



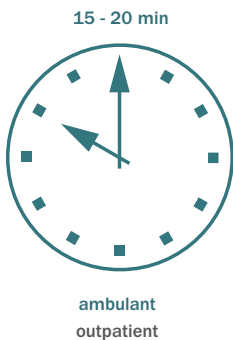
BM-780 II

Radiofrequenz-Generator für die HNO
Radiofrequency Generator for ENT



PRECISION
ELECTROSURGERY

Was ist RaVoR™?



Durch gezieltes, kurzes und punktuell Erhitzen von Gewebe mittels RF-Energie wird eine örtlich begrenzte Läsion erzeugt. Das im Anschluss vom Körper abgebaute nekrotisierte Gewebe führt zur Bildung fibrösen Narbengewebes und damit zur Versteifung in diesem Bereich.

Die ganze Behandlung dauert etwa 15 bis 20 Minuten, sie ist ambulant und mit örtlicher Betäubung durchzuführen und für den Patienten nahezu schmerzfrei.

What is RaVoR™?

Radiofrequency energy causes deliberate local lesions through the short and selective heating of certain tissue areas. The treated tissue is decomposed by the body's own immune system and transformed into fibrous scar tissue. This process leads to a stiffening of the treated area.

The complete treatment will usually not take longer than 15 to 20 minutes. It is performed on an outpatient basis and is almost without pain for the patient.

BM-780 II Radiofrequenz-Generator

Der BM-780 II Radiofrequenz-Generator eignet sich ideal für alle kleineren Eingriffe in der HNO-Praxis und Klinik, sowie für Eingriffe in der plastischen Chirurgie und in der Dermatologie.



BM-780 II Radiofrequency Generator

The BM-780 II radiofrequency generator is ideally suited for small surgical interventions in ENT clinics and doctors' offices, for plastic surgery, and dermatology.

RaVoR™ Bipolare Elektroden

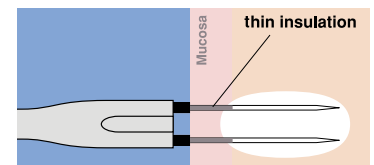
Die speziell für die RaVoR™ entwickelten bipolaren Elektroden sorgen für eine ideale, an die Anatomie angepasste Form der Läsion – und damit für eine optimale Versteifung.

Eine spezielle, hauchdünne Schutzisolation bewahrt die Mucosa vor Verbrennungen.

RaVoR™ Bipolar Electrodes

The specifically designed bipolar electrodes for RaVoR™ ensure a lesion suited to the patient's anatomy and thus an optimal stiffening.

A special, super-thin insulation protects the mucosa from burns.

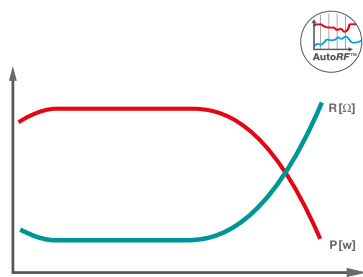


AutoRF™ Sicherheit

AutoRF™ ist eine smarte Kontrollfunktion, welche die Leistungsabgabe an den Zustand des Gewebes anpasst. Sowohl beim Schneiden, als auch beim Koagulieren liefert das AutoRF™-Feature die benötigte Leistung abhängig vom Widerstand des Gewebes. Damit macht AutoRF™ den BM-780 II zu einem komfortablen und sicheren Radiofrequenz-Generator. Die Schneid- und Koagulationsergebnisse sind reproduzierbar.

AutoRF™ Safety

AutoRF™ is a smart impedance control function that will tailor the RF power output to the tissue condition. Whether it is cutting through different types of tissue or altering tissue conditions during coagulation, the AutoRF™ feature will deliver adapted power output as required by the different tissue impedances. Thanks to AutoRF™ the BM-780 II is a comfortable and safe radio-frequency unit. Cutting and coagulation results are reproducible.



„R“ entspricht dem elektrischen Widerstand des Gewebes und „P“ der abgegebenen Leistung.
„R“ signifies electric tissue resistance and „P“ the actual power output.

AutoRF™ Bipolarer Koagulationsmodus

Bei der bipolaren Koagulation wird mit fortschreitendem Koagulationsgrad des Gewebes und der damit verbundenen Austrocknung die Leistungsabgabe auf nur noch ca. 1/4 des eingestellten Wertes heruntergefahren.

AutoRF™ Bipolar coagulation mode

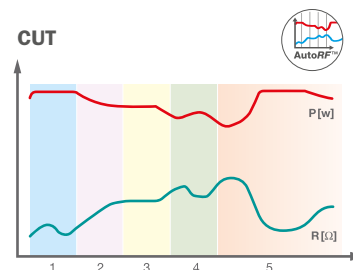
In bipolar coagulation the power output is reduced according to the degree of coagulation and the desiccation of tissue to a minimum of only about 1/4 of the initial setting.

AutoRF™ Monopolarer Schneidemodus

Beim monopolaren Schnitt wird über den Schnittverlauf die Leistung innerhalb des eingestellten Wertes je nach Gewebeart (z.B. Haut, Muskel, Fett) optimal angepasst.

