TEKNO GERMANY

ENDOSCOPY – SURGERY – DENTAL



BIPOLAR

RESEKTOSKOP SYSTEM

RESECTOSCOPE SYSTEM



BIPOLAR RESEKTOSKOP SYSTEM

BIPOLAR RESECTOSCOPE SYSTEM

Hochleistungs-Bipolar-Resektoskop: Präzision, Sicherheit und Effizienz in der Endourologie und Gynäkologie

Das Bipolar-Resektoskop vereint modernste Technologie für transurethrale und hysteroskopische Resektions-, Vaporisations- und Ablationsverfahren. Die fortschrittliche Bipolar-Technologie ermöglicht präzise Schnittleistungen und ein hohes Maß an Sicherheit, während sie die Limitationen herkömmlicher monopolarer Chirurgie überwindet. Das System vereint über 20 Jahre Erfahrung in der urologischen und gynäkologischen Endoskopie.

Patientensicherheit – Vermeidung TUR-Syndrom

- Kochsalzlösung als Spülflüssigkeit schließt das Risiko einer Hyponatriämie und des klassischen TUR-Syndroms aus.
- Ermöglicht längere Operationen, auch bei komplexen Eingriffen.

Hervorragende Blutstillung und klare Sicht

- Gezielte Koagulation bereits während des Schneidens, zusätzlich unterstützt durch den TOM 500 HF-Generator.
- Weniger Blutung, klare Sicht, kürzere Operationszeiten und deutlich reduzierte postoperative Risiken.

Optimierter kontinuierlicher Durchfluss

- Doppelmantel-Design mit distalen Öffnungen für gleichmäßigen Spülfluss, stabile Organausdehnung und kontinuierliche Entfernung von Ablagerungen.
- Wahlweise Standard-Vollmetallmantel oder speziell isolierter Außenmantel. Dieser verhindert die Übertragung elektrischer Spannungsspitzen auf die Harnröhre und reduziert das Risiko postoperativer Strikturen drastisch.

Ergonomisches Design und komfortable Handhabung

- Ausbalanciertes Handstück für ermüdungsarmes Arbeiten.
- Leichtgängiger Schiebemechanismus für aktives oder passives Schneiden mit präziser Steuerung.
- Kompakte Hochfrequenzanschlüsse für bessere Manövrierfähigkeit und zuverlässigen Kontakt mit beiden Polen der bipolaren Schleife.

Integrierte bipolare Technologie für mehr Sicherheit

- Hochfrequenzstrom fließt nur zwischen den Elektroden an der Schleifenspitze, nicht durch den Patientenkörper.
- Keine Neutralelektrode erforderlich. Thermische Verbrennungen außerhalb des Operationsgebiets und eine Stimulation des Nervus obturatorius werden ausgeschlossen.

Optimale Kompatibilität

- Kompatibel mit allen 4-mm-Optiken von Tekno-Medical (0°, 12°, 30°) und dem gesamten Resektoskop-Sortiment.

High-performance bipolar resectoscope: precision, safety and efficiency in endourology and gynaecology

The bipolar resectoscope combines state-of-the-art technology for transurethral and hysteroscopic resection, vaporisation and ablation procedures. The advanced bipolar technology enables precise cutting performance and a high level of safety, whilst overcoming the limitations of conventional monopolar surgery. The system draws on over 20 years' experience in urological and gynaecological endoscopy.

Patient safety – prevention of TUR syndrome

- *The use of saline solution as the irrigation fluid eliminates the risk of hyponatraemia and classic TUR syndrome.*
- *Enables longer operations, even for complex procedures.*

Excellent haemostasis and a clear view

- *Targeted coagulation even whilst cutting, further supported by the TOM 500 HF generator.*
- *Less bleeding, a clear view, shorter operating times and significantly reduced post-operative risks.*

Optimised continuous flow

- *Double-jacket design with distal openings for uniform irrigation flow, stable organ distension and continuous removal of debris.*
- *Choice of standard all-metal sheath or specially insulated outer sheath. The latter prevents the transmission of electrical voltage spikes to the urethra and drastically reduces the risk of post-operative strictures.*

Ergonomic design and comfortable handling

- *Balanced handpiece for fatigue-free working.*
- *Smooth-running slide mechanism for active or passive cutting with precise control.*
- *Compact high-frequency connectors for better manoeuvrability and reliable contact with both poles of the bipolar loop.*

Integrated bipolar technology for greater safety

- *High-frequency current flows only between the electrodes at the tip of the loop, not through the patient's body.*
- *No neutral electrode required. Thermal burns outside the surgical field and stimulation of the obturator nerve are prevented.*

