om de geschikte procedure (chirurgische methode) en de benodigde instrumenten te selecteren. Dit kan niet door REGER worden vastgesteld.
De exploitant moet zorgen voor voortdurende bijscholing van specialisten of chirurgen met betrekking tot de betreffende therapieën en ingrepen.
Toepassingsgebieden: artroscopische procedures in artroscopie, sportgeneeskunde, orthopedie, traumachirurgie, enz.
Het product wordt via een HF-kabel, een HF-handgreep of een handgreep met afzuiging Het product is uitgerust met een geïntegreerde handgreep.
Sluit het product uitsluitend aan op de bipolaire uitgang van een compatibele HF-generator met behulp van de geïntegreerde handgreep.
Activeer het product met de knoppen op de handgreep of met de voetschakelaar van de HF-generator.
Uitsluitend het artikelnr. 893-410STRW 'Buigbaar/bendable' mag eenmalig in het gedeelte van 20-50 mm van het uiteinde van de elektrode in een hoek van 35°-45° worden gebogen.
Het is streng verboden de kop van de elektrode te manipuleren.
Zorg dat de isolatie bij het buigen niet wordt beschadigd.
Herhaald buigen of terugbuigen is niet toegestaan, want dit kan leiden tot een breuk in het instrument waardoor de patiënt, de gebruiker of derden in gevaar kan komen.
Alle andere artikelen uit de productreeks mogen niet worden gebogen.
Het product wordt steriel geleverd en is uitsluitend bedoeld voor eenmalig gebruik.
Herhaald gebruik of herverwerking is streng verboden.
Indicatie:
Snijden, coaguleren en verdampen van biologisch weefsel.
Contra-indicaties:
Het product is niet bedoeld voor direct contact met het hart of de centrale bloedsomloop of het centrale zenuwstelsel.
Het is streng verboden het product te gebruiken zonder toepassing van een geleidende spoeloplossing.
Bij producten met afzuiging moet de afzuiging altijd aangesloten en geactiveerd zijn.
Het gebruik van HF-stroom kan leiden tot beschadiging van een pacemaker of in-vivo-hartdefibrillator. Daarom moeten betreffende patiënten vóór de ingreep een cardioloog raadplegen.
Als artroscopische ingrepen bij patiënten gecontra-indiceerd zijn, mogen de producten niet worden gebruikt.
De patiënt mag tijdens het gebruik NIET in contact komen met geaarde metalen voorwerpen.
De patiënt moet worden bewaakt met geschikte ECG-apparatuur. (Let op: oudere ECG-apparaten kunnen defect raken).
Patiënten:
Het gebruik bij kinderen en pasgeborenen is uitgesloten.
Bijwerkingen:
Algemene operatierisico's.
Specifieke operatierisico's afhankelijk van de ingreep (orthopedie, artroscopie, sportgeneeskunde, enz.).
Elektrochirurgische ingrepen kunnen leiden tot onvoorziene beschadiging of onvoorziene verbranding van omliggend weefsel.
Als er overmatige kracht wordt uitgeoefend tijdens een dissectie met een stomp instrument, kan er weefsel beschadigd raken.
Het is aan de behandelend arts om dit te overwegen bij de medische beslissing over de behandelprocedure.
Alle elektrochirurgische producten kunnen tijdens het gebruik potentieel spierstimulaties veroorzaken.
Het design van de producten is zo gekozen, dat het risico van dit ongewenste effect is geminimaliseerd. Niettemin kan een spierstimulatie een onverwachte beweging van de patiënt in het OK-gebied veroorzaken.
Patiënten met elektrisch geleidende implantaten kunnen risico lopen door de concentratie of afleiding van RF-stromen. Vraag bij twijfel professioneel advies.
Het valt niet uit te sluiten dat de punt van de elektrode voortijdig verslijt wanneer er te intensief contact wordt gemaakt met botoppervlakken.
Risico's door het gebruik van HF-technologie.
Combinatiemogelijkheden/compatibiliteit:
Controleer vóór gebruik of het product compatibel is met de HF-handgreep/HF-kabel en de HF-generator die voor de ingreep zijn gepland.
Neem in geval van onduidelijkheid contact op met de fabrikant van dit product of de fabrikant van de gebruikte HF-accessoires, de HF-generator, enz.
De spanning van de gebruikte HF-generator mag de maximale nominale spanning van de accessoires van het product (zie het toegestane bereik) en een frequentie van 1 MHz niet overschrijden.
Mogelijke HF-generatoren voor het bovenstaande artikel:
EMED ARTro / EMED ARTro Distributie door REGER
ERBE VIO / Depuy Mitek VAPR / KLS Martin / Arthrocare
Gebruik het product alleen met compatibele producten en stekkers.
Neem de instructies, veiligheidsaanwijzingen en waarschuwingen van de gebruiksaanwijzingen van de gebruikte accessoires en de gebruikte HF-generator in acht.
Neem aanwijzingen en waarschuwingen in de gebruiksaanwijzing van de HF-generator en HF-kabel in acht.
BELANGRIJK:
Het product moet zeer zorgvuldig worden behandeld.
Dat geldt niet alleen tijdens de ingreep, maar ook tijdens het bewaren, de voorbereiding, opslag en transport en tijdens de procedure voor aansluiting op het HF-handstuk en/of de HF-generator.
Dat geldt in het bijzonder voor de fijne punt en overige gevoelige delen zoals bijvoorbeeld de isolatie.
Onjuist gebruik leidt onmiddellijk tot verlies van de fabrieksgarantie. Voor eventuele schade wordt geen aansprakelijkheid aanvaard.

3 Veiligheidsinstructies - WAARSCHUWING!

Zorg dat u de gebruikershandleiding van de HF-generator aandachtig hebt doorgelezen voordat de producten worden gebruikt.
De maximale nominale spanning is te vinden in deze gebruiksaanwijzing of op het etiket.
Neem in geval van onduidelijkheden contact op met de fabrikant.
Voer vóór gebruik een functie- en visuele controle uit (zie het gedeelte "Functie- en visuele controle").
Controleer of de steriele verpakking van het product niet is beschadigd en de uiterste houdbaarheidsdatum niet is verstreken.
Een produkt waarvan de steriele verpakking is beschadigd en/of de uiterste houdbaarheidsdatum is verstreken, mag niet worden gebruikt.
De eigenaar moet ervoor zorgen dat de steriele toestand na van het product in stand wordt gehouden nadat het uit de verpakking is gehaald.
Vóór gebruik moet een visuele controle op drukplekken of beschadigingen van het product worden uitgevoerd.
Als er drukplekken, beschadigingen, vervormingen of iets dergelijks aan het product en de isolatie worden vastgesteld, mag het product niet worden gebruikt.
Het moet dan door een nieuw product worden vervangen.
Tijdens gebruik moet de actieve elektrode van het product volledig worden omgeven door geleidende spoelvloeistof.
Gebruik bijv. een zoutoplossing van 0,9% of een ringeroplossing.
Gebruik bij bipolaire producten NOOIT niet-geleidende spoelvloeistoffen (bijv. steriel water, glycine, purisol, enz.).
Zorg altijd voor voldoende debiet van de spoelvloeistof bij het gewricht (min. 100 ml/min.).
Er dient minstens één (1) steriel vervangend product voor de ingreep gereed te worden gehouden.
Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de juiste maat van het product te bepalen volgens zijn professioneel oordeel en op basis van de specifieke indicatie van de patiënt, de gewenste chirurgische techniek en voorgeschiedenis, enz.
Zorg vóór gebruik dat het product stevig en correct op de HF-handgreep/HF-kabel is aangesloten.
Daarbij moet voorzichtig worden gehandeld, om beschadigingen aan het product en/of letsel bij de patiënt, bij het chirurgisch personeel of derden te vermijden.
Het product kan door overmatig gebruik van kracht beschadigd worden.
Daarom moet tijdens het gebruik altijd zorgvuldig op het product worden gelet.
Uitsluiting:
Zolang het product in contact is met metalen voorwerpen en/of optieken, mag het niet worden geactiveerd.
Tijdens een elektrochirurgische ingreep mag de patiënt niet in contact komen met geaarde metalen objecten zoals het frame van de operatietafel, een instrumentenblad, enz.
Zorg dat er zich tijdens de hele gebruiksduur geen brandbare of ontvlambare stoffen (bijv. desinfectiemiddelen, gassen, enz.) in de directe nabijheid bevinden, want anders kan er door verhitting of vonkvorming brand ontstaan en is er gevaar voor een explosie.
Raak de punt van het product niet aan zolang deze geactiveerd is. Nadat de elektrochirurgische stroom is uitgeschakeld, kan de punt van het product nog steeds heet zijn en onbedoeld brandwonden veroorzaken.
Zolang het product geactiveerd is, mag de punt niet op de operatieplaats worden ingebracht of eruit worden gehaald.
Wanneer het product per ongeluk wordt geactiveerd of de punt buiten het gezichtsveld wordt bewogen, kan weefsel onbedoeld worden beschadigd.
Zorg dat er tijdens de activering geen contact wordt gemaakt tussen het product en de artroscoop, omdat het product en/of de artroscoop hierdoor beschadigd kunnen worden.
Het product mag niet gedurende langere tijd ononderbroken worden geactiveerd.
Gebruik geen metalen canules, omdat deze de productisolatie kunnen beschadigen of een alternatieve stroombaan (capacitieve koppeling) kunnen vormen, wat tot onbedoelde brandwonden kan leiden.
Het gebruik van canulessystemen van kunststof wordt aanbevolen.
Het is aan de gebruiker om de laagst mogelijke vermogensinstelling op de HF-generator te selecteren om het gewenste effect voor de betreffende interventie te bereiken.
Tijdens een chirurgische ingreep kan het product door mechanische krachten vervormd raken of afsliten.
Als tijdens langdurig gebruik slijtage wordt vastgesteld, moet het product worden vervangen door een nieuw exemplaar.
Slijtage, aanklevend weefsel, verkleuringen, roetvorming of vervormingen e.d. zijn geen reden of rechtsgrond voor een garantieclaim bij de fabrikant.

4 Functie- en visuele controle

Controleer vóór gebruik of de steriele verpakking onbeschadigd is en of de vervaldatum geldig is.
Gebruik geen product waarvan de steriele verpakking beschadigd is of waarvan de vervaldatum is verstreken.
Het product moet worden vervangen door een nieuw exemplaar.
Controleer vóór gebruik het volledige product, in het bijzonder de isolatie en de productpunt, op drukpunten of beschadigingen.
Producten die beschadigingen of drukpunten vertonen, mogen niet worden gebruikt en moeten worden vervangen door nieuwe exemplaren.
Tijdens en na de toepassing kan weefsel aan het product hechten of kan er verkoling aanwezig zijn aan het distale uiteinde van de actieve elektrode.
Dergelijke hechtingen of verkoling vormen geen reden voor reclamatie en het product moet worden vervangen door een nieuw exemplaar.
Door langere toepassingstijd, mechanische krachten, plasma-effect of vergelijkbare omstandigheden kan het product vervorming of slijtage van het isolatiemateriaal vertonen.
Ook dergelijke verschijnselen vormen geen reden voor reclamatie en het product moet worden vervangen door een nieuw exemplaar.
Verstopping van het zuigkanaal (indien van toepassing) vormt geen reden voor reclamatie.
Een product met een verstopt zuigkanaal (indien van toepassing) moet worden vervangen door een nieuw exemplaar.
Controleer vóór gebruik de juiste werking van de knoppen:
Blauwe knop: COAG / Gele knop: CUT
Bij uitval van de knoppen de voetschakelaar gebruiken.
Vóór gebruik moet een elektrische continuïteitstest en een isolatietest worden uitgevoerd met behulp van een isolatietester.
Indien de elektrische continuïteitstest en/of isolatietest niet wordt doorstaan, mag het product niet worden gebruikt en moet het worden vervangen door een nieuw exemplaar.
Opmerking: Indien de kabelgeleider is beschadigd of indien de elektrische continuïteit van de kabel op andere wijze wordt onderbroken, kan er boogvorming optreden in de retourleiding van de patiënt of in de actieve stroomkring.
Dit kan brandwonden bij de patiënt veroorzaken of brand tot gevolg hebben.
Gebruik het product niet indien het beschadigd is.
Leg het product nooit op de patiënt of in diens directe nabijheid.

5 Uitsluiting van reparatie en aanpassing

Een defect product mag niet worden gerepareerd.
Eigenmachtige aanpassingen en reparaties zijn streng verboden en hebben tot gevolg dat de garantie van de fabrikant onmiddellijk vervalt.
Het product mag niet worden gebogen of op enige andere wijze worden gemanipuleerd.
In het bijzonder een product waarvan het actieve onderdeel een haak is, mag nooit worden gebogen.
Dit kan ernstig letsel bij de patiënt, de gebruiker of derden tot gevolg hebben.
Het product wordt steriel geleverd en is uitsluitend bedoeld voor eenmalig gebruik.
Het mag in geen geval worden hergebruikt of herverwerkt.
Zie hiervoor ook het etiket op het product.

6 Verpakking en kenmerking

Een product mag alleen worden gebruikt als het in de gesloten originele verpakking zit en de kenmerking niet is beschadigd.
Neem in geval van onzekerheden of onduidelijkheden contact op met de fabrikant.
Gebruik een product alleen als de steriele verpakking onbeschadigd is en de uiterste houdbaarheidsdatum niet is verstreken.
Een product mag niet worden gebruikt als de steriele verpakking is beschadigd of de uiterste houdbaarheidsdatum is verstreken.
Zie hiervoor ook het etiket op het product.

7 7. Opslagvereisten, Vervoer

Het product moet in een schone, droge omgeving worden bewaard en moet tegen direct zonlicht worden beschermd.
Bewaar het product ongeopend in de originele verpakking.
De eigenaar moet ervoor zorgen dat de steriele toestand na het sterilisatieproces in stand wordt gehouden.
Gebruik een product niet meer als de uiterste houdbaarheidsdatum is verstreken of de verpakking is beschadigd.
Behandel het product met de grootste zorg tijdens transport en opslag.
Dat geldt in het bijzonder voor de gevoelige componenten en overige gevoelige delen zoals bijvoorbeeld de isolatie.
Bewaar of vervoer het product niet samen met voorwerpen met een scherpe rand of een scherpe punt.
De toediener en de gebruiker zijn verantwoordelijk voor de handhaving van de steriele toestand tijdens opslag en vervoer en na verwijdering uit de steriele verpakking.

8 Veiligheid, installatie en gebruik

Gebruik is alleen toegestaan voor daartoe opgeleide medische vakmensen die geschoold zijn in het gebruik van dit product, b.v. op basis van deze gebruiksaanwijzing.
Naast de erkende voordelen van HF-technologie omvat de procedure enkele risico's waarmee rekening moet worden gehouden:
Verkeerd gebruik en het negeren van de gebruiksaanwijzing kunnen leiden tot ongewenste brandwonden bij de patiënt, de gebruiker of derden.
Continue bij- en nascholing van het chirurgische personeel wordt aanbevolen.
De eigenaar is ervoor verantwoordelijk dat de gebruiker is opgeleid voor artroscopisch-chirurgische operatietechnieken in samenhang met het product.
De HF-generator, die in combinatie met de producten wordt gebruikt, moet worden gecontroleerd op zichtbare beschadiging.
De aanwijzingen van de fabrikant in de gebruikshandleidingen moeten in acht worden genomen.
Voorbereidingen:
Bereid de generator voor volgens de gebruikershandleiding en zet deze klaar voor de operatie. Gebruik de generator verder volgens de gebruikershandleiding.
Haal het steriele product uit de steriele verpakking in het steriele veld en controleer vervolgens of de isolatie van het product intact is door middel van bovenstaande controles.
Zorg voor compatibiliteit van de gebruikte accessoires.
Zorg vóór het gebruik dat de kabel van de handgreep correct op de HF-generator is aangesloten en dat de juiste vermogensinstelling is geselecteerd en wordt weergegeven.
Het is aan de gebruiker om de laagst mogelijke vermogensinstelling op de HF-generator te selecteren om het gewenste effect voor de betreffende interventie te bereiken.
OPMERKING: bij gebruik van producten met een afzuiging sluit u de slangadapter aan op een slangleiding die naar een geschikt afzuigsysteem (bijv. een afzuigvat, wandafzuiging van de OK, enz.) leidt. De minimale vacuümdoelwaarde is 300 mmHg.
De afzuiging moet altijd actief zijn.
Pass på at det ikke er brannfarlige stoffer (bedøvelsesmidler, oksiderende gasser, endogene gasser etc.) i umiddelbar nærhet under hele påføringen, ellers er det fare for eksplosjon.
Zorg dat de patiënt correct wordt gepositioneerd, d.w.z. gebruik isolerende operatietafelbedekking die droog en absorberend is en geen vloeistof doorlaat.
Isoleer de patiënt van geleidende oppervlakken en contactpunten.
In huidplooien, borstplooien en tussen de extremiteiten is droge bekleding met celstof vereist.
Vloeistof in bijvoorbeeld lichaamsholten moet vóór aanvang van de ingreep worden verwijderd.
Gebruik geen brandbare desinfectiemiddelen.
Gebruik bijvoorbeeld geen tincturen op basis van alcohol.
Verwijder alle sieraden van de patiënt.
Het is niet voldoende om sieraden op het lichaam af te plakken!
Alle zuurstofverbindingen moeten voor de hele duur van de ingreep dicht en lekvrij zijn.
Wanneer het product niet in gebruik is, moet het op een droog, schoon, niet-geleidend en overzichtelijk oppervlak worden neergelegd dat niet in contact staat met de patiënt.
Leg het product nooit op de patiënt.
Wanneer het product onbedoeld wordt geactiveerd, kan dit ongewenste brandwonden of ander letsel bij de patiënt, de gebruiker of derden tot gevolg hebben.
Wikkel de kabel nooit om de patiënt en leg deze nooit over de patiënt.
Ingreep:
De punt van de elektrode wordt door de artroscopische toegang in het chirurgische zichtveld ingevoerd. Tijdens de operatie moet de punt van de elektrode altijd volledig in geleidende vloeistof zijn ondergedompeld.
Activeer de elektrode pas wanneer deze dicht in de buurt van het te behandelen weefsel is. **LET OP:** de punt van een geactiveerde elektrode mag tijdens een ingreep NOOIT buiten het zichtveld van de gebruiker komen, omdat er anders gevaar voor onbedoelde weefselbeschadiging bestaat.
CUT-functie = gele toets
Druk op de gele toets van de handgreep om de snijfunctie van het product te activeren.
COAG-functie = blauwe toets
Druk op de blauwe toets van de handgreep om de coagulatiefunctie van het product te activeren.
Wanneer het product niet in gebruik is, moet het op een droog, schoon, niet-geleidend en overzichtelijk oppervlak worden neergeleg dat niet in contact staat met de patiëntt.
Wanneer het product onbedoeld wordt geactiveerd, kan dit ongewenste brandwonden bij de patiënt tot gevolg hebben.
Raak de instrumentpunt niet aan tijdens de gehele applicatie.
OPMERKING: bij producten met een afzuiging moet na aansluiting op de afzuigbron de klem op de afzuigslang voor en tijdens het gebruik volledig geopend zijn. Zorg dat de klem op de afzuigslang voor het uitschakelen van de afzuigfunctie alleen wordt gesloten wanneer de elektrode zich buiten het lichaam van de patiënt bevindt.
Geen continue activering.
Werk met korte activeringstijden.
Houd een cumulatieve ablatietijd van ten hoogste 6 minuten aan en werk met afzonderlijke activeringen van niet meer dan 6 seconden.
Houd langere pauzes aan tussen de activeringsfasen.
Stel zo laag mogelijke vermogenswaarden in.
Alle elektrochirurgische instrumenten kunnen tijdens het gebruik potentieel spierstimulaties veroorzaken.
Het ontwerp van dit product is zo gekozen dat het risico van dit ongewenste effect is geminimaliseerd.
Niettemin kan een spierstimulatie een onverwachte beweging van de patiënt in het OK-gebied veroorzaken.
Einde van de operatie:
Verwijder het product aan het einde van de operatie voorzichtig uit het lichaam van de patiënt en controleer of het systeem compleet is.
Schakel de HF-generator uit.
Trek de stekker van de kabel volledig uit de bus.
Koppel de afzuigleiding los.

9 Fabrikant

REGER Medizintechnik GmbH, Gewerbestraße 10, 78667 Villingendorf, Duitsland
Tel: +49 (0) 741 270 698-0 / Fax: +49 (0) 741 270 698-10
info@reger-med.de | www.reger-med.de

10 Zwitserse gemachtigde vertegenwoordiger

CH REP

CHRN-AR-20001114
DR MEDICAL AG, Weissensteinstr. 26, Ziegelmattareal Bau 6, 4503 Solothurn, Zwitserland
Tel: +41 (0)32 621 60 01 / Fax: +41 (0) 32 621 60 02
info@dr-medical.ch | www.dr-medical.ch

11 Vertegenwoordiger in het Verenigd Koninkrijk

UK REP

UK-REP No. 0000011150
MEDAGENT INTERNATIONAL UK LIMITED
Clark Browscombe
2 St. Andrews Place, Lewes, East Sussex, BN7 1UP, Engeland, Verenigd Koninkrijk
Tel: +44 1825 705321
mail@medagent.co.uk | www.medagent.com

12 Garantie

Onze producten voldoen aan de hoogste kwaliteitseisen.
Producten die zijn aangepast, die niet volgens het beoogde gebruik zijn ingezet of die ondeskundig zijn behandeld of gebruikt, of waarmee niet volgens deze gebruiksaanwijzing is omgegaan, worden uitgesloten van garantie.
REGER Medizintechnik GmbH aanvaardt verder geen aansprakelijkheid voor opzettelijke, toevallige of uit het gebruik of de omgang met het product voortvloeiende schade.
Bij reparaties aan onze producten door bedrijven die niet door ons zijn geautoriseerd, vervalt iedere garantie.
Ongeoorloofde reparaties zijn ten strengste verboden.

13 Retourzending

Retourzendingen worden alleen geaccepteerd wanneer deze zijn aangemerkt als 'hygiënisch veilig' of 'niet gecontamineerd' en veilig voor transport zijn verpakt.
Gebruik voor terugzendingen ons retourformulier.

14 Afvoer

Het product, het verpakkingsmateriaal en de accessoires moeten na gebruik worden afgevoerd volgens de geldende voorschriften en wetten in het land van toepassing.
Verder moeten de voorschriften van de klinische instelling voor de afvoer van medische producten in acht worden genomen.

15 Opmerking ten aanzien van regelgeving

Om redenen van regelgeving wijzen wij de gebruiker en de patiënt erop dat alle ernstige incidenten die zich voordoen in relatie tot ons medische product, moeten worden meegedeeld aan de fabrikant en aan de betreffende autoriteiten in het land waarin de gebruiker en/of patiënt zijn gevestigd.

16 Over deze gebruiksaanwijzing

Deze gebruiksaanwijzing moet voor de gebruiksduur worden bewaard en voor iedere gebruiker vrij toegankelijk zijn.
Neem contact op met de fabrikant voor een actuele versie van de gebruiksaanwijzing.
Wijzigingen voorbehouden.
Šios naudojimo instrukcijos nėra skirtos naudotojams JAV.

©2026 REGER Medizintechnik GmbH. Alle rechten voorbehouden. Alle bedrijfsnamen, handelsmerken, dienstmerken, handelsnamen, productnamen en logo's die hierin zijn opgenomen, zijn eigendom van hun respectievelijke eigenaren en moeten dienovereenkomstig worden behandeld

Non-US only.
© Copyright by REGER Medizintechnik GmbH
Alle rettigheter forbeholdt. Med forbehold om tekniske endringer.

Richard Wolf GmbH
Pforzheimer Straße 32, 75438 Knittlingen, Germany
Telefon: +49 7043 35-0 | Fax: +49 7043 35-4300
info@richard-wolf.com / www.riwosports.com

RWR063
Indeks: A
Siste oppdatering:
2026-03-02

NO Norsk

1 Gyldighet

Steril bipolar artroskopisk elektrode til engangsbruk.
FirePen Artikkelnummer:
893-240STRW, 893-250STRW, 893-370STRW, 893-380STRW, 893-410STRW.
Maksimal nominell spenning på tilbehør (Umax/Pmax):

Artikkel nr.	U_{max}/P_{max}	Merknad
893-240STRW, 893-250STRW	1.0 kVp / 50 W	**Kun for kutting.** Skal kun brukes i kombinasjon med bipolar HF-kabel 92888-xx og bipolar håndtak 92889-xx.
893-370STRW, 893-380STRW, 893-410STRW.	1.0 kVp / 120 W	**For kutting, koagulasjon og vaporisering.** Skal kun brukes i kombinasjon med bipolar HF-kabel 92888-xx og bipolar håndtak 92889-xx.

Se også etiketten eller ev. Katalogangivelse.
I kombinasjon med annet HF-tilbehør er den maksimale nominelle spenning på tilbehøret den laveste tilbehørsspenningen (se også avsnittet «Tiltenkt bruk»).
Produktets maksimale nominelle spenning finnes i denne bruksanvisningen, på produktetiketten eller i den aktuelle produktkatalogen.
Hvis noe er uklart, kontakt produsenten.
Før bruk skal du lese hele produktets bruksanvisning, amt de som tilhører anvendt tilbehør og HF-generatoren.
Regler, sikkerhetsmerknader og advarsler i de forskjellige bruksanvisningene skal overholdes.
Denne bruksanvisningen er ikke beregnet på brukere i USA.

2 Tiltenkt bruk

Produktet er ment brukt til artroskopisk kirurgi.
Produktet er beregnet for kutting (unntak: se tabellen ovenfor), vaporisering og koagulering av biologisk bløtvev.
Bruker:
Skal kun brukes av utdannet medisinsk fagpersonell som er opplært på produktet.
Resultatet av et kirurgisk inngrep avhenger av erfaringen og kompetansen til kirurgen som utfører inngrepet. Det er kirurgens ansvar å velge riktig prosedyre (kirurgisk metode) og nødvendige instrumenter for pasienten. Dette kan ikke fastsettes av REGER.
Kontinuerlig videreutdanning av spesialister eller kirurger må sikres av operatøren.
Bruksområder: artroskopiske prosedyrer innen artroskopi, idrettsmedisin, ortopedi, traumekirurgi osv.
Produktet er utstyrt med et integrert håndtak.
Koble produktet kun til den bipolare utgangen på en kompatibel HF-generator ved hjelp av det integrerte håndtaket.
Aktiver produktet ved hjelp av knappene på håndtaket eller fotbryteren til HF-generatoren.
Det er kun artikkelnr. 893-410STRW «Bøybar/bendable» som kan bøyes én gang i området 20–50 mm ved elektrodefronten i en vinkel på 35°–45°.
Det er strengt forbudt å manipulere elektrodehodet.
Påse at isolatoren ikke skades under bøyningen.
En gjentatt bøyning eller tilbakebøyning er ikke tillatt, da dette kan føre til instrumentbrudd og sette pasienten, brukeren og tredjeparter i fare.
Alle andre artikler i produktfamilien skal ikke bøyes.
Produktet leveres sterilt og er kun ment til engangsbruk
Gjentatt bruk er strengt forbudt.
Indikasjoner:
Kutte, koagulere og fordampe biologisk vev.
Kontraindikasjoner:
Produktet er ikke ment for direkte kontakt med hjertet, sentrale sirkulasjons- eller sentralnervesystemet.
Det er strengt forbudt å bruke produktet uten en ledende skylleløsning.
På produkter med sug må suget alltid være tilkoblet og aktivert.
Bruken av HF-strøm kan føre til skader på pacemakere eller in vivo hjertedefibrillatorer, slike pasienter må derfor konsultere med en kardiolog før et eventuelt inngrep.
Hvis artroskopiske inngrep er kontraindisert for pasienten, skal produktet ikke brukes.
Pasienten skal IKKE komme i kontakt med jordede metallgjenstander under bruken.
Pasienten må overvåkes ved hjelp av egnet EKG-utstyr. (Forsiktig: Eldre EKG-apparater kan fungere feil).
Pasienter:
Bruk hos barn og nyfødte er utelukket.
Bivirkninger:
Generelle kirurgiske risikoer.
Spesifikke kirurgiske risikoer avhengig av inngrepet (ortopedi, artroskopi, idrettsmedisin osv.).
Det kan oppstå en vevsskade på grunn av for stor effektpåføring under stump disseksjon.
Det påligger behandlende lege å ta dette med i betraktningen under valg av behandlingsprosedyre.
Alle elektrokirurgiske produkter kan potensielt føre til muskelstimulering under bruk.
Produktets utforming er slik at risikoen for uønskede effekter minimeres, men det er allikevel slik at en muskelstimulering kan forårsake en uventet bevegelse hos pasienten i operasjonsfeltet.
Pasienter med elektrisk ledende implantater kan være utsatt for konsentrasjon eller avledning av RF-strømmer. Hvis du er i tvil, bør du søke profesjonell rådgivning.
Det kan ikke utelukkes at elektrodespissen slites ut for tidlig dersom det oppstår intens kontakt med knokkeloverflater.
Risikoer som følge av bruk av HF-teknologi.
Kombinerbarhet/kompatibilitet:
Før bruk skal det sikres at produktet er kompatibelt med HF-håndstykket/HF-kabelen og HF-generatoren som skal brukes til inngrepet.
Ved eventuelle uklarheter skal produsenten av dette produktet eller av anvendt tilbehør, HF-generator osv. kontaktes.
Spenningen til anvendt HF-generator skal aldri overskride maksimal nominell tilbehørsspenning (se bruksområde) for produktet og en frekvens på 1 MHz.
Mulige HF-generatorer for artikkelen nevnt ovenfor:
EMED ARTro / EMED ARTro Distribuert av REGER
ERBE VIO / Depuy Mitek VAPR / KLS Martin / Arthrocare
Skal kun brukes med kompatible produkter og støpsler.
Instruksjonene, sikkerhetsmerknadene og advarslene i bruksanvisningen for anvendt tilbehør og HF-generator skal overholdes.
Anvisninger og advarsler i bruksanvisningen til HF-generatoren og HF-kabelen skal overholdes.
VIKTIG:
Produktet må håndteres forsiktig.
Dette gjelder ikke bare under selve inngrepet, men også mens det oppbevares, klargjøres, lagres og transporteres, og under tilkobling til HF-håndstykke/HF-kabel og/eller tilkobling til HF-generator.
Dette gjelder særlig for den tynne spissen og andre ømfintlige områder, som f.eks. isolasjonen.
Feil håndtering medfører umiddelbart bortfall av produsentens garanti. Det påtas ikke ansvar for eventuelle skader.

