



HF-GERÄT TOM 100

HF-UNIT TOM 100

TEKNO TOM 100

TEKNO TOM 100

Eigenschaften

Bei dem neuen Tekno TOM 100 handelt es sich um ein HF Chirurgiegerät mit einer Ausgangsleistung von 100W für bipolares Schneiden und Koagulieren. Das Gerät entspricht den aktuellen elektrotechnischen Standards. Es wird komplett über Mikroprozessoren gesteuert, was Anwender und Patient ein Höchstmaß an Sicherheit garantiert und gleichzeitig dem Benutzer eine Vielzahl von Einstellungsvarianten bietet. Das Tekno TOM 100 ist speziell für die Anwendung in der Hysteroskopie mit bipolaren Instrumenten geeignet. Das Gerät bietet alle möglichen Einstellungsmöglichkeiten zur Durchführung einer Vielzahl von bipolaren Anwendungen in der Gynäkologie.

Das Tekno TOM 100 erfüllt alle, für diese Geräte geltenden internationalen Sicherheitsstandards. Es bietet dem Anwender umfassende Kontroll- und Sicherheitseinrichtungen für den risikolosen Einsatz aller gewünschten Einstellungen.

- Vollständige Kontrolle aller Funktionen durch Mikroprozessoren während des automatischen Selbsttests nach dem Einschalten.
- Automatische Kontrolle und Regulierung der Ausgangsleistung in Abhängigkeit von der Impedanz des Gewebes, aufgrund eines permanenten Abgleichs zwischen Gerät und Gewebe.
- Im Falle eines Defekts oder Fehlfunktion stoppt das Gerät sofort und ein Fehlercode wird im Display angezeigt.

Bipolar Ausgänge:

Gewählte Leistung, Vpp offen, Crestfaktor

Cut: 100 W 500 Ohm (Vpp 750, cf 1.3)

Blend: 100 W 500 Ohm (Vpp 890, cf 1.8)

Coag: 100 W 100 Ohm (Vpp 530, cf 1.7)

Die räumlich limitierte bipolare Anwendung des hochkonzentrierten Stroms hat keine Auswirkung auf anderes Gewebe oder Nerven.

Features

The new Tekno TOM 100 is a bipolar electrosurgical unit with a maximum output power of 100W for bipolar cut and coagulation. The unit has been developed according to the latest electronic technologies. It is completely microprocessor controlled which guarantees a maximum safety for patient and user, and offers the user at the same time a great variety of possible performances.

The Tekno TOM 100 is specially developed for applications in hysteroscopy field with bipolar probes.

The unit offers all different output settings required to perform the maximum bipolar procedures in gynecological field.

The Tekno TOM 100 complies with all international safety standards for this kind of units. It offers the user the complete range of controls and security systems for a safe performance in any of the desired activation modes.

- Complete control of all functions by microprocessors during an automatic self test when the unit is switched on.
- Automatic output power control and regulation according to the impedance of tissue due to a permanent feedback between unit and tissue.
- In case of any faults or defects, the unit stops immediately and error codes are indicated in the display fields.

Bipolar output:

Output power, Vpp-open circuit, Crest factors

Cut: 100 W at 500 Ohm (Vpp 750, cf 1.3)

Blend: 100 W at 500 Ohm (Vpp 890, cf 1.8)

Coag: 100 W at 100 Ohm (Vpp 530, cf 1.7)

The high concentrated currents limited on a very small space have no negative side effects on tissues or nerves.

TOM 100

240 V	tk 90007-00
110 V	tk 90007-01

Inklusive Pedalsteuerung
Dual switch pedal included



Bipolar cutting

	BLEND	CUT
Max. output power	100 W	100 W
Rated load	500 Ω	500 Ω
V _{pp}	890	750
Crest factor	1.8	1.3

BLEND – Schneiden mit mittlerem Koagulationseffekt
Cut blended with a medium coagulating effect

CUT – Schneiden ohne Koagulationseffekt
Pure cut without coagulation

Bipolar coagulation

	COAG
Max. output power	100 W
Rated load	100 Ω
V _{pp}	530
Crest factor	1.7

COAG – Koagulation mit Gewebekontakt und geringer Spannung
Low voltage contact coagulation

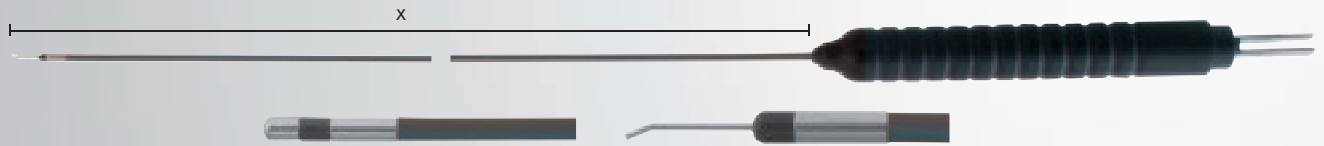
Technical data

Power supply	230/115 VAC \pm 10%; 50/60 Hz
Power consumption	210 VA
Nominal frequency of HF currents	475 kHz (bipolar)
Main fuses	T 1.6 A
Cooling	without fan, by convection
Outputs	1x bipolar
EC approval and classification	Class IIB according to EC 93/42/CEE
Safety class	Class I according to IEC 601-1
Type	CF according to IEC 601-1
Output circuits	Floating circuit according to IEC 601-2-2
Dimensions (WxDxH)	225 x 225 x 105 mm
Weight	4.6 kg

ZUBEHÖR

ACCESSORIES

flexibel, bipolar
flexible, bipolar



	x = 36 cm	x = 36 cm
5 Charr.	tk 790-150	tk 790-151

Koagulations-Elektrode, kugelförmig Nadelelektrode
Coagulation electrode, ball shaped Needle electrode

Bipolar – Hochfrequenzkabel, 3 m, autoklavierbar 134°C / 273°F

Bipolar – High frequency cable, 3 m, autoclavable 134°C / 273°F



Unit side

TEKNO, 19 mm for TOM 80 / 100 212/212A/ 412/412A only	3 m	tk 707-338	Flat plug round
--	-----	-------------------	-----------------



Instrument side

Für weitere Informationen fragen Sie
bitte nach unserem Spezial-Katalog!
For further information please ask for
our special catalouge!



© 2014 – TEKNO-MEDICAL Optik-Chirurgie GmbH
TEKNO is a registered trademark of TEKNO-MEDICAL Optik-Chirurgie GmbH
Printed in Germany 02/2014 – Nachdruck, auch auszugsweise, verboten