

HOCHFREQUENZ CHIRURGIE ELECTROSURGERY



Der Ihnen vorliegende Katalog bleibt Eigentum der AMNOTECH International Medical GmbH. Dies gilt auch dann, wenn eine Leih- oder Schutzgebühr für diesen Katalog entrichtet wurde. Er darf ausschließlich zum Zweck des Einkaufs und Vertriebs der darin beschriebenen AMNOTECH-Produkte durch den hierzu autorisierten Fachhandel oder zur Bedarfsbeschaffung durch den entsprechenden Anwender benutzt werden. Die Verwendung des Katalogs entgegen unseren Interessen berechtigt uns zur unverzüglichen Rückforderung und optionalen weiteren Maßnahmen. Dieser Katalog darf weder teilweise noch im Gesamten kopiert, digital eingelesen oder nachgedruckt werden, sofern nicht unsere ausdrückliche, schriftliche Genehmigung vorliegt.

The catalogue remains the property of AMNOTECH International Medical GmbH. This also applies if a lending fee or nominal charge has been paid for this catalogue. It may only be used for the purpose of purchasing and selling the AMNOTECH products described therein by the specialized trade authorized in this regard, or for supplying the needs of the respective user. The use of the catalogue against our interests entitles us to demand that the catalogue be returned immediately, as well as other possible actions. This catalogue may not be copied in part or in whole, be digitally scanned or printed from a scan without our express, written consent.

Modelländerungen vorbehalten
Patterns are subject to change

32/2021 © AMNOTECH International Medical GmbH | All rights reserved | printed in Germany



"Medizintechnik aus Tuttlingen" – dieser Begriff steht für hochwertigste Produkte sowie für Dynamik und Fortschritt auf dem Gebiet der Medizintechnologie und der Minimalinvasiven Chirurgie. Im Weltzentrum der Medizintechnik Tuttlingen, Germany gehört AMNOTEC International Medical GmbH, mit mehreren Jahrzehnten Erfahrung, zu einem der führenden und ambitionierten Medizinproduktehersteller und -anbieter.

Das breite Portfolio umfasst eine einzigartige Vielfalt medizinischer Produkte. Ein weiterer wichtiger Bestandteil des AMNOTEC-Leistungsspektrums ist das Angebot neuester Technologien.

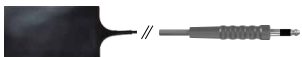
AMNOTEC hat sich als effizienter Komplettanbieter auf die Ausstattung von Operationssälen spezialisiert. Das fundierte Fachwissen des gesamten AMNOTEC-Teams sowie die hochwertige Qualität der Produkte, die Flexibilität und ein exzellenter Kundenservice sind die Eckpfeiler des Unternehmens.

The concept "Medical Technology from Tuttlingen" stands for surgical and medical-engineering Instruments and Devices of highest quality as well as for dynamic and progress. Located at the world centre for Medical Technology in Tuttlingen / Germany, AMNOTEC with several decades of experience is one of the leading ambitious medical device manufacturers and suppliers.

The wide product portfolio includes an unique variety of medical products. An important element of AMNOTEC range of services is providing state-of-the-art technologies.

AMNOTEC has specialised as an efficient full-service provider for the equipment of operating room. The established expertise of the entire AMNOTEC team in addition to the premium quality of the products, flexibility and an excellent customer service are the corner-stones of the company.



Artikelgruppe Product group		Kapitel Chapter	Seite Page
	HF-Geräte HF Units	70	7-18
	Zubehör Accessories	70	19-22
	Neutralelektroden, Anschlußkabel Neutral electrodes, Connecting cables	70	23-26
	HF-Handgriffe HF-pencils	70	27-30
	Monopolare HF-Elektroden Monopolar HF-Electrodes	70	31-38
	Arthroskopieelektroden Arthroscopic electrodes	70	39-42



Artikelgruppe
Product group

Kapitel
Chapter

Seite
Page



Monopolare Elektroden für Plastische Chirurgie
Monopolar electrodes for plastic surgery

70

43-45



Bipolare Pinzetten
Bipolar forceps

70

47-54



Bipolare Scheren
Bipolar scissors

70

55-56



Monopolare Laparoskopieelektroden mit Keramikisolation
Monopolar laparoscopic electrodes with ceramic isolation

73

57-58



HF-Kabel
HF-cable

70/74

59-61



Zubehör für Geräte mit Argon Gaskoagulation
Accessories for units with Argon gas-coagulation

70

63-66

70

HF-Geräte
HF Units





AMNOTOM 400 PREMIUM

70-900-00

ohne Fußschalter
without footswitch

70-900-50

Standard Zubehör Set
Standard accessories set

70-900-10

Fußschalter, doppelt
Dual footswitch

- Computergestützte Selbststeuerung durch doppelten Mikroprozessor
- Temperaturschutz des Mikroprozessorsystems durch interne Sensoren
- Schutz der Videoendoskope gegen Kriechströme
- Einfach zu bedienendes Frontpanel mit benutzerfreundlichem Touch-Screen
- Dreifach einstellbare Helligkeit, um die Sichtbarkeit der Monitore in der Laparoskopie und Endoskopie zu verbessern
- Automatische, voll computergestützte, selbsttätige Einstellung der Ausgangsleistung entsprechend den Eigenschaften des Gewebes
- Speicherung von 99 Arbeitsprogrammen, davon 89 individuell programmierbar und bis zu 10 voreingestellte Programme
- Abgabe von 15 monopolaren und 9 bipolaren Strömen
- Verwendbarkeit mit 1 oder 2 monopolaren und bipolaren aktiven Zubehörteilen durch 1 oder 2 Doppel-Fußschalter
- Spezieller monopolarer „Pulsed Cut“-Modus reduziert sowohl unerwünschte thermische Effekte als auch Rauch (dieser reduziert die Sichtbarkeit während der MIS und kann für Patienten und Bediener gefährlich sein)
- Zuverlässige Gefäßversiegelung mit automatischer Start/Stop-Funktion, falls gewünscht
- Steuerschaltung der Neutralelektrode „NPCC System“
- Verwendbarkeit, nur für bipolar, ohne Anschluss der Neutralelektrode
- Standby-Modus und automatische Speicherung der beim Ausschalten verwendeten Einstellung
- Automatische, computergestützte Überprüfung des HF-Ableitstroms

- Fully computerized self-control of the functioning by double microprocessor
- Microprocessor system temperature protected by internal sensors
- Protection of videoscopes against stray currents
- Easy to use front panel with optimized user-friendly touch-screen
- Brightness adjustable in three ways to help the visibility of monitors in Laparoscopy and Endoscopy
- Automatic, fully computerized, self-adjustment of output powers according to the features of tissues
- Memorization of 99 working programs, 89 of them individually programmable and up to 10 preset programs
- Delivery of 15 monopolar and 9 bipolar currents
- Usability with 1 or 2 monopolar and bipolar active accessories by means of 1 or 2 twin foot-switches (waterproof, with safety grade supply)
- Special monopolar “Pulsed Cut” mode reduces both undesired thermal effect and smoke (it greatly reduces the visibility during MIS and it could be dangerous for both patients and operators)
- Reliable Vessel sealing with automatic start / stop function if desired
- Control circuit of the neutral electrode “NPCC System”
- Usability, for the bipolar use only, without connecting the neutral electrode
- Standby mode and the automatic store of the setting used at the switching OFF
- Automatic, computerized, check of the HF leakage current

Technische Daten

Netzspannung:	100 / 230 V – 50 / 60 Hz
Leistungsaufnahme:	max. 828 VA, Standby 92 VA
Frequenz:	440 kHz ± 5%
Hauptsicherungen:	2 x T 10 A
Ausgänge:	2 x monopolar, 2 x bipolar
Speicher:	99 Programme
Kühlung:	durch Konvektion
Abmessung:	380 x 190 x 350 mm (BxHxD)
Gewicht:	10,0 kg
Norm:	IEC 60601-1, IEC 60601-2-2, IEC 60601-1-2
Medizin-Produktklasse:	IIb (MDD 93/42/EEC)
Elektrische Schutzklasse:	I, CF

Technical Data

Power supply:	100 / 230 V – 50 / 60 Hz
Power consumption:	max. 828 VA, Standby 92 VA
Frequency:	440 kHz ± 5%
Main fuses:	2 x T 10 A
Outputs:	2 x monopolar, 2 x bipolar
Memories:	99 programs
Cooling:	by convection
Dimensions:	380 x 190 x 350 mm (WxHxD)
Weight:	10.0 kg
Norm:	IEC 60601-1, IEC 60601-2-2, IEC 60601-1-2
Device classification:	IIb (MDD 93/42/EEC)
Protection class:	I, CF

Im Lieferumfang enthalten:

- HF-Gerät
- Netzkabel
- Gebrauchsanweisung
- Universaladapter Monopolar 70-900-00

Included in delivery:

- HF-Unit
- Mains cable
- Instruction manual
- Universal adapter Monopolar 70-900-00



AMNOTOM 400 PREMIUM A

70-900-00 A

mit Argon-Koagulation, ohne Fußschalter
with Argon coagulation, without footswitch

70-900-50

Standard Zubehör Set
Standard accessories set

70-900-60

Standard Zubehör Set für Argon
Standard accessories set for Argon

70-900-10

Fußschalter, doppelt
Dual footswitch

- Computergestützte Selbststeuerung durch doppelten Mikroprozessor
- Temperaturschutz des Mikroprozessorsystems durch interne Sensoren
- Schutz der Videoendoskope gegen Kriechströme
- Einfach zu bedienendes Frontpanel mit benutzerfreundlichem Touch-Screen
- Dreifach einstellbare Helligkeit, um die Sichtbarkeit der Monitore in der Laparoskopie und Endoskopie zu verbessern
- Automatische, voll computergestützte, selbsttätige Einstellung der Ausgangsleistung entsprechend den Eigenschaften des Gewebes
- Speicherung von 99 Arbeitsprogrammen, davon 89 individuell programmierbar und bis zu 10 voreingestellte Programme
- Abgabe von 15 monopolaren und 9 bipolaren Strömen
- Verwendbarkeit mit 1 oder 2 monopolaren und bipolaren aktiven Zubehörteilen durch 1 oder 2 Doppel-Fußschalter
- Spezieller monopolarer „Pulsed Cut“-Modus reduziert sowohl unerwünschte thermische Effekte als auch Rauch (dieser reduziert die Sichtbarkeit während der MIS und kann für Patienten und Bediener gefährlich sein)
- Zuverlässige Gefäßversiegelung mit automatischer Start-/Stop-Funktion, falls gewünscht
- Steuerschaltung der Neutralelektrode „NPCC System“
- Verwendbarkeit, nur für bipolar, ohne Anschluss der Neutralelektrode
- Standby-Modus und automatische Speicherung der beim Ausschalten verwendeten Einstellung
- Automatische, computergestützte Überprüfung des HF-Ableitstroms