AutoRF™ Monopolar cut mode

During the monopolar cutting process the unit adjusts the output to the type of tissue (skin, muscles, fat, etc.) exactly as needed.



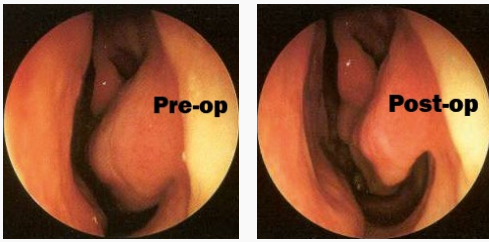
„R“ entspricht dem elektrischen Widerstand des Gewebes und „P“ der abgegebenen Leistung. Die Phasen 1 bis 5 stellen unterschiedliche Gewebearten und Schnittgeschwindigkeiten dar. Daran angepasst gibt das Gerät automatisch unterschiedliche Energiemengen ab.

„R“ signifies electric tissue resistance and „P“ the actual power output. Sections 1 to 5 show the different kinds of tissues and cutting speeds to which the unit adjusts its power output automatically.

Examples of use and further products can be found on the following pages

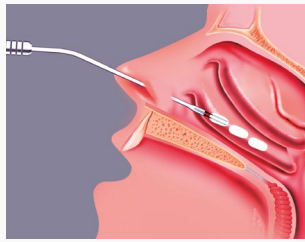
RaVoR™ an den Nasenmuscheln

RaVoR™ of the inferior turbinates



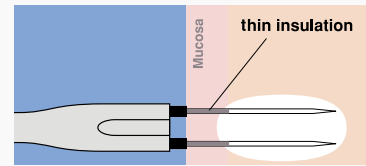
Untere Nasenmuschel – Ausgangssituation und sechs Monate postoperativ mit signifikant erweitertem Atemweg.

Inferior turbinate – Preoperative condition and six months postoperatively with significantly enlarged nasal passage.



Einstichstellen für die Applikation der Radiofrequenz-Energie in der unteren Nasenmuschel.

Puncture sites for the application of radiofrequency energy of the hypertrophic turbinates.



Korrekt platzierte RaVoR™ bip. Elektrode. Das vollständige Einführen der dünnen Isolation schützt die Schleimhaut vor Oberflächenläsionen.

Correctly placed RaVoR™ bip. electrode. Complete insertion of the thin insulation protects the mucosa from surface lesions.



“The procedure is safe and, for the surgeon, it is fast and easy to perform. Unlike with other radiofrequency systems the probes supplied are reusable and may be autoclaved to keep the cost per procedure reasonable.”

M. A. Sarte, MD
Manila (Philippines)

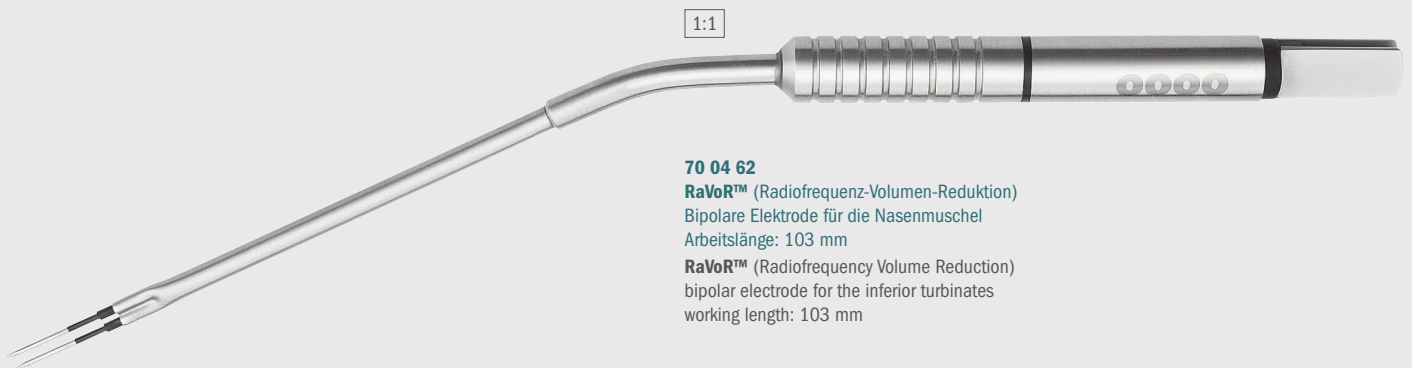


“RaVoR™ is a modern surgical technique showing good and long-lasting treatment results when used to reduce the volume of hypertrophic turbinates. At the same time it preserves the mucosa and its function.”