Optimal compatibility

- *Compatible with all 4 mm Tekno-Medical optics (0°, 12°, 30°) and the entire range of resectoscopes.*

TEKNO GERMANY

TEKNO-MEDICAL Optik-Chirurgie GmbH
Sattlerstrasse 11 – 78532 Tuttlingen, Germany – www.tekno-medical.com
Phone +49 (74 61) 17 01-0 – Fax +49 (74 61) 17 01-50 – mail@tekno-medical.com

BIPOLAR RESEKTOSKOP SYSTEM

BIPOLAR RESECTOSCOPE SYSTEM

Umfangreiches Elektrodenangebot und durchdachte Isolation

- Breites Sortiment: verschiedene Schneidschlingen, Knopfelektroden zur Plasma-Vaporisation, Rollenelektroden zur Koagulation und Messerelektroden – auch für die Prostata-Enukleation.
- Vollständig isolierte Elektrodenstruktur verhindert Stromfluss durch die Resektoskophülle.
- Zurückgesetzte Rückleitelektrode ohne Beeinträchtigung von Bildqualität und Sichtfeld.

Extensive range of electrodes and sophisticated insulation

- *Wide range: various cutting loops, button electrodes for plasma vaporisation, roller electrodes for coagulation and knife electrodes – including those for prostate enucleation.*
- *Fully insulated electrode structure prevents current flow through the resectoscope sheath.*
- *Recessed return electrode without compromising image quality or field of view.*





HIGHLIGHTS

Keine Erwärmung des Gewebes bis hin zu Hautverbrennungen
No heating of tissue through to skin burns

Keine Fehlfunktionen der HF-Instrumente
No incorrect functioning of the HF instruments

Verwendung von Kochsalzlösung (körperverträglich)
Use of Saline fluid (compatible with humans)

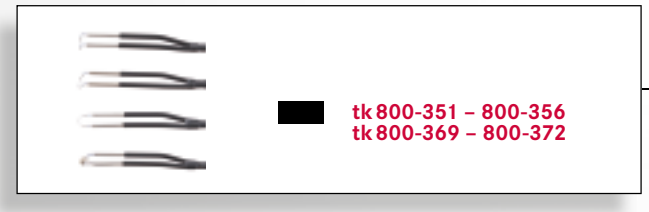
Geringerer Energieverlust
Less energy loss

TEKNO GERMANY

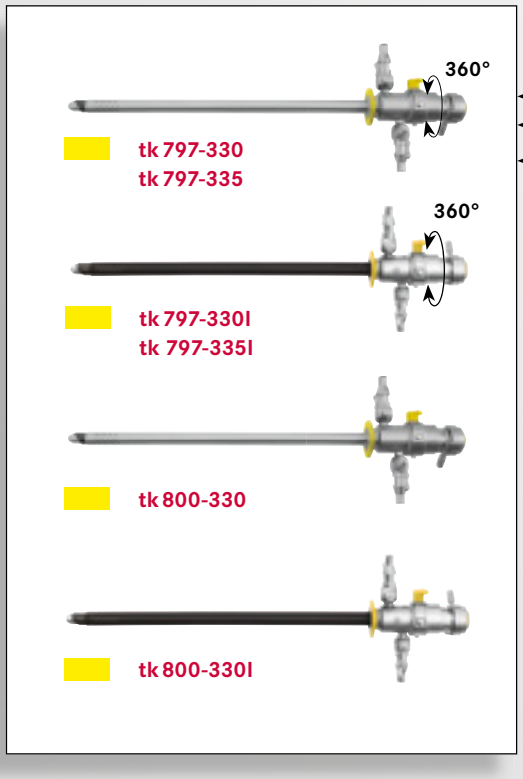
TEKNO-MEDICAL Optik-Chirurgie GmbH
Sattlerstrasse 11 – 78532 Tuttlingen, Germany – www.tekno-medical.com
Phone +49 (74 61) 17 01-0 – Fax +49 (74 61) 17 01-50 – mail@tekno-medical.com