- Fully computerized self-control of the functioning by double microprocessor
- Microprocessor system temperature protected by internal sensors
- Protection of videoscopes against stray currents
- Easy to use front panel with optimized user-friendly touch-screen
- Brightness adjustable in three ways to help the visibility of monitors in Laparoscopy and Endoscopy
- Automatic, fully computerized, self-adjustment of output powers according to the features of tissues
- Memorization of 99 working programs, 89 of them individually programmable and up to 10 preset programs
- Delivery of 15 monopolar and 9 bipolar currents
- Usability with 1 or 2 monopolar and bipolar active accessories by means of 1 or 2 twin foot-switches (waterproof, with safety grade supply)
- Special monopolar “Pulsed Cut” mode reduces both undesired thermal effect and smoke (it greatly reduces the visibility during MIS and it could be dangerous for both patients and operators)
- Reliable Vessel sealing with automatic start / stop function if desired
- Control circuit of the neutral electrode “NPCC System”
- Usability, for the bipolar use only, without connecting the neutral electrode
- Standby mode and the automatic store of the setting used at the switching OFF
- Automatic, computerized, check of the HF leakage current

Technische Daten

Netzspannung:	100 / 230 V – 50 / 60 Hz
Leistungsaufnahme:	max. 828 VA, Standby 92 VA
Frequenz:	440 kHz ± 5%
Hauptsicherungen:	2 x T 10 A
Ausgänge:	2 x monopolar, 2 x bipolar, 1 x Argon Gas
Argon Gas:	
- Druck:	2 atm
- Flow:	einstellbar von 1 – 15 L / Min
Speicher:	99 Programme
Kühlung:	durch Konvektion
Abmessung:	380 x 190 x 380 mm (BxHxD)
Gewicht:	10,5 kg
Norm:	IEC 60601-1, IEC 60601-2-2, IEC 60601-1-2
Medizin-Produktklasse:	IIb (MDD 93/42/EEC)
Elektrische Schutzklasse:	I, CF

Technical Data

Power supply:	100 / 230 V – 50 / 60 Hz
Power consumption:	max. 828 VA, Standby 92 VA
Frequency:	440 kHz ± 5%
Main fuses:	2 x T 10 A
Outputs:	2 x monopolar, 2 x bipolar, 1 x Argon Gas
Argon gas:	
- Pressure:	2 atm
- Flow:	adjustable from 1 – 15 L / Min
Memories:	99 programs
Cooling:	by convection
Dimensions:	380 x 190 x 380 mm (WxHxD)
Weight:	10.5 kg
Norm:	IEC 60601-1, IEC 60601-2-2, IEC 60601-1-2
Device classification:	IIb (MDD 93/42/EEC)
Protection class:	I, CF

Im Lieferumfang enthalten:

- HF-Gerät
- Netzkabel
- Gebrauchsanweisung
- Universaladapter Monopolar 70-900-00
- Filter für Ausgang Argon Gas 70-410-20 (2 Stk.)
- Gasschlauch für Anschluss an Argon Gasflasche 70-410-10

Included in delivery:

- HF-Unit
- Mains cable
- Instruction manual
- Universal adapter Monopolar 70-900-00
- Filter for output Argon gas 70-410-20 (2pcs.)
- Tube for Argon gas input 70-410-10

Monopolar Cutting

	Pure Cut	Blend Cut 1	Blend Cut 2	Pure Cut Pulsed	Blend Cut Pulsed	Auto Pure Cut Micro	Auto Blend Cut Micro	Auto Papillo Pure Cut	Auto Polipo Blend Cut	Auto Endocut
										
Max Output	400 W	300 W	250 W	400 W	250 W	300 W	300 W	300 W	300 W	300 W
Rated load	400 Ω	400 Ω	400 Ω	400 Ω	400 Ω	300 Ω	300 Ω	300 Ω	300 Ω	300 Ω
Vpp	2550	3390	3330	2640	3330	1137	1500	1140	1490	1670
Crest factor	1.46	1.94	2.29	2	3.2	1.5	1.98	1.5	1.98	-
Modulation	0	17 kHz	17 kHz	3 Hz	50 Hz	0	17 kHz	0	17 kHz	-
Duty Cycle	100%	95%	65%	50%	50%	100%	90%	100%	95%	
Power setting	Progressive with steps from 1 to 10 W						10 Effects			
Power control	ADC System - Dynamic self-adjusting with constant power						APC System - Totally self-adjusting with constant voltage			

Pure Cut	Pure cut without coagulating effect
Blend Cut 1	Cut blended with a medium coagulating effect
Blend Cut 2	Cut blended with a very high coagulating effect
Pure Cut Pulsed	Pulsed pure cut without coagulating effect
Blend Cut Pulsed	Pulsed cut blended with a medium coagulating effect
Auto Pure Cut Micro	"Constant voltage" delicate pure cut without coagulating effect
Auto Blend Cut Micro	"Constant voltage" delicate cut blended with a medium coagulating effect
Auto Papillo Pure Cut	"Constant voltage" pure cut, without coagulating effect, for flexible endoscopy
Auto Polipo Blend Cut	"Constant voltage" cut, blended with a medium coagulating effect, for flexible endoscopy
Auto EndoCut	"Constant voltage" cut with alternating phases of cutting and blended cut, for flexible endoscopy

Monopolar Coagulation

	Fulg Forced Coag	Spray Coag	Pin Point Contact Coag	Pulsed Spray Coag	Soft Micro Coag
					
Max Output	150 W	200 W	300 W	200 W	280 W
Rated load	300 Ω	700 Ω	400 Ω	700 Ω	300 Ω
Vpp	4500	7750	3700	7850	3300
Crest factor	6.45	7.75	2.2	11.54	2.16
Modulation	60 kHz	30 kHz	17 kHz	3 Hz	17 kHz
Duty Cycle	18%	7%	85%	50%	75%
Power setting	Progressive with steps from 1 to 10 W				10 Effects
Power control	ADC System - Dynamic self-adjusting with constant power				APC System - Totally self-adjusting with constant voltage

Fulg Forced Coag	High voltage, contact free coagulation
Spray Coag	Very high voltage, contact free coagulation
Pin Point Contact Coag	Medium voltage, contact coagulation
Pulsed Spray Coag	Identical to the Spray Coag current, but pulsed and more delicate
Soft Micro Coag	Delicate, low voltage coagulation



Bipolar Cutting

	Saline Uro-Gyn Cut	Saline Arthro Cut	Standard Bicut	Blend Bicut
Max Output	350 W	230 W	200 W	160 W
Rated load	350 Ω	350 Ω	300 Ω	200 Ω
Vpp	1070	1070	1070	740
Crest factor	1.5	1.5	1.5	1.57
Modulation	0	0	0	17 kHz
Duty Cycle	100%	100%	100%	95%
Power setting	10 Effects		Progressive with steps from 0.1 to 5 W	
Power control	ADC System - Dynamic self-adjusting with constant power			

Saline Uro-Gyn Cut	Cut for endoscopy in saline (TURPis, TURVis) with two modes of delivery: continuous and pulsed
Saline Arthro Cut	Cut for arthroscopy in saline with two modes of delivery: continuous and pulsed
Standard Bicut	Cut for open or laparoscopic surgery
Blend Bicut	Cut blended with a very high coagulating effect (Coagulation = 95%) for open or laparoscopic surgery

Bipolar Coagulation and Vessel Sealing

	Soft Micro Bicoag	Auto Soft Micro Bicoag	Sealing	Auto Sealing	Forced Macro Bicoag
Max Output	140 W	140 W	320 W	320 W	200 W
Rated load	100 Ω	100 Ω	50 Ω	50 Ω	100 Ω
Vpp	460	460	780	780	550
Crest factor	1.56	1.56	2.47	2.47	1.6
Modulation	0	0	0	0	0
Duty Cycle	100%	100%	100%	100%	100%
Power setting	Progressive with steps from 0.1 to 5 W		10 Effects		Progressive with steps from 0.1 to 5 W
Power control	APC System - Totally self-adjusting with constant voltage				ADC System - Dynamic self-adjusting with constant power

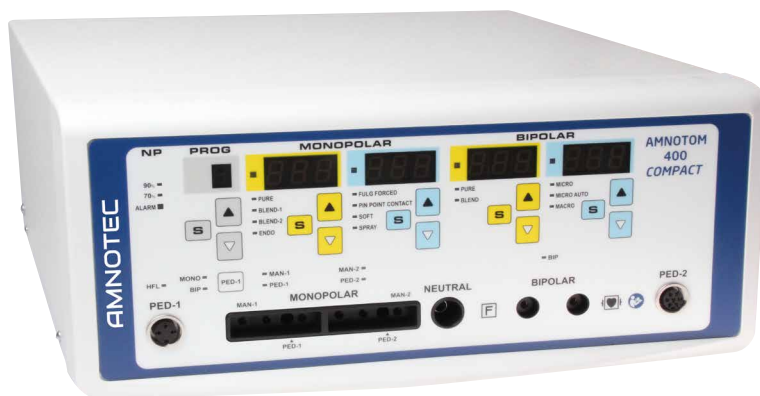
Soft Micro Bicoag	Very precise and delicate coagulation
Auto Soft Micro Bicoag	Identical to the Soft Micro Bicoag, with automatic activation / deactivation
Sealing	Current to coagulate / seal vessels up to 8 mm Activation with pedal and automatic impedance sensing deactivation
Auto Sealing	Identical to the Sealing, with automatic activation/deactivation
Forced Macro Bicoag	Fast coagulation

Argon Plasma Coagulation

	Standard Spray Coag + Gas Argon	Pulsed Spray Coag + Gas Argon
Max Output	200 W	200 W
Rated load	700 Ω	700 Ω
Vpp	7750	7850
Crest factor	7.75	11.54
Modulation	30 kHz	3 Hz
Duty Cycle	7%	50%
Power setting	Progressive with steps from 1 to 10 W	
Gas setting	From 1 to 15 L/Min	
Power control	ADC System – Dynamic self-adjusting with constant power	

Standard	Very fast and efficacious coagulation (Spray Coag current enhanced by the Argon gas)
Pulsed	Identical to the Standard current, but more delicate

! Zubehör für Argon Gas finden Sie auf Seite 63
! Accessoires for Argon gas may be found on page 63