3 Sikkerhetsmerknader – ADVARSEL!

Påse at du leser hele HF-generatorens brukerhåndbok før du bruker dette produktet.
Den maksimale nominelle spenningen finnes i denne bruksanvisningen eller på produktetiketten.
Ved eventuelle uklarheter skal produsenten kontaktes.
Før bruk skal det utføres en visuell og funksjonskontroll (se punktet «Visuell og funksjonskontroll»).
Kontroller at produktets sterilemballasje er hel og at holdbarhetstiden ikke har utløpt.
Et produkt med skadet sterilemballasje og/eller hvor holdbarhetsdatoen er overskredet, skal ikke brukes.
Opprettholdelsen av den sterile tilstanden etter at produktet tas ut av sterilemballasjen, er brukerens ansvar.
Før bruk skal det utføres en visuell kontroll etter trykksteder eller skader på produktet.
Hvis det foreligger trykksteder, skader, deformering eller annet på produktet og dets isolasjon, skal det ikke anvendes.
Det må da benyttes et nytt produkt.
Ved bruk skal den aktive elektroden være 100 % omsluttet i ledende skylleløsning.
Bruk for eksempel 0,9 % saltløsning eller Ringers løsning.
For bipolare produkter skal det ALDRI brukes ikke-ledende skylleløsninger (f.eks. sterilt vann, glysin, Purisol osv.)
Vær alltid oppmerksom på tilstrekkelig gjennomskylling av leddet (min. 100 ml/min).
Du skal ha minst ett (1) sterilt reserveprodukt tilgjengelig for inngrepet.
Det er brukerens ansvar å bestemme passende produktstørrelse i henhold til deres profesjonelle skjønn og basert på pasientens spesifikke indikasjon, foretrukne kirurgiske teknikk og historie osv.
Før bruk skal det sikres at produktet sitter godt fast i og er riktig tilkoblet HF-håndstykket/HF-kabelen.
Man må her gå varsomt frem, for å unngå skader på produktet og/eller pasienten, operasjonspersonellet eller tredjepart.
Produktet kan skades av overdreven kraftbruk.
Produktet skal derfor overvåkes under hele anvendelsesforløpet.
Utelukkelse:
Så lenge produktet er i kontakt med metallgjenstander og/eller optikk, må det ikke aktiveres.
Under et elektrokirurgisk inngrep skal pasienten ikke komme i kontakt med jordede metallgjenstander som f.eks. operasjonsbordets ramme, instrumentbrett osv.
Påse at det ikke finnes brennbare eller lett antennelige stoffer (som f.eks. desinfeksjonsmiddel, gasser osv.) i nærheten under hele bruksperioden, da det ellers kan oppstå brann eller eksplosjonsfare på grunn av oppvarming eller gnistdannelse.
Berør aldri produktspissen mens produktet er aktivert. Produktspissen kan fortsatt være varm etter at strømmen er slått av, hvilket kan forårsake utilsiktet forbrenning.
Så lenge produktet er aktivert skal spissen ikke føres inn i eller trekkes ut fra operasjonsstedet.
Aktivering av produktet eller bevegelse av spissen utenfor synsfeltet ditt kan føre til utilsiktede vevsskader.
Mens produktet er aktivert skal det ikke finnes kontakt mellom produktet og artroskopet, da dette kan føre til skade på produkter og/eller artroskopet.
Produktet skal ikke aktiveres kontinuerlig i en lengre tidsperiode.
Bruk aldri metallkanyler, siden disse kan skade produktisolasjonen eller skape en alternativ strømbane (kapasitiv kobling), som igjen kan føre til utilsiktede forbrenninger.
Vi anbefaler at det benyttes kanylesystemer av plast.
Det er opp til brukeren å velge den lavest mulige effektinnstillingen på HF -generatoren for å oppnå ønsket effekt for det respektive inngrepet.
Under kirurgiske inngrep kan mekaniske krefter føre til at det oppstår deformasjon eller slitesteder på produktet.
Hvis det oppstår slitesteder under lang tids anvendelse ,skal produktet byttes ut med et nytt.
Slitesteder, vedheft av kroppsvev, misfarging, sotdannelse, verstopping, eller deformasjon utgjør ikke reklamasjonsgrunnlag eller berettigelse i forhold til produsentgarantien.

4 Visuell og funksjonskontroll

Før bruk skal det kontrolleres at den sterile emballasjen er uskadd og at utløpsdatoen er gyldig.
Ikke bruk et produkt dersom den sterile emballasjen er skadet eller utløpsdatoen er overskredet.
Produktet skal erstattes med et nytt.
Før bruk skal hele produktet, spesielt isolasjonen og produktspissen, inspiseres for trykkmerker eller skader.
Produkter som viser skader eller trykkmerker, skal ikke brukes og må erstattes med nye.
Under og etter bruk kan vev feste seg til produktet, eller det kan forekomme forkulling på den distale enden av den aktive elektroden.
Slik vedheft eller forkulling utgjør ikke grunnlag for reklamasjon, og produktet må erstattes med et nytt.
Ved lengre brukstid, mekaniske krefter, påvirkning fra plasma eller lignende forhold kan produktet vise deformasjon eller slitasje på isolasjonsmaterialet.
Også slike forhold utgjør ikke grunnlag for reklamasjon, og produktet må erstattes med et nytt.
Blokkering av sugekanalen (hvis aktuelt) utgjør ikke grunnlag for reklamasjon.
Et produkt med blokkert sugekanal (hvis aktuelt) må erstattes med et nytt.
Før bruk skal korrekt funksjon av knappene kontrolleres:
Blå knapp: COAG / Gul knapp: CUT
Ved svikt i knappene skal fotbryter brukes.
Før bruk skal det utføres en elektrisk kontinuitetstest og en isolasjonstest ved hjelp av en isolasjonstester.
Dersom den elektriske kontinuitetstesten og/eller isolasjonstesten ikke bestås, skal produktet ikke brukes og må erstattes med et nytt.
Merk: Dersom kabellederen er skadet eller den elektriske kontinuiteten i kabelen avbrytes på annen måte, kan det oppstå lysbue i pasientens returkretser eller i den aktive kretsen.
Dette kan føre til brannskader på pasienten eller forårsake brann.
Dersom produktet er skadet, skal det ikke brukes.
Legg aldri produktet på pasienten eller i pasientens umiddelbare nærhet.

5 Utelukkelse av reparasjon og modifikasjoner

Et defekt produkt skal ikke repareres.
Egenutførte modifikasjoner og reparasjonsarbeid er strengt forbudt, og ugyldiggjør produsentgarantien umiddelbart.
Produktet skal ikke bøyes eller manipuleres på andre måter.
Særlig produkter hvor den aktive delen er en krok, skal aldri bøyes.
Dette kan føre til alvorlige skader på pasient, bruker eller tredjepart.
Produktet leveres sterilt og er kun ment til engangsbruk.
Det skal ikke under noen omstendigheter gjenbrukes eller steriliseres på nytt.
Se også produktetiketten.

6 Emballasje og merking

Det skal kun brukes produkter som befinner seg i en lukket originalemballasje og har uskadet merking.
Ved usikkerhet eller uklarheter tar du kontakt med produsenten.
Bruk kun et produkt med uskadet sterilemballasje og hvor holdbarhetsdatoen er gyldig.
Det skal ikke brukes produkter med skadet sterilemballasje eller hvor holdbarhetsdatoen er overskredet.
Se også produktetiketten.

7 Oppbevaringsbetingelser, transport

Produktet skal oppbevares i rene og tørre omgivelser, og beskyttet mot direkte solstråler.
Oppbevar produktet i originalemballasjen uåpnet tilstand.
Opprettholdelsen av den sterile tilstanden etter steriliseringsprosessen, er brukerens ansvar.
Bruk ikke et produkt hvor utløpsdatoen er overskredet eller hvor emballasjen er skadet.
Håndter produktet med største forsiktighet under transport og lagring.
Dette gjelder spesielt fine tips og andre følsomme områder (f.eks. isolasjon).
Ikke oppbevar eller transporter produktet sammen med skarpe eller spisse gjenstander.
Operatøren og brukeren er ansvarlig for å opprettholde den sterile tilstanden under lagring og transport og etter fjerning fra den sterile emballasjen.

8 Sikkerhet, installasjon og bruk

Skal kun brukes av utdannet medisinsk fagpersonell som er opplært på produktet, for eksempel ved å bruke denne bruksanvisningen.
I tillegg til de anerkjente fordelene ved HF-teknologien, har prosedyren også enkelte risikoer som man må være oppmerksom på:
Ufagmessig bruk eller manglende overholdelse av bruksanvisningen kan føre til utilsiktede forbrenninger på pasienten, brukeren eller tredjepart.
Vi anbefaler at operasjonspersonell gjennomgår kontinuerlig etter- og videreutdannelse.
Brukeropplæringen i forbindelse med artroskopisk-kirurgiske operasjonsteknikker for bruk med produktet, påligger operatøren.
HF-generatoren som skal brukes sammen med produktet, må kontrolleres for synlige skader.
Instruksjonene i produsentens bruksanvisning skal overholdes.
Klargjøring:
Klargjør generatoren for bruk iht. brukerhåndboken og utplasser den for operasjonen.
Utfør den videre prosedyren med generatoren i henhold til brukerhåndboken.
Ta det sterile produktet ut av den sterile og ubeskadigede emballasjen i det sterile feltet, og bekreft deretter at produktets isolasjon er intakt ved hjelp av ovennevnte kontroller.
Sørg for kompatibilitet for tilbehøret som brukes.
Før du starter programmet, må du kontrollere at kabelen til håndtaket er riktig koblet til HF-generatoren, og at riktig effektinnstilling er valgt og vises.
Det er opp til brukeren å velge den lavest mulige effektinnstillingen på HF -generatoren for å oppnå ønsket effekt for det respektive inngrepet.
MERK: Ved bruk av produktet med sug skal du feste slangeadapteren til en sugeledning som er tilkoblet et egnet sugesystem (f.eks. sugebeholder, veggsug i operasjonssal osv.). Den minimale vakuummålverdien er 300 mmHg.
Suget skal alltid vær aktivt.
Pass på at det ikke er brannfarlige stoffer (bedøvelsesmidler, oksiderende gasser, endogene gasser etc.) i umiddelbar nærhet under hele påføringen, ellers er det fare for eksplosjon.
Påse at pasienten ligger riktig, dvs. bruk isolerte OP-bordflater som er tørre, absorberende og ugjennomtrengelige for væsker.
Ledende flater og berøringspunkter skal isoleres i forhold til pasienten.
Det skal legges cellulosepapir i hudfolder, under bryst og mellom ekstremiteter.
Eventuell væske i kroppshuler skal fjernes før prosedyren begynner.
Bruk ikke brennbart desinfeksjonsmiddel.
Unngå f.eks. alkoholbaserte tinkturer osv.
Fjern alle eventuelle kroppssmykker fra pasienten.
Det holder ikke å klebe over kroppssmykker!
Alle oksygenforbindelser må være tette og lekkasjesikre under hele prosedyren.
Når produktet ikke er i bruk, må det plasseres på en tørr, ren, ikke-ledende og lett synlig overflate som ikke er i kontakt med pasienten.
Legg aldri produktet ned på pasienten.
En utilsiktet aktivering av produktet kan føre til utilsiktede forbrenninger eller andre skader på pasient, bruker eller tredjepart.
Vikle aldri kabelen rundt eller legg den over pasienten.
Inngrep:
Elektrodespissen føres inn i synsfeltet ved hjelp av den artroskopiske tilgangen. Under operasjonen må elektrodespissen alltid være helt neddykket i ledende væske.
Aktiver elektrodens første tast i nærheten av vevet som skal behandles. **OBS:** Spissen på den aktiverte elektroden skal ALDRI befinne seg utenfor brukerens synsfelt under et inngrep –det foreligger ellers fare for vevsskader.
CUT-funksjon = gul tast
Trykk på den gule tasten på håndtaket for å aktivere produktets skjærefunksjon.
COAG-funksjon = blå tast
Trykk på den blå tasten på håndtaket for å aktivere produktets koaguleringsfunksjon.
Når produktet ikke er i bruk, skal det plasseres på en tørr, ren, ikke-ledende og lett synlig overflate som ikke er i kontakt med pasienten.
En utilsiktet aktivering av produktet kan føre til utilsiktede forbrenninger på pasienten.
Ikke berør instrumentspissen under hele påføringen.
OBS: For produkter med sug må klemmen på sugeslangen være helt åpen før og under bruk etter tilkobling av sugekilde. Vær oppmerksom på at klemmen på sugeslangen kun skal brukes til å slå av sugefunksjonen når elektroden befinner seg utenfor pasientens kropp
Ingen kontinuerlig aktivert.
Bruk korte aktiveringstider.
Maksimalt opptil 6 minutters kumulativ ablasjonstid og ikke mer enn opptil 6 sekunder per enkelt aktivering.
Overhold lengre pauser mellom aktiveringsfasene.
Still inn lavest anvendelige effektverdi.
Alle elektrokirurgiske instrumenter har potensial til å forårsake muskelstimulering under bruk.
Utformingen av produktet presentert her ble valgt på en slik måte at risikoen for denne uønskede effekten er minimalisert.
Likevel kan muskelstimulering forårsake uventet bevegelse av pasienten i operasjonsfeltet.
Operasjonsslutt:
Ved operasjonens slutt fjernes produktet forsiktig fra pasientens kropp – kontroller at alle systemets deler er tilstede.
Slå av HF-generatoren.
Trekk kabelstøpselet helt ut av stikkontakten.
Skill sugeledningen.

9 Fabrikant

REGER Medizintechnik GmbH, Gewerbestraße 10, 78667 Villingendorf, Tyskland
Tel: +49 (0) 741 270 698-0 / Fax: +49 (0) 741 270 698-10
info@reger-med.de | www.reger-med.de

10 Sveitsisk fullmektig

CH REP

CHRN-AR-20001114
DR MEDICAL AG, Weissensteinstr. 26, Ziegelmattareal Bau 6, 4503 Solothurn, Sveits
Tel: +41 (0)32 621 60 01 / Fax: +41 (0) 32 621 60 02
info@dr-medical.ch | www.dr-medical.ch

11 Autorisert representant i Storbritannia

UK REP

UK-REP No. 0000011150
MEDAGENT INTERNATIONAL UK LIMITED
Clark Browscombe
2 St. Andrews Place, Lewes, East Sussex, BN7 1UP, England, Storbritannia
Tel: +44 1825 705321
mail@medagent.co.uk | www.medagent.com

12 Garanti

Produktene våre overholder de høyeste kvalitetsstandarder.
Alt ansvar for produkter som har blitt modifisert, som ikke er brukt i samsvar med tiltenkt bruk, eller som har blitt behandlet eller håndtert feil, eller avvikende fra denne bruksanvisningen, er utelukket.
REGER Medizintechnik GmbH påtar seg intet ansvar for forsettlig, utilsiktet eller følgeskade som følge av bruk eller håndtering.
Ved reparasjon av produktene våre hos bedrifter som ikke er autorisert av oss, bortfaller alle eventuelle garantikrav.
Uautoriserte reparasjoner er strengt forbudt.

13 Returforsendelse

Returforsendelser vil kun godtas dersom disse er merket «Hygienisk ufarlig» eller «Ikke kontaminert» og er sikkert pakket.
Bruk vårt returskjema for slik eventuell retur.

14 Avfallsbehandling

Produktet, emballasjen og tilbehøret skal avfallsbehandles i henhold til gjeldende lokale forskrifter og lover.
Hver medisinske institusjons regler om avfallsbehandling av medisinsk utstyr skal også overholdes.

15 Juridisk merknad

Av juridiske årsaker ber vi brukere og pasienter om at alle alvorlige hendelser som oppstår i forbindelse med det medisinske utstyret vårt, må rapporteres til produsenten og vedkommende myndighet i medlemslandet der brukeren og/eller pasienten befinner seg.

16 Om denne bruksanvisningen

Bruksanvisningen må alltid være fritt tilgjengelig for brukeren av produktet.
Ved behov for en ny bruksanvisning tar du kontakt med produsenten.
Med forbehold om endringer.
Denne bruksanvisningen er ikke beregnet på brukere i USA

©2026 REGER Medizintechnik GmbH. Alle rettigheter forbeholdt. Alle firmanavn, varemerker, tjenestemerker, handelsnavn, produktnavn og logoer i dette dokumentet tilhører sine respektive eiere og må behandles deretter.

Instrukcja używania

FirePen

Bipolarna elektroda artroskopowa integrowany
Odpařovací elektroda / Elektroda hakowa
Sterylna / Jednorazowego użytku

Non-US only.
© Copyright by REGER Medizintechnik GmbH

Todos os direitos reservados. Sujeito a alterações técnicas.

Richard Wolf GmbH
Pforzheimer Straße 32, 75438 Knittlingen, Germany
Telefon: +49 7043 35-0 | Fax: +49 7043 35-4300
info@richard-wolf.com / www.riwosports.com

RWR063
Índice: A
Última atualização:
2026-03-02

PL Polski

1 Zakres obowiązywania

Sterylna bipolarna elektroda artroskopowa jednorazowego użytku:
FirePen Nr artykułu:
893-240STRW, 893-250STRW, 893-370STRW, 893-380STRW, 893-410STRW.
Maksymalne znamionowe napięcie akcesoriów (Umax / Pmax):

Nr artykułu	U_{max}/P_{max}	Uwagi
893-240STRW, 893-250STRW	1.0 kVp / 50 W	**Wyłącznie do cięcia.** Stosować wyłącznie w połączeniu z bipolarnym kablem HF 92888-xx oraz bipolarnym uchwytem 92889-xx.
893-370STRW, 893-380STRW, 893-410STRW.	1.0 kVp / 120 W	**Do cięcia, koagulacji i waporyzacji.** Stosować wyłącznie w połączeniu z bipolarnym kablem HF 92888-xx oraz bipolarnym uchwytem 92889-xx.

Patrz również etykieta lub dane katalogowe.
W połączeniu z innymi akcesoriami wysokiej częstotliwości maksymalne napięcie znamionowe akcesoriów odpowiada najniższemu napięciu znamionowemu akcesoriów (patrz także rozdział „Użycie zgodnie z przeznaczeniem").
Maksymalne napięcie znamionowe produktu można znaleźć w niniejszej instrukcji obsługi, na etykiecie lub w aktualnym katalogu produktów.
W razie niejasności skontaktować się z producentem.
Przed użyciem należy przeczytać całą instrukcję obsługi tego produktu i wszelkich używanych akcesoriów, a także generatora HF i elektrody neutralnej HF (aplikacja monopolarna).
Należy bezwzględnie przestrzegać wytycznych, wskazówek bezpieczeństwa i ostrzeżeń zawartych w odpowiedniej instrukcji użytkowania.
To medium nie jest przeznaczone dla użytkowników w USA.

2 Zastosowanie zgodnie z przeznaczeniem

Produkt jest przeznaczony do stosowania w chirurgii artroskopowej.
Przeznaczony do cięcia (wyjątek: patrz tabela powyżej), waporyzacji oraz koagulacji biologicznych tkanek miękkich.
Użytkownik:
Zastosowanie tylko przez przeszkolony personel medyczny, który został poinstruowany w zakresie stosowania produktu.
Powodzenie zabiegu zależy od doświadczenia i wiedzy chirurga wykonującego zabieg. Odpowiedzialnością chirurga jest wybór odpowiedniej procedury (metody chirurgicznej) oraz niezbędnych instrumentów. Nie może to być określone przez REGER.
Operator musi zapewnić ciągłe szkolenie specjalistów lub chirurgów w zakresie odpowiednich terapii i zabiegów.
Obszary zastosowań: zabiegi artroskopowe w artroskopii, medycynie sportowej, ortopedii, chirurgii urazowej itp.
Produkt jest wyposażony w zintegrowany uchwyt.
Produkt należy podłączać wyłącznie do bipolarnego wyjścia kompatybilnego generatora HF przy użyciu zintegrowanego uchwytu.
Produkt należy aktywować za pomocą przycisków znajdujących się na uchwycie lub za pomocą pedału nożnego generatora HF.
Tylko nr artykułu 893-410STRW „Giętki/Bendable" może być wygięty jednorazowo w zakresie 20-50 mm na czole elektrody pod kątem 35-45°.
Surowo zabrania się manipulowania przy głowicy elektrody.
Upewnić się, że izolacja nie została uszkodzona wskutek procesu zgięcia.
Niedopuszczalne jest wielokrotne zginanie lub odginanie, co może prowadzić do złamania instrumentu i tym samym stanowić zagrożenie dla pacjenta, użytkownika i osób trzecich.
Wszystkie inne artykuły z tej rodziny produktów nie mogą być wyginane.
Produkt jest dostarczany jako sterylny i przeznaczony jest wyłącznie do jednorazowego użytku.
Ponowne zastosowanie lub ponowne przygotowanie jest surowo zabronione.
Wskazanie:
Cięcie, koagulacja I odparowywanie tkanki biologicznej.
Przeciwwskazania:
Produkt nie jest przeznaczony do bezpośredniego kontaktu z sercem lub centralnym układem krążenia lub ośrodkowym układem nerwowym.
Surowo zabrania się stosowania produktu bez użycia przewodzącego roztworu do płukania.
W przypadku produktów z odsysaniem musi być ono zawsze podłączone i włączone.
Zastosowanie prądu wysokiej częstotliwości może doprowadzić do uszkodzenia rozruszników serca i wszczepialnych defibrylatorów serca, dlatego tacy pacjenci przed zabiegiem muszą skonsultować się z kardiologiem.
Jeżeli u pacjentów występują przeciwwskazania do zabiegów artroskopowych, nie wolno stosować tych produktów.
NIE WOLNO dopuścić do kontaktu pacjenta z uziemionymi metalowymi przedmiotami podczas użytkowania.
Pacjent musi być monitorowany za pomocą odpowiednich urządzeń EKG. (Uwaga: starsze urządzenia EKG mogą działać nieprawidłowo).
Pacjenci:
Stosowanie u dzieci I noworodków jest wykluczone.
Działania niepożądane.
Ogólne ryzyko operacyjne.
Specyficzne ryzyko operacyjne zależne od rodzaju zabiegu (ortopedia, artroskopia, medycyna sportowa itp.)
Zabiegi elektrochirurgiczne mogą powodować przypadkowe uszkodzenia lub oparzenia otaczających tkanek.
Możliwe jest uszkodzenie tkanek wskutek użycia nadmiernej siły podczas tępej dysekcji.
Obowiązkiem lekarza prowadzącego jest uwzględnienie tego w decyzji medycznej o wyborze metody leczenia.
Wszystkie produkty elektrochirurgiczne mogą potencjalnie powodować stymulacje mięśni podczas ich stosowania.
Design produktów został tak dobrany, aby zminimalizować ryzyko wystąpienia tego niepożądanego efektu, niemniej jednak stymulacja mięśni może spowodować nieoczekiwane ruchy pacjenta w polu operacyjnym.
Pacjenci z implantami przewodzącymi prąd mogą być zagrożeni koncentracją lub zmianą kierunku prądu RF. W razie wątpliwości należy zasięgnąć porady specjalisty.
Nie można wykluczyć, że końcówka elektrody ulegnie przedwczesnemu zużyciu, jeśli kontakt z powierzchniami kostnymi będzie prowadzony zbyt intensywnie.
Ryzyko związane z korzystaniem z technologii HF.
Możliwość łączenia / kompatybilność:
Przed użyciem należy upewnić się, że produkt jest kompatybilny z uchwytem, kablem wysokiej częstotliwości przeznaczonym do zabiegu i generatorem wysokiej częstotliwości.
W razie niejasności należy skontaktować się z producentem tego produktu lub producentem użytych akcesoriów, generatora wysokiej częstotliwości itp.
Napięcie zastosowanego generatora wysokiej częstotliwości nie może przekraczać maksymalnego znamionowego napięcia akcesoriów (patrz zakres obowiązywania) produktu i częstotliwości 1 MHz.
Możliwe generatory wysokiej częstotliwości dla wyżej wymienionych artykułów:
EMED ARTro / EMED ARTro Dystrybucja przez REGER
ERBE VIO / Depuy Mitek VAPR / KLS Martin / Arthrocare
Stosować tylko z kompatybilnymi produktami i wtyczkami.
Należy przestrzegać instrukcji, wskazówek bezpieczeństwa i ostrzeżeń zawartych w instrukcjach użytkowania zastosowanych akcesoriów i zastosowanego generatora wysokiej częstotliwości.
Należy postępować zgodnie z instrukcjami i ostrzeżeniami zawartymi w instrukcji użytkowania generatora HF i kabla HF.
WAŻNE:
Z produktem należy obchodzić się z najwyższą ostrożnością.
Dotyczy to nie tylko czasu trwania zabiegu, lecz także czasu przechowywania, przygotowania, składowania i transportu oraz w trakcie podłączania do uchwytu, kabla lub generatora HF.
Dotyczy to w szczególności drobnej końcówki i innych wrażliwych obszarów, jak np. izolacji.
Nieprawidłowe użytkowanie skutkuje natychmiastową utratą gwarancji producenta. Producent nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne szkody.