R. Romeo, MD
Rome (Italy)

Geeignetes Produkt | Suitable Product

autoklavierbar
autoclavable



70 04 62

RaVoR™ (Radiofrequenz-Volumen-Reduktion)
Bipolare Elektrode für die Nasenmuschel
Arbeitslänge: 103 mm

RaVoR™ (Radiofrequency Volume Reduction)
bipolar electrode for the inferior turbinates
working length: 103 mm

Weitere Produkte zur Anwendung in der Nase | Other products for the treatment in the nose



71 50 15

non-stick monopolares Saugrohr Ø 3,3 mm
Lumen 2,0 mm, Arbeitslänge: 13,0 cm
non-stick monopolar suction tube Ø 3.3 mm
lumen 2.0 mm, working length: 13.0 cm

71 50 19

non-stick monopolares Saugrohr, biegsam, Ø 4,3 mm
Lumen 2,9 mm, Arbeitslänge: 13,0 cm
non-stick monopolar suction tube, malleable, Ø 4.3 mm
lumen 2.9 mm, working length: 13.0 cm



36 08 17

Monopolare Kugelelektrode Ø 3 mm
Gesamtlänge: 60 mm
Monopolar ball electrode Ø 3 mm
total length: 60 mm

36 04 62

Monopolare Kugelelektrode Ø 4 mm
Gesamtlänge: 142 mm
Monopolar ball electrode Ø 4 mm
total length: 142 mm

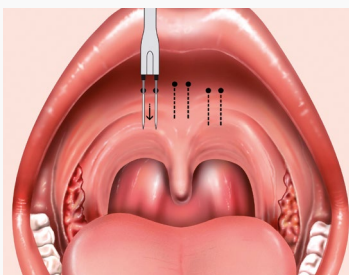


78 21 81 SG

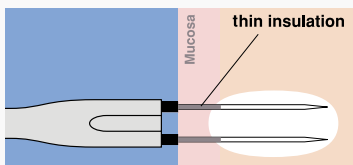
SuperGliss® non-stick bipolare Pinzette
Bajonett, Spitzen: 1 mm
Gesamtlänge: 20,0 cm, Arbeitslänge: 8,5 cm
SuperGliss® non-stick bipolar forceps
bayonet, tips: 1 mm
total length: 20.0 cm, working length: 8.5 cm

RaVoR™ am weichen Gaumen

RaVoR™ of the soft palate

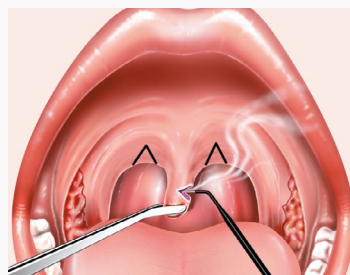


Einstichstellen für die Applikation der Radiofrequenzenergie am weichen Gaumen.
Puncture sites for the application of radiofrequency energy in the soft palate.



Korrekt platzierte RaVoR™ bip. Elektrode. Das vollständige Einführen der dünnen Isolation schützt die Schleimhaut vor Oberflächenläsionen.

Correctly placed RaVoR™ bip. electrode. Complete insertion of the thin insulation protects the mucosa from surface lesions.



Resektion überschüssiger Uvula Schleimhaut und Schnittführung für eine dreiecksförmige Exzision am hinteren Gaumenbogen. (Mittels **ARROWtip™** monopolarer Mikrodissektions-Elektrode, REF: 36 03 42).
Dissection of surplus uvula tissue and incision lines for the triangular excision of the posterior palatal pillars. (With **ARROWtip™** monopolar microdissection electrode, REF: 36 03 42).



“RaVoR™ is successful in the short and long term. The re-usable probes make the treatment affordable for more patients.”

C. Neruntarat, MD
Bangkok (Thailand)



“The radiofrequency assisted soft palate procedure is a minimally invasive, safe and quick procedure. It is well tolerated by patients. We have not observed any bleeding that needed special attention.”

D. Brehmer, MD
Göttingen (Germany)

Geeignetes Produkt | Suitable Product

autoklavierbar
autoclavable



70 04 95
RaVoR™ (Radiofrequenz-Volumen-Reduktion)
Bipolare Elektrode für den weichen Gaumen
Arbeitslänge: 110 mm
RaVoR™ (Radiofrequency Volume Reduction)
bipolar electrode for the soft palate
working length: 110 mm

Ideale Produktkombination für die RF-Chirurgie am weichen Gaumen | Ideal product combination for RF surgery of the soft palate



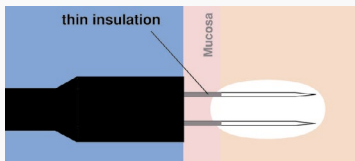
36 03 42
ARROWtip™ monopolare Mikrodissektions-Elektrode
Ø 0,3 mm, 45° gewinkelt
Gesamtlänge: 107 mm
ARROWtip™ monopolar microdissection electrode
Ø 0.3 mm, 45° angled
total length: 107 mm



78 01 75 SG
SuperGliss® non-stick bipolare Pinzette
gerade, gewinkelte Spitzen: 1 mm
Gesamtlänge: 20,0 cm, Arbeitslänge: 6,0 cm
SuperGliss® non-stick bipolar forceps
straight, angled tips: 1 mm
total length: 20.0 cm, working length: 6.0 cm