AMNOTOM 400 COMPACT

70-910-00

ohne Fußschalter
without footswitch

70-910-50

Standard Zubehör Set
Standard accessories set



70-910-10

Fußschalter, doppelt
Dual footswitch



70-910-11 (optional)

Fußschalter, doppelt, NUR BIPOLAR
Dual footswitch, ONLY BIPOLAR

- Auto-Check: Vollständig computergesteuerte Selbstkontrolle der Funktion durch doppelten Mikroprozessor
- Mikroprozessorsystem Temperaturschutz durch interne Sensoren
- Schutz der Videoskope gegen Streuströme
- Einfach zu bedienendes, klar strukturiertes Frontpanel
- Automatische, voll computergestützte, selbsttätige Einstellung der Ausgangsleistungen entsprechend den Eigenschaften des Gewebes
- 9 programmierbare Speicher
- Abgabe von 8 monopolaren und 5 bipolaren Strömen
- Verwendbarkeit mit 1 oder 2 monopolaren aktiven Zubehörteilen, die gleichzeitig von zwei verschiedenen Bedienern verwendet werden können
- Spezieller monopolarer Endo-Modus reduziert sowohl den unerwünschten thermischen Effekt als auch den Rauch, der gefährlich ist und die Sicht während des MIS nicht zulässt
- 1 bipolarer Ausgang, der unabhängig und gleichzeitig mit den monopolaren verwendet werden kann
- Steuerschaltung der Neutralelektrode „NPCC System“
- Verwendbarkeit, nur für den bipolaren Einsatz, ohne Anschluss der Neutralelektrode
- Standby-Modus und automatische Speicherung der beim Ausschalten verwendeten Einstellung
- Automatische, computergestützte Überprüfung des HF-Ableitstroms

- Auto-Check: Fully computerized self-control of the functioning by double microprocessor
- Microprocessor system Temperature protected by internal sensors
- Protection of videoscopes against stray currents
- Easy to use clear structured front panel
- Automatic, fully computerized, self-adjustment of output powers according to the features of tissue
- 9 programmable memories
- Delivery of 8 monopolar and 5 bipolar currents
- Usability with 1 or 2 monopolar active accessories which can be used at the same time by two different operators
- Special monopolar Endo mode reduces both the undesired thermal effect and the smoke that is dangerous and does not allow the visibility during MIS
- 1 bipolar output, which can be used independently and at the same time as the monopolar ones
- Control circuit of the neutral electrode "NPCC System"
- Usability, for the bipolar use only, without connecting the neutral electrode
- Standby mode and the automatic store of the setting used at the switching OFF
- Automatic, computerized, check of the HF leakage current

Technische Daten

Netzspannung:	100 oder 230 V – 50 / 60 Hz
Leistungsaufnahme:	max. 828 VA, Standby 92 VA
Frequenz:	440 kHz $\pm$ 5%
Hauptsicherungen:	2 x T 10 A
Ausgänge:	2 x monopolar, 2 x bipolar
Speicher:	9 Programme
Kühlung:	durch Konvektion
Abmessung:	380 x 160 x 350 mm (BxHxD)
Gewicht:	15,0 kg
Norm:	IEC 60601-1, IEC 60601-2-2, IEC 60601-1-2
Medizin-Produktklasse:	IIb (MDD 93/42/EEC)
Elektrische Schutzklasse:	I, CF

Technical Data

Power supply:	100 or 230 V – 50 / 60 Hz
Power consumption:	max. 828 VA, Standby 92 VA
Frequency:	440 kHz $\pm$ 5%
Main fuses:	2 x T 10 A
Outputs:	2 x monopolar, 2 x bipolar
Memories:	9 programs
Cooling:	by convection
Dimensions:	380 x 160 x 350 mm (WxHxD)
Weight:	15.0 kg
Norm:	IEC 60601-1, IEC 60601-2-2, IEC 60601-1-2
Device classification:	IIb (MDD 93/42/EEC)
Protection class:	I, CF

Im Lieferumfang enthalten:

- HF-Gerät
- Netzkabel
- Gebrauchsanweisung
- Universaladapter Monopolar 70-990-00

Included in delivery:

- HF-Unit
- Mains cable
- Instruction manual
- Universal adapter Monopolar 70-990-00

Monopolar Cutting

	Pure	Blend 1	Blend 2	Endo
Max Output	400 W	300 W	140 W	250 W
Rated load	350 Ω	350 Ω	600 Ω	350 Ω
Vpp	3450	3600	7600	1880
Crest factor	1.6	2.3	8.1	2.2
Modulation	0	29	19	0
Duty Cycle	100%	65%	9%	50% Pure / 50% Coag

Pure	Pure cut without any coagulating effect
Blend 1	Coagulating cut with normal haemostatic effect
Blend 2	Coagulating cut, with strong haemostatic effect, spray type
Endo	Coagulating cut, with cut phases alternated to coagulation phases

Monopolar Coagulation

	Folg Furced	Pin Point Contact	Soft	Spray
Max Output	150 W	250 W	280 W	140 W
Rated load	350 Ω	250 Ω	250 Ω	600 Ω
Vpp	4700	3460	3440	7600
Crest factor	4.5	2.6	2.5	8.1
Modulation	78	29	29	19
Duty Cycle	35%	56%	56%	9%

Folg Furced	With strong superficial and deep effect
Pin Point Contact	Similar to the previous one, but softer
Soft	Very delicate, with soft superficial effect and strong deep action
Spray	Without any contact and with a very strong superficial effect



Bipolar Cutting

	Pure	Blend
Max Output	140 W	120 W
Rated load	300 Ω	300 Ω
Vpp	790	980
Crest factor	1.5	1.8
Modulation	0	29
Duty Cycle	100%	75%

Pure Pure cut with minimum coagulating effect
Blend Coagulating cut with strong coagulating effect

Bipolar Coagulation

	Micro	Micro Auto	Macro
Max Output	120 W	120 W	120 W
Rated load	100 Ω	100 Ω	100 Ω
Vpp	450	450	760
Crest factor	1.7	1.7	1.7
Modulation	0	0	0
Duty Cycle	100%	100%	100%

Micro Very delicate, Micro Precise type, with a minimum sticking effect of the tissues on the tips of the forceps
Micro Auto The same as Micro, but with Impedance Sensing automatic Auto Start / Auto Stop device
Macro Standard type, which is very rapid and efficacious, ideal for forceps with bigger section (i.e. laparoscopy)



AMNOTOM 160 BASE

70-930-00

ohne Fußschalter
without footswitch

70-930-50

Standard Zubehör Set
Standard accessories set

70-930-10

Fußschalter, doppelt, pneumatisch
Dual footswitch, pneumatic

- Auto-Check: Vollständig computerisierte Selbstkontrolle der Funktion durch Mikroprozessor
- Mikroprozessorsystem Temperaturschutz durch interne Sensoren
- Schutz der Videoskope gegen Streuströme
- Einfach zu bedienendes, klar strukturiertes Frontpanel
- Abgabe von 8 monopolaren Strömen und 1 bipolaren Koagulationsstrom
- Spezieller monopolarer „Pulsed“-Schneidemodus reduziert sowohl den unerwünschten thermischen Effekt als auch, durch die Verwendung sehr dünner Elektroden, Schnitte, die denen RF-Geräten ähnlich sind
- Steuerschaltung der Neutralelektrode „NPCC System“
- Verwendbarkeit, nur für den bipolaren Einsatz, ohne Anschluss der Neutralelektrode
- Standby-Modus und automatische Speicherung der beim Ausschalten verwendeten Einstellung
- Automatische, computergestützte Überprüfung des HF-Ableitstroms

- Auto-Check: Fully computerized self-control of the functioning by microprocessor
- Microprocessor system Temperature protected by internal sensors
- Protection of videoscopes against stray currents
- Easy to use clear structured front panel
- Delivery of 8 monopolar currents and 1 bipolar coagulation current
- Special monopolar “Pulsed” cutting mode reduces both the undesired thermal effect and, by using very thin electrodes, give cuts similar to those obtainable with RF-units
- Control circuit of the neutral electrode “NPCC System”
- Usability, for the bipolar use only, without connecting the neutral electrode
- Standby mode and the automatic store of the setting used at the switching OFF
- Automatic, computerized, check of the HF leakage current

Technische Daten

Netzspannung: 100 oder 230 V – 50 / 60 Hz
Leistungsaufnahme: max. 260 VA, Standby 92 VA
Frequenz: 440 kHz $\pm$ 5%
Hauptsicherungen: 2 x T 10 A
Ausgänge: 1 x monopolar, 1 x bipolar
Kühlung: durch Konvektion
Abmessung: 240 x 120 x 240 mm (BxHxD)
Gewicht: 5,0 kg
Norm: IEC 60601-1, IEC 60601-2-2, IEC 60601-1-2
Medizin-Produktklasse: IIb (MDD 93/42/EEC)
Elektrische Schutzklasse: I, CF

Technical Data

Power supply: 100 or 230 V – 50 / 60 Hz
Power consumption: max. 260 VA, Standby 92 VA
Frequency: 440 kHz $\pm$ 5%
Main fuses: 2 x T 10 A
Outputs: 1 x monopolar, 1 x bipolar
Cooling: by convection
Dimensions: 240 x 120 x 240 mm (WxHxD)
Weight: 5.0 kg
Norm: IEC 60601-1, IEC 60601-2-2, IEC 60601-1-2
Device classification: IIb (MDD 93/42/EEC)
Protection class: I, CF

Im Lieferumfang enthalten:

- HF-Gerät
- Netzkabel
- Gebrauchsanweisung
- Universaladapter Monopolar 70-990-00

Included in delivery:

- HF-Unit
- Mains cable
- Instruction manual
- Universal adapter Monopolar 70-990-00



Monopolar Cutting

	Pure	P Pulsed	Blend	Blend Pulsed 1	Blend Pulsed 2
Max Output	160 W	80 W	140 W	70 W	38 W
Rated load	500 Ω	500 Ω	500 Ω	500 Ω	500 Ω
Vpp	1000	1380	1400	1550	1580
Crest factor	1.5	3	2.3	3.5	3.6
Modulation	0%	50%	0%	50%	50%
Duty Cycle	100%	100%	80%	80%	80%

Pure	Monopolar pure cut without coagulating effect
P pulsed	Monopolar pure cut identical to the Pure, but with pulsed delivery
Blend	Monopolar blend cut with medium coagulating effect
Blend pulsed 1	Monopolar blend cut with fast pulsed delivery
Blend pulsed 2	Monopolar blend cut with slow pulsed delivery

