

BIPOLARES RESEKTOSKOP

BIPOLAR RESECTOSCOPE



BIPOLARES RESEKTOSKOP

BIPOLAR RESECTOSCOPE

Das Patent angemeldete TEKNO System für die bipolare Resektion besticht durch hervorragende Schnittqualität bei maximaler Sicherheit.

Spezielle Isolierungen des bipolaren Systems garantieren einzigartige Sicherheit für Patient und Anwender.

Das TEKNO System verfügt zusätzlich zu dem bipolaren Resektor über ein, auf das Instrument abgestimmtes HF Gerät mit spezifischen Leistungsmerkmalen für die bipolare Resektion. Trotz dieser Spezialisierung ist das Gerät in allen Bereichen der Chirurgie ohne Einschränkung einsetzbar.

Dem Anwender steht eine große Auswahl neu gestalteter Elektroden zur Verfügung, die den höchsten Sicherheitsanforderungen entsprechen.

Generelle Vorteile des bipolaren TEKNO Systems gegenüber monopolarer Resektion:

- Geringere Traumatisierung, da der Stromfluss zwischen Aktiv- und Neutralelektrode auf das Einsatzgebiet beschränkt ist.
- Geringeres Risiko von Kapselverletzungen.
- Weniger thermische Schädigungen des benachbarten Gewebes.
- Keine Notwendigkeit zur Verwendung von Neutral-elektroden, somit Vermeidung aller damit verbundenen Risiken bei falschem oder schlechtem Patientenkontakt.
- Die geringe Spannung verhindert Beschädigungen an Instrumenten und Optiken.
- Aufgrund der geringen Spannungen kommt es während der Operation nicht zu Störungen von Schrittmachern oder anderen Instrumenten.

Vorteile des bipolaren TEKNO Systems gegenüber Wettbewerbsprodukten:

- Kein Verletzungsrisiko für die Urethra durch Vollisolation des Schafts und weiterer Systemkomponenten.
- Die hohe Effizienz des TEKNO Systems garantiert extrem feine Schnitt und eine präzise Koagulation.
- Bessere visuelle Orientierung als bei Wettbewerbsprodukten, da sich die Neutralelektrode nicht im Sichtfeld befindet.
- Effektive Entfernung abgetragenen Gewebes, da die Neutralelektrode außerhalb des Arbeitsbereiches liegt.
- Das TEKNO System verfügt über das breiteste Angebot verschiedener Elektroden.
- Universelle Einsetzbarkeit des TEKNO HF Gerätes in allen anderen Bereichen der Chirurgie trotz systemspezifischer Leistungseinstellungen für die bipolare Resektion.

The TEKNO system for bipolar resection (patent pending) impresses by its outstanding cutting quality and maximum safety.

The special insulations of the bipolar system guarantee unique safety for patient and user.

The TEKNO system possesses not only a bipolar resectoscope, but also an HF unit, especially adjusted for the instrument with specific performance parameters for bipolar resection. In spite of this specification, the unit can also be used in all other surgical fields without any restrictions.

The user can choose among a huge variety of new designed electrodes, which meet the highest safety demands

General advantages of the bipolar TEKNO system against monopolar resection:

- *Less conductive trauma, as the flow of the current between active and neutral electrode is strictly limited to the target area.*
- *Lower risk of capsular lesion.*
- *Less thermal damage to neighbouring tissues.*
- *No need for neutral electrodes and thus eliminating all risks related to their use and positioning.*
- *The low voltages bear only low risks of damaging the instrument or the scope.*
- *Due to their lower voltages, the bipolar currents do not interfere with pacemakers or other instruments used during the intervention.*

Advantages of the bipolar TEKNO system against competitor's products:

- *No risk of injuring the Urethra, due to the complete insulation of the sheath and other components of the system.*
- *The high efficiency of the TEKNO system guarantees extremely fine cuts and a precise coagulation.*
- *Better visual orientation than with competitor's products, as the neutral electrode is placed outside the field of vision.*
- *Effective removal of cut off tissues as the neutral electrode is situated outside the working area.*
- *The TEKNO system offers the widest range of different electrodes.*
- *The TEKNO system HF unit can be used for all surgical purposes in spite of its specific performance features for bipolar resection.*



TEKNO TOM 411 PRO



TEKNO TOM 411 PRO



TOM 411 PRO

Unit	tk 90009-04
------	-------------

MONOPOLAR

Cutting		350 W
Coagulation		280 W

BIPOLAR

Cutting		320 W
Coagulation		130 W

TECHNICAL DATA

Power supply	230/115 VAC ± 10%; 50/60 Hz
Power consumption	max. 828 VA
Frequency	430 KHz
Outputs	2 x monopolar, 1 x bipolar
Safety class	Class 1
Type	CF
Classification 93/42/MDD	IIB
Memories	99
Dimensions (WxDxH)	380 x 350 x 170 mm
Weight	15 kg