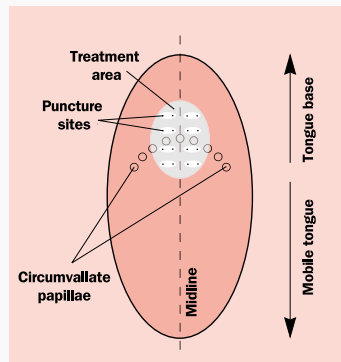
RaVoR™ am Zungengrund

RaVoR™ of the tongue base



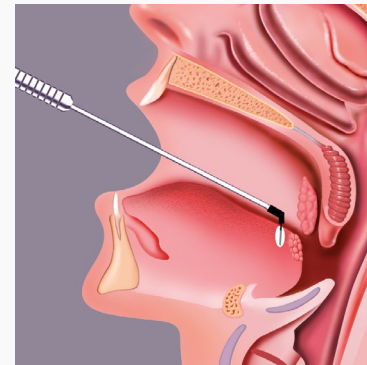
Korrekt platzierte RaVoR™ bip. Elektrode.
Das vollständige Einführen der dünnen Isolation schützt die Schleimhaut vor Oberflächenläsionen.

Correctly placed RaVoR™ bip. electrode.
Complete insertion of the thin insulation protects the mucosa from surface lesions.



Einstichstellen für die Applikation der Radiofrequenz-Energie am Zungengrund.

Puncture sites for the treatment of the tongue base.



Das Instrument ermöglicht es dem Chirurgen die Behandlung am hinteren Ende des Zungengrundes durchzuführen. The low profile of the instrument and its strong shaft enable the surgeon to insert the electrode at the back of the tongue.



“In our clinical practice we successfully make use of the tongue base radiofrequency procedure. Our experience shows that when using this minimally invasive method together with other surgical techniques, the outcome of sleep-related breathing disorder surgery can be improved. The treatment is useful and should be considered in the treatment of patients with tongue base collapse.”

M. A. Sarte, MD
Manila (Philippines)

Geeignetes Produkt | Suitable Product

autoKlavierbar
autoclavable



1:1



70 04 99

RaVoR™ (Radiofrequenz-Volumen-Reduktion)

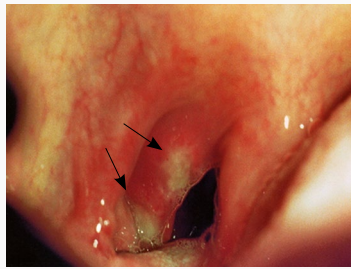
Bipolare Elektrode für den Zungengrund
Arbeitslänge: 110 mm

RaVoR™ (Radiofrequency Volume Reduction)

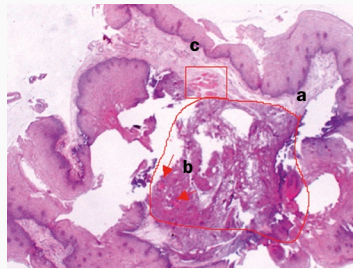
bipolar electrode for the tongue base
working length: 110 mm

Weitere Instrumente für die HNO finden Sie auf den Folgeseiten

RaVoR™ bei "Webbing" RaVoR™ of the posterior pillars



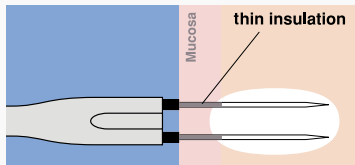
Hinteres Gaumensegel unmittelbar nach Radiofrequenz-Behandlung.
Pillar immediately after radiofrequency treatment.



Histologie des hinteren Gaumensegels: Koagulation und Nekrosebildung (a), Thrombose (b), atropher Muskel (c).
Histology of the pillar: Coagulation and necrosis (a), thrombosis (b), atrophic muscle (c).



Gestrafftes Gaumensegel nach einer Woche postoperativ.
Retracted pillar one week post-operatively.



Korrekt platzierte RaVoR™ bip. Elektrode.
Das vollständige Einführen der dünnen Isolation schützt die Schleimhaut vor Oberflächenläsionen.

Correctly placed RaVoR™ bipolar electrode.
Complete insertion of the thin insulation protects the mucosa from surface lesions.



"For the posterior pillars alone two sessions may be required. It is noteworthy that there have not been any perioperative or postoperative complications and hardly any bleedings. This method is ideal for the office-based setting."

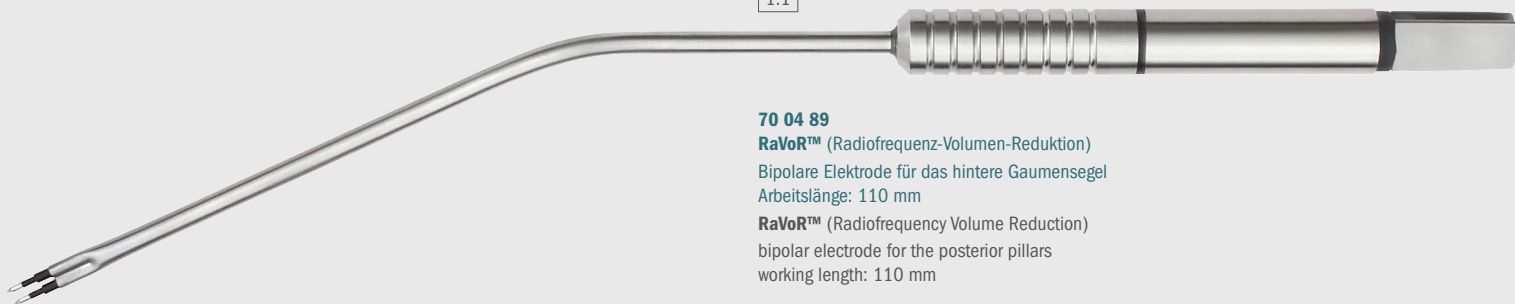
A. Marinescu, MD
Winnenden (Germany)