Monopolar Coagulation

	Micro	M Pulsed	Fulg	Fulg Pulsed
Max Output	80 W	80 W	100 W	60 W
Rated load	500 Ω	500 Ω	750 Ω	750 Ω
Vpp	1530	1530	2300	2300
Crest factor	3.4	3.4	3.5	5
Modulation	0%	0%	0%	50%
Duty Cycle	50%	50%	50%	50%

Bipolar Coagulation

	Bipolar
Max Output	100 W
Rated load	100 Ω
Vpp	500
Crest factor	2.8
Modulation	0%
Duty Cycle	100%

Micro	"Soft" low voltage monopolar delicate coagulation
M pulsed	Identical to the Micro, but temporized with single shots adjustable from 0.1 sec to 1 sec
Fulg	"Fulguration" high voltage monopolar strong coagulation
Fulg pulsed	Identical to the FULG, but with pulsed delivery
Bipolar	Bipolar coagulation

70

Zubehör
Accessories



70-900-10

Fußschalter, doppelt für **AMNOTOM 400 PREMIUM / A**,
wasserfest, zentraler Knopf

Dual footswitch for **AMNOTOM 400 PREMIUM / A**,
waterproof, with central button



70-910-10

Fußschalter, doppelt für **AMNOTOM 400 COMPACT**,
wasserfest

Dual footswitch for **AMNOTOM 400 COMPACT**,
waterproof



70-910-11

Fußschalter, doppelt für **AMNOTOM 400 COMPACT**,
nur Bipolar, wasserfest

Dual footswitch for **AMNOTOM 400 COMPACT**,
bipolar use, waterproof



70-930-10

Fußschalter, doppelt für **AMNOTOM 160 BASE**,
wasserfest, pneumatisch

Dual footswitch for **AMNOTOM 160 BASE**,
waterproof, pneumatic



70-980-00

Gerätewagen **COMPACT** für AMNOTOM,
mit 3 Ablagefächer

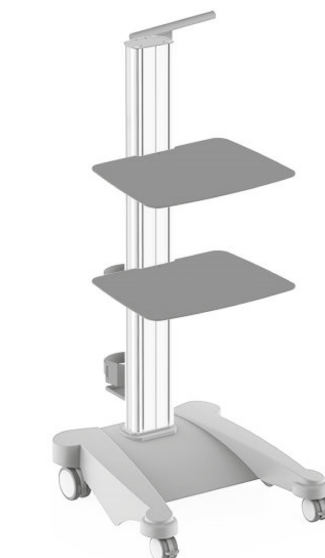
Trolley **COMPACT** for AMNOTOM,
with 3 shelves



70-980-10

Gerätewagen **PREMIUM** für AMNOTOM,
mit 2 Ablagefächer und Gasflaschen-Halterung

Trolley **PREMIUM** for AMNOTOM,
with 2 shelves and gas bottle holder



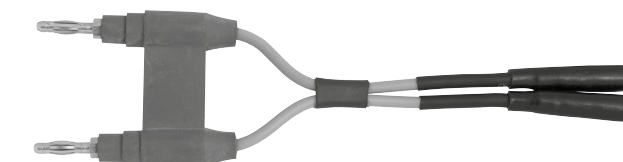
70-990-00

Universaladapter für Monopolar Kabel
Universal adapter for monopolar cables



70-990-50

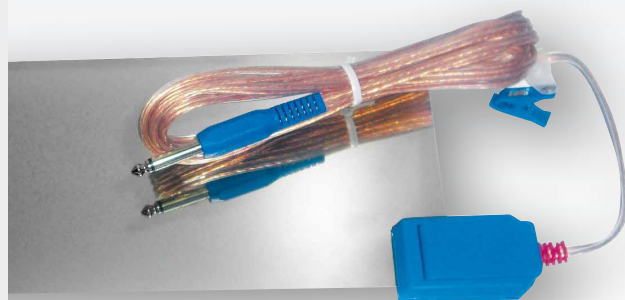
Universaladapter für Bipolar Kabel
Universal adapter for bipolar cables



70

Neutralelektroden,
Anschlußkabel

**Neutral electrodes,
Connecting cables**





Flachstecker Einmal-
Neutralelektroden
Flat plug single use
neutral electrodes



Neutralelektrodenstecker
Neutral electrode plug



Neutralelektrodenstecker
[Neutral electrode plug](#)

2.1.23 Vienkartinio neutralaus elektrodo jungiamasis laidas, ilgis ≥ 4 m (1 vnt.)



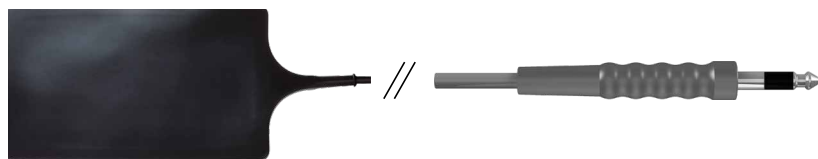
Stecker Geräteseite Plug unit side		Länge Length	Artikelnummer Item number		
	Berchtold, Martin	3,0 m 5,0 m			70-231-50
	AMNOTEC, Erbe/Martin, Integra	3,0 m 5,0 m	70-236-30 70-236-50		70-230-30 70-230-50
	Erbe ACC/ICC; Martin	3,0 m 5,0 m		70-232-30 70-232-50	
	Valleylab mit Pin	3,0 m 5,0 m	70-237-50		
	Valleylab, Bowa	3,0 m 5,0 m	70-238-50		70-235-30 70-235-50
	260 x 150 mm	50 cm		 1)	 2)
	160 x 80 mm	50 cm		70-342-01	70-340-01

1) Gummi-Neutralelektroden.
Anschluss erfolgt an Martin, Berchtold Neutralelektrodenstecker
(siehe blauer Pfeil)
1) Rubber neutral electrodes.
Connect to Martin, Berchtold neutral electrode plug
(mind the blue arrow)

2) Gummi-Neutralelektroden.
Anschluss erfolgt an Neutralelektrodenstecker
(siehe blauer Pfeil)
2) Rubber neutral electrodes.
Connect to neutral electrode plug
(mind the blue arrow)



Gummi-Neutralelektrode, wiederverwendbar für AMNOTOM, Martin, Berchtold, Integra, Erbe Geräte, L. 2,5 m
 Rubber neutral electrode, reusable for AMNOTOM, Martin, Berchtold, Integra, Erbe Units, L. 2.5 m



70-330-01 120 x 250 mm

für Erwachsene
 for adults

70-330-02 80 x 150 mm

für Kinder
 for paediatric

Neutralelektrode, rostfreier Stahl, wiederverwendbar für AMNOTOM, Martin, Berchtold, Integra, Erbe Geräte, L. 2,5 m
 Neutral electrode, stainless steel, reusable for AMNOTOM, Martin, Berchtold, Integra, Erbe Units, L. 2.5 m



70-335-01 125 x 250 mm

für Erwachsene
 for adults

70-335-02 60 x 160 mm

für Kinder
 for paediatric



70-370-50 50 cm

70-371-15 150 cm

Gummibinde, elastisch, gelocht, mit Befestigungsknopf
 Rubber band, elastic, perforated, with fixing button

Einmal-Neutralelektrode TWINSAFE™, für Erwachsene und Kinder, ohne Anschlusskabel
Single use Neutral plate TWINSAFE™, for Adults and Children, without connecting cable



70-350-00 176 x 122 mm

ohne Anschlusskabel
without connecting cable



Bestelleinheit: 600 Stück
Order quantity: 600 pieces

! Passende Anschlußkabel finden Sie auf Seite 24
! Suitable connecting cables you can find on page 24

2.1.22 Vienkartinis neutralus elektrodas, paviršiaus plotas $\geq 120 \text{ cm}^2$ (100 vnt.)



70-352-00 176 x 122 mm

mit Anschlusskabel für AMNOTEK, Martin, Berchtold, Integra, Erbe T-series
with connecting cable for AMNOTEK, Martin, Berchtold, Integra, Erbe T-series



Bestelleinheit: 96 Stück
Order quantity: 96 pieces

70

HF-Handgriffe

HF-pencils



HF-Handgriff mit 2 Tasten für 2,4 mm-Schaft-Elektroden, mit integriertem Kabel, 4,3 kVp
HF-pencil with 2 buttons for 2.4 mm-shaft-electrodes, cable integrated, 4.3 kVp



Bestelleinheit: 1 Stück
Order quantity: 1 piece



Stecker Geräteseite Plug unit side	Länge Length	Artikelnummer Item number
	3,0 m	70-005-30
	5,0 m	70-005-50
	3,0 m	70-007-30
	5,0 m	70-007-50
	3,0 m	70-009-30
	5,0 m	70-009-50



70-000-24 3 m

HF-Handgriff, ohne Tasten für 2,4 mm-Schaft-Elektroden, mit integriertem 3 m Kabel passend auf AMNOTOM
HF-pencil, without buttons for 2.4 mm-shaft-electrodes, with integrated 3 m cable suitable for AMNOTOM



Bestelleinheit: 50 Stück
Order quantity: 50 pieces



70-010-30

3 m



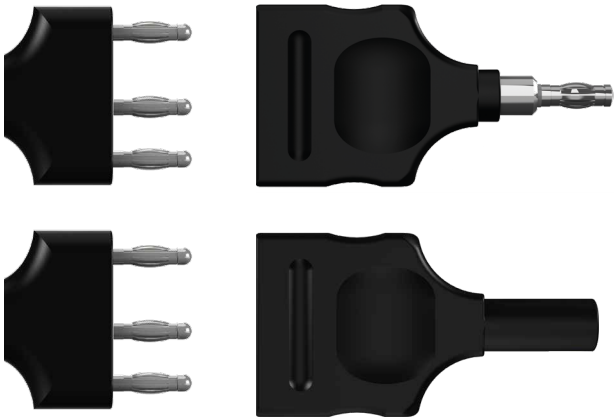
Monopolarer Einmal-HF-Handgriff, 2 Tasten, inkl. Spatelektrode, Ø 2,4 mm, für AMNOTOM und Valleylab Geräte, steril
Monopolar Single-use HF-pencil, 2 buttons, incl. spatula electrode, Ø 2.4 mm, for AMNOTOM and Valleylab Units, sterile



Artikelnummer Item number	Länge Length
70-640-07	70 mm
70-640-10	90 mm
70-640-14	140 mm
70-640-15	150 mm

Elektrodenverlängerung, Ø 2,4 mm, 4,3 kVp
Extension for electrodes, Ø 2.4 mm, 4.3 kVp

Verbindungsadapter für AMNOTECH monopolar HF-Handgriff, 4,3 kVp
Connection adapter for AMNOTECH monopolar HF-pencil, 4.3 kVp