BIPOLAR RESEKTOSKOP SYSTEM

BIPOLAR RESECTOSCOPE SYSTEM



tk 800-351 – 800-356
tk 800-369 – 800-372

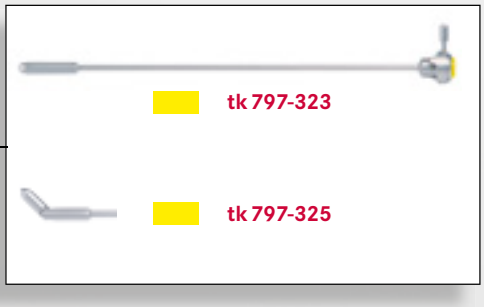


tk 797-330
tk 797-335

tk 797-330I
tk 797-335I

tk 800-330

tk 800-330I



tk 797-323

tk 797-325

Permanente Spülung
Continuous flow

TEKNO-MEDICAL Optik-Chirurgie GmbH
Sattlerstrasse 11 – 78532 Tuttlingen, Germany – www.tekno-medical.com
Phone +49 (74 61) 17 01-0 – Fax +49 (74 61) 17 01-50 – mail@tekno-medical.com

BIPOLAR RESEKTOSKOP SYSTEM

BIPOLAR RESECTOSCOPE SYSTEM

BIPOLAR

BIPOLAR



tk 707-351
tk 707-358
tk 707-353
tk 707-354
tk 707-357



tk 90013-00 – 90013-03





tk 800-300
tk 800-301



tk 800-305
tk 800-306



tk 700-074SF – 700-078SF

SF = Tekno-Flex



tk 700-074 – 700-078



tk 797-327



tk 797-345

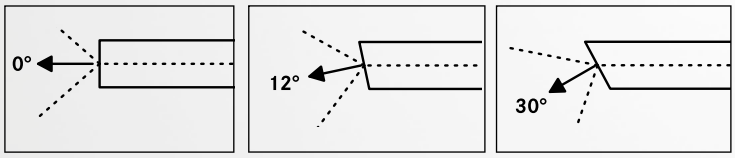
TEKNO-MEDICAL Optik-Chirurgie GmbH
Sattlerstrasse 11 – 78532 Tuttlingen, Germany – www.tekno-medical.com
Phone +49 (74 61) 17 01-0 – Fax +49 (74 61) 17 01-50 – mail@tekno-medical.com

BIPOLAR RESEKTOSKOP SYSTEM

BIPOLAR RESECTOSCOPE SYSTEM

BIPOLAR TK





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



Bajonett	tk 800-300
QL	tk 800-301

Arbeitselement, passiv schneidend
Working element, passive cutting



Bajonett	tk 800-305
QL	tk 800-306

Arbeitselement, aktiv schneidend
Working element, active cutting

TEKNO GERMANY

TEKNO-MEDICAL Optik-Chirurgie GmbH
Sattlerstrasse 11 – 78532 Tuttlingen, Germany – www.tekno-medical.com
Phone +49 (74 61) 17 01-0 – Fax +49 (74 61) 17 01-50 – mail@tekno-medical.com

BIPOLAR RESEKTOSKOP SYSTEM

BIPOLAR RESECTOSCOPE SYSTEM

BIPOLAR TK



			24 Charr.
Schlingenelektrode, gerade, 0° *Loop electrode, straight 0°*	0°/12°	0°/30°	tk 800-351
Schlingenelektrode, 30° gewinkelt *Loop electrode, 30° angled*	30°	0°/30°	tk 800-352
Schlingenelektrode, 90° gewinkelt *Loop electrode, 90° angled*	0°/12°	0°	tk 800-353
Schlingenelektrode, 60° gewinkelt *Loop electrode, 60° angled*	0°/12°/30°	0°/30°	tk 800-354
Kugelelektrode, Ø 6 mm *Ball electrode, Ø 6 mm*	0°/12°/30°	0°/30°	tk 800-355
Rollenelektrode, glatt, Ø 3 mm *Roller electrode, smooth, Ø 3 mm*	0°/12°/30°	0°/30°	tk 800-356
Bipolare Pilzelektrode, konvex *Bipolar mushroom electrode, convex*	0°/12°/30°	0°/30°	tk 800-369
Bipolare Pilzelektrode, stumpf *Bipolar mushroom electrode, blunt*	0°/12°/30°	0°/30°	tk 800-370
Bipolare Pilzelektrode, konkav *Bipolar mushroom electrode, concave*	0°/12°/30°	0°/30°	tk 800-371
Schlingenelektrode, 30° gewinkelt, robust *Loop electrode, 30° angled, rough*	30°	0°/30°	tk 800-372
	für Optiken *for scopes*	für Schäfte *for sheaths*	wiederverwendbar *reusable*



tk 790-374

Schutzhülse zur Sterilisation von Elektroden
Protection tube for sterilization of electrodes