Geeignetes Produkt | Suitable Product

autoklavierbar
autoclavable



1:1



70 04 89
RaVoR™ (Radiofrequenz-Volumen-Reduktion)
Bipolare Elektrode für das hintere Gaumensegel
Arbeitslänge: 110 mm
RaVoR™ (Radiofrequency Volume Reduction)
bipolar electrode for the posterior pillars
working length: 110 mm

Additional instruments for ENT can be found on the following pages

RaVoR™/HNO bipolare Elektroden

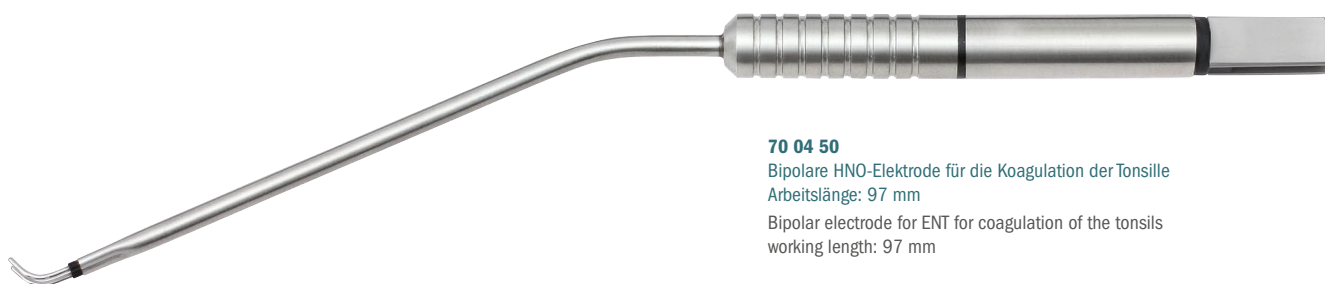
RaVoR™/ENT bipolar electrodes



70 04 97

RaVoR™ (Radiofrequenz-Volumen-Reduktion)
Bipolare Elektrode für die Zungengrund-Tonsillen
Arbeitslänge: 141 mm

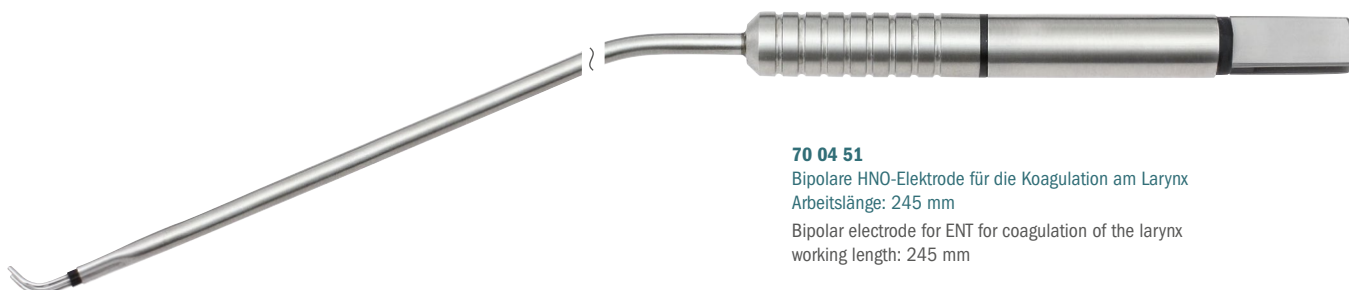
RaVoR™ (Radiofrequency Volume Reduction)
bipolar electrode for the tonguebase tonsils
working length: 141 mm



70 04 50

Bipolare HNO-Elektrode für die Koagulation der Tonsille
Arbeitslänge: 97 mm

Bipolar electrode for ENT for coagulation of the tonsils
working length: 97 mm

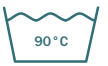


70 04 51

Bipolare HNO-Elektrode für die Koagulation am Larynx
Arbeitslänge: 245 mm

Bipolar electrode for ENT for coagulation of the larynx
working length: 245 mm

Die Angaben der Arbeitslängen dienen lediglich als Anhaltspunkt und sind gerundet. Die tatsächlichen Längen können abweichen.
The listed working lengths serve as a guideline and may be rounded up or down. The actual lengths may vary slightly.