Stecker Geräteseite Plug unit side	Ø	Artikelnummer Item number
ERBE, STORZ	4 mm	70-090-00
MARTIN, BERCHTOLD, INTEGRA	4 mm	70-090-10

70

Monopolare HF-Elektroden
Monopolar HF-Electrodes



Aktive monopolare Elektroden, für HF- und RF-Generatoren geeignet, mit Sechskant-Verdrehschutz, 4,3 kVp
Active monopolar electrodes, applicable for HF- and RF-generators, with hexagon-anti-twist protection, 4.3 kVp



Bestelleinheit: 5 Stück
Order quantity: 5 pieces



Ausführung
Version

Maße
Dimensions

Artikelnummer
Item number

Spatelektrode
Spatula electrode

2,5 mm
20 mm

70-602-05



Messerelektrode
Knife electrode

2,5 mm
20 mm

70-602-07



Kugelelektrode
Ball electrode

Ø 2 mm

70-610-02



Kugelelektrode
Ball electrode

Ø 4 mm

70-610-04



Kugelelektrode
Ball electrode

Ø 6 mm

70-610-06



Kugelelektrode, abgewinkelt
Ball electrode, angled

Ø 2 mm

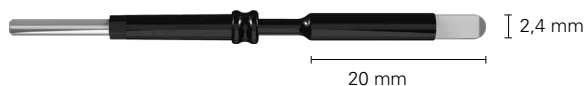
70-611-02



Kugelelektrode, abgewinkelt
Ball electrode, angled

Ø 4 mm

70-611-04



Spatelektrode, isoliert
Spatula electrode, isolated

2,4 mm
20 mm

70-610-48

Aktive monopolare Elektroden Ø 2,4 mm Active monopolar electrodes Ø 2.4 mm



Aktive monopolare Elektroden, für HF- und RF-Generatoren geeignet, mit Sechskant-Verdrehschutz, Ø 2,4 mm, 4,3 kVp
Active monopolar electrodes, applicable for HF- and RF-generators, with hexagon-anti-twist protection, Ø 2.4 mm, 4.3 kVp



Bestelleinheit: 5 Stück
Order quantity: 5 pieces



Ausführung
Version

Maße
Dimensions

Artikelnummer
Item number

Messerelektrode, abgewinkelt
Knife electrode, angled

1,5 mm
17 mm

70-601-05



Drahtschlingenelektrode
Wire loop electrode

Ø 5 mm

70-607-05



Drahtschlingenelektrode
Wire loop electrode

Ø 10 mm

70-607-10



Drahtschlingenelektrode
Wire loop electrode

Ø 14 mm

70-607-14



Bandschlingenelektrode
Ribbon loop electrode

Ø 10 mm

70-608-10



Bandschlingenelektrode
Ribbon loop electrode

Ø 14 mm

70-608-14



Nadelelektrode
Needle electrode

0,5 mm
20 mm

70-604-04

Aktive monopolare Elektroden, für HF- und RF-Generatoren geeignet, mit Sechskant-Verdrehschutz, Ø 2,4 mm, 4,3 kVp
Active monopolar electrodes, applicable for HF- and RF-generators, with hexagon-anti-twist protection, Ø 2.4 mm, 4.3 kVp



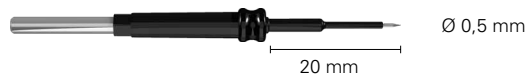
Bestelleinheit: 5 Stück
Order quantity: 5 pieces



Ausführung Version	Maße Dimensions	Artikelnummer Item number
Nadelelektrode Needle electrode	0,7 mm 20 mm	70-604-06



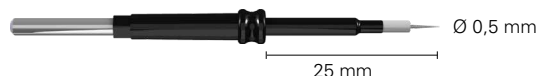
Bestelleinheit: 1 Stück
Order quantity: 1 piece



Wolframnadelelektrode Tungsten needle electrode	Ø 0,5 mm 20 mm	70-610-13
--	-------------------	------------------



Wolframnadelelektrode, abgewinkelt Tungsten needle electrode, angled	Ø 0,5 mm 20 mm	70-610-14
---	-------------------	------------------



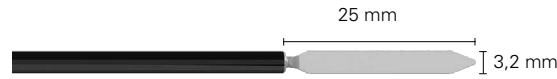
Wolframnadelelektrode mit Keramikisolation Tungsten needle electrode, with ceramic isolation	Ø 0,5 mm 25 mm	70-610-15
---	-------------------	------------------



Aktive monopolare Elektroden, für HF- und RF-Generatoren geeignet, mit Sechskant-Verdrehschutz, Ø 2,4 mm, 4,3 kVp
Active monopolar electrodes, applicable for HF- and RF-generators, with hexagon-anti-twist protection, Ø 2.4 mm, 4.3 kVp



Bestelleinheit: 1 Stück
Order quantity: 1 piece

		Ausführung Version	Maße Dimensions	Artikelnummer Item number
	Ø 2 mm	Kugelelektrode Ball electrode	Ø 2 mm	70-622-02
	Ø 4 mm	Kugelelektrode Ball electrode	Ø 4 mm	70-622-04
	20 mm 2,5 mm	Spatelektrode Spatula electrode	2,5 mm 20 mm	70-614-20
	12 mm 2,5 mm	Messerelektrode, abgewinkelt Knife electrode, angled	2,5 mm 12 mm	70-614-10
	25 mm 3,2 mm	Messerelektrode Knife electrode	3,2 mm 25 mm	70-614-25
	12 mm Ø 0,5 mm	Nadelelektrode Needle electrode	Ø 0,5 mm 12 mm	70-624-10
	12 mm Ø 0,7 mm	Nadelelektrode Needle electrode	Ø 0,7 mm 12 mm	70-624-12
	9 mm Ø 0,7 mm	Nadelelektrode, abgewinkelt Needle electrode, angled	Ø 0,7 mm 9 mm	70-625-12
	14 mm	Lanzettenelektrode Lancet electrode	14 mm	70-603-05

Aktive monopolare Elektroden, für HF- und RF-Generatoren geeignet, mit Sechskant-Verdrehschutz, Ø 2,4 mm, 500 Vp
Active monopolar electrodes, applicable for HF- and RF-generators, with hexagon-anti-twist protection, Ø 2.4 mm, 500 Vp



Bestelleinheit: 1 Stück
Order quantity: 1 piece



Ausführung
Version

Maße
Dimensions

Artikelnummer
Item number

Drahtschlingenelektrode
Wire loop electrode

Ø 5 mm

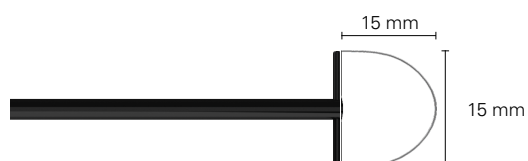
70-626-05



Drahtschlingenelektrode
Wire loop electrode

10 mm
10 mm

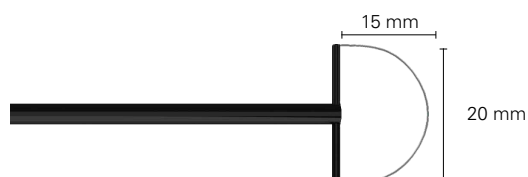
70-626-10



Drahtschlingenelektrode
Wire loop electrode

15 mm
15 mm

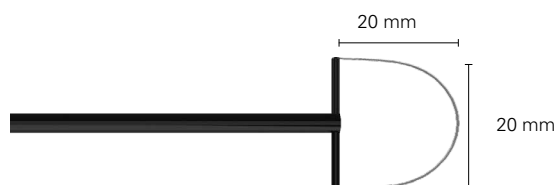
70-626-15



Drahtschlingenelektrode
Wire loop electrode

15 mm
20 mm

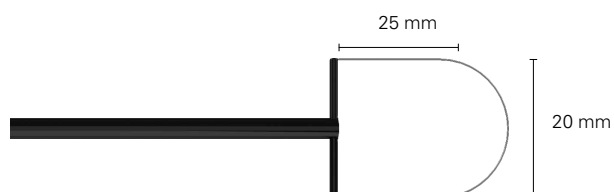
70-626-16



Drahtschlingenelektrode
Wire loop electrode

20 mm
20 mm

70-626-20



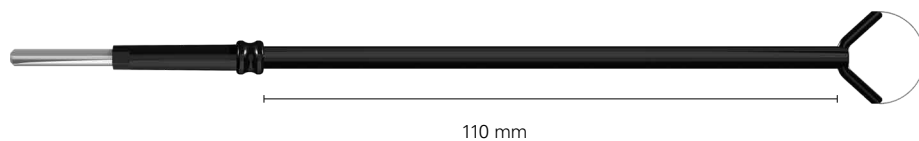
Drahtschlingenelektrode
Wire loop electrode

25 mm
20 mm

70-626-25



Aktive monopolare Elektroden, für HF- und RF-Generatoren geeignet, mit Sechskant-Verdrehschutz, Ø 2,4 mm, 500 Vp
Active monopolar electrodes, applicable for HF- and RF-generators, with hexagon-anti-twist protection, Ø 2.4 mm, 500 Vp



Bestelleinheit: 1 Stück
Order quantity: 1 piece



Ausführung
Version

Maße
Dimensions

Artikelnummer
Item number

Drahtschlingenelektrode
Wire loop electrode

Ø 10 mm

70-628-10



Drahtschlingenelektrode
Wire loop electrode

Ø 15 mm

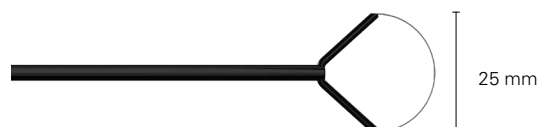
70-628-15



Drahtschlingenelektrode
Wire loop electrode

Ø 20 mm

70-628-20

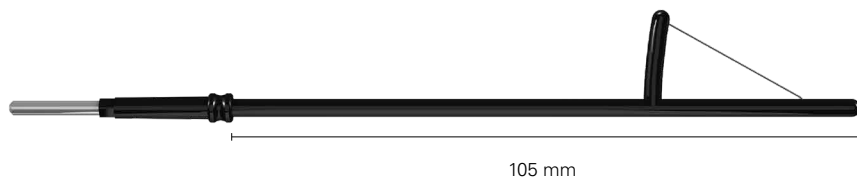


Drahtschlingenelektrode
Wire loop electrode

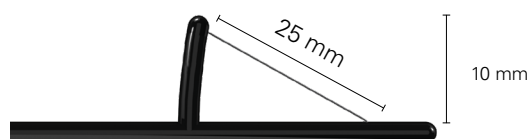
Ø 25 mm

70-628-25

Aktive monopolare Elektroden, für HF- und RF-Generatoren geeignet, mit Sechskant-Verdrehschutz, Ø 2,4 mm, 500 Vp
Active monopolar electrodes, applicable for HF- and RF-generators, with hexagon-anti-twist protection, Ø 2.4 mm, 500 Vp