TEKNO TOM 500

TEKNO TOM 500





TOM 500

Unit	tk 90013-00	tk 90013-01	tk 90013-02	tk 90013-03
------	-------------	-------------	-------------	-------------

MONOPOLAR

Cutting		400 W	400 W	200 W	200 W
Coagulation		200 W	200 W	200 W	200 W

BIPOLAR

Cutting		350 W	350 W	350 W	350 W
Coagulation		300 W	300 W	300 W	300 W

ARGON BEAMER

Coagulation	1 - 15 L/min	-	1 - 15 L/min	-
-------------	--------------	---	--------------	---

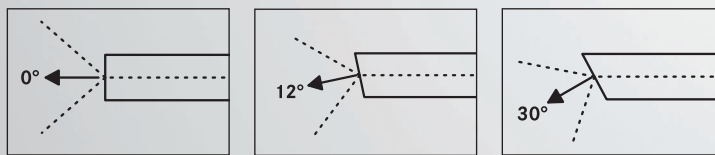
TECHNICAL DATA

Power supply	100 - 230 V; 50/60 Hz
Power consumption	max. 828 VA
Frequency	440 KHz ± 10%
Outputs	2 x monopolar, 2 x bipolar, 1 x Argon (only 90013-00 and 90013-02)
PER (Power Efficiency Rating)	> 98 %
Safety class	Class 1
Type	CF
Classification 93/42/MDD	IIB
Memories	99
Standby mode	yes
Dimensions (W x D x H)	380 x 350 x 210 mm
Weight	13 kg

ENDOSKOPE

ENDOSCOPES

autoklavierbar (134°C - 18 min)
autoclavable (273°F - 18 min)



Ø 2.9 mm - 302 mm	tk 700-059	tk 700-061	tk 700-066
Ø 4.0 mm - 302 mm	tk 700-074	tk 700-075	tk 700-078
Ø 4.0 mm - 302 mm	tk 700-074SF	tk 700-075SF	tk 700-078SF

Arbeitslänge
Working length

SF = Tekno-Flex



460 x 80 x 52 mm

tk 707-650


Siebkorb für Optiken > ø 2,7mm

Wire basket for endoscopes > ø 2.7 mm

ARBEITSELEMENTE

WORKING ELEMENTS



19 Charr.		tk 799-308
24 Charr.		tk 799-300

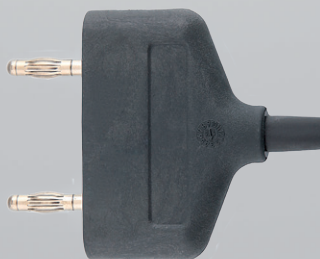
Passiv schneidend
Passive cutting



19 Charr.		tk 799-309
24 Charr.		tk 799-305

Aktiv schneidend
Active cutting

autoklavierbar (134°C / 273°F)
autoclavable (134°C / 273°F)



Geräteseite
Unit side

TEKNO	tk 707-350	5 m
TOM 411 PRO, 500		



Instrumentenseite
Instrument side

BIPOLARE RESEKTOSKOPSCHÄFTE

BIPOLAR RESECTOSCOPE SHEATHS

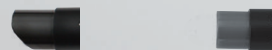
BIPOLARK

drehbar
rotatable



⊕ 19 / ⊕ 22 Charr. TK	tk 799-311	tk 799-312	tk 799-313
Resektoskopschaft zur Dauerspülung <i>Resectoscope sheath for continuous flow</i>	Außenschaft <i>Outer sheath</i>	Innenschaft 30° <i>Inner sheath 30°</i>	Obturator <i>Obturator</i>

tk 799-310	x	x	x
komplett <i>complete</i>			



⊕ 24 / ⊕ 26 Charr. TK	tk 799-331	tk 799-332	tk 799-333	tk 799-323
Resektoskopschaft zur Dauerspülung <i>Resectoscope sheath for continuous flow</i>	Außenschaft <i>Outer sheath</i>	Innenschaft 30° <i>Inner sheath 30°</i>	Innenschaft 0° <i>Inner sheath 0°</i>	Obturator <i>Obturator</i>

tk 799-330	x	x	-	x
tk 799-335	x	-	x	x
komplett <i>complete</i>				

BIPOLARE RESEKTOSKOPSCHÄFTE

BIPOLAR RESECTOSCOPE SHEATHS

BIPOLARTK



⊕ 24 / ⊕ 26 Charr. 	tk 799-321	tk 799-322	tk 799-324	tk 799-323
Resektoskopschaft zur Dauerspülung <i>Resectoscope sheath for continuous flow</i>	Außenschaft <i>Outer sheath</i>	Innenschaft 30° <i>Inner sheath 30°</i>	Innenschaft 0° <i>Inner sheath 0°</i>	Obturator <i>Obturator</i>
tk 799-320	x	x	-	x
tk 799-328	x	-	x	x
komplett <i>complete</i>				