3 Wskazówki bezpieczeństwa – OSTRZEŻENIE!

Upewnij się, że starannie zapoznałeś się z podręcznikiem użytkownika generatora HF przed użyciem produktów.
Maksymalne napięcie znamionowe można znaleźć w niniejszej instrukcji użytkowania lub na etykiecie.
W razie niejasności skontaktować się z producentem.
Przed użyciem przeprowadzić kontrolę wzrokową i kontrolę działania (patrz rozdział „Kontrola wzrokowa i kontrola działania").
Należy sprawdzić kompletność sterylnego opakowania produktu oraz datę ważności.
Produkt, którego sterylne opakowanie jest uszkodzone i/lub którego termin ważności upłynął, nie może być stosowany.
Użytkownik musi zapewnić utrzymanie sterylnego stanu po wyjęciu produktu z opakowania.
Przed użyciem należy sprawdzić wzrokowo, czy produkt nie ma śladów nacisku lub uszkodzeń.
W przypadku stwierdzenia śladów nacisku, uszkodzeń, odkształceń lub tym podobnych uszkodzeń na produkcie i jego izolacji, nie wolno go używać.
Należy go następnie wymienić na nowy produkt.
Podczas stosowania, elektroda czynna produktu muszą być całkowicie otoczone w 100% przewodzącą cieczą płuczącą.
Np. użyć 0,9% roztworu soli fizjologicznej lub roztworu firmy Ringer.
W przypadku produktów bipolarnych NIGDY nie należy używać nieprzewodzących płynów do płukania (np. sterylnej wody, glicyny, purisolu itp.)
Zawsze zwracać uwagę na wystarczający przepływ płynu do płukania stawu (co najmniej 100 ml/min.).
Należy posiadać przynajmniej jeden (1) sterylny produkt zastępczy do zabiegu.
Obowiązkiem użytkownika jest określenie odpowiedniego rozmiaru produktu zgodnie z jego profesjonalną oceną i w oparciu o konkretne wskazania pacjenta, preferowaną technikę chirurgiczną i historię choroby, itp.
Przed użyciem należy upewnić się, że produkt jest mocno i prawidłowo podłączony do uchwytu lub kabla HF.
Należy przy tym postępować ostrożnie, aby uniknąć uszkodzeń produktu i/lub obrażeń pacjenta, personelu chirurgicznego lub osób trzecich.
Nadmierna siła może spowodować uszkodzenie produktu.
Dlatego trzeba obserwować produkt przez cały okres jego użytkowania.
Wykluczenie:
Tak długo jak produkt jest w kontakcie z przedmiotami metalowymi lub układami optycznymi, nie można go aktywować.
Podczas zabiegu elektrochirurgicznego pacjent nie może mieć kontaktu z uziemionymi metalowymi przedmiotami, takimi jak np. rama stołu chirurgicznego, taca na narzędzia itp.
Zwrócić uwagę, aby podczas całego zastosowania w bezpośrednim sąsiedztwie nie znajdowały się łatwopalne lub palne substancje (np. środki dezynfekujące, gazy, itp.), ponieważ wskutek nagrzania lub iskrzenia mógłby wybuchnąć pożar lub istniałoby niebezpieczeństwo wybuchu.
Nie dotykać końcówki produktu, tak długo jak jest włączony. Po wyłączeniu prądu elektrochirurgicznego końcówka produktu może być nadal gorąca, co może powodować niezamierzone oparzenia.
Tak długo jak produkt jest aktywny, nie wkładać ani nie wyjmować końcówki z miejsca operacji.
Przypadkowe włączenie produktu lub ruch końcówki poza polem widzenia może spowodować niezamierzone obrażenia tkanek.
Nie należy dopuścić do kontaktu pomiędzy produktem a artroskopem podczas aktywacji, ponieważ może to spowodować uszkodzenie produktu i/lub artroskopu.
Produkt nie może być bez przerwy włączony przez dłuższy okres czasu.
Nie stosować metalowych kaniul, ponieważ mogą one uszkodzić izolację produktu lub stworzyć alternatywną ścieżkę prądu (sprzężenie pojemnościowe), co może spowodować niezamierzone poparzenia.
Zaleca się stosowanie kaniul z tworzywa sztucznego.
Do użytkownika należy wybór najniższego możliwego ustawienia mocy na generatorze HF w celu uzyskania pożądanego efektu dla danej interwencji.
Podczas zabiegu chirurgicznego siły mechaniczne mogą spowodować odkształcenia lub zużycie produktu.
Jeżeli w trakcie dłuższego stosowanie stwierdzi się zużycie, to produkt należy wymienić na nowy.
Zużycie, przywieranie tkanki, odbarwienia, blokada, okopcenia lub odkształcenia itp. nie stanowią podstawy do reklamacji i roszczeń z tytułu gwarancji producenta.

4 Kontrola wzrokowa i kontrola działania

Przed użyciem należy sprawdzić, czy sterylne opakowanie jest nienaruszone oraz czy data ważności jest aktualna.
Nie używać produktu, jeżeli sterylne opakowanie jest uszkodzone lub upłynęła data ważności.
Produkt należy zastąpić nowym.
Przed użyciem należy skontrolować cały produkt, w szczególności izolację oraz końcówkę produktu, pod kątem występowania odgnieceń lub uszkodzeń.
Produkty wykazujące uszkodzenia lub odgniecenia nie mogą być używane i muszą zostać zastąpione nowymi.
Podczas i po zastosowaniu do produktu mogą przylegać resztki tkanek lub może wystąpić zwęglenie na dystalnym końcu elektrody aktywnej.
Takie przylegianie lub zwęglenie nie stanowi podstawy do reklamacji, a produkt należy wymienić na nowy.
W wyniku dłuższego czasu stosowania, działania sił mechanicznych, oddziaływania plazmy lub podobnych czynników produkt może wykazywać deformację lub zużycie materiału izolacyjnego.
Również takie zjawiska nie stanowią podstawy do reklamacji i produkt należy wymienić na nowy.
Zablokowanie kanału ssącego (jeśli dotyczy) nie stanowi podstawy do reklamacji.
Produkt z zablokowanym kanałem ssącym (jeśli dotyczy) należy wymienić na nowy.
Przed użyciem należy sprawdzić prawidłowe działanie przycisków:
Niebieski przycisk: COAG / Żółty przycisk: CUT
W przypadku awarii przycisków należy użyć przełącznika nożnego.
Przed użyciem należy przeprowadzić test ciągłości elektrycznej oraz test izolacji przy użyciu testera izolacji.
Jeżeli test ciągłości elektrycznej i/lub test izolacji nie zostanie zaliczony, produktu nie wolno używać i należy go zastąpić nowym.
Uwaga: Jeżeli przewodnik kabla jest uszkodzony lub ciągłość elektryczna kabla zostanie w inny sposób przerwana, może dojść do powstania łuku elektrycznego w obwodzie powrotnym pacjenta lub w obwodzie aktywnym.
Może to spowodować oparzenia u pacjenta lub wywołać pożar.
Jeżeli produkt jest uszkodzony, nie należy go używać.
Nigdy nie kłaść produktu na pacjencie ani w jego bezpośrednim otoczeniu.

5 Wyłączenie napraw i modyfikacji

Uszkodzonego produktu nie wolno naprawiać.
Samowolne modyfikacje i naprawy są surowo zabronione i powodują natychmiastową utratę gwarancji producenta.
Produktu nie wolno zginać lub nim manipulować w jakikolwiek inny sposób.
W szczególności produkt, którego aktywna część jest haczykiem, nie może być nigdy zginany.
Może to spowodować poważne obrażenia ciała pacjenta, użytkownika lub osób trzecich.
Produkt jest dostarczany jako sterylny i jest przeznaczony wyłącznie do jednorazowego użytku.
Nie może on w żadnym wypadku być ponownie użyty lub ponownie przygotowany.
Patrz także etykieta produktu.

6 Opakowanie i oznakowanie

Można stosować wyłącznie produkt, który znajduje się w oryginalnym, zamkniętym opakowaniu oraz którego oznakowanie jest nieuszkodzone.
W przypadku niepewności lub niejasności należy zwrócić się do producenta.
Stosować wyłącznie produkt, którego sterylne opakowanie jest nieuszkodzone i ma ważną datę ważności.
Nie wolno stosować produktu, którego sterylne opakowanie jest uszkodzone lub którego termin ważności upłynął.
Patrz także etykieta produktu.

7 Warunki składowania, transport

Produkt musi być przechowywany w czystym i suchym otoczeniu, należy go chronić przed bezpośrednim działaniem światła słonecznego.
Przechowywać produkt w stanie zamkniętym w jego oryginalnym opakowaniu.
Użytkownik musi zagwarantować utrzymanie stanu sterylnego po procesie sterylizacji.
Nie stosować produktu, jeżeli upłynął termin ważności lub opakowanie jest uszkodzone.
Podczas transportu i przechowywania produktu należy postępować z nim z najwyższą ostrożnością.
Dotyczy to w szczególności drobnych podzespołów i innych wrażliwych obszarów, jak np. izolacji.
Nie przechowywać i nie transportować produktu razem z przedmiotami o ostrych krawędziach lub z przedmiotami spiczastymi.
Operator i użytkownik są odpowiedzialni za utrzymanie stanu sterylnego podczas przechowywania i transportu oraz po wyjęciu ze sterylnego opakowania.

8 Bezpieczeństwo, instalacja i zastosowanie

Zastosowanie tylko przez przeszkolony personel medyczny, który został poinstruowany w zakresie stosowania produktu, np. na podstawie niniejszej instrukcji obsługi.
Oprócz uznanych zalet technologii wysokich częstotliwości proces ten zawiera pewne zagrożenia, które należy wziąć pod uwagę:
Niewłaściwe użytkowanie i nieprzestrzeganie instrukcji użytkowania mogą prowadzić do niezamierzonych oparzeń pacjenta, użytkownika lub osób trzecich.
Zalecane jest ustawiczne szkolenie i dokształcanie personelu chirurgicznego.
Przeszkolenie operatora w zakresie artroskopowych i chirurgicznych technik operacyjnych w związku z produktem jest obowiązkiem użytkownika.
Generator HF-Generator używany w związku z produktami musi być sprawdzony pod kątem widocznych uszkodzeń.
Należy przestrzegać wskazówek zawartych w instrukcjach użytkowania producenta.
Przygotowania:
Przygotować generator do użycia zgodnie z podręcznikiem użytkownika i ustawić go do operacji. Postępować dalej z generatorem zgodnie z podręcznikiem użytkownika.
Wyjąć sterylny produkt ze sterylnego opakowania w sterylnym polu, a następnie potwierdzić nienaruszalność izolacji produktu poprzez powyższe kontrole.
Zapewnić kompatybilność stosowanych akcesoriów.
Przed rozpoczęciem zastosowania należy upewnić się, że kabel uchwytu jest prawidłowo podłączony do generatora wysokiej częstotliwości oraz że wybrano i wyświetlane jest prawidłowe ustawienie mocy.
Do użytkownika należy wybór najniższego możliwego ustawienia mocy na generatorze HF w celu uzyskania pożądanego efektu dla danej interwencji.
UWAGA: W przypadku zastosowania produktu z odsysaniem, podłączyć adapter węża do giętkiego przewodu, prowadzącego do odpowiedniego układu odsysania (np. kanister odsysający, odsysanie ścienne w bloku operacyjnym itp.). Minimalna docelowa wartość próżni wynosi 300 mm Hg.
Odsysanie musi być zawsze włączone.
Upewnić się, że w bezpośrednim sąsiedztwie podczas całej aplikacji nie znajdują się substancje łatwopalne (środki znieczulające, gazy utleniające, gazy endogenne itp.), w przeciwnym razie istnieje ryzyko wybuchu.
Zadbać o prawidłowe ułożenie pacjenta, tzn. stosować izolujące podkładki na stół chirurgiczny, które są suche, chłonne i nieprzepuszczające płynów.
Odizolować od pacjenta powierzchnie przewodzące i punkty kontaktowe.
W fałdach skórnych, fałdach piersiowych i między kończynami wymagane są suche przekładki celulozowe.
Wszelkie płyny znajdujące się w jamach ciała muszą zostać usunięte przed rozpoczęciem zabiegu.
Stosować niepalne środki dezynfekcyjne.
Zrezygnować np. z nalewek na bazie alkoholu lub podobnych.
Zdjąć z pacjenta wszelką biżuterię na ciele.
Nie wystarczy zaklejenie biżuterii na ciele!
Wszystkie związki tlenu muszą być szczelne i odporne na wycieki przez cały czas trwania zabiegu.
Jeżeli produkt nie jest używany, to trzeba go odłożyć na suchą, czystą, nieprzewodzącą i dobrze widoczną powierzchnię, która nie ma kontaktu z pacjentem.
Nigdy nie odkładać produktu na pacjencie.
Niezamierzona aktywacja produktu może spowodować niezamierzone oparzenia lub inne obrażenia pacjenta, użytkownika lub osób trzecich.
Nigdy nie owijać kabla wokół pacjenta, ani nie układać nad pacjentem.
Zabieg:
Końcówka elektrody jest wprowadzana do pola widzenia chirurgicznego przez dojście artroskopowe. Podczas operacji końcówka elektrody musi być zawsze całkowicie zanurzona w cieczy przewodzącej.
Aktywować elektrodę dopiero blisko leczonej tkanki. **UWAGA:** Końcówka aktywowanej elektrody nie może NIGDY znajdować się poza polem widzenia użytkownika podczas zabiegu, w przeciwnym razie istnieje ryzyko przypadkowego uszkodzenia tkanek.
Funkcja CUT = żółty przycisk
Nacisnąć żółty przycisk na uchwycie, aby aktywować funkcję cięcia produktu.
Funkcja COAG = niebieski przycisk
Nacisnąć niebieski przycisk na uchwycie, aby aktywować funkcję koagulacji produktu.
Jeżeli produkt nie jest używany, to trzeba go odłożyć na suchą, czystą, nieprzewodzącą i dobrze widoczną powierzchnię, która nie ma kontaktu z pacjentem.
Przypadkowe aktywowanie produktu może spowodować oparzenia pacjenta.
Nie należy dotykać końcówki instrumentu podczas całej aplikacji.
UWAGA: W przypadku produktów z odsysaniem, po podłączeniu do źródła ssania przed i podczas użytkowania zacisk na węzu ssącym musi być całkowicie otwarty. Proszę zwrócić uwagę, aby w celu wyłączenia odsysania zacisk na węzu ssącym był zamknięty tylko wtedy, kiedy elektroda znajduje się poza ciałem pacjenta.
Bez ciągłej aktywacji.
Stosować krótkie czasy aktywacji.
Nie więcej niż 6 minut łącznego czasu ablacji i nie więcej niż 6 sekund pojedynczej aktywacji.
Zachowywać dłuższe przerwy pomiędzy fazami aktywacji.
Ustawić możliwie jak najniższe wartości mocy.
Wszystkie instrumenty elektrochirurgiczne mogą potencjalnie powodować stymulacje mięśni podczas ich stosowania.
Design niniejszego produktu został tak dobrany, aby zminimalizować ryzyko wystąpienia tego niepożądanego efektu.
Niemniej jednak, stymulacja mięśni może spowodować nieoczekiwane ruchy pacjenta w polu operacyjnym.
Koniec operacji:
W przypadku końca operacji zdjąć ostrożnie produkt z ciała pacjenta i potwierdzić kompletność systemu.
Wyłączyć generator HF.
Wyciągnąć całkowicie wtyczkę kabla z gniazda.
Odłączyć przewód ssący.

9 Producent

REGER Medizintechnik GmbH, Gewerbestraße 10, 78667 Villingendorf, Niemcy
Tel: +49 (0) 741 270 698-0 / Fax: +49 (0) 741 270 698-10
info@reger-med.de | www.reger-med.de

10 Autoryzowany przedstawiciel Szwajcarii

CH REP

CHRN-AR-20001114
DR MEDICAL AG, Weissensteinstr. 26, Ziegelmattareal Bau 6, 4503 Solothurn, Szwajcaria
Tel: +41 (0)32 621 60 01 / Fax: +41 (0) 32 621 60 02
info@dr-medical.ch | www.dr-medical.ch

11 Przedstawiciel w Zjednoczonym Królestwie

UK REP

UK-REP No. 0000011150
MEDAGENT INTERNATIONAL UK LIMITED
Clark Browscombe
2 St. Andrews Place, Lewes, East Sussex, BN7 1UP, Anglia, Zjednoczone Królestwo
Tel: +44 1825 705321
mail@medagent.co.uk | www.medagent.com

12 Gwarancja

Nasze produkty spełniają najwyższe wymagania jakościowe.
Nie ponosimy odpowiedzialności za produkty, które zostały zmodyfikowane, użyte niezgodnie z przeznaczeniem, niewłaściwie traktowane lub obsługiwane lub w przypadku odstępstwa od niniejszej instrukcji użytkowania.
Ponadto firma REGER Medizintechnik GmbH nie ponosi odpowiedzialności za umyślne lub przypadkowe uszkodzenia lub szkody powstałe w wyniku stosowania lub obsługi.
W przypadku napraw naszych produktów przez firmy, które nie zostały przez nas autoryzowane, wszelkie gwarancje zostają unieważnione.
Nieautoryzowane naprawy są surowo zabronione.

13 Zwroty

Zwroty będą przyjmowane tylko wtedy, kiedy będą oznakowane jako „higienicznie bezpieczne" lub „nieskażone" i bezpiecznie zapakowane do wysyłki.
Proszę użyć naszego formularza zwrotu.

14 Utylizacja

Utylizację tego produktu, materiałów opakowaniowych oraz akcesoriów należy przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi w danym kraju przepisami i ustawami.
Należy również przestrzegać zaleceń danego ośrodka klinicznego dotyczących utylizacji wyrobów medycznych.

15 Wskazówka dotycząca regulacji

Ze względów regulacyjnych zwracamy uwagę użytkownikom i pacjentom na fakt, że wszystkie poważne incydenty związane z naszym wyrobem medycznym muszą być zgłaszane producentowi i właściwemu organowi państwa członkowskiego, w którym użytkownik i/lub pacjent ma siedzibę.

16 Informacje o tej instrukcji użytkowania

Instrukcja użytkowania musi być łatwo dostępna dla wszystkich użytkowników przez cały okres użytkowania.
W celu uzyskania aktualnej wersji instrukcji użytkowania proszę zwrócić się do producenta.
Zastrzega się możliwość zmian.
Niniejsza instrukcja obsługi nie jest przeznaczona dla użytkowników w USA.

©2026 REGER Medizintechnik GmbH. Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszystkie nazwy firm, znaki towarowe, znaki usługowe, nazwy handlowe, nazwy produktów i loga w tym dokumencie są własnością ich właścicieli i muszą być traktowane odpowiednio.

Non-US only.
© Copyright by REGER Medizintechnik GmbH
Todos os direitos reservados. Sujeito a alterações técnicas.

Richard Wolf GmbH
Pforzheimer Straße 32, 75438 Knittlingen, Germany
Telefon: +49 7043 35-0 | Fax: +49 7043 35-4300
info@richard-wolf.com / www.riwosports.com

RWR063
Índice: A
Última atualização: 2026-03-02

PT Português

1 Âmbito de aplicação

Elétrodo artroscópico bipolar estéril de utilização única.
FirePen N.º de artigo:
893-240STRW, 893-250STRW, 893-370STRW, 893-380STRW, 893-410STRW.
Tensão estipulada máxima dos acessórios (Umax / Pmax):

N.º de artigo	U_{max}/P_{max}	Observação
893-240STRW, 893-250STRW	1.0 kVp / 50 W	**Apenas para corte.** Utilizar exclusivamente em combinação com o cabo AF bipolar 92888-xx e o punho bipolar 92889-xx.
893-370STRW, 893-380STRW, 893-410STRW.	1.0 kVp / 120 W	**Para corte, coagulação e vaporização.** Utilizar exclusivamente em combinação com o cabo AF bipolar 92888-xx e o punho bipolar 92889-xx.

Ver também rótulo e/ou informações no catálogo.
Ao combinar com outros acessórios de alta frequência a tensão estipulada máxima dos acessórios é a mesma que a tensão estipulada mais baixa dos acessórios (ver também secção "Utilização Prevista").
A tensão estipulada máxima do produto deve ser consultada nas presentes instruções de utilização, no rótulo no catálogo de produto atualizado.
Em caso de dúvidas, deve contactar o fabricante.
Antes de utilizar, ler na íntegra as instruções de utilização deste produto, de cada acessório utilizado e do gerador de alta frequência.
As especificações, indicações de segurança e advertências constantes das respetivas instruções de utilização devem ser cumpridas e seguidas.
Estas instruções de utilização não se destinam a utilizadores nos EUA.

2 Utilização prevista

O produto está previsto para utilização na cirurgia artroscópica.
Destina-se ao corte (exceção: ver tabela acima), à vaporização e à coagulação de tecidos biológicos moles.
Utilizador:
Utilização exclusiva por pessoal médico especializado e qualificado, com formação específica na utilização deste produto.
O sucesso de uma intervenção depende da experiência e competência do cirurgião que a realiza. É da responsabilidade do cirurgião selecionar o procedimento (método cirúrgico) adequado ao paciente e os instrumentos necessários. Isto não pode ser determinado pela REGER.
A formação contínua dos especialistas ou cirurgiões relativamente às respetivas terapias e intervenções deve ser assegurada pelo operador.
Áreas de aplicação: procedimentos artroscópicos em artroscopia, medicina desportiva, ortopedia, cirurgia de trauma, etc.
O produto está equipado com um punho integrado.
Ligue o produto exclusivamente à saída bipolar de um gerador AF compatível, utilizando o punho integrado.
Ative o produto através dos botões situados no punho ou através do pedal do gerador AF.
Apenas o n.º artº 893-410STRW "Flexível/Bendable" pode ser dobrado uma vez, na gama de 20-50mm na frente do elétrodo com um ângulo de 35° - 45°.
É completamente proibido manipular a cabeça do elétrodo.
Certifique-se de que o isolamento não é danificado no processo de dobragem.
A (des)dobragem repetida não é permitida porque pode provocar a rutura do instrumento, colocando em risco o paciente, o utilizador e terceiros.
Todos os outros artigos desta gama de produtos não podem ser dobrados.
O produto fornecido esterilizado e destina-se exclusivamente a uma única utilização
É estritamente proibida uma reutilização ou reprocessamento.
Indicações:
Corte, coagulação e vaporização de tecido biológico.
Contraindicações:
O produto não se destina ao contacto directo com o coração ou o sistema circulatório central ou o sistema nervoso central.
É proibida sem reservas a utilização do produto sem a solução salina condutora.
Em produtos com aspiração, a aspiração tem de estar sempre fechada e ativada.
A utilização de corrente AF pode causar danos em estimuladores cardíacos (tipo pacemaker) ou desfibriladores cardíacos e, por essa razão, quando aplicável, os pacientes em causa devem consultar previamente um cardiologista.
Caso as cirurgias artroscópicas estejam contraindicadas nos pacientes em causa, não utilizar o produto.
Durante o tratamento, o paciente NÃO pode ter contacto com objetos metálicos ligados à massa.
O paciente deve ser monitorizado com dispositivos de ECG adequados. (Atenção: os dispositivos de ECG mais antigos podem funcionar mal).
Pacientes:
O uso em crianças e recém-nascidos está excluído.
Efeitos secundários:
Riscos cirúrgicos gerais.
Riscos cirúrgicos específicos conforme o tipo de intervenção (ortopedia, artroscopia, medicina desportiva, etc.).
Os procedimentos eletrocirúrgicos podem causar danos acidentais ou queimaduras nos tecidos periféricos.
Se for realizada dissecção com ponta romba, existe possibilidade de danificar os tecidos devido à utilização de força excessiva.
Cabe ao médico assistente incluir isto na decisão médica relativa à escolha do tipo de tratamento.
Todos os produtos eletrocirúrgicos podem causar potencialmente estimulação muscular durante a aplicação.
O design dos produtos foi escolhido de forma a minimizar o risco deste efeito indesejável. No entanto, a estimulação muscular pode causar um movimento inesperado do paciente no campo operatório.
Os pacientes com implantes electricamente condutores podem estar em risco de concentração ou desvio de correntes RF. Em caso de dúvida, procurar aconselhamento profissional.
No caso de contacto demasiado intenso com superfícies ósseas, não pode ser excluída a possibilidade de que a ponta do elétrodo se desgaste prematuramente.
Riscos devidos à utilização da tecnologia AF.
Opções de combinação / Compatibilidade:
Antes de usar, verificar se o produto é compatível com o punho de alta frequência / cabo de alta frequência e com o gerador de alta frequência programados para usar na intervenção.
Em caso de dúvidas, deve contactar o fabricante deste produto ou o fabricante do acessório, do gerador de alta frequência, etc.
A tensão do gerador de alta frequência utilizado não pode exceder a tensão estipulada máxima dos acessórios (ver campo de aplicação) do produto e uma frequência de 1 MHz.
Geradores de alta frequência permitidos para os artigos mencionados acima:
EMED ARTro / EMED ARTro Distribuição por REGER
ERBE VIO / Depuy Mitek VAPR / KLS Martin / Arthrocare
Utilizar apenas produtos e fichas de ligação compatíveis.
Observar as instruções de utilização, segurança e as advertências tanto do acessório como do gerador de alta frequência utilizado.
Seguir as instruções e advertências constantes das instruções de utilização do gerador de alta frequência e do cabo de alta frequência.
IMPORTANTE:
Manusear o produto com extremo cuidado.
Isto é válido não só no que toca à duração da operação, mas também à duração da conservação, preparação, armazenamento e transporte, bem como do processo de ligação à peça de mão/cabo de alta frequência e/ou ao gerador de alta frequência.
Isto é especialmente verdade para a ponta fina e outras áreas sensíveis, tais como o isolamento.
Uma utilização incorreta implica a perda imediata da garantia do fabricante.
Não é assumida qualquer responsabilidade por eventuais danos.

3 Indicações de segurança - AVISO!

Antes de usar o produto, leia atentamente o manual de utilizador do gerador de alta frequência.
A tensão estipulada máxima nas presentes instruções de utilização ou no rótulo.
Em caso de dúvidas, deve contactar o fabricante.
Antes de utilizar, deve ser realizada uma inspeção visual e de funcionamento (ver ponto "Inspeção visual e de funcionamento").
A integridade da embalagem esterilizada do produto e a data de validade devem ser verificadas.
Não usar um produto cuja embalagem esterilizada esteja danificada e/ou cuja data de validade tenha expirado.
A manutenção do estado estéril deve ser assegurada pelo utilizador/operador após a remoção do produto.
Antes de utilizar, realizar uma inspeção visual do produto quanto a eventuais ponto de pressão ou eventuais danos.
Caso sejam encontradas marcas de pressão, danos, deformações ou situações similares no produto e no seu invólucro, não usar o produto.
Seja qual for o caso, deve ser substituído por um produto novo.
Durante a utilização, o elétrodo ativo do produto deve estar completamente mergulhados no líquido de lavagem 100% condutor.
P. ex., solução salina a 0,9% ou lactato de Ringer.
Com produtos bipolares, NUNCA utilizar líquidos de lavagem não condutores (p. ex., água esterilizada, glicina, etc.)
Garantir um fluxo de irrigação contínuo e suficiente da articulação (mín. 100 ml/min.)
Deve ser mantido pelo menos um (1) produto estéril de substituição de reserva para o tratamento.
"É da responsabilidade do utilizador determinar o tamanho adequado do produto de acordo com o seu julgamento profissional e com base na indicação específica do paciente, técnica cirúrgica preferida e história, etc.
"
Antes de utilizar, certificar-se de que que o produto é corretamente inserido no punho de alta frequência/cabo de alta frequência.
No processo, deve ter-se o cuidado de evitar danos no produto e/ou ferimentos no paciente, no pessoal cirúrgico, ou outros.
A força excessiva no manuseamento pode danificar o produto.
Por essa razão, deve manter-se atento ao produto durante toda a sua utilização.
Exclusão da garantia:
Não ativar o produto, enquanto houver contacto com objetos metálicos e/ou óticos.
Durante uma operação eletrocirúrgica, o paciente não pode ter contacto com objetos metálicos ligados à massa, como, p. ex., a estrutura da mesa cirúrgica, a bandeja de instrumentos, etc.
Deve assegurar-se que nenhuma substância inflamável ou combustível (p. ex., desinfetantes, gases, etc.) esteja nas imediações durante toda a aplicação eletrocirúrgica, caso contrário existe o risco de incêndio ou explosão.
Não tocar na ponta do produto enquanto este estiver ativado. Após desligar a corrente eletrocirúrgica, a ponta do instrumento ainda pode estar quente e causar queimaduras indesejadas.
Não inserir ou retirar a ponta do local da intervenção cirúrgica enquanto o produto estiver ativado.
A ativação acidental do produto ou o movimento da ponta para fora do campo de visão pode causar lesões não intencionais do tecido.
Ao ativar, não gerar contacto entre o produto e o equipamento para a artroscopia porque isto pode danificar o produto e/ou o equipamento para a artroscopia.
O produto não deve estar ativado continuamente durante um longo período de tempo.
Não utilizar cânulas metálicas, pois podem danificar o isolamento do produto ou criar um caminho de corrente alternativa (acoplamento capacitivo) que, por sua vez, podem causar queimaduras involuntárias.
Recomenda-se a utilização de sistemas de cânulas de plástico.
Cabe ao utilizador seleccionar a regulação de potência mais baixa possível no gerador HF, a fim de alcançar o efeito desejado durante a respectiva intervenção.
Durante a intervenção cirúrgica, forças mecânicas podem causar deformação ou desgaste do produto.
Se for detetado desgaste durante a utilização prolongada, o produto deve ser substituído por um novo.
O desgaste, adesão de tecidos, descoloração, fuligem ou deformação, obstrução, etc. não constituem motivos de reclamação ou direito de reclamação ao abrigo da garantia do fabricante.