Bestelleinheit: 1 Stück
Order quantity: 1 piece



Ausführung
Version

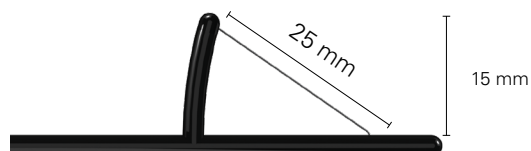
Maße
Dimensions

Artikelnummer
Item number

Drahtschlingenelektrode
Wire loop electrode

10 mm
25 mm

70-626-05



Drahtschlingenelektrode
Wire loop electrode

15 mm
20 mm

70-626-10



Drahtschlingenelektrode
Wire loop electrode

20 mm
25 mm

70-626-15

70

Arthroskopieelektroden

Arthroscopic electrodes



Monopolare Arthroskopieelektroden mit Handgriff, für HF- und RF-Generatoren geeignet, 1,3 kVp
Monopolar Arthroscopic electrodes with handle, applicable for HF- and RF-generators, 1.3 kVp



Bestelleinheit: 1 Stück
Order quantity: 1 piece



Ausführung Version	Maße Dimensions	Artikelnummer Item number
Tastelektrode, 90° abgewinkelt Probe electrode, 90° angled	4 mm Ø 1,5 mm	70-637-04



Kugelelektrode Ball electrode	Ø 3 mm	70-637-05
----------------------------------	--------	------------------



Vaporisationselektrode Vaporization electrode	Ø 3,6 mm	70-637-06
--	----------	------------------

Monopolare Arthroskopieelektroden, Ø 2,4 mm Monopolar Arthroscopic electrodes, Ø 2.4 mm



Monopolare Arthroskopieelektroden, für HF- und RF-Generatoren geeignet, 1,3 kVp
Monopolar Arthroscopic electrodes, applicable for HF- and RF-generators, 1.3 kVp



Bestelleinheit: 1 Stück
Order quantity: 1 piece



Ausführung
Version

Maße
Dimensions

Artikelnummer
Item number

Nadelelektrode,
90° abgewinkelt
Needle electrode,
90° angled

Ø 0,6 mm
1,5 mm

70-636-01



Nadelelektrode,
90° abgewinkelt
Needle electrode,
90° angled

Ø 0,6 mm
4 mm

70-636-02



Tastelektrode
Probe electrode

Ø 1,5 mm
4 mm

70-636-04



Kugelelektrode
Ball electrode

Ø 3 mm

70-636-05



Messerelektrode
Knife electrode

3 mm

70-636-03



Flächenelektrode,
70° abgewinkelt
Surface electrode,
70° angled

Ø 2,4 mm

70-636-07

Bipolare Arthroskopieelektroden, 1,0 kVp
Bipolar Arthroscopic electrodes, 1.0 kVp



Bestelleinheit: 1 Stück
Order quantity: 1 piece



Ø 12 mm

Ø 16 mm



Langversion
Long version

Kurzversion
Short version

Ausführung
Version

L = 115 mm

L = 170 mm



Bipolare Vaporisationselektrode,
70° abgewinkelt
Bipolar vaporization electrode,
70° angled

70-680-02

70-680-12



Bipolare Vaporisationselektrode VAP, 90°
Bipolar vaporization electrode VAP, 90°

70-680-01

70-680-11



Bipolare Hakenelektrode Ø 1,5 x 0,6 mm
Bipolar hook electrode Ø 1.5 x 0.6 mm

70-680-03

70-680-13

Die Oben aufgeführten bipolaren Arthroskopie-Elektroden dürfen nicht in Verbindung mit Arthrocare-Units verwendet werden.

The bipolar arthroscopic electrodes mentioned above can not be used in combination with Arthrocare units.

70

Monopolare Elektroden für
Plastische Chirurgie

**Monopolar electrodes for
plastic surgery**



Monopolare Mikrodissektionsnadeln, für HF- und RF-Generatoren geeignet, 4,3 kVp
Monopolar microdissection needles, applicable for HF- and RF-generators, 4.3 kVp



Bestelleinheit: 5 Stück
Order quantity: 5 pieces



Ausführung Version	Maße Dimensions	Artikelnummer Item number
Mikrodissektions-Nadelelektrode, Wolfram Microdissection needle, electrode tungsten	Ø 0,4 mm 5 mm	70-650-03



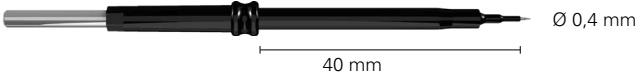
Bestelleinheit: 1 Stück
Order quantity: 1 piece



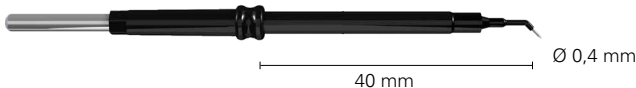
Ausführung Version	Maße Dimensions	Artikelnummer Item number
Mikrodissektions-Nadelelektrode Wolfram Microdissection needle electrode, tungsten	Ø 0,5 mm 20 mm	70-650-04



Mikrodissektions-Nadelelektrode, abgewinkelt, Wolfram Microdissection needle electrode, angled, tungsten	Ø 0,5 mm 20 mm	70-651-04
---	-------------------	------------------



Mikrodissektions-Nadelelektrode, abgewinkelt, Wolfram Microdissection needle electrode, angled, tungsten	Ø 0,4 mm 40 mm	70-650-02
---	-------------------	------------------



Mikrodissektions-Nadelelektrode, abgewinkelt, Wolfram Microdissection needle electrode, angled, tungsten	Ø 0,4 mm 40 mm	70-651-03
---	-------------------	------------------

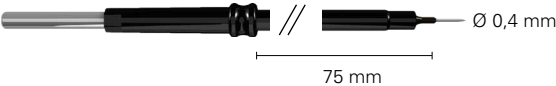
Monopolare Mikrodisektionsnadeln Ø 2,4 mm
Monopolar microdissection needles Ø 2.4 mm



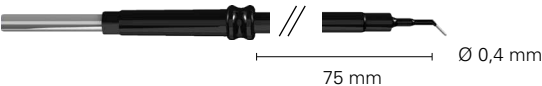
Monopolare Mikrodisektionsnadeln, für HF- und RF-Generatoren geeignet, 4,3 kVp
Monopolar microdissection needles, applicable for HF- and RF-generators, 4.3 kVp



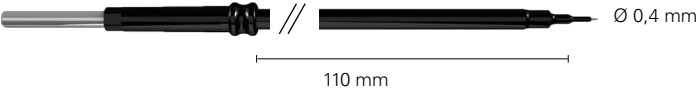
Bestelleinheit: 1 Stück
Order quantity: 1 piece



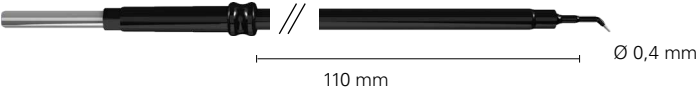
Ausführung Version	Maße Dimensions	Artikelnummer Item number
Mikrodisektions-Nadelelektrode, Wolfram Microdissection needle electrode, tungsten	75 mm Ø 0,4 mm	70-650-05



Mikrodisektions-Nadelelektrode, abgewinkelt, Wolfram Microdissection needle electrode, angled, tungsten	75 mm Ø 0,4 mm	70-651-02
--	-------------------	------------------



Mikrodisektions-Nadelelektrode, Wolfram Microdissection needle electrode, tungsten	110 mm Ø 0,4 mm	70-650-01
---	--------------------	------------------



Mikrodisektions-Nadelelektrode, abgewinkelt, Wolfram Microdissection needle electrode, angled, tungsten	110 mm Ø 0,4 mm	70-651-01
--	--------------------	------------------

70

Bipolare Pinzetten
Bipolar forceps



Bipolare Pinzetten, gerade, Flachstecker, 500 Vp
Bipolar forceps, straight, flat-plug, 500 Vp



Bestelleinheit: 1 Stück
Order quantity: 1 piece

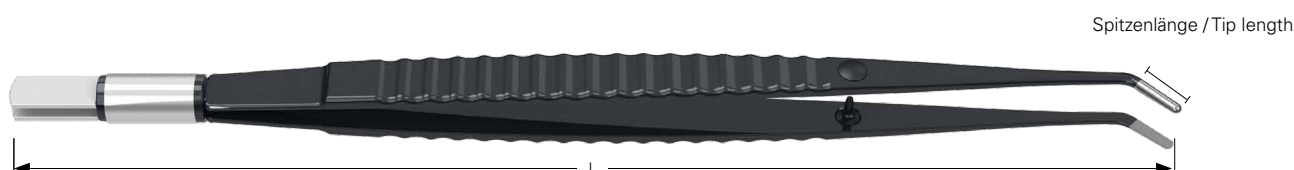


Ausführung Version	Spitze Tip	L = 165 mm	L = 180 mm	L = 195 mm	L = 225 mm
	Bipolare Pinzette, Nadel Bipolar forceps, Needle	6 mm	70-700-16	70-700-18	
		8 mm		70-700-20	70-700-22
	Bipolare Pinzette, stumpf, 1,0 mm Bipolar forceps, blunt, 1,0 mm	6 mm			
		8 mm	70-710-16	70-710-18	70-710-20
	Bipolare Pinzette, stumpf, 2,0 mm Bipolar forceps, blunt, 2,0 mm	6 mm			
		8 mm	70-712-16	70-712-18	70-712-20

Bipolare Pinzetten, gewinkelt, Flachstecker, 500 Vp
Bipolar forceps, angled, flat-plug, 500 Vp



Bestelleinheit: 1 Stück
Order quantity: 1 piece



Ausführung Version	Spitze Tip	L = 165 mm	L = 180 mm	L = 190 mm	L = 225 mm
	Bipolare Pinzette, Nadel Bipolar forceps, Needle	6 mm	70-720-16	70-720-18	
		8 mm		70-720-20	70-720-22
	Bipolare Pinzette, stumpf, 1,0 mm Bipolar forceps, blunt, 1,0 mm	6 mm			
		8 mm	70-730-16	70-730-18	70-730-20
	Bipolare Pinzette, stumpf, 2,0 mm Bipolar forceps, blunt, 2,0 mm	6 mm			
		8 mm		70-732-18	70-732-20



Bipolare Pinzetten, bajonett, Flachstecker, 500 Vp
Bipolar forceps, bayonett, flat-plug, 500 Vp