Ideale Produktkombination für die Blutstillung der Adenoidektomie | Ideal product combination for coagulation of the adenoids



78 01 78 SG
SuperGliss® non-stick bipolare Pinzette nach Meuser
 Bajonett, Spitzen: 2 mm
 Gesamtlänge: 18,0 cm, Arbeitslänge: 5,0 cm
SuperGliss® non-stick bipolar Forceps type Meuser
 bayonet, tips: 2 mm
 total length: 18.0 cm, working length: 5.0 cm



71 50 19
non-stick monopolares Saugrohr
 biegsam, Ø 4,3 mm, Lumen 2,9 mm
 Arbeitslänge: 13,0 cm
non-stick monopolar suction tube
 malleable, Ø 4.3 mm, lumen 2.9 mm
 working length: 13.0 cm

Weitere Produkte zur Anwendung an den Tonsillen | Other products for treatment of the tonsils



36 03 42
ARROWtip™ monopolare Mikrodissektions-Elektrode
 Ø 0,3 mm, 45° gewinkelt, Gesamtlänge: 107 mm
ARROWtip™ monopolar microdissection electrode
 Ø 0.3 mm, 45° angled, total length: 107 mm

36 03 65
ARROWtip™ monopolare Mikrodissektions-Elektrode
 Ø 0,3 mm, 45° gewinkelt, Gesamtlänge: 112 mm
ARROWtip™ microdissection electrode
 Ø 0.3 mm, 45° angled, total length: 112 mm



78 01 75 SG
SuperGliss® non-stick bipolare Pinzette
 gerade, Spitzen: 1 mm, 30° gewinkelt
 Gesamtlänge: 20,0 cm, Arbeitslänge: 6,0 cm
SuperGliss® non-stick bipolar forceps
 straight, tips: 1 mm, 30° angled
 total length: 20.0 cm, working length: 6.0 cm

78 01 76 SG
SuperGliss® non-stick bipolare Pinzette
 gerade, Spitzen: 2 mm, 30° gewinkelt
 Gesamtlänge: 20,0 cm, Arbeitslänge: 6,0 cm
SuperGliss® non-stick bipolar forceps
 straight, tips: 2 mm, 30° angled
 total length: 20.0 cm, working length: 6.0 cm



71 50 19
non-stick monopolares Saugrohr
 biegsam, Ø 4,3 mm, Lumen 2,9 mm, Arbeitslänge 13,0 cm
non-stick monopolar suction tube
 malleable, Ø 4.3 mm, lumen 2.9 mm, working length 13.0 cm



70 09 60 SG
To-BITE™ non-stick bipolare Klemme
To-BITE™ non-stick bipolar forceps

Weitere Produkte zur Anwendung im Larynx | Other products for larynx surgery

ARROWtip™
 monopolare Mikrodissektions-Elektrode Basterra
 monopolar microdissection electrode Basterra



36 03 71
 gerade, Ø 0,3 mm
 Gesamtlänge: 236 mm
 straight, Ø 0.3 mm
 total length: 236 mm



36 03 72
 45° n. u. gew., Ø 0,3 mm
 Gesamtlänge: 233 mm
 45° angled dwn., Ø 0.3 mm
 total length: 233 mm



36 03 73
 90° n. u. gew., Ø 0,3 mm
 Gesamtlänge 231 mm
 90° angled dwn., Ø 0.3 mm
 total length 231 mm

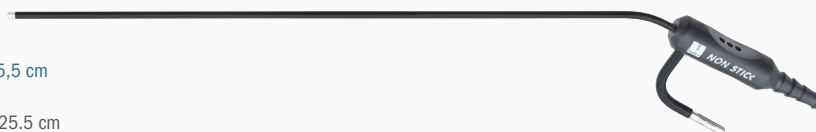


36 03 74
 90° n. o. gew., Ø 0,3 mm
 Gesamtlänge: 234 mm
 90° angled upw., Ø 0.3 mm
 total length: 234 mm



36 03 75
 45° n. o. gew., Ø 0,3 mm
 Gesamtlänge: 236 mm
 45° angled upw., Ø 0.3 mm
 total length: 236 mm

71 50 17
non-stick monopolares Saugrohr
 Ø 3,3 mm, Lumen 2,0 mm, Arbeitslänge: 25,5 cm
non-stick monopolar suction tube
 Ø 3.3 mm, lumen 2.0 mm, working length: 25.5 cm



RaVoR™ Sets

RaVoR™ sets

autoklavierbar
autoclavable



Alle notwendigen Instrumente, gut geschützt und stets parat | All the necessary instruments, always organized and well protected

Mit den **RaVoR™ Sets** stehen Ihnen alle notwendigen Instrumente für die Schlafchirurgie geordnet und einsatzbereit zur Verfügung. Die Instrumente sitzen fest in den Halterungen und sind durch den Container optimal geschützt. Die Applikations-Sets sind mit allen Generatoren-Basis-Sets (BM-780 II und CURIS™) von Sutter kompatibel.

With the **RaVoR™ sets** all instruments for snoring treatment are nicely arranged and ready for use. The instruments are firmly secured by the tray and inside protected by the container. All application sets are compatible with all Sutter generator basic sets (BM-780 II and CURIS™).