4 Inspeção visual e de funcionamento

Antes da utilização, verifique se a embalagem estéril está intacta e se o prazo de validade é válido.
Não utilize um produto cuja embalagem estéril esteja danificada ou cujo prazo de validade tenha expirado.
O produto deve ser substituído por um novo.
Antes da utilização, deve ser inspecionado todo o produto, em especial o isolamento e a ponta do produto, para detetar eventuais marcas de pressão ou danos.
Produtos que apresentem danos ou marcas de pressão não devem ser utilizados e devem ser substituídos por novos.
Durante e após a aplicação, podem aderir resíduos de tecido ao produto ou pode verificar-se escurecimento na extremidade distal do elétrodo ativo.
Tais aderências ou escurecimentos não constituem motivo de reclamação e o produto deve ser substituído por um novo.
Devido a tempos de aplicação prolongados, forças mecânicas, efeito de plasma ou condições semelhantes, o produto pode apresentar deformação ou desgaste do material isolante.
Também nestes casos não existe motivo de reclamação e o produto deve ser substituído por um novo.
A obstrução do canal de aspiração (se aplicável) não constitui motivo de reclamação.
Um produto que apresente obstrução do canal de aspiração (se aplicável) deve ser substituído por um novo.
Antes da utilização, verifique o correto funcionamento dos botões:
Botão azul: COAG / Botão amarelo: CUT
Em caso de falha dos botões, utilize o pedal.
Antes da utilização, deve ser realizado um ensaio de continuidade elétrica e um ensaio de isolamento com um equipamento de teste de isolamento.
Se o ensaio de continuidade elétrica e/ou o ensaio de isolamento não for aprovado, o produto não deve ser utilizado e deve ser substituído por um novo.
Nota: Se o condutor do cabo estiver danificado ou se a continuidade elétrica do cabo for interrompida por qualquer outro motivo, pode ocorrer formação de arco elétrico no circuito de retorno do paciente ou no circuito ativo.
Isto pode provocar queimaduras no paciente ou originar um incêndio.
Se o produto estiver danificado, não o utilize.
Nunca coloque o produto sobre o paciente ou nas suas imediações.

5 Exclusão reparação e modificação

Um produto defeituoso não pode ser reparado.
As modificações e as reparações não autorizadas são estritamente proibidas e resultam na anulação imediata da garantia do fabricante.
O produto não pode ser dobrado ou manipulado de qualquer outra forma.
Em especial, um produto cuja parte ativa seja em forma de gancho, não pode nunca ser dobrado.
Tal pode causar ferimentos graves no paciente, no utilizador ou em terceiros.
O produto é fornecido esterilizado e destina-se exclusivamente a uma utilização única.
É expressamente proibido reutilizar ou reprocessar o produto.
A esse respeito, consultar o rótulo do produto.

6 Embalagem e rotulagem

Utilizar apenas um produto que se encontre na respetiva embalagem original fechada e cuja rotulagem não esteja danificada.
Se tiver dúvidas ou questões, contacte o fabricante.
Utilizar apenas um produto cuja embalagem esterilizada esteja danificada e/ou dentro da data de validade.
Não usar um produto cuja embalagem esterilizada esteja danificada ou cuja data de validade tenha expirado.
A esse respeito, consultar o rótulo do produto.

7 Condições de armazenamento, transporte

O produto deve ser guardado num ambiente limpo e seco, protegido da luz direta do sol.
Guarde o produto intacto na respetiva embalagem original.
A manutenção do estado estéril após o processo de esterilização deve ser assegurada pelo operador.
Pare de usar um produto, se a data de validade tiver expirado ou a embalagem estiver danificada.
Manusear o produto com o extremo cuidado durante o transporte e armazenamento.
Isto é aplica-se principalmente para os componentes finos e outras áreas sensíveis, tais como, p. ex., o isolamento.
Não armazenar ou transportar o produto em conjunto com objetos pontiagudos ou afiados.
A manutenção do estado estéril durante o armazenamento e transporte, bem como após a remoção da embalagem esterilizada, é da responsabilidade do operador e do utilizador.

8 Segurança, instalação e tratamento

Utilização exclusiva por pessoal médico especializado e qualificado, com formação específica na utilização deste produto, por exemplo, com base nas presentes instruções de utilização.
Além das reconhecidas vantagens da tecnologia de alta frequência, o tratamento envolve alguns riscos que devem ser levados em conta:
A utilização inadequada e a não observação das instruções de utilização podem levar a queimaduras involuntárias do paciente, do utilizador ou de um terceiro.
É recomendável a formação contínua e o aperfeiçoamento profissional do pessoal cirúrgico.
A formação do utilizador nas técnicas cirúrgicas artroscópicas associadas ao respetivo produto é da responsabilidade do operador.
O gerador de alta frequência usado em combinação com os produtos deve ser inspecionado quanto a danos visíveis.
Observar as instruções contidas nas instruções de utilização.
Preparações:
Preparar o gerador para a utilização, seguindo as indicações do manual de utilizador e colocar no local da operação. Usar o gerador de acordo com as indicações do manual de utilizador.
Retire o produto estéril da embalagem estéril e intacta, no campo estéril, e confirme a integridade da isolação do produto através dos testes acima mencionados.
Assegurar a compatibilidade dos acessórios utilizados.
Antes de iniciar a aplicação, certifique-se de que o cabo de ligação do punho está corretamente ligado ao gerador de alta frequência e que a potência correta é selecionada e indicada.
Cabe ao utilizador seleccionar a regulação de potência mais baixa possível no gerador HF, a fim de alcançar o efeito desejado durante a respectiva intervenção.
OBSERVAÇÃO: ao utilizar produtos com aspiração, ligar o adaptador do tubo flexível a uma tubagem de ligação um sistema de aspiração adequado (p. ex., depósito, aspiração de parede na sala de operações, etc.). O valor mínimo de vácuo é de 300 mmHg.
A aspiração deve estar sempre ativa.
Certifique-se de que não existem substâncias inflamáveis (anestésicos, gases oxidantes, gases endógenos, etc.) nas proximidades imediatas durante toda a aplicação, caso contrário existe o risco de explosão.
Garantir sempre o posicionamento correto do paciente, ou seja, utilize coberturas isolantes para a mesa de cirurgia que sejam secas, absorventes e estanques a líquidos.
Isolar as superfícies condutoras e os pontos de contacto com o paciente.
Nas dobras cutâneas, dobras inframamárias e entre as extremidades são necessárias camadas de celulose secas.
Os líquidos eventualmente acumulados nas cavidades corporais devem ser removidos antes de iniciar a intervenção.
Use agentes não inflamáveis para a desinfeção.
Não utilizar, p.ex., tinturas à base de álcool ou similares.
Remover qualquer tipo de jóia do corpo do paciente.
Não é suficiente prender ou colar as jóias ao corpo!
Todas as ligações de oxigénio ativadas durante a intervenção devem ser estanques e à prova de fugas.
Quando o produto não está em uso, deve ser colocado sobre uma superfície seca, limpa, não condutora e facilmente visível que não esteja em contacto com o paciente.
Nunca colocar o produto em cima do paciente.
A ativação involuntária do produto pode causar queimaduras involuntárias ou outros ferimentos no paciente, no utilizador ou em terceiros.
Nunca enrolar o cabo à volta do paciente nem o colocar sobre ele.
Operação cirúrgica:
A ponta do elétrodo é introduzida no campo de visão operatório por acesso artroscópico. Durante a operação, a ponta do elétrodo deve estar sempre totalmente mergulhada na solução condutora.
Não ativar o elétrodo até este se encontrar na zona periférica do tecido a ser tratado.
CUIDADO: durante o tratamento, a ponta de um elétrodo ativo NUNCA deve estar fora do campo de visão do utilizador, caso contrário existe o risco de lesão acidental do tecido.
Função CUT = tecla amarela
Premir a tecla amarela do punho, para ativar a função de corte do produto.
Função COAG = tecla azul
Premir a tecla azul do punho, para ativar a função de coagulação do produto.
Quando o produto não está em uso, deve ser colocado sobre uma superfície seca, limpa, não condutora e facilmente visível que não esteja em contacto com o paciente.
A ativação involuntária do produto pode causar queimaduras no paciente.
Não tocar na ponta do instrumento durante toda a aplicação.
OBSERVAÇÃO: No caso de produtos com aspiração, depois de os ligar à fonte de aspiração, a braçadeira do tubo de aspiração deverá ser totalmente aberta antes e depois da utilização. No processo, tenha em atenção que, para desligar a função de aspiração, a braçadeira do tubo de aspiração só deve ser fechada quando o elétrodo se encontrar fora do corpo do paciente
Não usar a ativação permanente.
Ativar durante ciclos de utilização curtos.
No máximo, ativar durante 6 minutos de ablação cumulativa e não mais de 6 segundos de ativação única.
Manter pausas prolongadas entre as diferentes fases de ativação.
Definir os valores de potência menores possíveis.
Todos os instrumentos eletrocirúrgicos podem causar potencialmente estimulação muscular durante a aplicação.
O design dos produtos aqui apresentados foi escolhido de forma a minimizar o risco deste efeito indesejável.
No entanto, a estimulação muscular pode causar um movimento inesperado do paciente no campo operatório.
Final da operação:
No final da operação, retirar cuidadosamente o produto do corpo do paciente e confirmar a integralidade do sistema.
Desligar o gerador de alta frequência.
Puxar a ficha do cabo totalmente para fora da tomada.
Desligar a linha de aspiração.

9 Fabricante

REGER Medizintechnik GmbH, Gewerbestraße 10, 78667 Villingendorf, Alemanha
Tel: +49 (0) 741 270 698-0 / Fax: +49 (0) 741 270 698-10
info@reger-med.de | www.reger-med.de

10 Representante autorizado na Suiça

CH REP

CHRN-AR-20001114
DR MEDICAL AG, Weissensteinstr. 26, Ziegelmattareal Bau 6, 4503 Solothurn, Suiça
Tel: +41 (0)32 621 60 01 / Fax: +41 (0) 32 621 60 02
info@dr-medical.ch | www.dr-medical.ch

11 Representante autorizado no Reino Unido

UK REP

UK-REP No. 0000011150
MEDAGENT INTERNATIONAL UK LIMITED
Clark Browscombe
2 St. Andrews Place, Lewes, East Sussex, BN7 1UP, Inglaterra, Reino Unido
Tel: +44 1825 705321
mail@medagent.co.uk | www.medagent.com

12 Garantia

O nosso produto cumpre os mais elevados padrões de qualidade.
Não é aceite qualquer responsabilidade por produtos que tenham sido modificados, que não tenham sido utilizados de acordo com a finalidade prevista, ou que tenham sido indevidamente tratados ou manuseados, ou por qualquer desvio a estas instruções de utilização.
A REGER Medizintechnik GmbH não assume quaisquer responsabilidades por danos intencionais ou acidentais ou danos resultantes da utilização ou manuseamento.
As reparações realizadas nos nossos produtos por empresas não autorizadas por nós anulam a garantia.
As reparações não autorizadas são estritamente proibidas.

13 Devoluções

Só se aceitam devoluções do produto em embalagens marcadas como "higienicamente seguras" ou "não contaminadas" e preparadas de forma segura para expedição.
Para efetuar uma devolução, utilize o nosso talão de devolução.

14 Eliminação

A eliminação deste produto, do material de embalagem e do acessório deve ser feita de acordo com os regulamentos e leis específicas em vigor do respetivo país.
Deve também ser observadas as regras para a eliminação de dispositivos médicos vigentes nas respetivas instalações médicas.
12. Informações legais
Por razões regulamentares, os utilizadores e os pacientes devem ter em atenção que todos os incidentes graves que ocorram relacionados com o nosso dispositivo médico devem ser comunicados ao fabricante e à autoridade competente do Estado-Membro do estabelecimento designado.

15 Informações legais

Por razões regulamentares, os utilizadores e os pacientes devem ter em atenção que todos os incidentes graves que ocorram relacionados com o nosso dispositivo médico devem ser comunicados ao fabricante e à autoridade competente do Estado-Membro do estabelecimento designado.

16 Sobre estas instruções de utilização

As instruções de utilização devem ser mantidas num local de livre acesso a todos os utilizadores durante o período de utilização.
Para obter a versão mais atualizada das instruções de utilização, contacte o fabricante.
Reservado o direito a alterações.
Estas instruções de utilização não se destinam a utilizadores nos EUA

©2026 REGER Medizintechnik GmbH. Todos os direitos reservados. Todos os nomes de empresas, marcas comerciais, marcas de serviço, nomes comerciais, nomes de produtos e logótipos neste documento são propriedade dos seus respetivos proprietários e devem ser tratados como tal.

Non-US only.
© Copyright by REGER Medizintechnik GmbH
Toate drepturile rezervate. Sub rezerva modificărilor tehnice.

Richard Wolf GmbH
Pforzheimer Straße 32, 75438 Knittlingen, Germany
Telefon: +49 7043 35-0 | Fax: +49 7043 35-4300
info@richard-wolf.com / www.riwosports.com

RWR063
Indice: A
Ultima actualizare:
2026-03-02

RO Română

1 Domeniul de aplicare

Electrod artroscopic bipolar steril de unică folosință.
FirePen Nr. articol:
893-240STRW, 893-250STRW, 893-370STRW, 893-380STRW, 893-410STRW.
Tensiunea nominală maximă a accesoriilor (Umax / Pmax):

Nr. articol	U_{max}/P_{max}	Notă
893-240STRW, 893-250STRW	1.0 kVp / 50 W	**Numai pentru tăiere.** A se utiliza exclusiv în combinație cu cablul HF bipolar 92888-xx și mânerul bipolar 92889-xx.
893-370STRW, 893-380STRW, 893-410STRW.	1.0 kVp / 120 W	**Pentru tăiere, coagulare și vaporizare.** A se utiliza exclusiv în combinație cu cablul HF bipolar 92888-xx și mânerul bipolar 92889-xx.

Consultați și informațiile despre etichetă sau catalog.
Atunci când este combinat cu alte accesorii HF, tensiunea nominală maximă a accesoriilor corespunde celei mai mici tensiuni nominale a accesoriilor (vezi, de asemenea, secțiunea „Utilizarea prevăzută").
Tensiunea nominală maximă a produsului poate fi găsită în aceste instrucțiuni de utilizare, etichetă sau catalogul actual de produse.
Dacă ceva nu este clar, vă rugăm să contactați producătorul.
Înainte de utilizare, citiți toate instrucțiunile de utilizare ale acestui produs și orice accesorii utilizate, precum și generatorul HF și electrodul neutru HF (aplicație monopolară).
Specificațiile, instrucțiunile de siguranță și avertismentele din instrucțiunile de utilizare respective trebuie respectate și respectate cu strictețe.
Acest media nu este destinat utilizatorilor din SUA.

2 Utilizare prevăzută

Produsul este destinat utilizării în chirurgia artroscopică.
Este destinat tăierii (excepție: vezi tabelul de mai sus), vaporizării și coagulării țesuturilor moi biologice.
Utilizator:
Poate fi utilizat numai de către personalul medical calificat care a fost instruit cu privire la acest produs.
Succesul unei intervenții chirurgicale depinde de experiența și competența chirurgului care efectuează intervenția. Este responsabilitatea chirurgului să selectexe procedura (metoda chirurgicală) adecvată pentru pacient și instrumentele necesare. Acest lucru nu poate fi stabilit de REGER.
Operatorul trebuie să asigure formarea continuă a specialiștilor sau a chirurgilor în ceea ce privește terapiile și intervențiile respective.
Domenii de aplicare: proceduri artroscopice în artroscopie, medicină sportivă, ortopedie, chirurgie traumatică etc.
Produsul este prevăzut cu un mâner integrat.
Conectați produsul exclusiv la ieșirea bipolară a unui generator HF compatibil, utilizând mânerul integrat.
Activați produsul prin intermediul butoanelor situate pe mâner sau prin intermediul pedalei generatorului HF.
Doar articolul nr. 893-410STRW „Flexibil / Bendable" poate fi îndoit o dată în intervalul 20-50mm în partea din față a electrodului la un unghi de 35° - 45°.
Este strict interzisă manipularea capului electrodului.
Asigurați-vă că izolația nu a fost deteriorată de procesul de îndoire.
Îndoirea și îndreptarea repetată nu este permisă, acest lucru putând duce la ruperea instrumentului, punând astfel în pericol pacientul, utilizatorul și terții.
Toate celelalte articole din familia de produse nu trebuie îndoite.
Produsul este livrat steril și este destinat numai pentru utilizare unică
Reutilizarea sau reprocesarea este strict interzisă.
Indicație:
Tăierea, coagularea și vaporizarea țesuturilor biologice.
Contraindicații:
Produsul nu este destinat contactului direct cu inima sau cu sistemul circulator central sau sistemul nervos central.
Este strict interzisă utilizarea produsului fără utilizarea unei soluții de spălare conductoare.
Pentru produsele cu aspirație, aspirația trebuie întotdeauna conectată și activată.
Utilizarea curentului HF poate afecta stimulatoarele cardiace sau defibrilatoarele cardiace in vivo, de aceea pacienții care au astfel de dispozitive trebuie să consulte un cardiolog înainte de procedură.
În cazul în care chirurgia artroscopică este contraindicată la pacienți, produsele nu trebuie utilizate.
Pacientul NU trebuie să intre în contact cu obiecte metalice împământate în timpul utilizării.
Pacientul trebuie să fie monitorizat cu ajutorul unor dispozitive ECG adecvate. (Atenție: dispozitivele ECG mai vechi pot funcționa defectuos).
Pacienți:
Utilizarea la copii și nou-născuți este exclusă.
Efecte secundare:
Riscuri chirurgicale generale.
Riscuri chirurgicale specifice în funcție de tipul intervenției (ortopedie, artroscopie, medicină sportivă etc.).
Procedurile electrochirurgicale pot duce la deteriorări accidentale sau arsuri ale țesuturilor înconjurătoare.
Este posibilă deteriorarea țesuturilor din cauza forței excesive în timpul disecției boante.
Este responsabilitatea medicului curant să includă acest lucru în decizia medicală privind alegerea metodei de intervenție.
Toate produsele electrochirurgicale pot provoca stimulări musculare în timpul utilizării.
Designul produselor a fost astfel conceput pentru a minimiza riscul acestui efect nedorit, cu toate acestea, însă, stimularea musculară poate provoca mișcări neașteptate ale pacientului în câmpul operator.
Pacienții cu implanturi conductoare de electricitate pot fi expuși riscului de concentrare sau deviere a curenților de radiofrecvență. Dacă aveți îndoieli, solicitați sfatul unui specialist.
Nu poate fi exclusă posibilitatea ca vârful electrodului să fie uzat prematur în cazul contactului prea intens cu suprafețele osoase.
Riscuri cauzate de utilizarea tehnologiei HF.
Combinabilitate / Compatibilitate:
Înainte de utilizare, trebuie asigurată compatibilitatea produsului cu mânerul HF / cablul HF și generatorul HF destinat procedurii.
Dacă ceva nu este clar, contactați producătorul acestui produs sau producătorul accesoriilor sau a generatorului HF utilizat.
Tensiunea generatorului HF utilizat nu trebuie să depășească tensiunea nominală accesorie maximă (a se vedea domeniul de aplicare) al produsului și o frecvență de 1 MHz.
Posibile generatoare HF pentru articolele de mai sus:
EMED ARTro / EMED ARTro Distribuție prin REGER
ERBE VIO / Depuy Mitek VAPR / KLS Martin / Arthrocare
A se utiliza numai cu produse și prize compatibile.
Trebuie respectate notele de siguranță și avertizare din Instrucțiunile de utilizare pentru accesoriile și generatorul HF utilizat.
Urmați instrucțiunile și avertismentele din instrucțiunile de funcționare ale generatorului HF și ale cablului HF.
IMPORTANT:
Produsul trebuie manipulat cu cea mai mare grijă.
Acest lucru se aplică nu numai pe durata procedurii, ci și pe durata stocării, procesării, depozitării și transportului, precum și în timpul procesului de conectare la piesa manuală HF / cablul HF și / sau la generatorul HF.
Acest lucru se aplică în special vârfului fin și altor zone sensibile, precum izolația.
Manipularea necorespunzătoare duce la pierderea imediată a garanției producătorului.
Nu se asumă nicio răspundere pentru eventualele daune.

3 Instrucțiuni de siguranta - AVERTISMENT!

Asigurați-vă că ați citit cu atenție manualul de utilizare al generatorului HF înainte de a utiliza produsele.
Tensiunea nominală maximă poate fi găsită în aceste Instrucțiuni de utilizare sau pe etichetă.
Dacă ceva nu este clar, contactați producătorul.
Înainte de utilizare trebuie efectuat un test vizual și funcțional (a se vedea punctul "Test vizual și funcțional").
Trebuie verificate integritatea ambalajului steril al produsului și data de expirare.
Nu trebuie utilizat un produs al cărui ambalaj steril este deteriorat și / sau a cărui dată de expirare a trecut.
Utilizatorul / operatorul trebuie să se asigure că starea sterilă este menținută după îndepărtarea produsului.
Înainte de utilizare, trebuie efectuată o inspecție vizuală a punctelor de presiune sau a eventualelor deteriorări produsului.
Dacă pe produs și pe izolația acestuia se găsesc urme de presiune, deteriorări, deformări sau altele asemenea, produsul nu trebuie utilizat.
În acest caz, produsul trebuie înlocuit cu un produs nou.
În timpul utilizării, electrodul activ al produsului trebuie să fie 100% înconjurate de lichid de clătire conductiv.
Utilizați, de exemplu, soluție salină 0,9% sau soluție Ringer.
Nu utilizați NICIODATĂ lichide de spălare neconductoare (de exemplu, apă sterilă, glicină, purisol etc.) cu produse bipolare.
Asigurați-vă întotdeauna că articulația este suficient spălată (cel puțin 100 ml / min.)
Păstrați la îndemână cel puțin un (1) produs steril de rezervă pentru procedură.
"Este responsabilitatea utilizatorului să determine dimensiunea adecvată a produsului în funcție de judecata sa profesională și pe baza indicației specifice a pacientului, a tehnicii chirurgicale preferate și a istoricului etc.
Înainte de utilizare, asigurați-vă că produsul este introdus ferm în mânerul HF / cablul HF.
Trebuie acordată atenție pentru a evita deteriorarea produsului și / sau rănirea pacientului, a personalului chirurgical sau a terților.
Forța excesivă poate deteriora produsul.
Prin urmare, produsul trebuie observat pe toată durata intervenției.
Interdicție:
Activarea nu trebuie să aibă loc atât timp cât produsul este în contact cu obiecte metalice și / sau optice.
În timpul unei proceduri electrochirurgicale, pacientul nu trebuie să intre în contact cu obiecte metalice împământate, cum ar fi cadrul de masă chirurgicală, tava pentru instrumente sau alte obiecte similare.
Asigurați-vă că nu există substanțe combustibile sau inflamabile (de exemplu dezinfectanți, gaze etc.) în imediata vecinătate pe parcursul întregii aplicații, deoarece există un risc de incendiu sau de explozie din cauza încălzirii sau a generării de unde radio.
Nu atingeți vârful produsului cât timp este activat. După oprirea alimentării electrochirurgicale, vârful produsului poate fi încă fierbinte și poate provoca arsuri nedorite.
Nu introduceți și nu retrageți vârful de la locul intervenției în timp ce produsul este activat.
Activarea accidentală a produsului sau mutarea vârfului din câmpul vizual pot cauza leziuni neintenționate ale țesuturilor.
Nu efectuați niciun contact între produs și artroscop în timpul activării, deoarece acest lucru ar putea deteriora produsul și / sau artroscopul.
Produsul nu trebuie activat continuu pentru o perioadă lungă de timp.
Nu utilizați canule metalice, deoarece acestea deteriorează izolația produsului sau creează o cale alternativă de curent (cuplaj capacitiv), care poate duce la arsuri nedorite.
Se recomandă utilizarea sistemelor de canule din plastic.
Rămâne la latitudinea utilizatorului să selecteze cea mai mică setare de putere posibilă a generatorului HF pentru a obține efectul dorit pentru intervenția respectivă.
În timpul procedurii chirurgicale, forțele mecanice pot provoca deformarea sau uzura produsului.
Dacă se constată uzură în timpul utilizării prelungite, produsul trebuie înlocuit cu unul nou.
Uzura, aderența de țesut, decolorarea, depunerea de arsură sau deformarea obstrucție etc. nu constituie motive pentru reclamație sau dreptul de a solicita garanția producătorului.

4 Test vizual și funcțional

Înainte de utilizare, verificați dacă ambalajul steril este intact și dacă data de expirare este valabilă.
Nu utilizați un produs al cărui ambalaj steril este deteriorat sau dacă data de expirare a fost depășită.
Produsul trebuie înlocuit cu unul nou.
Înainte de utilizare, întregul produs, în special izolația și vârful produsului, trebuie inspectat pentru a identifica eventuale puncte de presiune sau deteriorări.
Produsele care prezintă deteriorări sau puncte de presiune nu trebuie utilizate și trebuie înlocuite cu produse noi.
În timpul și după aplicare, țesutul poate adera la produs sau poate apărea înnegrire la capătul distal al electrodului activ.
Astfel de aderențe sau înnegriri nu constituie motiv de reclamație, iar produsul trebuie înlocuit cu unul nou.
Ca urmare a unui timp de aplicare prelungit, a forțelor mecanice, a efectului plasmei sau a unor condiții similare, produsul poate prezenta deformare sau uzură a materialului izolator.
Nici aceste situații nu constituie motiv de reclamație, iar produsul trebuie înlocuit cu unul nou.
Blocarea canalului de aspirație (dacă este cazul) nu constituie motiv de reclamație.
Un produs care prezintă un canal de aspirație blocat (dacă este cazul) trebuie înlocuit cu unul nou.
Înainte de utilizare, verificați funcționarea corectă a butoanelor:
Buton albastru: COAG / Buton galben: CUT
În cazul defectării butoanelor, utilizați pedala.
Înainte de utilizare, trebuie efectuat un test de continuitate electrică și un test de izolație utilizând un dispozitiv de testare a izolației.
Dacă testul de continuitate electrică și/sau testul de izolație nu este trecut, produsul nu trebuie utilizat și trebuie înlocuit cu unul nou.
Notă: Dacă conductorul cablului este deteriorat sau dacă continuitatea electrică a cablului este întreruptă în alt mod, poate apărea un arc electric în circuitul de retur al pacientului sau în circuitul activ.
Acest lucru poate provoca arsuri pacientului sau poate declanșa un incendiu.
Dacă produsul este deteriorat, nu îl utilizați.
Nu așezați niciodată produsul pe pacient sau în imediata apropiere a acestuia.

5 Excluderi privind reparația și modificările

Un produs defect nu poate fi reparat.
Modificările neautorizate (de exemplu îndoirea) și lucrările de reparații sunt strict interzise. Acestea vor duce la pierderea imediată a garanției producătorului.
În special, produsele a căror parte activă este un cârlig nu trebuie niciodată îndoite.
Acest lucru poate duce la răni grave pacientului, utilizatorului sau terților.
Produsul este livrat nesteril și trebuie curățat, dezinfectat și sterilizat înainte de utilizare conform procedurii validate specificate în aceste instrucțiuni de utilizare (DIN EN ISO 17665).
Înainte de reutilizare, trebuie efectuat un test vizual și funcțional.
Numai produsele care au trecut testul vizual și funcțional pot fi folosite din nou.
În special, izolația nedeteriorată și un vârf de electrod nedeteriorat sunt esențiale dacă un produs poate fi utilizat din nou sau nu
Vezi și eticheta produsului.