Bestelleinheit: 1 Stück
Order quantity: 1 piece



Ausführung Version	Spitze Tip	L = 165 mm	L = 180 mm	L = 195 mm	L = 220 mm	L = 240 mm
 Bipolare Pinzette, Nadel Bipolar forceps, Needle	6 mm	70-740-16	70-740-18	70-740-20	70-740-22	
	8 mm					
 Bipolare Pinzette, stumpf, 1,0 mm Bipolar forceps, blunt, 1.0 mm	6 mm	70-750-16	70-750-18	70-750-20	70-750-22	70-750-24
	8 mm					
 Bipolare Pinzette, stumpf, 2,0 mm Bipolar forceps, blunt, 2.0 mm	6 mm					70-752-24
	8 mm	70-752-16	70-752-18	70-752-20	70-752-22	

Bipolare Pinzetten, gerade, Flachstecker, 500 Vp
Bipolar Forceps, straight, flat-plug, 500 Vp



Bestelleinheit: 1 Stück
Order quantity: 1 piece



	Ausführung Version	Spitze Tip	L = 110 mm
	Bipolare Pinzette, Nadel Bipolar forceps, Needle	6 mm	70-700-12
	Bipolare Pinzette, stumpf, 0,5 mm Bipolar forceps, blunt, 0.5 mm	6 mm	70-710-12

Bipolare Pinzetten, gewinkelt, Flachstecker, 500 Vp
Bipolar Forceps, angled, flat-plug, 500 Vp



Bestelleinheit: 1 Stück
Order quantity: 1 piece



	Ausführung Version	Spitze Tip	L = 110 mm
	Bipolare Pinzette, Nadel Bipolar forceps, Needle	6 mm	70-720-12
	Bipolare Pinzette, stumpf, 0,5 mm Bipolar forceps, blunt, 0.5 mm	6 mm	70-730-12



NON-STICK Bipolare Pinzetten

Bei der Koagulation von Gewebe kann es zum Verkleben des koagulierten Gewebes mit der Pinzettenspitze kommen. Dieser unerwünschte Effekt kann durch den Einsatz der NON-STICK-Bipolar-Pinzetten praktisch vollständig verhindert werden. Das mühsame und zeitraubende Abreinigen der Pinzetten während der OP entfällt, was die Unterbrechungen beim Arbeiten erheblich reduziert. Ermöglicht wird dies durch die Verwendung eines Materials mit besonders guten thermischen Eigenschaften für die Pinzettenspitzen. Der NON-STICK-Effekt bleibt dauerhaft erhalten und wird auch durch häufiges Sterilisieren nicht gemindert. NON-STICK-Bipolar-Pinzetten können in Verbindung mit dem passenden Anschlusskabel an allen gängigen HF-Geräten betrieben werden.

NON-STICK Bipolar forceps

During the coagulation of tissue the coagulated tissue might stick to the tip of the forceps. This undesirable effect can almost completely be avoided by using the new NON-STICK Bipolar forceps. By applying a material with excellent thermal properties for the tips of the forceps, difficult and time-consuming cleaning of the forceps during an operation is no longer necessary and enables non-stop working. The NON-STICK effect is permanently ensured and will not be reduced, even if subject to frequent sterilisation. By using a suitable connecting cable, NON-STICK Bipolar forceps can be connected to all high-frequency electrosurgical generators generally used.

Die polierten Edelmetallspitzen zeichnen sich durch ihre exzellente Wärmeleitfähigkeit aus und verhindern so das Anhaften von Gewebe. Dieser NON-STICK-Effekt ist dauerhaft gewährleistet, weil die Spitzen nicht etwa nur beschichtet sind, sondern massiv aus Edelmetall hergestellt werden. Sogar ein Nachpolieren ist möglich – Die Antihafteigenschaften bleiben erhalten. Präzise gearbeitete Spitzen in unterschiedlichen Größen erlauben punktgenaues Arbeiten und den Einsatz bei praktisch allen Anwendungen.

The polished noble metal forceps tips are characterized by their excellent thermal conductivity which prevents the sticking of tissue. The NON-STICK effect is permanently ensured, as the tips are not just noble-metal coated but made of solid noble metal. Even when redressing the surface, will the NON-STICK properties be retained. High-precision shaped tips in different sizes enable pinpoint working and allow the forceps to be used for nearly applications.

Die beständige, hunderttausendfach bewährte Isolationsbeschichtung widersteht problemlos auch hochalkalischen Reinigungsmitteln und gewährleistet zuverlässig die elektrische Sicherheit des Instruments.

The resistant and well-proven isolation coating resists without any problems to highly alkaline cleaning agents, so that the electrical safety of the instrument is reliably ensured.

Eine breite, geriefte Grifffläche ermöglicht eine sichere Handhabung und angenehmes, ermüdungsfreies Arbeiten.

A wide fluted handling surface ensures safe handling and convenient working without getting tired.

Mit Ausnahme der Spitzen besteht das gesamte Instrument aus gehärtetem Edelstahl. Dadurch wird eine gleichbleibende, optimale Federspannung sichergestellt.

Except for the tips, the entire instrument is made of hardened stainless steel. This ensures a consistent optimum spring tension.

NON-
STICK

Silberspitze
Silver tip



Bipolare Pinzetten, gerade, Flachstecker, 500 Vp
Bipolar Forceps, straight, flat-plug, 500 Vp



Bestelleinheit: 1 Stück
Order quantity: 1 piece



Ausführung Version	Spitze Tip	L = 165 mm	L = 180 mm	L = 195 mm	L = 225 mm
 Bipolare Pinzette, Nadel Bipolar forceps, Needle	6 mm 8 mm	70-700-16 NS	70-700-18 NS	70-700-20 NS	70-700-22 NS
 Bipolare Pinzette, stumpf, 1,0 mm Bipolar forceps, blunt, 1.0 mm	6 mm 8 mm	70-710-16 NS	70-710-18 NS	70-710-20 NS	70-710-22 NS
 Bipolare Pinzette, stumpf, 2,0 mm Bipolar forceps, blunt, 2.0 mm	6 mm 8 mm	70-712-16 NS	70-712-18 NS	70-712-20 NS	70-712-22 NS

Bipolare Pinzetten, gewinkelt, Flachstecker, 500 Vp
Bipolar Forceps, angled, flat-plug, 500 Vp



Bestelleinheit: 1 Stück
Order quantity: 1 piece



Ausführung Version	Spitze Tip	L = 165 mm	L = 180 mm	L = 195 mm	L = 225 mm
 Bipolare Pinzette, Nadel Bipolar forceps, Needle	6 mm 8 mm	70-720-16 NS	70-720-18 NS	70-720-20 NS	70-720-22 NS
 Bipolare Pinzette, stumpf, 1,0 mm Bipolar forceps, blunt, 1.0 mm	6 mm 8 mm	70-730-16 NS	70-730-18 NS	70-730-20 NS	70-730-22 NS
 Bipolare Pinzette, stumpf, 2,0 mm Bipolar forceps, blunt, 2.0 mm	6 mm 8 mm		70-732-18 NS	70-732-20 NS	70-732-22 NS

NON-STICK Bipolare Pinzetten

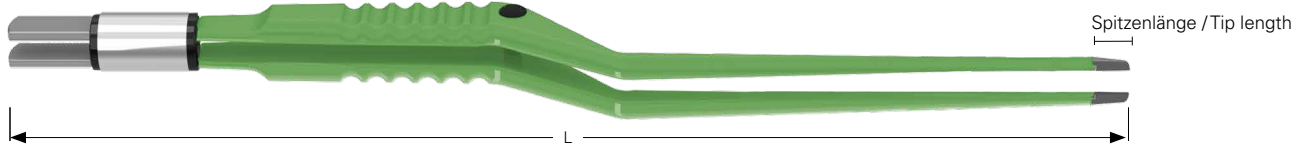
NON-STICK Bipolar forceps



Bipolare Pinzetten, bajonett, Flachstecker, 500 Vp
Bipolar Forceps, angled, flat-plug, 500 Vp



Bestelleinheit: 1 Stück
Order quantity: 1 piece



	Ausführung Version	Spitze Tip	L = 165 mm	L = 180 mm	L = 195 mm	L = 225 mm
	Bipolare Pinzette, Nadel Bipolar forceps, Needle	6 mm 8 mm	70-740-16 NS	70-740-18 NS	70-740-20 NS	70-740-22 NS
	Bipolare Pinzette, stumpf, 1,0 mm Bipolar forceps, blunt, 1.0 mm	6 mm 8 mm	70-750-16 NS	70-750-18 NS	70-750-20 NS	70-750-22 NS
	Bipolare Pinzette, stumpf, 2,0 mm Bipolar forceps, blunt, 2.0 mm	6 mm 8 mm		70-752-18 NS	70-752-20 NS	70-752-22 NS

Bipolare Pinzetten, gerade, Flachstecker, 500 Vp
Bipolar Forceps, straight, flat-plug, 500 Vp



Bestelleinheit: 1 Stück
Order quantity: 1 piece

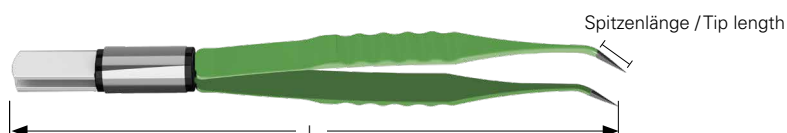


	Ausführung Version	Spitze Tip	L = 110 mm
	Bipolare Pinzette, Nadel Bipolar forceps, Needle	6 mm	70-700-12 NS
	Bipolare Pinzette, stumpf, 0,5 mm Bipolar forceps, blunt, 0.5 mm	6 mm	70-710-12 NS

Bipolare Pinzetten, gewinkelt, Flachstecker, 500 Vp
Bipolar Forceps, angled, flat-plug, 500 Vp



Bestelleinheit: 1 Stück
Order quantity: 1 piece



	Ausführung Version	Spitze Tip	L = 110 mm
	Bipolare Pinzette, Nadel Bipolar forceps, Needle	6 mm	70-720-12 NS
	Bipolare Pinzette, stumpf 0,5 mm Bipolar forceps, blunt, 0.5 mm	6 mm	70-730-12 NS