87 86 05 RaVoR™ Set für die Praxis | RaVoR™ Set for Surgery

| Qty. | REF | Beschreibung Description |
|------|-----------------|--|
| 2 | 70 04 62 | RaVoR™ (Radiofrequenz-Volumen-Reduktion) Bipolare Elektrode für die Nasenmuschel RaVoR™ (Radiofrequency Volume Reduction) Bipolar electrode for the inferior turbinates |
| 1 | 70 04 95 | RaVoR™ (Radiofrequenz-Volumen-Reduktion) Bipolare Elektrode für den weichen Gaumen RaVoR™ (Radiofrequency Volume Reduction) Bipolar electrode for the soft palate |
| 1 | 70 04 89 | RaVoR™ (Radiofrequenz-Volumen-Reduktion) Bipolare Elektrode für Webbing RaVoR™ (Radiofrequency Volume Reduction) Bipolar electrode for the posterior pillars |
| 2 | 36 03 28 | ARROWtip™ Monopolare Mikrodisektions-Elektrode Arbeitslänge: 30 mm, abgewinkelt ARROWtip™ Monopolar microdissection electrode Working length: 30 mm, angled |
| 2 | 36 03 42 | ARROWtip™ Monopolare Mikrodisektions-Elektrode Arbeitslänge: 65 mm, abgewinkelt ARROWtip™ Monopolar microdissection electrode Working length: 65 mm, angled |
| 1 | 80 00 00 | Container mit Zubehör (31 x 10 x 19 cm) Container with accessories (31 x 10 x 19 cm) |
| 1 | 70 17 47 | Instrumentenhalterung Instrument tray |

87 00 05 RaVoR™ Set für die Klinik | RaVoR™ Set for Hospital

| Qty. | REF | Beschreibung Description |
|------|-----------------|--|
| 2 | 70 04 62 | RaVoR™ (Radiofrequenz-Volumen-Reduktion) Bipolare Elektrode für die Nasenmuschel RaVoR™ (Radiofrequency Volume Reduction) Bipolar electrode for the inferior turbinates |
| 1 | 70 04 95 | RaVoR™ (Radiofrequenz-Volumen-Reduktion) Bipolare Elektrode für den weichen Gaumen RaVoR™ (Radiofrequency Volume Reduction) Bipolar electrode for the soft palate |
| 1 | 70 04 89 | RaVoR™ (Radiofrequenz-Volumen-Reduktion) Bipolare Elektrode für Webbing RaVoR™ (Radiofrequency Volume Reduction) Bipolar electrode for the posterior pillars |
| 1 | 70 04 99 | RaVoR™ (Radiofrequenz-Volumen-Reduktion) Bipolare Elektrode für den Zungengrund RaVoR™ (Radiofrequency Volume Reduction) Bipolar needle electrode for the tongue base |
| 2 | 36 03 28 | ARROWtip™ Monopolare Mikrodisektions-Elektrode Arbeitslänge: 30 mm, abgewinkelt ARROWtip™ Monopolar microdissection electrode Working length: 30 mm, angled |
| 2 | 36 03 42 | ARROWtip™ Monopolare Mikrodisektions-Elektrode Arbeitslänge: 65 mm, abgewinkelt ARROWtip™ Monopolar microdissection electrode Working length: 65 mm, angled |
| 1 | 80 00 00 | Container mit Zubehör (31 x 10 x 19 cm) Container with accessories (31 x 10 x 19 cm) |
| 1 | 70 17 47 | Instrumentenhalterung Instrument tray |

Technische Daten

Technical Data

BM-780 II – Häufig verwendete Geräteeinstellungen* | BM-780 II – Commonly used unit settings*

| | | |
|--|-----------------|---|
| RaVoR™ an den Nasenmuscheln RaVoR™ of the inferior turbinates | Bipolar Precise | Leistung: Einstellung 2, ⌚ 5-9 Sek. Power adjustment 2, ⌚ 5-9 sec. |
| RaVoR™ am Weichgaumen RaVoR™ of the soft palate | Bipolar Precise | Leistung: Einstellung 2, ⌚ 9 Sek. Power adjustment: 2, ⌚ 9 sec. |
| RaVoR™ am hinteren Gaumensegel RaVoR™ of the posterior pillars | Bipolar Precise | Leistung: Einstellung 1,8, ⌚ 4-5 Sek. Power adjustment: 1.8, ⌚ 4-5 sec. |
| RaVoR™ am Zungengrund RaVoR™ of the tongue base | Bipolar Precise | Leistung: Einstellung 2,5, ⌚ 15 Sek. Power adjustment: 2.5, ⌚ 15 sec. |
| RaVoR™ an den Zungengrund-Tonsillen RaVoR™ of the tongue base tonsils | Bipolar Precise | Leistung: Einstellung 2, ⌚ 9 Sek. Power adjustment: 2, ⌚ 9 sec. |
| Epistaxis Epistaxis | Bipolar Precise | Leistung: Einstellung 3-5, ⌚ bis Koagulation erreicht ist Power adjustment: 3-5, ⌚ until coagulation is achieved |
| Koagulation der Rachenmandeln Coagulation of the pharyngeal tonsils | Bipolar Precise | Leistung: Einstellung 3-5, ⌚ bis Koagulation erreicht ist Power adjustment: 3-5, ⌚ until coagulation is achieved |
| Koagulation in der Nase Coagulation in the nose | Bipolar Precise | Leistung: Einstellung 3-5, ⌚ bis Koagulation erreicht ist Power adjustment: 3-5, ⌚ until coagulation is achieved |
| Koagulation der Tonsillen Coagulation of the tonsils | Bipolar Precise | Leistung: Einstellung 3-5, ⌚ bis Koagulation erreicht ist Power adjustment: 3-5, ⌚ until coagulation is achieved |
| Koagulation am Larynx Coagulation at the larynx | Bipolar Precise | Leistung: Einstellung 3-5, ⌚ bis Koagulation erreicht ist Power adjustment: 3-5, ⌚ until coagulation is achieved |