6 Ambalare și etichetare

Se poate utiliza numai un produs care se află într-un ambalaj original închis și a cărui etichetă nu este deteriorată.
Dacă nu sunteți sigur sau nu sunteți clar, contactați producătorul.
Utilizați numai un produs al cărui ambalaj steril nu este deteriorat și a cărui dată de expirare este valabilă.
Nu trebuie utilizat un produs al cărui ambalaj steril este deteriorat și / sau a cărui dată de expirare a trecut.
Vedeți și eticheta produsului.

7 Condiții de depozitare, transport

Produsul trebuie depozitat într-un mediu curat și uscat, trebuie protejat de lumina directă a soarelui.
Păstrați produsul nedeschis în ambalajul său original.
Operatorul trebuie să se asigure că starea sterilă este menținută după procesul de sterilizare.
Nu utilizați un produs dacă acesta a expirat sau ambalajul este deteriorat.
Manipulați produsul cu cea mai mare grijă în timpul transportului și depozitării.
Acest lucru se aplică în special vârfurilor fine și altor zone sensibile (de exemplu, izolație).
Nu depozitați sau transportați produsul împreună cu obiecte cu muchii ascuțite sau ascuțite.
Operatorul și utilizatorul sunt responsabili pentru menținerea stării sterile în timpul depozitării și transportului și după scoaterea din ambalajul steril.

8 Siguranță, instalare și utilizare

Poate fi utilizat numai de către personalul medical calificat care a fost instruit cu privire la acest produs, de exemplu, folosind aceste instrucțiuni de utilizare.
Pe lângă avantajele recunoscute ale tehnologiei RF, procesul implică unele riscuri care trebuie luate în considerare:
Utilizarea necorespunzătoare și nerespectarea instrucțiunilor de utilizare pot duce la arsuri nedorite pentru pacient, utilizator sau terți.
Se recomandă formarea și specializarea continuă a personalului chirurgical.
Operatorul este responsabil pentru instruirea utilizatorului în tehnici de intervenție chirurgicală artroscopică în legătură cu produsul.
Generatorul HF utilizat în legătură cu produsele trebuie verificat pentru deteriorări vizibile.
Trebuie respectate instrucțiunile din instrucțiunile de utilizare ale producătorului.
Pregătiri:
Pregătiți generatorul pentru utilizare conform manualului de utilizare și poziționați-l pentru funcționare. Procedați cu generatorul conform manualului de utilizare.
Scoateți produsul steril din ambalajul steril și intact, în zona sterilă, apoi verificați integritatea izolației produsului prin verificările menționate mai sus.
Asigurați-vă de compatibilitatea accesoriilor utilizate.
Înainte de a porni aplicația, asigurați-vă că cablul mânerului este conectat corect la generatorul HF și că puterea este corect selectată și afișată.
Rămâne la latitudinea utilizatorului să selecteze cea mai mică setare de putere posibilă a generatorului HF pentru a obține efectul dorit pentru intervenția respectivă.
NOTĂ: Când utilizați produse cu aspirație, conectați adaptorul furtunului la un furtun care duce la un sistem de aspirație adecvat (de exemplu, recipient de aspirație, aspirație pe perete a sălii de operații etc.). Valoarea țintă minimă a aspirației este de 300 mmHg.
Aspirația trebuie să fie întotdeauna activă.
Asigurați-vă că nu există substanțe inflamabile (anestezice, gaze oxidante, gaze endogene etc.) în imediata vecinătate pe toată durata aplicării, în caz contrar existând riscul de explozie.
Asigurați poziționarea corectă a pacientului, utilizați câmpuri izolatoare pentru masa de operație, care sunt uscate, absorbante și impermeabile la lichide.
Izolați suprafețele conductive și punctele de contact ale pacientului.
În pliurile pielii, ale sânilor și între extremități este necesară plasarea unor comprese din celuloză uscate.
Orice lichid din cavitățile corpului trebuie îndepărtat înainte de începerea procedurii.
Folosiți dezinfectanți neinflamabili.
Evitați, de exemplu, tincturile pe bază de alcool sau altele similare.
Îndepărtați toate bijuteriile corporale ale pacientului.
Lipirea peste bijuteriile corporale nu este suficientă!
Toate conexiunile de oxigen trebuie să fie fixe și etanșe pe toată durata procedurii.
Când produsul nu este utilizat, acesta trebuie așezat pe o suprafață uscată, curată, neconductivă și ușor vizibilă, care nu este în contact cu pacientul.
Nu așezați niciodată produsul pe pacient.
Activarea neintenționată a produsului poate duce la arsuri nedorite sau alte răniri pentru pacient, utilizator sau terță parte.
Nu înfășurați niciodată cabluri în jurul pacientului și nu le așezați deasupra pacientului.
Intervenție:
Vârful electrodului este introdus în câmpul vizual chirurgical prin abord artroscopic. În timpul operației, vârful electrodului trebuie să fie întotdeauna complet scufundat în lichid conductiv.
Activați electrodul numai în vecinătatea țesutului de tratat. **ATENȚIE:** Vârful unui cablu activ nu trebuie să fie NICIODATĂ în afara câmpului vizual al utilizatorului în timpul unei proceduri, în caz contrar există riscul de deteriorare involuntară a țesuturilor.
Funcția CUT = butonul galben
Apăsați butonul galben de pe mâner pentru a activa funcția de tăiere.
Funcția COAG = butonul albastru
Apăsați butonul albastru de pe mâner pentru a activa funcția de coagulare.
Când produsul nu este utilizat, acesta trebuie așezat pe o suprafață uscată, curată, neconductivă și ușor vizibilă, care nu este în contact cu pacientul.
Activarea accidentală a produsului poate provoca arsuri la pacient.
Nu atingeți vârful instrumentului pe toată durata aplicării.
NOTĂ: Pentru produsele cu aspirație, după conectarea la sursa de aspirație, clema furtunului de aspirație trebuie să fie complet deschisă înainte și în timpul utilizării. Vă rugăm să vă asigurați că pentru a opri funcția de aspirație, clema de pe tubul de aspirație este închisă numai când electrodul se află în afara corpului pacientului
Fără activare permanentă.
Folosiți timpi scurți de activare.
Un maxim de 6 minute timp de ablație cumulat și nu mai mult de 6 secunde de activare unică.
Respectați pauzele mai lungi între fazele de activare.
Setați cele mai mici valori de putere posibile.
Toate instrumentele electrochirurgicale au potențialul de a provoca stimulare musculară în timpul utilizării.
Designul produsului prezentat aici a fost ales astfel încât riscul acestui efect nedorit să fie minimizat.
Cu toate acestea, stimularea musculară poate provoca o mișcare neașteptată a pacientului în domeniul chirurgical.
Sfârșitul intervenției:
La sfârșitul intervenției, scoateți cu atenție produsul din corpul pacientului și confirmați integritatea sistemului.
Opriți generatorul HF.
Scoateți complet conectorul cablului din priză.
Deconectați conducta de aspirație.

9 Producător

REGER Medizintechnik GmbH, Gewerbestraße 10, 78667 Villingendorf, Germania
Tel: +49 (0) 741 270 698-0 / Fax: +49 (0) 741 270 698-10
info@reger-med.de | www.reger-med.de

10 Reprezentant autorizat elvețian

CH REP

CHRN-AR-20001114
DR MEDICAL AG, Weissensteinstr. 26, Ziegelmattareal Bau 6, 4503 Solothurn, Elveția
Tel: +41 (0)32 621 60 01 / Fax: +41 (0) 32 621 60 02
info@dr-medical.ch | www.dr-medical.ch

11 Reprezentant autorizat în Regatul Unit

UK REP

UK-REP No. 0000011150
MEDAGENT INTERNATIONAL UK LIMITED
Clark Browscombe
2 St. Andrews Place, Lewes, East Sussex, BN7 1UP, Anglia, Regatul Unit
Tel: +44 1825 705321
mail@medagent.co.uk | www.medagent.com

12 Garanție

Produsele noastre îndeplinesc cele mai înalte standarde de calitate.
Răspunderea pentru produsele care au fost modificate, care nu au fost utilizate în conformitate cu utilizarea intenționată a acestora sau care au fost tratate sau manipulate necorespunzător sau în cazul unei abateri de la aceste instrucțiuni de utilizare, este exclusă.
Mai mult, REGER Medizintechnik GmbH nu își asumă nicio răspundere pentru daunele intenționate, accidentale sau rezultate în urma utilizării sau manipulării.
În cazul reparațiilor produselor noastre de către companii care nu au fost autorizate de noi, orice garanție este nulă.
Reparațiile neautorizate sunt strict interzise.

13 Returnare

Returnările vor fi acceptate numai dacă sunt marcate ca „inofensive din punct de vedere igienic" sau „necontaminate" și au fost ambalate în siguranță pentru expediere.
Folosiți fișa de returnare pentru returnări.

14 Eliminarea

Acest produs, materialul de ambalare și accesoriile trebuie eliminate în conformitate cu reglementările și legile aplicabile specifice țării.
Trebuie respectate și specificațiile locației clinice respective pentru eliminarea dispozitivelor medicale.

15 Notificare de reglementare

Din motive de reglementare, recomandăm utilizatorilor și pacienților ca toate incidentele grave care au avut loc în legătură cu dispozitivul nostru medical să fie raportate producătorului și autorității competente din statul membru în care este stabilit utilizatorul și / sau pacientul.

16 Despre aceste instrucțiuni de utilizare

Instrucțiunile de utilizare trebuie păstrate pentru perioada de utilizare, accesibile și la îndemâna tuturor utilizatorilor.
Pentru cea mai recentă versiune a instrucțiunilor de utilizare, vă rugăm să contactați producătorul.
Sub rezerva modificărilor.
Aceste instrucțiuni de utilizare nu sunt destinate utilizatorilor din SUA.

©2026 REGER Medizintechnik GmbH. Toate drepturile rezervate. Toate numele de companii, mărcile comerciale, mărcile de servicii, denumirile comerciale, denumirile de produse și siglele conținute aici sunt proprietatea proprietarilor respectivi și trebuie tratate în consecință.

Инструкция по применению

FirePen

Биполярный артроскопический электрод встроенный
Электрод испарения / Электрод-крючок
Стерильно / Одноразового применения

Non-US only.
© Copyright by REGER Medizintechnik GmbH

Все права защищены. Возможны технические изменения.

Richard Wolf GmbH
Pforzheimer Straße 32, 75438 Knittlingen, Germany
Telefon: +49 7043 35-0 | Fax: +49 7043 35-4300
info@richard-wolf.com / www.riwosports.com

RWR063
Индекс: A

Последнее обновление:
2026-03-02

RU Русский

1 Сфера применения

Стерильный биполярный артроскопический электрод одноразового применения.
FirePen № изделия:
893-240STRW, 893-250STRW, 893-370STRW, 893-380STRW, 893-410STRW.
Максимальное номинальное напряжение принадлежностей (Umax / Pmax):

№ изделия	U_{max}/P_{max}	Примечание
893-240STRW, 893-250STRW	1.0 kVp / 50 W	**Только для резания.** Использовать только в комбинации с биполярным HF-кабелем 92888-xx и биполярной рукояткой 92889-xx.
893-370STRW, 893-380STRW, 893-410STRW.	1.0 kVp / 120 W	**Для резания, коагуляции и вапоризации.** Использовать только в комбинации с биполярным HF-кабелем 92888-xx и биполярной рукояткой 92889-xx.

См. также данные на этикетке или в каталоге.
При использовании в комбинации с другими ВЧ-принадлежностями максимальное номинальное напряжение принадлежностей соответствует наименьшему номинальному напряжению принадлежностей (см. также раздел «Использование по назначению»). Максимальное номинальное напряжение изделия указано в данной инструкции, на этикетке или в актуальной версии каталога продукции.
Если что-то непонятно, обратитесь к производителю. Перед применением следует полностью ознакомиться с инструкцией к данному изделию и инструкциями ко всем используемым принадлежностям и к ВЧ-генератору. Строго соблюдать все требования, указания по безопасности и предостережения, приведённые в инструкциях. Данная инструкция по применению не предназначена для пользователей в США.

2 Использование по назначению

Изделие предназначено для использования в артроскопической хирургии.
Предназначен для резания (исключение: см. таблицу выше), вапоризации и коагуляции биологических мягких тканей.
Пользователь: К использованию допускается только квалифицированный медицинский персонал, прошедший инструктаж по работе с изделием.
Успех хирургического вмешательства зависит от опыта и квалификации хирурга, выполняющего операцию. Ответственность за выбор подходящей процедуры (хирургического метода) и необходимых инструментов для пациента несёт хирург. Это не может быть определено компанией REGER.
Оператор обязан обеспечивать постоянное повышение квалификации специалистов или хирургов в отношении соответствующих методов лечения и вмешательств.
Области применения: артроскопические процедуры в артроскопии, спортивной медицине, ортопедии, травматологии и т.д.
Изделие оснащено встроенной рукояткой.
Подключайте изделие исключительно к биполярному выходу совместимого ВЧ-генератора, используя встроенную рукоятку.
Активируйте изделие с помощью кнопок, расположенных на рукоятке, или с помощью ножной педали ВЧ-генератора.
Разрешено сгибание только изделия с артикулом № 893-410STRW „Сгибаемое/Bendable" однократно в диапазоне 20-50 мм по передней части электрода под углом 35 - 45°. Категорически запрещены любые манипуляции с головкой электрода. Проследите за тем, чтобы в процессе сгибания не пострадала изоляция. Повторное или обратное сгибание не допускается и может привести к поломке инструмента и риску для пациента, пользователя и третьих лиц. Сгибание всех остальных изделий из данного семейства продуктов запрещено. Изделие поставляется в стерильном виде и предназначено исключительно для однократного применения
Повторное использование и обработка изделия категорически запрещены.
Показания: Разрезание, коагуляция и испарение биологической ткани.
Противопоказания: Продукт не предназначен для прямого контакта с сердцем, центральной кровеносной или центральной нервной системой.
Категорически запрещается использовать изделие без токопроводящего промывочного раствора.
При наличии отсоса он обязательно должен быть подсоединён и активирован.
Использование ВЧ-тока может привести к повреждению водителей ритма сердца и имплантированных сердечных дефибрилляторов, поэтому таким пациентам следует проконсультироваться с кардиологом перед проведением операции.
При наличии у пациента противопоказаний к артроскопическим вмешательствам использовать изделия нельзя.
Во время применения пациенту НЕЛЬЗЯ соприкасаться с заземлёнными металлическими предметами.
Пациент должен находиться под наблюдением с помощью подходящих ЭКГ-устройств. (Внимание: старые ЭКГ-устройства могут давать сбои).
Пациенты
Применение у детей и новорожденных исключено.
Побочные эффекты:
Общие хирургические риски.
Специфические хирургические риски в зависимости от типа операции (ортопедия, артроскопия, спортивная медицина и т.п.).
Электрохирургические вмешательства могут привести к нежелательному повреждению или нежелательным ожогам прилегающих тканей.
Возможно повреждение тканей из-за воздействия чрезмерного усилия при тупой диссекции.
Лечащий врач должен учесть это обстоятельство при выборе подходящего способа лечения.
Любые электрохирургические изделия потенциально могут вызывать стимуляцию мышц в ходе применения.
Благодаря дизайну изделия риск данного нежелательного эффекта сводится к минимуму, тем не менее, стимуляция мышц может вызвать неожиданное движение пациента в операционном поле.
Пациенты с электропроводящими имплантатами могут подвергаться риску из-за концентрации или отвода радиочастотных токов. Если вы сомневаетесь, обратитесь за советом к специалисту.
Нельзя исключить преждевременный износ кончика электрода, если происходит интенсивный контакт с поверхностями костей.
Риски, связанные с использованием высокочастотных технологий.
Комбинирование / совместимость: Перед применением следует убедиться в совместимости изделия с ВЧ-рукояткой/ВЧ-кабелем и ВЧ-генератором, предусмотренными для проведения операции.
При возникновении вопросов следует обратиться к производителю данного изделия или производителю используемых принадлежностей, ВЧ-генератора и т.д.
Напряжение используемого ВЧ-генератора не должно превышать максимальное номинальное напряжение принадлежностей (см. "Область применения") изделия, а частота должна быть не выше 1 МГц.
Разрешённые ВЧ-генераторы для данного изделия:
EMED ARTro / EMED ARTro Распространение от REGER
ERBE VIO / Depuy Mitek VAPR / KLS Martin / Arthrocare
Использовать только с совместимыми изделиями и штекерами.
Соблюдать указания, правила техники безопасности и предостережения, приведённые в инструкциях по эксплуатации используемых принадлежностей и ВЧ-генератора.
Соблюдать указания и предостережения, приведённые в инструкции к ВЧ-генератору и ВЧ-кабелю.
ВАЖНО: Обращаться с изделием предельно осторожно. Это правило действует не только на период проведения операции, но и на период обработки, хранения и транспортировки, а также во время подсоединения к ВЧ-рукоятке/ВЧ-кабелю и/или ВЧ-генератору. Особенно это касается тонкого кончика и других чувствительных участков, например изоляции. Неправильное обращение приводит к немедленной утрате гарантии производителя. Производитель не несёт ответственности за возможный ущерб.

3 Указания по безопасности - ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ!

Внимательно ознакомьтесь с руководством пользователя ВЧ-генератора, прежде чем использовать изделие. Максимальное номинальное напряжение указано в данной инструкции или на этикетке.
При возникновении вопросов обратитесь к производителю.
Перед применением следует выполнить визуальный и функциональный контроль (см. пункт «Визуальный и функциональный контроль»).
Необходимо проверить целостность стерильной упаковки и срок годности изделия.
Запрещается использовать изделие, у которого повреждена стерильная упаковка и/или истёк срок годности.
Пользователь/потребитель должен обеспечить сохранение стерильности после извлечения изделия.
Перед применением следует провести визуальный контроль на наличие пережимов или повреждений изделия.
При обнаружении пережимов, повреждений, деформаций и прочих нарушений состояния изделия или его изоляции использовать изделие запрещено.
В этом случае следует заменить изделие на новое.
Во время использования активный электрод продукта должен быть полностью окружен 100% токопроводящей промывочной жидкостью.
Использовать для этого, например, 0,9% раствор хлорида натрия.
Для биполярных изделий ЗАПРЕЩАЕТСЯ использовать непроводящие промывочные жидкости (напр., стерильную воду, глицин, Purisole и др.)
Постоянно следить за достаточным расходом жидкости для промывки сустава (не менее 100 мл/мин).
Необходимо держать в запасе не менее одного (1) стерильного запасного изделия для проведения операции.
"Пользователь несет ответственность за определение подходящего размера изделия в соответствии со своим профессиональным суждением и на основании конкретных показаний пациента, предпочтительной хирургической техники, истории болезни и т.д.
Перед применением убедиться, что изделие надёжно установлено в ВЧ-рукоятку/ВЧ-кабель.
При этом следует действовать осторожно во избежание повреждения изделия и/или травмирования пациента, хирургического персонала или третьих лиц.
Прикладывая чрезмерное усилие, можно повредить изделие.
В связи с этим следует наблюдать за состоянием изделия в ходе всего применения.
Исключение: Изделие нельзя активировать, если оно соприкасается с металлическими предметами и/или оптическими приборами.
Во время электрохирургической операции пациент не должен контактировать с заземлёнными металлическими предметами, например основанием операционного стола, лотком для инструментов и т.п.
Следить за тем, чтобы на протяжении всего применения в непосредственной близости от изделия не было никаких горючих или воспламеняющихся веществ (напр., дезинфектантов, газов и др.), так как имеется опасность пожара или взрыва вследствие нагрева или искрообразования.
Не прикасаться к кончику изделия, когда он активирован. После отключения электрохирургического тока кончик изделия ещё может быть горячим и представлять опасность случайных ожогов.
Пока изделие активировано, кончик нельзя вводить в операционное поле и выводить из него.
Из-за ошибочной активации изделия или движения кончика вне поля зрения могут возникнуть непреднамеренные повреждения тканей.
Во время активации исключить всякий контакт между изделием и артроскопом, так как это может вызвать повреждения изделия и/или артроскопа.
Нельзя непрерывно активировать изделие в течение длительного времени.
Не использовать металлические канюли, так как они могут повредить изоляцию изделия или создать альтернативный путь тока (ёмкостную связь), что может привести к случайным ожогам.
Рекомендуется использовать системы пластмассовых канюль.
Пользователь должен выбрать минимально возможную настройку мощности на ВЧ-генераторе, чтобы достичь желаемого эффекта для соответствующего вмешательства.
Во время операции может возникнуть деформация или износа изделия из-за механических воздействий.
При обнаружении признаков износа в ходе длительного использования следует заменить изделие на новое.
Износ, налипание тканей, изменения цвета, закопчение, блокировка, деформации и т.д. не являются причиной для рекламаций или гарантийных претензий.

4 Визуальный и функциональный контроль

Перед использованием убедитесь, что стерильная упаковка не повреждена и срок годности действителен.
Не используйте изделие, если стерильная упаковка повреждена или срок годности истёк.
Изделие должно быть заменено новым.
Перед использованием необходимо проверить всё изделие, особенно изоляцию и рабочий наконечник, на наличие вмятин или повреждений.
Изделия с повреждениями или вмятинами использовать запрещается; их необходимо заменить новыми.
Во время и после применения к изделию могут прилипать остатки тканей или на дистальном конце активного электрода может наблюдаться нагар.
Такие налипания или нагар не являются основанием для рекламации; изделие должно быть заменено новым.
Вследствие длительного времени применения, механических нагрузок, воздействия плазмы или аналогичных факторов изделие может иметь деформации или износ изоляционного материала.
Такие явления также не являются основанием для рекламации; изделие должно быть заменено новым.
Закупорка аспирационного канала (при наличии) не является основанием для рекламации.
Изделие с закупоренным аспирационным каналом (при наличии) должно быть заменено новым.
Перед использованием проверьте правильность работы кнопок:
Синяя кнопка: COAG / Жёлтая кнопка: CUT
В случае отказа кнопок используйте ножную педаль.
Перед использованием необходимо выполнить проверку электрической проводимости и проверку изоляции с использованием прибора для проверки изоляции.
Если проверка электрической проводимости и/или проверка изоляции не пройдена, изделие использовать запрещается; его необходимо заменить новым.
Примечание: Если проводник кабеля повреждён или электрическая целостность кабеля нарушена иным образом, может возникнуть электрическая дуга в возвратном контуре пациента или в активной цепи.
Это может привести к ожогам пациента или вызвать пожар.
Если изделие повреждено, не используйте его.
Никогда не размещайте изделие на пациенте или в непосредственной близости от него.

5 Недопустимость ремонта и модификации

Запрещается ремонтировать неисправное изделие. Самовольные модификации и ремонтные работы категорически запрещены и ведут к немедленной потере гарантии производителя.Запрещено сгибать изделие и производить иные манипуляции с ним. В частности, категорически запрещается сгибать изделие, активная часть которого представляет собой крючок. Это может привести к тяжёлым травмам пациента, пользователя или третьих лиц. Изделие поставляется в стерильном виде и предназначено исключительно для однократного применения. Ни в коем случае не допускается его повторное использование и обработка. См. также указание на этикетке изделия.

6 Упаковка и маркировка

Разрешено использовать только изделие, которое находится в закрытой оригинальной упаковке и имеет неповреждённую маркировку. В случае сомнений или вопросов обратитесь к производителю.Используйте только изделие, которое имеет неповреждённую стерильную упаковку и действительный срок годности.
Запрещается использовать изделие, у которого повреждена стерильная упаковка или истёк срок годности. См. также указание на этикетке изделия.

7 Условия хранения, транспортировка

Изделие следует хранить в чистых и сухих условиях, оберегая от прямого солнечного света. Храните изделие в невскрытой оригинальной упаковке.
Потребитель должен обеспечить сохранение стерильности после выполнения стерилизации.
Прекратите использовать изделие, у которого истёк срок годности или повреждена упаковка.
Обращайтесь с продуктом с особой осторожностью во время транспортировки и хранения.
Это относится, в частности, к тонким наконечникам и другим чувствительным областям (например, изоляция).
Не храните и не транспортируйте изделие вместе с острыми или остроконечными предметами.
Оператор и пользователь несут ответственность за поддержание стерильного состояния во время хранения и транспортировки, а также после извлечения из стерильной упаковки.

8 Безопасность, установка и применение

К использованию допускается только квалифицированный медицинский персонал, прошедший инструктаж по работе с изделием, например, используя эту инструкцию по эксплуатации.
Наряду с признанными преимуществами ВЧ-технологии данный метод имеет ряд рисков, которые следует принимать во внимание:
Ненадлежащее использование и несоблюдение указаний инструкции может привести к случайным ожогам пациента, пользователя или третьих лиц.
Рекомендуется проводить постоянное усовершенствование и повышение квалификации хирургического персонала.
Медучреждение отвечает за обучение пользователя операционным техникам артроскопической хирургии в связи с использованием данного изделия.
ВЧ-генератор, используемый вместе с изделиями, следует проверить на видимые повреждения.
Соблюдать указания, приведённые в инструкциях производителя.
Подготовительные меры:
Подготовить генератор согласно руководству по эксплуатации и разместить для проведения операции. Дальнейшие действия с генератором описаны в его руководстве.
Извлеките стерильный продукт из стерильной упаковки в стерильном поле, затем проверьте целостность изоляции продукта с помощью вышеуказанных проверок.
Убедитесь в совместимости используемых принадлежностей.
Перед началом работы убедиться, что кабель рукоятки правильно соединён с ВЧ-генератором и что выбрана и отображается правильная настройка мощности.
Пользователь должен выбрать минимально возможную настройку мощности на ВЧ-генераторе, чтобы достичь желаемого эффекта для соответствующего вмешательства.
ПРИМЕЧАНИЕ. При использовании изделий с отсосом подсоедините шланговый адаптер к шлангопроводу, ведущему к соответствующей системе аспирации (напр., отсасывающей канистре, настенному отсосу в операционной и др.). Минимальное целевое значение вакуума составляет 300 мм рт.ст.
Отсос должен быть всегда включён.
Убедитесь, что во время всего применения в непосредственной близости нет легковоспламеняющихся веществ (анестетиков, окисляющих газов, эндогенных газов и т.д.), иначе существует риск взрыва.
Обеспечить правильное расположение пациента, т.е. использовать сухие изолирующие чехлы для операционного стола, которые обладают впитывающей способностью и не пропускают жидкости.
Изолировать токопроводящие поверхности и точки соприкосновения по отношению к пациенту.
В кожные складки, инфрамаммарные складки и между конечностями следует уложить сухие прокладки из целлюлозного материала.
Жидкости, которые могут находиться в полостях тела, следует удалить перед началом операции.
Использовать негорючие дезинфектанты.
Например, отказаться от спиртовых настоек и т.п.
Снять все украшения с пациента.
Заклеивания украшений недостаточно!
Все соединения кислорода должны быть герметичны и защищены от утечек в течение всей операции.
Если изделие не используется, его следует уложить на сухую, чистую, непроводящую и хорошо просматриваемую поверхность, которая не соприкасается с пациентом.
Запрещается укладывать изделие на пациента.
Непреднамеренная активация изделия может привести к ожогам и другим травмам пациента, пользователя или третьих лиц.
Нельзя наматывать кабели вокруг пациента или укладывать их на пациента.
Проведение операции:
Кончик электрода вводится в поле зрения хирурга через артроскопический доступ.
Во время операции кончик электрода всегда должен быть погружён в токопроводящую жидкость.
Активировать электрод лишь в непосредственной близости от целевой ткани.
ВНИМАНИЕ! Кончик активированного электрода НИКОГДА не должен выходить из поля зрения пользователя, иначе возникает опасность случайного повреждения тканей.
Функция CUT = жёлтая кнопка
Нажать на жёлтую кнопку рукоятки, чтобы активировать функцию разрезания.
Функция COAG = синяя кнопка
Нажать на синюю кнопку рукоятки, чтобы активировать функцию коагуляции.
Если изделие не используется, его следует уложить на сухую, чистую, непроводящую и хорошо просматриваемую поверхность, которая не соприкасается с пациентом.
Непреднамеренная активация изделия может привести к ожогам пациента.
Не прикасайтесь к кончику инструмента в течение всего времени применения.
ПРИМЕЧАНИЕ: у изделий с отсосом после подсоединения к источнику вакуума зажим отсасывающего шланга должен быть полностью открыт до и во время использования. Следите за тем, чтобы при выключении функции отсоса зажим отсасывающего шланга закрывался лишь тогда, когда электрод находится вне тела пациента.
Не использовать длительную активацию.
Работать с короткими периодами активации.
Допускается не более 6 минут суммарной продолжительности абляции и максимум 6 секунд на каждую активацию.
Выдерживать продолжительные паузы между фазами активации.
Устанавливать минимально необходимые значения мощности.
Все электрохирургические инструменты могут вызывать мышечную стимуляцию во время использования.
Дизайн представленного здесь продукта был выбран таким образом, чтобы свести к минимуму риск этого нежелательного эффекта.
Тем не менее стимуляция мышц может вызвать неожиданное движение пациента в операционном поле.
Конец операции:
В конце операции следует извлечь изделие из пациента и проверить комплектность системы.
Выключить ВЧ-генератор.
Полностью вынуть штекер кабеля из разъёма.
Отсоединить линию отсоса.