SICHTOBTURATOREN / FUSSSCHALTER

VISUAL OBTURATORS / FOOTSWITCHES



19 Charr.		tk 799-326
24 Charr.		tk 799-327



24 Charr.		Ø 5 Charr.	tk 799-345
Instrumentenkanal <i>Instrument channel</i>			



tk 790-374

Schutzhülse zur Sterilisation von Elektroden
Protection tube for sterilization of electrodes



	Universal (Mono-/Bipolar)			Bipolar
TOM 411 PRO	tk 90016-00	-	-	tk 90017-00
TOM 500	-	tk 90016-01	tk 90016-02	tk 90017-00

Fußschalter
Footswitch

BIPOLARE ELEKTRODEN

BIPOLAR ELECTRODES



				19 Charr. 	24 Charr. 	24 Charr.
				Packung à 6 Stck. Box of 6 pcs.		Packung à 10 Stck. Box of 10 pcs.
	Schlinge, gerade 0° <i>Loop, straight 0°</i>	0° / 12°	0° / 30°	tk 799-361	tk 799-351	-
	Schlinge, 30°, fein <i>Loop, 30°, thin</i>	30°	30°	tk 799-362	tk 799-352	-
	Schlinge, 30°, stark <i>Loop, 30°, thick</i>	30°	30°	-	tk 799-372	tk 799-372S
	PI-Schlinge, 30°, extra langlebig <i>PI-Loop, 30°, extra longlasting</i>	30°	30°	-	tk 799-374	-
	PI-Schlinge, 90°, extra langlebig <i>PI-Loop, 90°, extra longlasting</i>	0° / 12°	0°	-	tk 799-378	-
	Schlinge, 90°, fein <i>Loop, 90°, thin</i>	0° / 12°	0°	-	tk 799-353	-
	Schlinge, 90°, stark <i>Loop, 90°, thick</i>	0° / 12°	0°	-	tk 799-373	tk 799-373S

für Optiken
for scopes

für Schäfte
for sheaths

wiederverwendbar
reusable

steril
sterile



BIPOLARE ELEKTRODEN

BIPOLAR ELECTRODES



				19 Charr. 	24 Charr. 	24 Charr.
				Packung à 6 Stck. Box of 6 pcs.		Packung à 10 Stck. Box of 10 pcs.
	Vaporisationselektrode, gerieft, Ø 3 mm <i>Vaporization electrode, serrated, Ø 3 mm</i>	0°/12°/30°	0°/30°	-	tk 799-354	-
	Kugel, Ø 3 mm <i>Ball, Ø 3 mm</i>	0°/12°/30°	0°/30°	tk 799-365	tk 799-355	tk 799-355S
	Rolle, glatt, Ø 3 mm <i>Roller, smooth, Ø 3 mm</i>	0°/12°/30°	0°/30°	tk 799-366	tk 799-356	-
	Messer, 90° <i>Knife, 90°</i>	0°/12°/30°	0°/30°	tk 799-360	tk 799-350	tk 799-350S
	Kegel <i>Cone</i>	0°/12°/30°	0°/30°	-	tk 799-357	-
	Pilz <i>Mushroom</i>	0°/12°/30°	0°/30°	-	tk 799-367	-

für Optiken für Schäfte wiederverwendbar steril
 for scopes for sheaths reusable sterile



ELLIK



1:2



1:2

	tk 30430-01	tk 30430-02	tk 30430-04	tk 30430-03
Evakuator <i>Evacuator</i>	Glaszylinder, allein <i>Glass bowl, only</i>	Schlauchteil mit Konus <i>Tube with cone</i>	Schlauchteil mit QL-Konus <i>Tube with QL-Cone</i>	Gummiball, allein <i>Rubber ball, only</i>
tk 30430-00	x	x	-	x
tk 30431-00	x	-	x	x

Evakuator, komplett
Evacuator, complete

© 2015 - TEKNO-MEDICAL Optik-Chirurgie GmbH
 TEKNO is a registered trademark of TEKNO-MEDICAL Optik-Chirurgie GmbH
 Printed in Germany 09/2015 - Nachdruck, auch auszugsweise, verboten