70

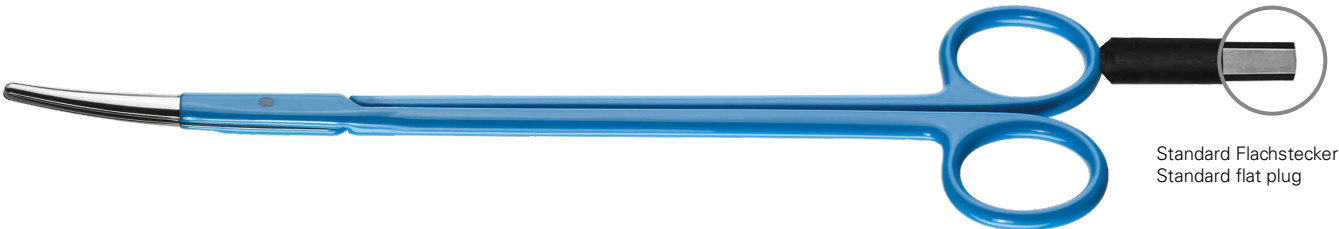
Bipolare Scheren
Bipolar scissors



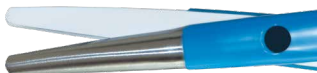
Bipolare Scheren, gebogen, 300 Vp
Bipolar scissors, curved, 300 Vp



Bestelleinheit: 1 Stück
Order quantity: 1 piece



Standard Flachstecker
Standard flat plug

	Ausführung Version	L = 180 mm	L = 210 mm	L = 230 mm	L = 280 mm
	Standard Bipolare Scheren, gebogen Standard bipolar scissors, curved	70-781-18	70-781-21	70-781-23	70-781-28

	Ausführung Version	L = 180 mm	L = 210 mm	L = 230 mm	L = 280 mm
	Bipolare Scheren, gebogen, schlankes Blatt Bipolar scissors, curved, delicate blade	70-783-18	70-783-21	70-783-23	70-783-28

	Ausführung Version	L = 140 mm	L = 175 mm
	Micro Bipolare Scheren, gebogen Micro bipolar scissors, curved	70-785-14	70-785-17

70

Monpolare Laparoskopieelektroden
mit Keramikisolation

**Monopolar laparoscopic electrodes
with ceramic isolation**



Monopolare Laparoskopieelektroden mit Keramikisolation, Griff Ø 12 mm, 1,3 kVp
Monopolar laparoscopic electrodes with ceramic insulation, handle Ø 12 mm, 1.3 kVp



Bestelleinheit: 1 Stück
Order quantity: 1 piece



	Ausführung Version	Länge Length	Artikelnummer Item number
	Knopfelektrode Button electrode	330 mm	73-850-33
	J-Hakenlektrode J-hook electrode	330 mm	73-851-33
	L-Hakenlektrode L-hook electrode	330 mm	73-852-33
	Spatelektrode Spatula electrode	330 mm	73-853-33

Dunkle Keramik

Endoskopie-Kamera optimiert

Dark ceramic

Endoscopic camera optimized

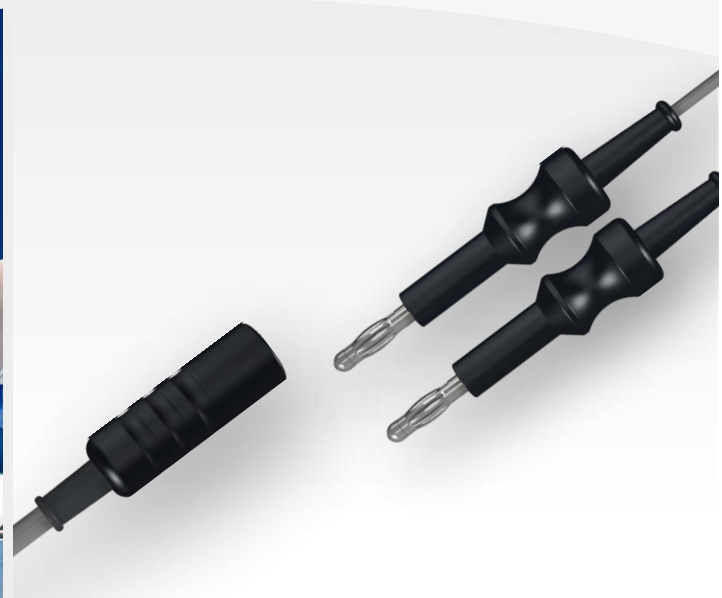
! Weitere Laparoskopieelektroden finden Sie in unserem Laparoskopie Katalog
! Further laparoscopic electrodes may be found in our Laparoscopy catalogue



70/74

HF-Kabel

HF-cable



Monopolare Anschlusskabel mit Rundstecker
Monopolar connecting cables with round plug



Stecker Instrumentenseite, 4 mm Buchse
Plug instrument side, 4 mm socket

Ø 4 mm



Ø 5 mm



Ø 8 mm



Stecker Geräteseite
Plug unit side

Länge
Length

Artikelnummer
Item number

MARTIN I
BERCHTOLD

3,0 m

73-890-03

5,0 m

73-890-05

ERBE I STORZ

3,0 m

73-891-03

5,0 m

73-891-05

AMNOTOM I
VALLEYLAB I BOVIE

3,0 m

73-892-03

5,0 m

73-892-05

Bipolare Anschlusskabel
Bipolar connecting cables



Stecker Instrumentenseite
Plug instrument side



Flachstecker Vierkant
Flat plug, square



Flachstecker, rund
Flat plug, round

28,2 mm



Ø 7,8 mm



Ø 12,3 mm



Stecker Geräteseite
Plug unit side

Länge
Length

Artikelnummer
Item number

VALLEYLAB USA /
2 banana

3,0 m

70-217-30

70-247-30

5,0 m

70-217-50

70-247-50

AMNOTOM | BOWA
VALLEYLAB EUROPE

3,0 m

70-215-30

70-245-30

5,0 m

70-215-50

70-245-50

MARTIN I
BERCHTOLD

3,0 m

70-213-30

70-243-30

5,0 m

70-213-50

70-243-50

ERBE I STORZ I
WISAP

3,0 m

70-211-30

70-241-30

5,0 m

70-211-50

70-241-50



Monopolare Anschlusskabel mit Rundstecker für Resektoskope
 Monopolar connecting cables with round plug for resectoscopes



Stecker Instrumentenseite
 Plug instrument side

Ø 4 mm



Ø 5 mm



Ø 8 mm



Stecker Geräteseite
 Plug unit side

Länge
 Length

Artikelnummer
 Item number

MARTIN I
 BERCHTOLD

3,0 m
 5,0 m

74-390-03
74-390-05

ERBE I STORZ

3,0 m
 5,0 m

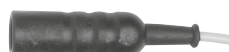
74-391-03
74-391-05

AMNOTOM I
 VALLEYLAB I BOVIE

3,0 m
 5,0 m

74-392-03
74-392-05

Bipolare Anschlusskabel mit zwei Rundstecker für Resektoskope
 Bipolar connecting cables with two round plugs for resectoscopes



Stecker Instrumentenseite
 Plug instrument side



Stecker Geräteseite
 Plug unit side

Länge
 Length

Artikelnummer
 Item number

28,2 mm



AMNOTOM I BOWA I
 VALLEYLAB EUROPE

3,0 m

74-392-90

Ø 7,8 mm



MARTIN maxium® I
 Aesculap

3,0 m

74-390-90

Ø 12,3 mm



ERBE Vio®

3,0 m

74-391-90

70

Zubehör für Geräte mit
Argon Gaskoagulation

**Accessories for units
with Argon gas-coagulation**





Bestelleinheit: 1 Stück
Order quantity: 1 piece



70-400-40 3,5 m

Argon Elektrohandgriff, 2 Tasten, Ø 4,0 mm, für AMNOTOM PREMIUM A, mit festem Kabel
Argon Electro Handle, with 2 buttons, Ø 4.0 mm, for AMNOTOM PREMIUM A, with fixed cable

Argon Koagulationselektrode, starr
Argon coagulation electrode, rigid



Artikelnummer
Item number

Länge
Length

70-430-00	25 mm
70-430-02	100 mm
70-430-04	320 mm

Argon Messer-Koagulationselektrode, starr
Argon Knife coagulation electrode, rigid



Artikelnummer
Item number

Länge
Length

70-432-00	40 mm
70-432-02	115 mm

Argon Nadel-Koagulationselektrode, starr
Argon Needle coagulation electrode, rigid



Artikelnummer
Item number

Länge
Length

70-434-00	40 mm
70-434-02	115 mm



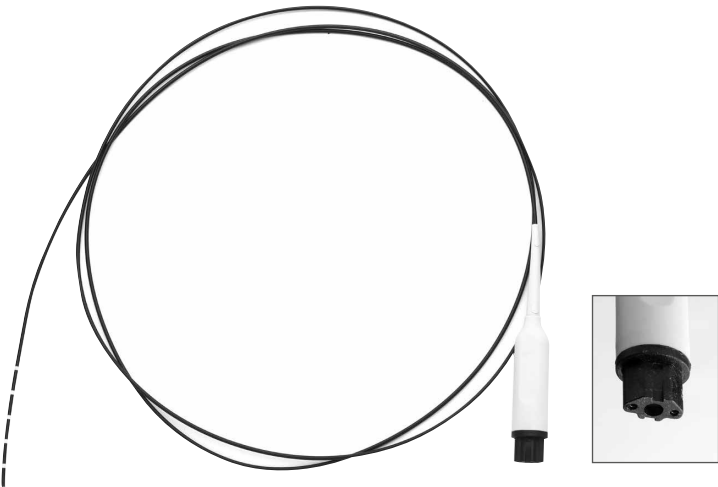
Bestelleinheit: 1 Stück
Order quantity: 1 piece



70-405-25 2,5 m

Anschlusskabel für flexible Argon Elektroden, für AMNOTOM 400 PREMIUM A
Connecting cable for flexible Argon electrodes, for AMNOTOM 400 PREMIUM A

Flexible Argon Elektroden
Flexible Argon electrodes



Ausführung
Version

	Ø	L=1,5 m	L= 1,0 m	L= 2,2 mm
Axiale Öffnung Axial opening	1,5 mm	70-420-00		
	2,3 mm		70-420-02	70-420-04
	3,2 mm			70-420-06
Laterale Öffnung Lateral opening	2,3 mm			70-422-04



70-410-10 1,0 m

Gasschlauch mit Schnellkupplung für AMNOTOM 400 PREMIUM A
Tube for Argon gas input with quick coupling for AMNOTOM 400 PREMIUM A

70-410-20

Filter für Ausgang Argon Gas
Filter for output Argon gas



70-410-05 5 L

Argon Gasflasche, leer
Argon gas cylinder, empty



70-410-00

Druckminderer für Argon Gasflaschen
Pressure reducer for Argon gas cylinder





AMNOTEC[®]

INTERNATIONAL MEDICAL



AMNOTEC International Medical GmbH
take-off GewerbePark 11
78579 Neuhausen ob Eck | Germany

+49 7467 422970

info@amnotec.de

www.amnotec.de