9 Производитель

REGER Medizintechnik GmbH, Gewerbestraße 10, 78667 Villingendorf, Германия
Tel: +49 (0) 741 270 698-0 / Fax: +49 (0) 741 270 698-10
info@reger-med.de | www.reger-med.de

10 Уполномоченный представитель Швейцарии

CH | REP

CHRN-AR-20001114
DR MEDICAL AG, Weissensteinstr. 26, Ziegelmattareal Bau 6, 4503 Solothurn, Швейцария
Tel: +41 (0)32 621 60 01 / Fax: +41 (0) 32 621 60 02
info@dr-medical.ch | www.dr-medical.ch

11 Представитель в Соединённом Королевстве

UK | REP

UK-REP: 0000011150
MEDAGENT INTERNATIONAL UK LIMITED
Clark Browscombe
2 St. Andrews Place, Lewes, East Sussex, BN7 1UP, Англия, Соединённое Королевство
Tel: +44 1825 705321
mail@medagent.co.uk | www.medagent.com

12 Гарантийные обязательства

Наша продукция соответствует высочайшим стандартам качества.
Производитель исключает любую ответственность за изделия, которые были модифицированы и использовались не по назначению, а также в случае ненадлежащего обращения и несоблюдения указаний настоящей инструкции.
Также компания REGER Medizintechnik GmbH не несёт ответственности за умышленный или случайный ущерб, а также ущерб, возникший в связи с использованием изделия или работами с ним.
При проведении ремонта наших изделий неавторизованными организациями все гарантийные обязательства теряют свою силу.
Несанкционированный ремонт строго запрещен.

13 Возврат изделия

Возврат изделий допускается лишь при условии, что они имеют маркировку "гигиенически безопасные" или "отсутствует контаминация" и снабжены безопасной упаковкой для пересылки.
Для возврата изделий воспользуйтесь нашей формой возврата.

14 Утилизация

Утилизация данного изделия, упаковочного материала и принадлежностей должна осуществляться в соответствии с действующими местными нормами и правилами. Также следует соблюдать требования конкретного медучреждения к утилизации медицинских изделий.

15 Регулятивная информация

Согласно нормативным требованиям обращаем внимание пользователя и пациента, что обо всех серьёзных происшествиях в связи с нашим медицинским изделием следует сообщать производителю и в компетентный орган государства-члена, в котором постоянно находится пользователь и/или пациент.

16 О настоящей инструкции

Данная инструкция должна находиться в свободном доступе для всех пользователей в течение всего периода использования.
Для получения актуальной редакции инструкции по эксплуатации просим обращаться к производителю.
Возможны изменения.
Данная инструкция по применению не предназначена для пользователей в США.

©2026 REGER Medizintechnik GmbH. Все права защищены. Все названия компаний, товарные знаки, знаки обслуживания, торговые наименования, названия продуктов и логотипы, упомянутые в данном документе, являются собственностью их соответствующих владельцев и должны рассматриваться соответствующим образом.

Non-US only.
© Copyright by REGER Medizintechnik GmbH
Všetky práva vyhradené. Technické zmeny vyhradené.

Richard Wolf GmbH
Pforzheimer Straße 32, 75438 Knittlingen, Germany
Telefon: +49 7043 35-0 | Fax: +49 7043 35-4300
info@richard-wolf.com / www.riwosports.com

RWR063
Index: A
Posledná aktualizácia:
2026-03-02

SK Slovenčina

1 Pôsobnosť

Sterilná bipolárna artroskopická elektróda na jednorazové použitie: FirePen Číslo položky:
893-240STRW, 893-250STRW, 893-370STRW, 893-380STRW, 893-410STRW.
Maximálne menovité napätie príslušenstva (Umax/Pmax):

C. položky	U_{max}/P_{max}	Poznámka
893-240STRW, 893-250STRW	1.0 kVp / 50 W	**Len na rezanie.** Používajte výhradne v kombinácii s bipolárnym HF káblom 92888-xx a bipolárnou rukoväťou 92889-xx.
893-370STRW, 893-380STRW, 893-410STRW.	1.0 kVp / 120 W	**Na rezanie, koaguláciu a vaporizáciu.** Používajte výhradne v kombinácii s bipolárnym HF káblom 92888-xx a bipolárnou rukoväťou 92889-xx.

Pozri aj etiketu resp. údaje v katalógu
Pri kombinácii s iným VF príslušenstvom zodpovedá maximálne menovité napätie príslušenstva najmenšiemu menovitému napätiu príslušenstva (pozri aj odsek „Použitie v súlade s určeným účelom).
Maximálne menovité napätie produktu nájdete v tomto návode na používanie, na etikete alebo v aktuálnom katalógu produktov.
Ak niečo nie je jasné, kontaktujte výrobcu.
Pred použitím si treba prečítať celý návod na používanie tohto produktu a príslušne používaného príslušenstva, ako aj VF generátora.
Bezpodmienečne je nutné dodržiavať a držať sa pokynov, bezpečnostných a výstražných upozornení v príslušnom návode na používanie.
Toto médium nie je určené pre používateľov v USA.

2 Použitie v súlade s určeným účelom

Produkt je určený na použitie v artroskopickej chirurgii.
Je určený na rezanie (výnimka: pozri tabuľku vyššie), vaporizáciu a koaguláciu biologického mäkkého tkaniva.
Používateľ:
Používať produkt smie iba vyškolený, zdravotnícky personál, ktorý bol zaškolený do používania tohto produktu.
Úspech zákroku závisí od skúseností a odbornosti chirurga, ktorý zákrok vykonáva. Zodpovednosť za výber vhodného postupu (chirurgickej metódy) a potrebných nástrojov nesie chirurg. Toto nemôže určiť spoločnosť REGER. Prevádzkovateľ musí zabezpečiť priebežné vzdelávanie špecialistov alebo chirurgov.
Oblasti použitia: artroskopické postupy v artroskopii, športovej medicíne, ortopédii, úrazovej chirurgii atď.
Výrobok je vybavený integrovanou rukoväťou.
Výrobok pripájajte výlučne k bipolárnemu výstupu kompatibilného HF generátora pomocou integrovanej rukoväte.
Výrobok aktivujte pomocou tlačidiel umiestnených na rukoväti alebo pomocou nožného spínača HF generátora.
Smie sa ohýbať iba výr. č. 893-410STRW označením „Biegbar/Bendable“ (ohybný), a to jednorazovo v rozsahu 20 – 50 mm na prednej strane elektródy do uhla 35° – 45°.
Je prísne zakázané manipulovať s hlavicou elektródy.
Zabezpečte, aby sa pri ohýbaní nepoškodila izolácia.
Opakované ohýbanie alebo spätné ohýbanie nie je povolené, môže viesť k zlomeniu nástroja, a tým k ohrozeniu pacienta, používateľa a tretích osôb.
Ani jeden zo zvyšných výrobkov z tejto série produktov sa nesmie ohýbať.
Produkt sa dodáva sterilný a je určený výlučne na jednorazové použitie
Opätovné použitie alebo príprava na opätovné použitie sú prísne zakázané.
Indikácia:
Rezanie, koagulácia a odparovanie biologického tkaniva.
Kontraindikácie:
Produkt nie je určený na priamy kontakt so srdcom alebo centrálnym obehovým alebo centrálnym nervovým systémom.
Je prísne zakázané používať produkt bez použitia vodivého oplachovacieho roztoku.
Pri produktoch s odsávaním sa musí vždy pripojiť odsávanie a byť aktivované.
Použitie VF prúdu môže viesť k poškodeniu kardiostimulátorov alebo in vivo srdcových defibrilátorov, preto sa musia dotknutí pacienti obrátiť pred zákrokom na kardiológa.
Ak by boli u pacientov artroskopické zákroky kontraindikované, produkty sa nesmú používať.
Pacient sa počas použitia NESMIE dostať do kontaktu s uzemnenými kovovými objektmi.
Pacient musí byť monitorovaný pomocou vhodných EKG prístrojov. (Upozornenie: staršie EKG prístroje môžu fungovať nesprávne).
Pacienti:
Použitie u detí a novorodencov je vylúčené.
Vedľajšie účinky.
Všeobecné operačné riziká.
Špecifické operačné riziká podľa typu zákroku. Elektrochirurgické zákroky môžu viesť k neúmyselnému poškodeniu alebo neúmyselnému popáleniu okolitého tkaniva.
Poškodenie tkaniva je možné prostredníctvom nadmerného pôsobenia síl počas tupej disekcie.
Ošetrujúci lekár to musí zohľadniť pri lekárskom rozhodovaní o voľbe ošetrovacieho postupu.
Všetky elektrochirurgické produkty môžu počas používania prípadne spôsobovať stimulácie svalov.
Dizajn produktov bol zvolený tak, aby sa minimalizovalo riziko tohto neželaného efektu; napriek tomu však stimulácia svalov môže spôsobiť neočakávaný pohyb pacienta v operačnom poli.
Pacienti s elektricky vodivými implantátmi môžu byť ohrození koncentráciou alebo presmerovaním RF prúdov. V prípade pochybností vyhľadajte odborníka radu.
Nie je možné vylúčiť, že sa predčasne opotrebuje špička elektródy, keď bude kontakt s kostnými povrchmi vykonávaný príliš intenzívne.
Riziká vyplývajúce z používania vysokofrekvenčnej technológie.
Kombinovateľnosť/kompatibilita:
Pred použitím treba zabezpečiť kompatibilitu produktu s VF rukoväťou/VF káblom a VF generátorom, ktoré sa majú použiť pre zákrok.
V prípade nejasností treba kontaktovať výrobcu tohto produktu alebo výrobcu používaného príslušenstva, VF generátora atď.
Napätie používaného VF generátora nesmie prekročiť maximálne menovité napätie príslušenstva (pozri oblasť platnosti) produktu a frekvenciu 1 MHz.
Možné VF generátory pre vyššie uvedené výrobky:
EMED ARTro / EMED ARTro Distribúcia podľa REGER
ERBE VIO / Depuy Mitek VAPR / KLS Martin / Arthrocare
Používajte iba s kompatibilnými produktmi a zástrčkami.
Je nutné dodržiavať pokyny, bezpečnostné a výstražné upozornenia v návodoch na používanie používaného príslušenstva a používaného VF generátora.
Dodržiavajte pokyny a výstražné upozornenia v návode na používanie VF generátora a VF kábla.
DÔLEŽITÉ:
S produktom sa musí manipulovať s maximálnou opatrnosťou.
To platí nielen pre dobu trvania zákroku, ale aj počas doby uchovávania, regenerácie, skladovania a prepravy, ako aj počas spájania s VF rukoväťou/VF káblom a/alebo VF generátorom.
Platí to predovšetkým pre citlivú špičku a iné citlivé oblasti, napr. izoláciu.
Nesprávna manipulácia vedie k okamžitej strate záruky výrobcu. Za prípadné škody sa nepreberá zodpovednosť.

3 Bezpečnostné pokyny – VAROVANIE!

Pred použitím produktov si dôkladne prečítajte návod na používanie VF generátora.
Maximálne menovité napätie zistíte v tomto návode na používanie alebo na etikete.
V prípade nejasností treba kontaktovať výrobcu.
Pred použitím sa musí vykonať vizuálna kontrola a kontrola funkcie (pozri bod „Vizuálna kontrola a kontrola funkcie“).
Musí sa skontrolovať neporušenosť sterilného obalu produktu a dátum trvanlivosti.
Produkt, ktorého sterilný obal je poškodený a/alebo bol prekročený jeho dátum spotreby, sa nesmie používať.
Používateľ/prevádzkovateľ musí po vybratí produktu zaručiť zachovanie sterilného stavu.
Pred použitím sa musí vykonať vizuálna kontrola z hľadiska otlačených miest alebo poškodení produktu.
Ak sa na produkte alebo jeho izolácii zistia otlačené miesta, poškodenia, zmeny tvaru alebo podobné, nesmie sa produkt použiť.
Musí sa vymeniť za nový produkt.
Aktívna elektróda produktu musí byť počas použitia celá na 100 % obklopená vodivou oplachovacou kvapalinou.
Napr. 0,9 % roztokom chloridu sodného alebo Ringerovým roztokom.
Pri bipolárnych produktoch NIKDY nepoužívajte nevodivé kvapaliny (napr. sterilnú vodu, glycín, purisol atď.)
Vždy dbajte na dostatočný oplachovací prietok kĺbu (min. 100 ml/min).
Vždy treba mať nachystaný pre zákrok minimálne jeden (1) sterilný náhradný produkt.
"Používateľ je zodpovedný za určenie vhodnej veľkosti výrobku podľa svojho odborného úsudku a na základe konkrétnej indikácie pacienta, preferovanej chirurgickej techniky a anamnézy atď.
Pred použitím zabezpečte, aby bol produkt riadne vložený vo VF rukoväti/VF kábli.
Pritom treba postupovať opatrne, aby sa predišlo poškodeniu produktu a/alebo poraneniam pacienta, chirurgického personálu alebo tretích osôb.
Produkt sa môže poškodiť prostredníctvom nadmerného pôsobenia sily.
Produkt sa preto musí pozorovať počas celého používania.
Vylúčenie:
Kým je produkt v kontakte s kovovými predmetmi a/alebo optikami, nesmie sa uskutočniť aktivácia.
Počas elektrochirurgického zákroku nesmie pacient prísť do kontaktu s uzemnenými kovovými predmetmi, ako napr. chirurgickým rámom stola, inštrumentačnou táckou a pod.
Dbajte na to, aby sa počas celého používania nenachádzali v bezprostrednom okolí žiadne horľavé alebo zápalné látky (napr. dezinfekčné prostriedky, plyny a pod.), pretože v dôsledku zahriatia alebo tvorby iskier by mohlo dôjsť k vzniku požiaru alebo nebezpečenstvu výbuchu.
Nedotýkajte sa špičky produktu, kým je aktivovaná. Po vypnutí elektrochirurgického prúdu môže byť špička produktu ešte stále horúca, takže môže spôsobiť neželané popáleniny.
Kým je produkt aktivovaný, nezavádzajte špičku do operačného miesta, ani ju z neho nevyberajte.
Neúmyselným aktivovaním produktu alebo pohybom špičky mimo zorného poľa je možné zapríčiniť neúmyselné poranenia tkaniva.
Počas aktivácie nevytvárajte žiadny kontakt medzi produktom a artroskopom, pretože sa tým môže poškodiť produkt a/alebo artroskop.
Produkt nesmie byť neprerušene aktivovaný počas dlhšieho obdobia.
Nepoužívajte žiadne kovové kanyly, pretože môžu poškodiť izoláciu produktu alebo vytvoriť alternatívnu dráhu prúdu (kapacitná väzba), čo môže viesť k neželaným popáleninám.
Odporúča sa používať kanylové systémy z plastu.
Je na užívateľovi, aby vybral najnižšie možné nastavenie výkonu na VF generátore, aby dosiahol požadovaný efekt pre príslušný zásah.
Počas chirurgického zákroku môže pôsobením mechanických síl dôjsť k zmenám tvaru alebo k opotrebovaniu produktu.
Ak sa počas ďalšieho používania zistí opotrebovanie, musí sa produkt vymeniť za nový. Opotrebovanie, príliv tkaniva, zmeny farby, zablokovanie, začadenie alebo zmeny tvaru atď. nepredstavujú dôvod na reklamáciu alebo oprávnenie na uplatnenie záruky výrobcu.

4 Vizuálna kontrola a kontrola funkcie

Pred použitím skontrolujte, či je sterilné balenie neporušené a či je dátum exspirácie platný.
Nepoužívajte výrobok, ak je sterilné balenie poškodené alebo ak uplynul dátum exspirácie.
Výrobok musí byť nahradený novým.
Pred použitím je potrebné skontrolovať celý výrobok, najmä izoláciu a hrot výrobku, či sa na nich nenachádzajú otlaky alebo poškodenia.
Výrobky vykazujúce poškodenia alebo otlaky sa nesmú používať a musia byť nahradené novými.
Počas a po použití môže na výrobku priľnúť tkanivo alebo sa môže objaviť zuhoľnatenie na distálnom konci aktívnej elektródy.
Takéto priľnutia alebo zuhoľnatenie nepredstavujú dôvod na reklamáciu a výrobok musí byť nahradený novým.
V dôsledku dlhšieho času aplikácie, mechanických síl, pôsobenia plazmy alebo podobných vplyvov môže výrobok vykazovať deformáciu alebo opotrebovanie izolačného materiálu.
Ani tieto javy nepredstavujú dôvod na reklamáciu a výrobok musí byť nahradený novým.
Upchatie odsávacieho kanála (ak je prítomný) nepredstavuje dôvod na reklamáciu.
Výrobok s upchatým odsávacím kanálom (ak je prítomný) musí byť nahradený novým.
Pred použitím skontrolujte správnu funkciu tlačidiel:
Modré tlačidlo: COAG / Žlté tlačidlo: CUT
V prípade zlyhania tlačidiel použite nožný spínač.
Pred použitím je potrebné vykonať skúšku elektrickej vodivosti a skúšku izolácie pomocou prístroja na testovanie izolácie.
Ak skúška elektrickej vodivosti a/alebo skúška izolácie nie je úspešná, výrobok sa nesmie použiť a musí byť nahradený novým.
Poznámka: Ak je vodič kábla poškodený alebo ak je elektrická vodivosť kábla inak prerušená, môže dôjsť k vzniku elektrického oblúka v spätnom obvode pacienta alebo v aktívnom obvode.
To môže viesť k popáleninám pacienta alebo k vzniku požiaru.
Ak je výrobok poškodený, nepoužívajte ho.
Nikdy neumiestňujte výrobok na pacienta ani do jeho bezprostrednej blízkosti.

5 Vylúčenie z opravy a modifikácie

Chybný produkt sa nesmie opravovať.
Vlastné modifikácie a opravárske práce sú prísne zakázané, a vedú k okamžitej strate záruky výrobcu.
Produkt sa nesmie ohýbať ani akýmkoľvek iným spôsobom upravovať.
Predovšetkým produkt, ktorého aktívnou časťou je hák, sa nesmie nikdy ohýbať.
Môže to viesť k vážnym poraneniam pacienta, používateľov alebo tretích osôb.
Produkt sa dodáva sterilný a je určený výlučne na jednorazové použitie.
Nesmie sa za žiadnych okolností používať opakovane alebo znovu regenerovať.
Pozri tiež etiketu produktu.

6 Balenie a označenie

Smie sa používať iba produkt, ktorý sa nachádza v uzavretom pôvodnom obale a ktorého označenie je nepoškodené.
V prípade nejasností alebo otázok sa obráťte na výrobcu.
Používajte iba produkt, ktorého sterilný obal je nepoškodený a ktorému neuplynul dátum spotreby.
Nesmie sa používať žiadny produkt, ktorého sterilný obal je poškodený alebo ktorého dátum spotreby už uplynul.
Pozri tiež etiketu produktu.

7 Podmienky skladovania, doprava

Produkt sa musí skladovať v čistom a suchom prostredí, musí sa chrániť pred priamym slnečným žiarením.
Produkt uchovávajte neotvorený v jeho pôvodnom obale.
Prevádzkovateľ musí po sterilizačnom procese zaručiť zachovanie sterilného stavu.
Produkt, ktorého dátum spotreby už uplynul alebo ktorého obal je poškodený, nepoužívajte.
Počas prepravy a skladovania zaobchádzajte s výrobkom maximálne opatrne.
To platí najmä pre jemné hroty a iné citlivé oblasti (napríklad izoláciu).
Neskladujte ani nepreprav uje výrobok spolu s ostrými alebo špicatými predmetmi.
Za udržiavanie sterilného stavu počas skladovania a prepravy a po vybratí zo sterilného obalu zodpovedá prevádzkovateľ a používateľ.

8 Bezpečnosť, inštalácia a použitie

Používať produkt smie iba vyškolený, zdravotnícky personál, ktorý bol zaškolený do používania tohto produktu, napríklad pomocou tohto návodu na obsluhu.
Okrem uznávaných výhod VF technológie zahŕňa tento proces niekoľko rizík, na ktoré treba dávať pozor:
Neodborné používanie a nedodržiavanie návodu na používanie môže viesť k neželaným popáleninám u pacienta, používateľa alebo tretích osôb.
Odporúča sa kontinuálne ďalšie vzdelávanie chirurgického personálu.
Školenie používateľa v artroskopicko-chirurgických operačných technikách v súvislosti s produktom je v zodpovednosti prevádzkovateľa.
VF generátor, ktorý sa používa v spojení s produktmi, musí byť skontrolovaný z hľadiska viditeľných poškodení.
Musia sa dodržiavať pokyny v návode na používanie výrobcu.
Príprava:
Generátor pripravte na použitie a umiestnite na operáciu podľa návodu na používanie.
S generátorom ďalej postupujte podľa návodu na používanie.
Sterilný výrobok vyberte zo sterilného poľa zo sterilného a nepoškodeného obalu, potom skontrolujte neporušenosť izolácie výrobku pomocou vyššie uvedených kontrol.
Zabezpečte kompatibilitu použitého príslušenstva.
Pred začiatkom použitia zabezpečte, aby bol kábel rukoväte správne spojený s VF generátorom a bolo zvolené a zobrazené správne výkonové nastavenie.
Je na užívateľovi, aby vybral najnižšie možné nastavenie výkonu na VF generátore, aby dosiahol požadovaný efekt pre príslušný zásah.
POZNÁMKA: Pri použití produktov s odsávaním pripojte adaptér hadice k hadicovému vedeniu, ktoré vedie k vhodnému odsávaciemu systému (napr. odsávacej nádobe, odsávaniu v stene operačnej sály atď.). Minimálna cieľová hodnota vákua je 300 mmHg. Odsávanie musí byť vždy aktívne.
Uistite sa, že sa v bezprostrednej blízkosti počas celej aplikácie nenachádzajú žiadne horľavé látky (anestetiká, oxidačné plyny, endogénne plyny atď.), inak hrozí riziko výbuchu.
Postarajte sa o správne uloženie pacienta, t.j. použite izolačné podložky na operačný stôl, ktoré sú suché, savé a neprepúšťajú tekutiny.
Izolujte vodivé plochy a kontaktné miesta oproti pacientovi.
V kožných záhyboch, záhyboch pŕs a medzi končatinami sú potrebné suché buničinové medzivrstvy.
Tekutiny nachádzajúce sa napríklad v telesných dutinách by sa mali pred začatím zákroku odstrániť.
Používajte nehoľavé dezinfekčné prostriedky.
Napríklad sa vyvarujte použitia tinktúr na báze alkoholu.
Odstráňte akúkoľvek bižutériu z tela pacienta.
Prelepenie bižutérie na tele nie je postačujúce!
Všetky kyslíkové spojenia musia byť počas trvania celého zákroku tesné a zabezpečené pred vytečením.
Ak sa produkt nepoužíva, musí sa odložiť na suchú, čistú, nevodivú a dobre viditeľnú plochu, ktorá nie je v kontakte s pacientom.
Produkt nikdy neodkladajte na pacienta.
Neúmyselné aktivovanie produktu môže viesť k neželaným popáleninám alebo iným poraneniam pacienta, používateľa alebo tretích osôb.
Kábel nikdy nenavíjajte okolo pacienta ani neukladajte na pacienta.
Zákrok:
Špička elektródy sa zavádza cez artroskopický prístup do chirurgického zorného poľa. Počas operácie musí byť špička elektródy vždy úplne ponorená do vodivej tekutiny.
Elektródu aktivujte až v tesnej blízkosti ošetrovaného tkaniva. **POZOR:** Špička aktivovanej elektródy sa nesmie počas zákroku NIKDY nachádzať mimo zorného poľa používateľa, pretože v opačnom prípade hrozí nebezpečenstvo neúmyselného poranenia tkaniva.
Funkcia CUT = žlté tlačidlo
Stlačením žltého tlačidla rukoväte aktivujete rezaciu funkciu produktu.
Funkcia COAG = modré tlačidlo
Stlačením modrého tlačidla rukoväti aktivujete koagulačnú funkciu produktu.
Ak sa produkt nepoužíva, má sa uložiť na suchú, čistú, nevodivú a dobre viditeľnú plochu, ktorá nie je v kontakte s pacientom.
Neúmyselné aktivovanie produktu môže viesť k popáleninám pacienta.
Počas celej aplikácie sa nedotýkajte hrotu prístroja.
POZNÁMKA: Pri produktoch s odsávaním musí byť po pripojení k zdroju odsávania svorka na odsávacej hadici pred použitím a počas neho úplne otvorená. Dbajte na to, aby bola svorka na odsávacej hadice zatvorená na vypnutie funkcie odsávania iba vtedy, keď sa elektróda nachádza mimo tela pacienta
Žiadna trvalá aktivácia.
Použite krátke doby aktivovania.
Nanajvýš 6 minút kumulatívnej doby odsávania, a nie viac ako 6 sekúnd jednotlivého aktivovania.
Dodržiavajte dlhšie prestávky medzi fázami aktivovania.
Nastavte čo najnižšie výkonové hodnoty.
Všetky elektrochirurgické nástroje môžu počas používania potenciálne spôsobiť svalovú stimuláciu.
Konštrukcia tohto výrobku bola zvolená tak, aby sa minimalizovalo riziko tohto nežiaduceho účinku.
Svalová stimulácia však môže spôsobiť neočakávaný pohyb pacienta v operačnom poli.
Koniec operácie:
Na konci operácie opatrne vyberte produkt z tela pacienta a overte úplnosť systému.
Vypnite VF generátor.
Úplne vytiahnite konektor kábla zo zásuvky.
Odpojte odsávacie vedenie.

9 Výrobca

REGER Medizintechnik GmbH, Gewerbestraße 10, 78667 Villingendorf, Nemecko
Tel: +49 (0) 741 270 698-0 / Fax: +49 (0) 741 270 698-10
info@reger-med.de | www.reger-med.de

10 Švajčiarsky splnomocnený zástupca

CH REP

CHRN-AR-20001114
DR MEDICAL AG, Weissensteinstr. 26, Ziegelmattareal Bau 6, 4503 Solothurn, Švajčiarsko
Tel: +41 (0)32 621 60 01 / Fax: +41 (0) 32 621 60 02
info@dr-medical.ch | www.dr-medical.ch

11 Zástupca v Spojenom kráľovstve

UK REP

UK-REP: 0000011150
MEDAGENT INTERNATIONAL UK LIMITED
Clark Browscombe
2 St. Andrews Place, Lewes, East Sussex, BN7 1UP, Anglicko, Spojené kráľovstvo
Tel: +44 1825 705321
mail@medagent.co.uk | www.medagent.com

12 Záruka

Naše produkty zodpovedajú najvyšším nárokom na kvalitu.
Záruka na produkty, ktoré boli modifikované, ktoré neboli používané v súlade s určeným účelom alebo s ktorými bolo neodborne narábané alebo v prípade odklonenia sa od tohto návodu na používania, bude vylúčená.
Spoločnosť REGER Medizintechnik GmbH nepreberá ďalej žiadne ručenie za úmyselné alebo náhodné škody alebo škody vyplývajúce z používania alebo manipulácie.
Pri opravách našich produktov firmami, ktoré neboli nami autorizované, zaniká akákoľvek záruka.
Nepovolené opravy sú prísne zakázané.