Technische Daten | Technical Data

| RF-Ausgangsgrößen RF-power output | max. Leistung max. power | Netzanschluss Power supply | 100-127 / 220-240 V 50-60 Hz |
|---|----------------------------|---|--|
| CUT I unmoduliert pure | 80W/250 Ω | Abmessungen Dimensions | 295 x 136 x 280 mm B x H x T W x H x D |
| CUT II moduliert blend | 70W/250 Ω | Gewicht Weight | ca. 5,2 kg approx. 5.2 kg |
| CONTACT | 70W/200 Ω | Aufbau Standard | IEC 60601-1; IEC 60601-1-2; IEC 60601-2-2 |
| SPRAY | 60W/400 Ω | Schutzklasse Protection class | I |
| PRECISE | 70W/50 Ω | EMU-Verträglichkeit Interference suppression | IEC 60601-1-2; IEC 60601-2-2 |
| Modulationsfrequenz Modulation frequency | 77/58 kHz | Gerätetyp Type of equipment | BF; defibrillationsfest BF; defibrillator-proof |
| Qualitätssicherung Quality Management | EN ISO 13485 | MPG Klassifizierung MDD classification | Klasse IIb Class IIb |



***Haftungsausschluss:** Die Aussagen zu OP-Abläufen, Ergebnissen und Einstellungen zu den einzelnen Behandlungsgebieten wurden in Zusammenarbeit mit führenden Medizinern des jeweiligen Fachgebietes erarbeitet. Sie stellen keine detaillierte Therapieanleitung dar. Sie ersetzen auch nicht die Gebrauchsanweisung der eingesetzten Medizinprodukte. Jegliche Haftung für das Behandlungsergebnis wird, soweit sie über die gesetzliche Herstellerhaftung hinausgeht, ausgeschlossen.

***Disclaimer:** The information presented herein has been carefully researched and compiled with the help of specialist physicians. They are not meant to serve as a detailed treatment guide. They do not replace the user instructions for the medical devices used. Sutter accepts no liability for the treatment results beyond the mandatory legal regulations.



86 00 10 – BM-780 II Basis-Set mit Einmal-Neutralelektroden
basic set with single-use patient plates

| Qty. | REF | Beschreibung | Description |
|---------|---------------------|---|---|
| 1 | 36 00 80 -01 | BM-780 II Radiofrequenz-Generator (inkl. Netzkabel, Gebrauchsanweisung und Einweisungs-CD-ROM) | BM-780 II Radiofrequency generator (incl. mains cord, user manual, test protocol and instruction CD-ROM) |
| 1 | 36 01 05 | Fußschalter, Schutzklasse IP X8 Foot switch, protection class IP X8 | |
| 1 | 37 01 38 L | Bipolares Silikonkabel, Länge: 4,5 m Bipolar silicone cable, length: 4,5 m | |
| 1 | 36 02 18 | Monopolarer Handgriff für Elektrodenschaft Ø 2,4 mm, Kabellänge: 4 m Monopolar pencil for Ø 2.4 mm shaft electrodes, cable length: 4 m | |
| 1 | 36 02 36 | Anschlusskabel für Einmal-Neutralelektroden, Länge: 4,5 m Cable for single-use patient plates, length: 4.5 m | |
| 1 (x50) | 36 02 22 | Geteilte Premium Einmal-Neutralelektrode selbstklebend – elektrisch leitend, Maße: 176 x 122 mm, VPE: 5 x 10 Stk. Split Premium single-use patient plate adhesive – electrically conductive, measurements: 176 x 122 mm, unit: 5 x 10 pcs. | |

Optionales Model: BM-780 II Basis-Set mit wiederverwendbarer Neutralelektrode (REF 86 00 20)

Optional model: BM-780 II basic set with reusable patient plate (REF 86 00 20)

In diesem Katalog abgebildete Produkte sind in der EU erhältlich. Die Verfügbarkeit in anderen Märkten kann variieren.
 Products shown in this catalog are available in the EU. Availability in other markets may vary.



SUTTER MEDIZINTECHNIK GMBH

TULLASTRASSE 87 · 79108 FREIBURG/GERMANY · TEL. +49(0)761-51551-0 · FAX +49(0)761-51551-30

WWW.SUTTER-MED.COM · INFO@SUTTER-MED.DE