13 Spätné zásielky

Spätné zásielky budú prijaté iba vtedy, keď sú označené ako „hygienicky nezávadné“ alebo „nekontaminované“ a boli bezpečne zabalené pre odoslanie.
Pre spätné zásielky používajte náš hárok pre vrátenie zásielky.

14 Likvidácia

Likvidácia tohto produktu, obalového materiálu, ako aj príslušenstva, sa musí uskutočniť podľa príslušne platných predpisov a zákonov v danej krajine.
Okrem toho sa musia dodržiavať predpisy príslušného klinického miesta na likvidáciu zdravotníckych pomôcok.

15 Regulačné upozornenie

Z regulačných dôvodov odkazujeme používateľov a pacientov na to, že všetky závažné prípady, ktoré sa vyskytnú v súvislosti našou zdravotníckou pomôckou, sa musia hlásiť výrobcovi a príslušnému úradu v členskom štáte, v ktorom sídli používateľ a/alebo pacient.

16 O tomto návode na používanie

Návod na používanie sa musí uchovávať počas používania tak, aby bol každému používateľovi voľne dostupný.
Aktuálne znenie návodu na používanie si vyžiadajte od výrobcu.
Zmeny sú vyhradené.
Tento návod na použitie nie je určený pre používateľov v USA.

©2026 REGER Medizintechnik GmbH. Všetky práva vyhradené. Všetky názvy spoločností, ochranné známky, značky služieb, obchodné názvy, názvy produktov a logá v tomto dokumente sú majetkom príslušných vlastníkov a je potrebné s nimi zaobchádzať v súlade s nimi.

Navodila za uporabo

FirePen

Bipolarna artroskopska elektroda integrirana
Elektroda za uparjanje / Kljukasta elektroda
Sterilno / Za enkratno uporabo

Non-US only.
© Copyright by REGER Medizintechnik GmbH

Vse pravice pridržane. Pridržujemo si pravico do tehničnih sprememb.

RIWO sports ARTHROSCOPY

Richard Wolf GmbH
Pforzheimer Straße 32, 75438 Knittlingen, Germany
Telefon: +49 7043 35-0 | Fax: +49 7043 35-4300
info@richard-wolf.com / www.riwosports.com

RWR063
Indeks: A

Zadnja posodobitev:
2026-03-02

SL Slovenščina

1 Področje uporabe

Sterilna bipolarna artroskopska elektroda za enkratno uporabo.
FirePen Št. artikla:
893-240STRW, 893-250STRW, 893-370STRW, 893-380STRW, 893-410STRW.
Največja merilna napetost dodatne opreme (Unajv./Pnajv.):

Št. artikla	U_{max}/P_{max}	Opomba
893-240STRW, 893-250STRW	1.0 kVp / 50 W	**Samo za rezanje.** Uporabljati izključno v kombinaciji z bipolarnim HF kablom 92888-xx in bipolarnim ročajem 92889-xx.
893-370STRW, 893-380STRW, 893-410STRW.	1.0 kVp / 120 W	**Za rezanje, koagulacijo in vaporizacijo.** Uporabljati izključno v kombinaciji z bipolarnim HF kablom 92888-xx in bipolarnim ročajem 92889-xx.

Glejte tudi etiketo oz. podatke v katalogu.
Pri kombinaciji z drugo VF-dodatno opremo se največja merilna napetost dodatne opreme sklada z najmanjšo merilno napetostjo dodatne opreme (glejte tudi razdelek "Namenska uporaba").
Največjo merilno napetost izdelka najdete v teh navodilih za uporabo, na etiketi ali v aktualnem katalogu izdelkov.
Če karkoli ni jasno, se obrnite na proizvajalca.
Pred uporabo preberite celotna navodila za uporabo tega izdelka in vsake uporabljene dodatne opreme ter VF-generatorja.
Določila, varnostne napotke in opozorila iz navodil za uporabo je potrebno nujno upoštevati ter jim slediti.
Ta navodila za uporabo niso namenjena uporabnikom v ZDA.

2 Namenska uporaba

Izdelek je namenjen za uporabo v artroskopski kirurgiji.
Namenjen je rezanju (izjema: glejte zgornjo tabelo), vaporizaciji in koagulaciji biološkega mehkega tkiva.
Uporabnik:
Izdelek lahko uporablja samo izobraženo, medicinsko strokovno osebje, ki je bilo poučeno glede izdelka.
Uspeh posega je odvisen od izkušenj in strokovnosti kirurga. Odgovornost kirurga je izbira ustreznega postopka in instrumentov. Tega REGER ne more določiti.
Operater mora zagotoviti stalno strokovno izobraževanje specialistov ali kirurgov.
Področja uporabe: artroskopski posegi v artroskopiji, športni medicini, ortopediji, travmatologiji itd.
Izdelek je opremljen z integriranim ročajem.
Izdelek priključite izključno na bipolarni izhod združljivega HF-generatorja z uporabo integriranega ročaja.
Izdelek aktivirajte s tipkami na ročaju ali z nožnim stikalom HF-generatorja.
Upogibati je dovoljeno samo št. izdelka 893-410STRW "Upogljivo/Bendable", enkrat v območju 20-50 mm na sprednjem delu elektrode, in sicer pod kotom 35° - 45°.
Spreminjanje glave elektrode je strogo prepovedano.
Zagotovite, da postopek upogibanja ne poškoduje izolacije.
Ponavljajoče se upogibanje ali povratno upogibanje ni dovoljeno, saj lahko privede do zloma pripomočka in s tem do ogrožanja pacienta, uporabnika ter tretjih oseb.
Vseh drugih izdelkov iz družine izdelkov ni dovoljeno upogibati.
Izdelek je dostavljen sterilen in je predviden izključno za enkratno uporabo
Ponovna uporaba ali ponovna priprava je strogo prepovedana.
Indikacija:
Rezanje, koagulacija in uparjanje biološkega tkiva.
Kontraindikacija:
Izdelek ni predviden za neposreden stik s srcem ali osrednjim obtokom ali centralnim živčnim sistemom.
Izdelek je strogo prepovedano uporabljati brez uporabe prevodne tekočine za izpiranje.
Pri izdelki z odsesavanjem mora biti odsesavanje vedno priključeno in aktivirano.
Uporaba VF-toka lahko privede do poškodb srčnih spodbujevalnikov ali vsajenih srčnih defibrilatorjev, zato se morajo zadevni pacienti pred posegom posvetovati s kardiologom.
Če so artroskopski posegi pri pacientih kontraindicirani, izdelkov ni dovoljeno uporabljati.
Pacient med uporabo NE sme priti v stik z ozemljenimi kovinskimi predmeti.
Bolnika je treba spremljati z ustreznimi napravami EKG. (Opozorilo: starejše naprave EKG lahko delujejo nepravilno).
Bolniki:
Uporaba pri otrocih in novorojenčkih je izključena.
Neželeni učinki:
Splošna kirurška tveganja.
Specifična kirurška tveganja glede na poseg.
Elektrokirurški posegi lahko privedejo do nenamernih poškodb ali nenamernih opeklin okoliškega tkiva.
Možne so poškodbe tkiva zaradi prekomernega učinka moči med topo disekcijo.
Lečeči zdravnik je odgovoren za zdravniško odločitev glede izbire postopka posega.
Vsi elektrokirurški izdelki lahko med uporabo povzročijo potencialne stimulacije mišic.
Zasnova izdelkov je bila izbrana tako, da je tveganje neželenih učinkov čim bolj zmanjšano, vseeno pa lahko stimulacija mišic povzroči nepričakovano premikanje pacienta v operacijskem območju.
Bolniki z električno prevodnimi vsadki so lahko ogroženi zaradi koncentracije ali preusmeritve radiofrekvenčnih tokov. Če ste v dvomih, poiščite strokovni nasvet.
Ni mogoče izključiti predčasne obrabe konice elektrode, če je stik s koščeno površino izveden preveč intenzivno.
Tveganja zaradi uporabe visokofrekvenčne tehnologije.
Možnost kombiniranja/združljivost:
Pred uporabo je potrebno preveriti združljivost izdelka z VF-ročajem/VF-kablom in VF-generatorjem, ki so predvideni za poseg.
V primeru nejasnosti se je potrebno obrniti na proizvajalca izdelka ali proizvajalca uporabljene dodatne opreme, HF-generatorja itn.
Napetost uporabljenih VF-generatorjev ne sme presegati največje merilne napetosti dodatne opreme (glejte območje veljavnosti) izdelka in frekvence 1 MHz.
Možno VF-generatorji za zgoraj naveden izdelek:
EMED ARTro / EMED ARTro Distribucija REGER
ERBE VIO / Depuy Mitek VAPR / KLS Martin / Arthrocare
Uporabljajte samo z združljivimi izdelki in vtiči.
Upoštevati je potrebno navodila, varnostne napotke in opozorila v navodilih za uporabo uporabljene dodatne opreme ter uporabljenega VF-generatorja.
Upoštevajte navodila in opozorila v navodilih za uporabo VF-generatorja in VF-kabla.
POMEMBNO:
Z izdelkom je potrebno ravnati z največjo mero skrbnosti.
To ne velja samo za čas trajanja posega, ampak tudi za čas trajanja shranjevanja, priprave, skladiščenja in transporta ter med postopkom povezovanja z VF-ročnim delom/VF-kablom in/ali VF-generatorjem.
To velja še posebej za fino konico in druge občutljive predele, kot npr. izolacijo.
Nepravilna uporaba povzroči takojšnjo izgubo garancije proizvajalca. Za morebitno škodo se ne prevzema odgovornost.

3 Varnostni napotki - OPOZORILO!

Obvezno morate skrbno prebrati priročnik za uporabo VF-generatorja, preden začnete z uporabo izdelkov.
Največjo merilno napetost najdete v teh navodilih za uporabo ali na etiketi.
V primeru nejasnosti se je potrebno obrniti na proizvajalca.
Pred uporabo je potrebno izvesti vizualni in funkcijski pregled (glejte točko "Vizualni in funkcijski pregled").
Potrebno je preveriti neoporečnost sterilne embalaže izdelka in rok uporabnosti.
Izdelek, katerega sterilna embalaža je poškodovana in/ali katerega rok uporabnosti je potekel, ni dovoljeno uporabljati.
Ohranjanje sterilnega stanja po odstranitvi izdelka mora zagotoviti uporabnik/upravljavec.
Pred uporabo je potrebno izvesti vizualni pregled glede mest stiskanja ali poškodb izdelka.
Če odkrijete mesta stiskanja, poškodbe, deformacije ali podobe težave izdelka in njegove izolacije, izdelka ni dovoljeno uporabljati.
V tem primeru ga je potrebno zamenjati z novim izdelkom.
Pri uporabi morata biti aktivna kot izdelka 100-% obdana s prevodno tekočino za izpiranje.
Uporabite npr. 0,9 % raztopine kuhinjske soli ali Ringer-raztopine.
Pri bipolarnih izdelkih NIKOLI ne uporabljajte neprevodnih tekočin za izpiranje (npr. sterilna voda, glicin, Purisol itn.)
Vedno pazite na zadosten prehod za izpiranje sklepa (najm. 100 ml/min.)
Vedno je potrebno za poseg imeti popravljen najmanj en (1) sterilni nadomestni izdelek.
"Uporabnik je odgovoren za določitev ustrezne velikosti izdelka po svoji strokovni presoji in na podlagi posebnih indikacij, želene kirurške tehnike in zgodovine pacienta itd.
Pred uporabo zagotovite, da je izdelek čvrsto vstavljen v VF-ročaj/VF-kabel.
Pri tem je potrebno ravnati previdno, da preprečite poškodbe na izdelku in/ali poškodbe pacienta, kirurškega osebja ali tretjih oseb.
Izdelek je mogoče poškodovati s prekomerno uporabo moči.
Izdelek je zato potrebno opazovati med celotno uporabo.
Izključitev:
Dokler je izdelek v stiku s kovinskimi predmeti in/ali optikami, ni dovoljeno izvesti aktivacije.
Med elektrokirurškim posegom pacient ne sme priti v stik z ozemljenimi kovinskimi predmeti, kot npr. kirurškimi okviri miz, pladnji instrumentov itn.
Pazite, da se med celotno uporabo v neposredni okolici ne nahajajo nobene gorljive ali vnetljive snovi (npr. razkuževalna sredstva, plini itn.), saj lahko zaradi segrevanja ali nastajanja isker pride do požara ali nevarnosti eksplozije.
Ne dotikajte se konice izdelka, dokler je aktiviran. Po izklopu elektrokirurškega toka je lahko konica izdelka še vedno vroča, tako da lahko pride do neželenih opeklin.
Dokler je izdelek aktiviran, konice ne vstavljajte v operativno mesto oz. je ne izvlecite iz njega.
Zaradi nenamerne aktivacije izdelka ali premikanja konice izven vidnega polja lahko pride do nenamernih poškodb tkiva.
Med aktivacijo ne vzpostavljajte nikaršnega stika med izdelkom in artroskopom, saj lahko na ta način pride do poškodb izdelka in/ali artroskopa.
Izdelka ni dovoljeno neprekinjeno aktivirati za daljše časovno obdobje.
Ne uporabljajte kovinskih kanil, saj lahko poškodujejo izolacijo izdelka ali ustvarijo alternativno pot toka (kapacitativni spoj), kar lahko privede do neželenih opeklin.
Priporočamo, da uporabljate plastični sistem kanil.
Uporabnik mora izbrati najnižjo možno nastavitev moči na VF generatorju, da doseže želeni učinek pri ustreznem posegu.
Med kirurškim posegom lahko zaradi mehanskih sil pride do deformacij ali obrabe izdelka.
Če med daljšo uporabo ugotovite obrabo, je potrebno izdelek zamenjati z novim.
Obrabe, oprijeto tkivo, razbarvanje, blokada, osajenje ali deformacije itn. ne predstavljajo razloga za reklamacijo oz. vam ne omogočajo uveljavitve garancije proizvajalca.

4 Vizualni in funkcijski pregled

Pred uporabo preverite, ali je sterilna embalaža nepoškodovana in ali je rok uporabnosti veljaven.
Ne uporabljajte izdelka, če je sterilna embalaža poškodovana ali če je rok uporabnosti potekel.
Izdelek je treba zamenjati z novim.
Pred uporabo je treba pregledati celoten izdelek, zlasti izolacijo in konico izdelka, da se ugotovi morebitna prisotnost udrtin ali poškodb.
Izdelki, ki kažejo poškodbe ali udrtine, se ne smejo uporabljati in jih je treba zamenjati z novimi.
Med uporabo in po njej se lahko na izdelek oprime tkivo ali pa se na distalnem koncu aktivne elektrode pojavi zoglenitev.
Takšne oprijeme ali zoglenitev ne predstavljajo razloga za reklamacijo in izdelek je treba zamenjati z novim.
Zaradi daljšega časa uporabe, mehanskih sil, vpliva plazme ali podobnih dejavnikov lahko izdelek kaže deformacijo ali obrabo izolacijskega materiala.
Tudi takšni primeri ne predstavljajo razloga za reklamacijo in izdelek je treba zamenjati z novim.
Zamašitev sesalnega kanala (če je prisoten) ne predstavlja razloga za reklamacijo.
Izdelek z zamašenim sesalnim kanalom (če je prisoten) je treba zamenjati z novim.
Pred uporabo preverite pravilno delovanje tipk:
Modra tipka: COAG / Rumena tipka: CUT
V primeru okvare tipk uporabite nožno stikalo.
Pred uporabo je treba opraviti preizkus električne prevodnosti in preizkus izolacije z napravo za testiranje izolacije.
Če preizkus električne prevodnosti in/ali preizkus izolacije ni uspešen, izdelka ni dovoljeno uporabljati in ga je treba zamenjati z novim.
Opomba: Če je vodnik kabla poškodovan ali če je električna prevodnost kabla kako drugače prekinjena, lahko pride do nastanka električnega obloka v povratnem tokokrogu pacienta ali v aktivnem tokokrogu.
To lahko povzroči opekline pacienta ali požar.
Če je izdelek poškodovan, ga ne uporabljajte.
Izdelka nikoli ne polagajte na pacienta ali v njegovo neposredno bližino.

5 Izključitev popravil in sprememb

Okvarjenega izdelka ni dovoljeno popravljati.
Samovoljne spremembe in popravila so strogo prepovedana in privedejo do takojšnje izgube garancije proizvajalca.
Izdelka ni dovoljeno upogibati ali ga spreminjati na kakršen koli drug način.
Zlasti izdelka, katerega aktivni del je kavelj, ni dovoljeno nikoli upogibati.
To lahko privede do resnih poškodb pacienta, uporabnika ali tretjih oseb.
Izdelek je dostavljen sterilen in je predviden izključno za enkratno uporabo.
V nobenem primeru ga ni dovoljeno ponovno uporabiti ali ponovno pripraviti.
V ta namen glejte etiketo izdelka.

6 Embalaža in oznaka

Dovoljeno je uporabljati samo izdelek, ki se nahaja v zaprti originalni embalaži katerega oznaka je nepoškodovana.
V primeru negotovosti ali nejasnosti se obrnite na proizvajalca.
Uporabljajte samo izdelek, katerega sterilna embalaža je nepoškodovana in katerega rok uporabnosti je še veljaven.
Ni dovoljeno uporabljati izdelka, katerega sterilna embalaža je poškodovana oz. katerega rok uporabnosti je potekel.
V ta namen glejte etiketo izdelka.

7 Pogoji skladiščenja, transport

Izdelek je potrebno shranjevati v čistem in suhem okolju, zaščiten pred neposrednim sončnim sevanjem.
Izdelek shranjujte samo zaprt v njegovi originalni embalaži.
Ohranjanje sterilnega stanja po postopku sterilizacije mora zagotoviti upravljavec.
Izdelka ne uporabljajte več, če je potekel njegov rok uporabnosti oz. je prišlo do poškodbe embalaže.
Med transportom in skladiščenjem z izdelkom ravnajte skrajno previdno.
To še posebej velja za tanke konice in druga občutljiva področja (npr. izolacija).
Izdelka ne shranjujte ali prevažajte skupaj z ostrimi ali koničastimi predmeti.
Upravljavec in uporabnik sta odgovorna za vzdrževanje sterilnega stanja med shranjevanjem in transportom ter po odstranitvi iz sterilne embalaže.

8 Varnost, namestitev in uporaba

Izdelek lahko uporablja samo izobraženo, medicinsko strokovno osebje, ki je bilo poučeno glede izdelka, na primer z uporabo teh navodil za uporabo.
Poleg priznanih prednosti VF-tehnologije postopek vsebuje tudi določena tveganja, ki jih je potrebno upoštevati:
Neprimerna uporaba in neupoštevanje navodil za uporabo lahko privede do neželenih opeklin pacienta, uporabnika ali tretjih oseb.
Priporočamo stalno napredno in nadaljnje izobraževanje kirurškega osebja.
Za izobraževanje uporabnikov glede artroskopsko-kirurških operativnih tehnik v povezavi z izdelkom je odgovoren upravljavec.
VF-generator, ki se uporablja v povezavi z izdelkom, je potrebno preveriti glede vidnih poškodb.
Upoštevati je potrebno napotke v navodilih za uporabo proizvajalca.
Priprave:
Generator za uporabo pripravite v skladu s priročnikom za uporabo in ga namestite za operacijo. Delo z generatorjem nadaljujte v skladu s priročnikom za uporabo.
Sterilen izdelek v sterilnem polju vzemite iz sterilne in nepoškodovane embalaže, nato pa z zgoraj navedenimi preizkusi preverite nepoškodovanost izolacije izdelka.
Zagotovite združljivost uporabljene dodatne opreme.
Pred začetkom uporabe je potrebno zagotoviti, da je kabel ročaja pravilno povezan z VF-generatorjem in da je izbrana ter prikazana pravilna nastavitev moči.
Uporabnik mora izbrati najnižjo možno nastavitev moči na VF generatorju, da doseže želeni učinek pri ustreznem posegu.
OPOMBA: pri uporabi izdelkov z odsesavanjem je potrebno adapter cevi priključiti na cevovod, ki vodi do ustreznega sistema za odsesavanje (npr. vsebnik za odsesavanje, stensko odsesavanje operacijske sobe itn.). Najnižja vakuumska ciljna vrednost znaša 300 mmHg.
Odsesavanje mora biti vedno aktivno.
Prepričajte se, da med celotno uporabo v neposredni bližini ni vnetljivih snovi (anestetikov, oksidacijskih plinov, endogenih plinov itd.), sicer obstaja nevarnost eksplozije.
Poskrbite za pravilno namestitev pacienta, tj. uporabljajte izolacijske podloge za operacijsko mizo, ki so suhe, vpojne in ne prepuščajo tekočine.
Izolirajte prevodne površine in stične točke do pacienta.
V kožnih pregibih, pregibih prsnega koša in med okončinami so potrebni suhi celulozni vmesni sloji.
Pred začetkom posega je potrebno iz telesnih odprtin odstraniti možne tekočine.
Uporabljajte negorljiva razkužila.
Ne uporabljajte npr. tinktur na osnovi alkohola itn.
S pacienta je potrebno odstraniti vsak kos telesnega nakita.
Prelepljenje telesnega nakita ne zadostuje!
Vse napeljave kisika morajo biti za trajanje celotnega posega zatesnjene in zaščitene pred puščanjem.
Če izdelek ni v uporabi, ga je potrebno odložiti na suho, čisto, neprevodno in dobro vidno površino, ki ni v stiku s pacientom.
Izdelka nikoli ne odlagajte na pacienta.
Nenamerna aktivacija izdelka lahko privede do neželenih opeklin ali drugih poškodb pacienta, uporabnika ali tretjih oseb.
Kabel nikoli ne ovijajte okrog pacienta oz. ga ne polagajte čez pacienta.
Poseg:
Konico elektrode je potrebno skozi artroskopski vhod vstaviti v kirurško vidno polje. Med operacijo mora biti konica elektrode vedno povsem potopljena v prevodno tekočino.
Elektrodo aktivirajte šele tik v bližini obravnavanega tkiva. **POZOR:** konica aktivirane elektrode se med posegom NIKOLI ne sme nahajati izven vidnega polja uporabnika, saj v nasprotnem primeru obstaja nevarnost nenamernih poškodb tkiva.
Funkcija CUT = rumena tipka
Pritisnite rumeno tipko ročaja, da aktivirate funkcijo rezanja izdelka.
Funkcija COAG = modra tipka
Pritisnite modro tipko ročaja, da aktivirate funkcijo koagulacije izdelka.
Če izdelek ni v uporabi, ga je potrebno odložiti na suho, čisto, neprevodno in dobro vidno površino, ki ni v stiku s pacientom.
Nenamerna aktivacija izdelka lahko privede do opeklin pacienta.
Med celotnim nanašanjem se ne dotikajte konice instrumenta.
OPOMBA: pri izdelkih z odsesavanjem mora biti po priključitvi na vir sesanja objemka na sesalni cevi pred in med uporabo v celoti odprta. Pazite na to, da za izklop funkcije sesanja objemko na sesalni cevi zaprete samo takrat, ko se elektroda nahaja izven telesa pacienta
Brez trajne aktivacije.
Uporabljajte kratka obdobja aktivacije.
Največ do 6 minut skupnega trajanja ablacije in ne več kot do 6 sekund posamezne aktivacije.
Upoštevajte daljše premore med fazami aktivacije.
Nastavite čim nižje vrednosti moči.
Vsi elektrokirurški instrumenti lahko med uporabo povzročijo stimulacijo mišic.
Zasnova tega izdelka je bila izbrana tako, da je tveganje za ta neželeni učinek čim manjše.
Kljub temu lahko mišična stimulacija povzroči nepričakovane premike bolnika v kirurškem polju.
Zaključek operacije:
Ob koncu operacije izdelek previdno odstranite iz telesa pacienta in potrdite celovitost sistema.
Izklopite VF-generator.
Vtič kabla povsem izvlecite iz vtičnice.
Odklopite sesalni vod.

9 Výrobca

REGER Medizintechnik GmbH, Gewerbestraße 10, 78667 Villingendorf, Nemecko
Tel: +49 (0) 741 270 698-0 / Fax: +49 (0) 741 270 698-10
info@reger-med.de | www.reger-med.de

10 Švajčiarsky splnomocnený zástupca

CH REP

CHRN-AR-20001114
DR MEDICAL AG, Weissensteinstr. 26, Ziegelmattareal Bau 6, 4503 Solothurn, Švajčiarsko
Tel: +41 (0)32 621 60 01 / Fax: +41 (0) 32 621 60 02
info@dr-medical.ch | www.dr-medical.ch

11 Predstavník v Združenem kraljestvu

UK REP

UK-REP: 0000011150
MEDAGENT INTERNATIONAL UK LIMITED
Clark Browscombe
2 St. Andrews Place, Lewes, East Sussex, BN7 1UP, Anglija, Združeno kraljestvo
Tel: +44 1825 705321
mail@medagent.co.uk | www.medagent.com

12 Garancija

Naši izdelki so skladni z najvišjimi zahtevami glede kakovosti.
Za izdelke, ki so bili spremenjeni, ki niso bili uporabljeni v skladu z namenom oz. so bili neustrezno obdelovani ali uporabljeni, oz. v primeru neupoštevanja teh navodil za uporabo je odgovornost izključena.
Družba REGER Medizintechnik GmbH ne prevzema nikakršne dodatne odgovornosti za namerno, naključno škodo oz. škodo, ki izvira iz uporabe ali rokovanja.
V primeru popravil naših izdelkov s strani podjetij, ki niso bila pooblaščena z naše strani, je vsakršnja garancija preklicana.
Nepooblaščena popravila so strogo prepovedana.

13 Vračila

Vračila bodo sprejta samo v primeru, če so označena kot "higiensko neoporečno" oz. "ni kontaminirano" ter so bila varno zapakirana za pošiljanje.
Za vračila uporabljajte samo naše potrdilo za vračanje.

14 Odstranjevanje

Odstranjevanje izdelka, embalažnega materiala in dodatne opreme je potrebno izvesti v skladu z veljavnimi nacionalnimi predpisi ter zakoni.
Poleg tega je potrebno upoštevati veljavne predpise klinične ustanove glede odstranjevanje medicinskih izdelkov.

15 Regulativni napotek

Iz regulativnih razlogov uporabnike in paciente obveščamo, da vse težje incidente, ki so se pojavili v povezavi z našim medicinskim izdelkom, prijavijo proizvajalcu in pristojnim organom v državi članici, v kateri ima uporabnik in/ali pacient svoje prebivališče.

16 O teh navodilih za uporabo

Navodila za uporabo morajo biti v času uporabe shranjena tako, da so dostopna vsakemu uporabniku.
Za trenutno različico navodil za uporabo se obrnite na proizvajalca.
Pridržujemo si pravico do sprememb.
Ta navodila za uporabo niso namenjena uporabnikom v ZDA.

©2026 REGER Medizintechnik GmbH. Vse pravice pridržane. Vsa imena podjetij, blagovne znamke, znamke storitev, trgovska imena, imena izdelkov in logotipi v tem dokumentu so last njihovih lastnikov in jih je treba ustrezno obravnavati.

FirePen

Bipolar artroskopik elektrot entegre
Buharlaştırma elektrodu / Kanca elektrot
Steril / Tek kullanımlık

Non-US only.
© Copyright by REGER Medizintechnik GmbH
Tüm hakları saklıdır. Teknik değişiklik yapma hakkı saklıdır.

RIWO sports ARTHROSCOPY

Richard Wolf GmbH
Pforzheimer Straße 32, 75438 Knittlingen, Germany
Telefon: +49 7043 35-0 | Fax: +49 7043 35-4300
info@richard-wolf.com / www.riwosports.com

RWR063
İndeks: A
Son güncelleme:
2026-03-02

TR Türkçe

1 Kapsam

Steril bipolar artroskopik tek kullanımlık elektrot.
FirePen Ürün No.:
893-240STRW, 893-250STRW, 893-370STRW, 893-380STRW, 893-410STRW.
Maksimum aksesuar anma gerilimi (Umax / Pmax):

St. artikla	U_{max}/P_{max}	Opomba
893-240STRW, 893-250STRW	1.0 kVp / 50 W	**Yalnızca kesme için.** Sadece bipolar HF kablo 92888-xx ve bipolar tutma kolu 92889-xx ile birlikte kullanılmalıdır.
893-370STRW, 893-380STRW, 893-410STRW.	1.0 kVp / 120 W	**Kesme, koagülasyon ve vaporizasyon için.** Sadece bipolar HF kablo 92888-xx ve bipolar tutma kolu 92889-xx ile birlikte kullanılmalıdır.

Ayrıca etikete veya katalog bilgilerine bakınız.
Diğer HF aksesuarları ile birlikte kullanıldığında maksimum aksesuar anma gerilimi en küçük aksesuar anma gerilimine karşılık gelir (bakınız ayrıca Bölüm "Amaca uygun kullanım").
Ürünün maksimum anma gerilimi bu kullanım kılavuzunda, etiket üzerinde veya güncel ürün kataloğunda verilmiştir.
Net olmayan bir şey varsa, üreticiyle iletişime geçin.
Kullanmadan önce bu ürünün ve kullanılan her aksesuarın ve ayrıca HF jeneratörün kullanım kılavuzu okunmalıdır.
İlgili kullanım kılavuzundaki talimatlar, güvenlik uyarıları ve uyarı notlarına mutlaka uyulmalıdır.
Bu kullanım talimatları ABD'deki kullanıcılar için tasarlanmamıştır.

2 Amaca uygun kullanım

Bu ürün artroskopik cerrahide kullanım için tasarlanmıştır.
Biyolojik yumuşak dokunun kesilmesi (istisna: yukarıdaki tabloya bakınız), vaporizasyonu ve koagülasyonu için tasarlanmıştır.
Kullanıcı:
Sadece bu ürün hakkında bilgilendirilmiş, eğitim almış tıbbi teknik personel tarafından kullanılabilir.
Bir operasyonun başarısı, müdahaleyi gerçekleştiren cerrahın deneyim ve uzmanlığına bağlıdır. Hastaya uygun yöntemin ve gerekli aletlerin seçimi cerrahın sorumluluğundadır. Bu REGER tarafından belirlenemez.
İlgili tedavi ve girişimlere yönelik sürekli eğitim operatör tarafından sağlanmalıdır.
Uygulama alanları: artroskopi, spor hekimliği, ortopedi, travma cerrahisi vb. alanlarda artroskopik prosedürler.
Ürün entegre bir tutamak ile donatılmıştır.
Ürünü yalnızca uyumlu bir HF jeneratörünün bipolar çıkışına, entegre tutamağı kullanarak bağlayınız.
Ürünü, tutamak üzerindeki düğmeler aracılığıyla veya HF jeneratörünün ayak pedalı ile aktive ediniz.
Sadece Ürün no. 893-410STRW " Bükülebilir / Bendable" elektrotun önünde 20-50 mm aralığında 35 ° - 45 ° açı yapacak şekilde bir kez bükülebilir.
Elektrot kafasının manipüle edilmesi kesinlikle yasaktır.
Yalıtımın bükme işleminden zarar görmediğinden emin olun.
Tekrar tekrar bükülmeye veya geri bükmeye izin verilmez; bu, aletin kırılmasına neden olabilir ve dolayısıyla hastayı, kullanıcıyı ve üçüncü kişileri tehlikeye atabilir.
Ürün ailesindeki diğer tüm öğeler bükülmemelidir.
Ürün steril olarak teslim edilir ve yalnızca tek kullanımlıktır
Yeniden kullanım veya tekrar şartlandırma kesinlikle yasaktır.
Endikasyon:
Biyolojik dokunun kesilmesi, pıhtılaştırılması ve buharlaştırılması.
Kontrendikasyon:
Ürün, kalp veya merkezi dolaşım veya merkezi sinir sistemi ile doğrudan temas için tasarlanmamıştır.
Bu ürünün iletken bir yıkama çözeltisi olmadan kullanılması kesinlikle yasaktır.
Emme tertibatına sahip ürünlerde emme tertibatı her zaman bağlı ve etkin olmalıdır.
HF akımının kullanılması kalp pillerine veya in vivo kardiyak defibrilatörlere zarar verebilir, bu nedenle etkilenen hastalar işlemden önce bir kardiyoloğa danışmalıdır.
Hastada artroskopik müdahaleler kontrendike ise ürünler uygulanamaz.
Hasta uygulama sırasında topraklanmış metal nesnelerle temas etmemelidir.
Hasta uygun EKG cihazları kullanılarak izlenmelidir. (Dikkat: eski EKG cihazları arızalanabilir).
Hastalar
Çocuklarda ve yeni doğanlarda kullanımı hariç tutulmuştur.
Yan etkiler:
Genel cerrahi riskler.
İlgili operasyona özgü cerrahi riskler.
Elektrocerrahi müdahaleler çevredeki dokuda kazara hasara veya yanıklara neden olabilir.
Künt diseksiyon sırasında aşırı güçten dolayı doku hasarı mümkündür.
Bunu, tedavi yöntemi seçimine ilişkin tıbbi karara dahil etmek, ilgili hekime kalmıştır.
Tüm elektrocerrahi ürünler, kullanım sırasında potansiyel olarak kas stimülasyonuna neden olabilir.
Ürünlerin tasarımı, bu istenmeyen etkinin riskini en aza indirecek şekilde seçilmiştir, bununla birlikte kas stimülasyonu, ameliyat alanında hastanın beklenmedik hareketine neden olabilir.
Elektriksel olarak iletken implantları olan hastalar RF akımlarının yoğunlaşması veya yön değiştirmesi nedeniyle risk altında olabilir. Şüpheniz varsa, profesyonel tavsiye alın.
Kemikli yüzeylerle temas çok yoğun yapılırsa elektrot ucunun erken aşınacağı göz ardı edilemez.
HF teknolojisinin kullanımından kaynaklanan riskler.
Kombinasyon / uyumluluk:
Kullanımdan önce ürünün öngörülen HF kolu/HF kablosu ve HF jeneratörü ile uyumlu olduğundan emin olun.
Bir belirsizlik durumunda bu ürünün üreticisine veya HF jeneratörü gibi kullanılan aksesuarların üreticisine başvurun.
Kullanılan HF jeneratörünün gerilimi ürünün maksimum aksesuar anma gerilimini (bakınız geçerlilik alanı) ve 1 MHz frekansı geçmemelidir.
Yukarıda belirtilen ürün için olası HF jeneratörleri:
EMED ARTro / EMED ARTro REGER tarafından dağıtım
ERBE VIO / Depuy Mitek VAPR / KLS Martin / Arthrocare
Sadece uyumlu ürünler ve fişlerle kullanın.
Kullanılan aksesuarların ve kullanılan HF jeneratörünün talimatları, güvenlik uyarıları ve uyarı notlarına uymak zorunludur.
HF jeneratörü ve HF kablonun kullanım kılavuzundaki talimatlar ve uyarı notlarına uyun.
ÖNEMLİ:
Ürün özen gösterilerek kullanılmalıdır.
Bu sadece operasyonun süresi için değil, aynı zamanda saklama, şartlandırma, depolama ve taşıma süresinin yanı sıra HF el aleti/HF kablosu ve/veya HF aksesuarlarını ve HF jeneratörünü bağlama işlemi sırasında da geçerlidir.
Bu husus özellikle hassas uç ve ör. izolasyon gibi diğer hassas alanlar için geçerlidir.
Uygunsuz kullanım üretici garantisinin derhal geçersiz olmasına neden olur. Oluşabilecek hasarlardan sorumluluk kabul edilmez.

3 Güvenlik uyarıları - UYARI!

Ürünleri kullanmadan önce HF jeneratörü kullanım kılavuzunu dikkatle okuduğunuzdan emin olun.
Maksimum anma gerilimi bu kullanım kılavuzunda veya etikette verilmiştir.
Belirsizlik durumunda üreticiyle temasa geçin.
Kullanmadan önce görsel ve işlevsel bir kontrol yapılmalıdır ("Görsel ve işlevsel kontrol" bölümüne bakınız).
Ürünün steril ambalajının zarar görmediği ve son kullanma tarihi kontrol edilmelidir.
Steril ambalajı hasar görmüş ve/veya son kullanma tarihi geçmiş olan ürün kullanılmamalıdır.
Kullanıcı/işletmeci, çıkarıldıktan sonra steril durumun korunduğundan emin olmalıdır.
Kullanmadan önce üründe ezikler ve hasarlar açısından bir görsel kontrol yapılmalıdır.
Üründe ve izolasyonunda ezik, hasar, deformasyon vb. bulunursa ürün kullanılmamalıdır.
Bu durumda yeni bir ürünle değiştirilmelidir.
Kullanıldığında, ürünün aktif elektrodu %100 iletken durulama sıvısı ile tamamen çevrelenmelidir.
Ör. %0,9 salin solüsyonu veya Ringer çözeltisi kullanın.
Bipolar ürünlerde ASLA iletken olmayan yıkama sıvıları (ör. steril su, glisin, purisol vb.) kullanmayın
Her zaman eklemde yeterli yıkama oranı bulunmasına dikkat edin (min. 100 ml/dak.)
En az bir (1) sterilize edilmiş yedek ürün hazır bulundurulmalıdır.
Profesyonel muhakemelerine göre ve hastanın özel endikasyonuna, tercih edilen cerrahi tekniğe ve geçmişine vb. Göre uygun ürün boyutunu belirlemek kullanıcının sorumluluğundadır.
Kullanmadan önce ürünün HF kol/HF kablosuna sıkıca takıldığından emin olun.
Ürünün zarar görmesini ve/veya hastanın, cerrahi personelin veya üçüncü tarafların yaralanmasını önlemek için dikkatli olun.
Aşırı kuvvet ürüne zarar verebilir.
Bu nedenle ürün tüm uygulama boyunca gözetim altında tutulmalıdır.

Eleme:
Ürün metal nesnelerle ve/veya optiklerle temas halinde olduğu sürece aktivasyon gerçekleşmemelidir.
Bir elektrocerrahi müdahale sırasında hasta, cerrahi masa çerçevesi, alet tepsileri veya benzeri gibi topraklanmış metal nesnelerle temas etmemelidir.
Tüm uygulama boyunca yakın çevrede yanıcı veya yanıcı madde (ör. dezenfektanlar, gazlar vb.) bulunmadığından emin olun, aksi takdirde ısınma veya kıvılcımlar yangına neden olabilir veya patlama tehlikesi vardır.
Aktif olduğu sürece ürünün ucuna dokunmayın. Elektrocerrahi akım kapatıldıktan sonra ürün ucu halen sıcak olabilir ve bu da istenmeyen yanıklara yol açabilir.
Ürün etkinleştirilirken ucu cerrahi bölgeye takmayın veya geri çekmeyin.
Ürünün yanlışlıkla etkinleştirilmesi veya ucun görüş alanı dışında hareket etmesi istenmeyen doku hasarına neden olabilir.
Ürüne ve/veya artroskopa zarar verebileceğinden, aktivasyon sırasında ürün ile artroskop arasında herhangi bir temas yapmayın.
Ürün uzun süre kesintisiz olarak etkinleştirilmemelidir.
Metal kanüller kullanmayın, çünkü bunlar ürün izolasyonuna zarar verir veya istenmeyen yanıklara yol açabilecek alternatif bir akım yolu (kapasitif bağlantı) oluşturur.
Plastikten kanül sistemlerinin kullanılması önerilir.
İlgili müdahale için istenen etkiyi elde etmek için HF jeneratöründe mümkün olan en düşük güç ayarını seçmek kullanıcıya kalmıştır.
Cerrahi müdahale sırasında mekanik kuvvetler ürünün deforme olmasına veya aşınmasına neden olabilir.
Uzun bir uygulama sırasında aşınma gözlenirse ürün yenisiyle değiştirilmelidir.
Aşınma ve yıpranma, kumaşın yapışması, renk değişimi, islenme veya deformasyon, tıkanma vb. üretici garantisi kapsamında şikayet veya talep hakkı için gerekçe teşkil etmez.

4 Görsel ve işlevsel kontrol

Kullanmadan önce steril ambalajın hasarsız olduğunu ve son kullanma tarihinin geçerli olduğunu kontrol ediniz.
Steril ambalajı hasarlı olan veya son kullanma tarihi geçmiş bir ürünü kullanmayınız.
Ürün yeni bir ürünle değiştirilmelidir.
Kullanmadan önce ürünün tamamı, özellikle izolasyon ve ürün ucu, basınç izleri veya hasar açısından kontrol edilmelidir.
Hasar veya basınç izi bulunan ürünler kullanılmamalı ve yenileri ile değiştirilmelidir.
Uygulama sırasında ve sonrasında ürüne doku artıkları yapışabilir veya aktif elektrodun distal ucunda karbonlaşma görülebilir.
Bu tür yapışmalar veya karbonlaşmalar şikâyet nedeni teşkil etmez; ürün yeni bir ürünle değiştirilmelidir.
Uzun uygulama süresi, mekanik kuvvetler, plazma etkisi veya benzeri durumlar nedeniyle üründe deformasyon veya izolasyon malzemesinde aşınma meydana gelebilir.
Bu durumlar da şikâyet nedeni teşkil etmez; ürün yeni bir ürünle değiştirilmelidir.
Aspirasyon kanalının tıkanması (varsa) şikâyet nedeni teşkil etmez.
Aspirasyon kanalı tıkalı olan bir ürün (varsa) yeni bir ürünle değiştirilmelidir.
Kullanmadan önce düğmelerin doğru çalıştığını kontrol ediniz:
Mavi düğme: COAG / Sarı düğme: CUT
Düğmeler arızalanırsa ayak pedalı kullanınız.
Kullanmadan önce bir izolasyon test cihazı kullanılarak elektriksel süreklilik testi ve izolasyon testi yapılmalıdır.
Elektriksel süreklilik testi ve/veya izolasyon testi başarıyla geçilmezse ürün kullanılmamalı ve yeni bir ürünle değiştirilmelidir.
Not: Kablo iletkeni hasarlıysa veya kablonun elektriksel sürekliliği başka bir şekilde kesintiye uğramışsa, hasta dönüş elektrodunda veya aktif devrede ark oluşabilir.
Bu durum hastada yanıklara veya yangına neden olabilir.
Ürün hasarlıysa kullanmayınız.
Ürünü asla hastanın üzerine veya hastanın doğrudan yakınına koymayınız.

5 Onarım ve tadilatın elenmesi

Hasarlı ürünlerin onarımı yapılmamalıdır.
Yetkisiz modifikasyonlar ve onarım çalışmaları kesinlikle yasaktır ve üreticinin garantisinin derhal geçersiz olmasına neden olur.
Ürün bükülmemeli ya da herhangi bir başka şekilde manipüle edilmemelidir.
Özellikle aktif parçası kanca olan bir ürün asla bükülmemelidir.
Bu hasta, kullanıcı veya üçüncü şahıslarda ciddi yaralanmalara neden olabilir.
Ürün steril olarak teslim edilir ve sadece tek kullanımlıktır.
Hiçbir koşulda yeniden kullanılmamalı veya tekrar şartlandırılmamalıdır.
Bunun için ürün etiketine bakınız.

6 Ambalaj ve işaretleme

Yalnızca kapalı ambalajında bulunan ve işareti hasarsız olan bir ürün kullanılabilir.
Kararsızlık veya belirsizlik durumunda üreticiye başvurun.
Sadece steril ambalajı hasar görmemiş ve son kullanma tarihi geçerli olan bir ürün kullanın.
Steril ambalajı hasar görmüş veya son kullanma tarihi geçmiş olan bir ürünü kullanmayın.
Bunun için ürün etiketine bakınız.

7 Depolama koşulları, Nakliye

Ürün temiz ve kuru bir ortamda saklanmalı ve doğrudan güneş ışığına karşı korunmalıdır.
Bu ürünü orijinal ambalajında kapalı olarak saklayın.
Operatör, sterilizasyon işleminden sonra steril koşulun korunduğundan emin olmalıdır.
Son kullanma tarihi geçmiş veya ambalajı hasarlı olan bir ürünü kullanmayın.
Ürünü nakliye ve depolama sırasında çok dikkatli bir şekilde taşıyın.
Bu özellikle ince uçlar ve diğer hassas alanlar (örn. yalıtım) için geçerlidir.
Ürünü keskin kenarlı veya sivri uçlu nesnelerle birlikte saklamayın veya taşımayın.
Operatör ve kullanıcı, saklama ve taşıma sırasında ve steril ambalajdan çıkarıldıktan sonra steril durumu korumaktan sorumludur.

8 Güvenlik, kurulum ve uygulama

Sadece bu ürün hakkında bilgilendirilmiş, eğitim almış tıbbi teknik personel tarafından kullanılabilir, örneğin bu çalıştırma talimatlarını kullanarak.
HF teknolojisinin bilinen avantajlarına ek olarak bu süreç, dikkate alınması gereken bazı riskler içerir:
Yanlış kullanım ve kullanma talimatlarına uyulmaması hasta, kullanıcı veya üçüncü şahıslarda istenmeyen yanıklara neden olabilir.
Cerrahi personelin sürekli eğitimi ve ileri eğitimi önerilir.
İşletmeci, kullanıcıyı ürünle bağlantılı olarak artroskopik cerrahi operasyon teknikleri konusunda eğitmekten sorumludur.
Ürünlerle birlikte kullanılan HF jeneratörü görünür hasar bakımından incelenmelidir.
Üreticinin kullanım kılavuzundaki talimatlara uyulmalıdır.
Hazırlıklar:
Jeneratörü kullanıcı el kitabına göre kullanım için hazırlayın ve operasyon için yerleştirin. Kullanıcı el kitabına göre jeneratörle devam edin.
Steril ve hasarsız ambalajdan steril alanda steril ürünü çıkarın, ardından yukarıda belirtilen kontrolleri yaparak ürünün izolasyonunun sağlam olduğunu doğrulayın.
Kullanılan aksesuarların uyumluluğundan emin olun.
Uygulamaya başlamadan önce kolun kablosunun HF jeneratörü ile doğru bağlanmış olduğundan ve doğru güç ayarının seçildiğinden ve görüntülendiğinden emin olun.
İlgili müdahale için istenen etkiyi elde etmek için HF jeneratöründe mümkün olan en düşük güç ayarını seçmek kullanıcıya kalmıştır.
AÇIKLAMA: Emme tertibatına sahip ürünler kullanırken hortum adaptörünü uygun bir emme sistemine (ör. emme bidonu, ameliyathanenin duvar tipi emme tertibatı vs.) giden bir hortum hattına bağlayın. Minimum vakumlama hedef değeri 300 mmHg değerindedir.
Emme tertibatı etkin olmalıdır.
Tüm uygulama sırasında yakın çevrede yanıcı maddeler (anestetikler, oksitleyici gazlar, endojen gazlar, vb.) bulunmadığından emin olun, aksi takdirde patlama riski vardır.
Hastanın doğru şekilde konumlandırıldığından emin olun, yani kuru, emici ve sıvı geçirmeyen yalıtkan ameliyat masası örtüleri kullanın.
İletken yüzeyleri ve temas noktalarını hastadan izole edin.
Deri kıvrımlarında, göğüs kıvrımlarında ve ekstremiteler arasında kuru selüloz katmanlar gereklidir.
İşlem başlamadan önce vücut boşluklarında bulunabilecek olan herhangi bir sıvı uzaklaştırılmalıdır.
Yanıcı olmayan dezenfektanlar kullanın.
Örneğin alkol bazlı tentürler veya benzerlerinden kaçının.
Tüm vücut takılarını hastadan çıkarın.
Takıların üzerini yapıştırmak yeterli değildir!
Tüm oksijen bileşenleri tüm prosedür boyunca akıtmaz ve sızdırmaz olmalıdır.
Ürün kullanılmadığı zaman kuru, temiz, iletken olmayan ve kolay görülebilen, hastayla temas etmeyen bir yüzeye yerleştirilmelidir.
Ürünü asla hastanın üzerine koymayın.
Ürünün istemeden çalıştırılması hasta, kullanıcı veya üçüncü şahıslarda istenmeyen yanıklara veya diğer yaralanmalara neden olabilir.
Kabloları asla hastanın etrafına sarmayın veya hastanın üzerine koymayın.
Operasyon:
Elektrodun ucu, artroskopik yaklaşımla cerrahi görüş alanına yerleştirilir. İşlem sırasında, elektrodun ucu daima tamamen iletken sıvıya daldırılmalıdır.
Elektrodu yalnızca tedavi edilecek dokunun yakınında etkinleştirin. **DİKKAT:** Aktive edilmiş bir elektrotun ucu, bir prosedür sırasında ASLA kullanıcının görüş alanı dışında olmamalıdır, aksi takdirde kasıtsız doku hasarı riski vardır.
CUT Fonksiyon = Sarı tuş
Ürünün kesme fonksiyonunu etkinleştirmek için koldaki sarı tuşa basın.
COAG fonksiyon = mavi tuş
Ürünün koagülasyon fonksiyonunu etkinleştirmek için koldaki mavi tuşa basın.
Bu ürün kullanılmadığı zaman kuru, temiz, iletken olmayan ve kolay görülebilen, hastayla temas etmeyen bir yüzeye yerleştirilmelidir.
Bu ürünün istenmeden etkinleştirilmesi hastada yanıklara yol açabilir.
Tüm uygulama sırasında aletin ucuna dokunmayın.
AÇIKLAMA: Emme tertibatı bulunan ürünlerde emme kaynağına bağlantıdan sonra emme hortumundaki kelepçe kullanımdan önce ve kullanım sırasında tamamen açık olmalıdır. Lütfen emme fonksiyonunu kapatmak için emme borusundaki kelepçenin sadece elektrot hastanın vücudunun dışındayken kapatıldığından emin olun
Sürekli aktivasyon yok.
Kısa aktivasyon süreleri kullanın.
Maksimum 6 dakikalık kümülatif ablasyon süresi ve 6 saniyeden fazla tekli aktivasyon.
Aktivasyon aşamaları arasında daha uzun molalara uyun.
Mümkün olan en düşük güç değerlerini ayarlayın.
Tüm elektrocerrahi aletleri kullanım sırasında potansiyel olarak kas stimülasyonuna neden olabilir.
Bu ürünün tasarımı, bu istenmeyen etki riskini en aza indirecek şekilde seçilmiştir.
Bununla birlikte, kas stimülasyonu cerrahi alanda beklenmedik hasta hareketlerine neden olabilir.
Operasyon sonu:
Operasyon sonunda ürünü hastanın vücudundan dikkatlice çıkarın ve sistemin eksiksizliğini onaylayın.
HF jeneratörünü kapatın.
Kablo konnektörünü soketten tamamen çekip çıkarın.
Emme hattını ayırın.

9 Üretici

REGER Medizintechnik GmbH, Gewerbestraße 10, 78667 Villingendorf, Almanya
Tel: +49 (0) 741 270 698-0 / Fax: +49 (0) 741 270 698-10
info@reger-med.de | www.reger-med.de

10 İsviçre'nin yetkili temsilcisi

CH REP

CHRN-AR-20001114
DR MEDICAL AG, Weissensteinstr. 26, Ziegelmattareal Bau 6, 4503 Solothurn, İsviçre
Tel: +41 (0)32 621 60 01 / Fax: +41 (0) 32 621 60 02
info@dr-medical.ch | www.dr-medical.ch

11 Birleşik Krallık Yetkili Temsilcisi

UK REP

UK-REP: 0000011150
MEDAGENT INTERNATIONAL UK LIMITED
Clark Browscombe
2 St. Andrews Place, Lewes, East Sussex, BN7 1UP, İngiltere, Birleşik Krallık
Tel: +44 1825 705321
mail@medagent.co.uk | www.medagent.com

12 Garanti

Ürünlerimiz en yüksek kalite standartlarını karşılar.
Değiştirilmiş, kullanım amacına uygun olarak kullanılmamış, uygunsuz muameleye tabi tutulmuş veya muameleye tabi tutulmuş veya bu kullanım kılavuzundan sapma durumunda ürün sorumluluğu kabul edilmez.
Ayrıca REGER Medizintechnik GmbH, uygulama veya kasıtlı, kazara veya uygulamadan kaynaklanan hasarlar için hiçbir sorumluluk kabul etmez.
Tarafımızca yetkilendirilmemiş firmalar tarafından ürünlerimizde onarım yapılması durumunda her türlü garanti geçersizdir.
Yetkisiz onarımlar kesinlikle yasaktır.

13 İadeler

İadeler yalnızca "hijyenik açıdan güvenli" veya "kontamine değil" olarak işaretlenmiş ve sevkiyat için güvenli şekilde paketlenmişse kabul edilir.
İade için iade formumuzu kullanın.

14 İmha

Ürünün, ambalaj malzemesinin ve aksesuarların imhası ilgili ülkede yürürlükte olan düzenlemelere ve yasalara göre yapılmalıdır.
İlgili klinik konumun tıbbi ürünlerin imhasına ilişkin gerekliliklerine de uyulmalıdır.

15 Yasal uyarı

Yasal nedenlerden dolayı kullanıcılara ve hastalara, tıbbi cihazımızla bağlantılı olarak meydana gelen tüm ciddi olayların üreticiye ve kullanıcının ve/veya hastanın yerleşik olduğu üye devletin yetkili otoritesine bildirilmesi gerektiğini tavsiye ederiz.

16 Bu kullanım kılavuzu hakkında

Kullanım kılavuzu kullanım süresi boyunca her kullanıcı için serbest erişilebilir şekilde muhafaza edilmelidir.
Kullanma kılavuzunun güncel versiyonu için lütfen üreticiye başvurun.
Değişiklik yapma hakkı saklıdır.
Bu kullanım talimatları ABD'deki kullanıcılar için tasarlanmamıştır.

©2026 REGER Medizintechnik GmbH. Tüm hakları saklıdır. Bu belgede yer alan tüm şirket isimleri, ticari markalar, hizmet markaları, ticari isimler, ürün isimleri ve logolar ilgili sahiplerinin mülkiyetindedir ve buna uygun şekilde ele alınmalıdır.

Non-US only.
© Copyright by REGER Medizintechnik GmbH
Alle Rechte vorbehalten. Technische Änderungen vorbehalten.

Richard Wolf GmbH
Pforzheimer Straße 32, 75438 Knittlingen, Germany
Telefon: +49 7043 35-0 | Fax: +49 7043 35-4300
info@richard-wolf.com / www.riwosports.com

DE Deutsch

Symbols IFU and Label	Symbols explanation
CE 0483	CE-Konformität *CE conformity*
MD	Medizinprodukt *Medical Device*
STERILEO	Sterilisiert mit Ethylenoxid *Sterilized using ethylene oxide*
	Doppeltes Steril-barrieresystem *Double sterile barrier system*
	Einfaches Steril-barrieresystem *Single sterile barrier system*
	Nicht wiederverwenden *Do not reuse*
	Nicht erneut sterilisieren *Do not resterilize*
	Nicht verwenden, wenn Verpackung beschädigt ist und Gebrauchsanweisung beachten *Do not use if package is damaged and consult instructions for use*
	Achtung *Caution*
	Gebrauchsanweisung beachten oder elektronische Gebrauchsanweisung beachten *Consult instructions for use or consult electronic instructions for use*
	Hersteller *Manufacturer*
	Vertrieb durch *Distributed by*
CH REP	Bevollmächtigter in der Schweiz *Swiss authorized representative*
UK REP	UK-Bevollmächtigter *UK authorized representative*
	Herstellungsdatum *Date of Manufacture*
	Verwendbar bis *Use by date*
LOT	Chargenbezeichnung *Batch code*
REF	Artikelnummer *Catalogue number*
QTY	Menge *Quantity*
	Trocken aufbewahren *Keep dry*
	Vor Sonnenlicht schützen *Keep away from sunlight*
	Entsorgung von Elektro- und Elektronik-Altgerät *Waste Electrical and Electronic Equipment*
UDI	Eindeutige Produktidentifizierung *Unique device identifier*