BIPOLAR RESEKTOSKOP SYSTEM

BIPOLAR RESECTOSCOPE SYSTEM



24 / 26 Charr.	tk 797-331l	tk 797-332	tk 797-333	tk 797-323
Resektoskopschaft zur Dauerspülung *Resectoscope sheath for continuous flow*	Außenschaft *Outer sheath*	Innenschaft 30° *Inner sheath 30°*	Innenschaft 0° *Inner sheath 0°*	Obturator *Obturator*
tk 797-330l	x	x	-	x
tk 797-335l	x	-	x	x
komplett *complete*				



24 / 26 Charr.	tk 800-331l	tk 800-332	tk 800-323
Resektoskopschaft zur Dauerspülung *Resectoscope sheath for continuous flow*	Außenschaft *Outer sheath*	Innenschaft 30° *Inner sheath 30°*	Obturator *Obturator*
tk 800-330l	x	x	x
komplett *complete*			

TEKNO-MEDICAL Optik-Chirurgie GmbH
Sattlerstrasse 11 – 78532 Tuttlingen, Germany – www.tekno-medical.com
Phone +49 (74 61) 17 01-0 – Fax +49 (74 61) 17 01-50 – mail@tekno-medical.com

BIPOLAR RESEKTOSKOP SYSTEM

BIPOLAR RESECTOSCOPE SYSTEM



⌀ 24 / ⌀ 26 Charr.	tk 797-331	tk 797-332	tk 797-333	tk 797-323
Resektoskopschaft zur Dauerspülung *Resectoscope sheath for continuous flow*	Außenschaft *Outer sheath*	Innenschaft 30° *Inner sheath 30°*	Innenschaft 0° *Inner sheath 0°*	Obturator *Obturator*
tk 797-330	x	x	-	x
tk 797-335	x	-	x	x
komplett *complete*				



⌀ 24 / ⌀ 26 Charr.	tk 800-331	tk 800-332	tk 800-323
Resektoskopschaft zur Dauerspülung *Resectoscope sheath for continuous flow*	Außenschaft *Outer sheath*	Innenschaft 30° *Inner sheath 30°*	Obturator *Obturator*
tk 800-330	x	x	x
komplett *complete*			

TEKNO-MEDICAL Optik-Chirurgie GmbH
Sattlerstrasse 11 – 78532 Tuttlingen, Germany – www.tekno-medical.com
Phone +49 (74 61) 17 01-0 – Fax +49 (74 61) 17 01-50 – mail@tekno-medical.com

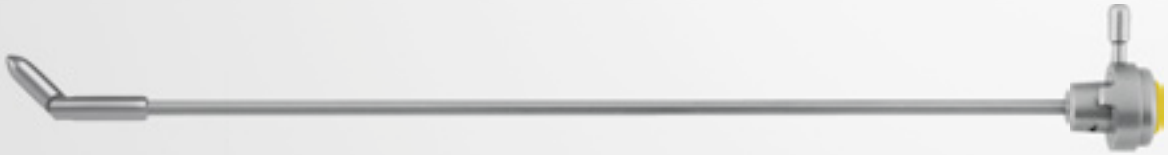
BIPOLAR RESEKTOSKOP SYSTEM

BIPOLAR RESECTOSCOPE SYSTEM



24 Charr.	**tk 797-343**

Resektoskopschaft mit Zentralhahn, Einzelspülung
Resectoscope sheath with central valve, single flow



24 Charr. - Ø 5 Charr.	**tk 797-325**

Obturator beweglich
Deflecting obturator



24 Charr.	**tk 797-327**

Sichtobturator für Dauerspülung
Visual obturator for permanent flow



24 Charr. - Ø 5 Charr.	**tk 797-345**

Sichtobturator mit einem Instrumentenkanal
Visual obturator with one instrument channel

TEKNO-MEDICAL Optik-Chirurgie GmbH
Sattlerstrasse 11 – 78532 Tuttlingen, Germany – www.tekno-medical.com
Phone +49 (74 61) 17 01-0 – Fax +49 (74 61) 17 01-50 – mail@tekno-medical.com

Hochfrequenzkabel, bipolar
High frequency cables, bipolar



TEKNO TOM 500	3.0 m	**tk 707-351**
	5.0 m	**tk 707-358**





Berchtold/Martin	4.5 m	**tk 707-353**





Erbe ICC / ACC	4.5 m	**tk 707-354**





Erve VIO 300	4.0 m	**tk 707-357**



TEKNO-MEDICAL Optik-Chirurgie GmbH
Sattlerstrasse 11 – 78532 Tuttlingen, Germany – www.tekno-medical.com
Phone +49 (74 61) 17 01-0 – Fax +49 (74 61) 17 01-50 – mail@tekno-medical.com

BIPOLAR RESEKTOSKOP SYSTEM

BIPOLAR RESECTOSCOPE SYSTEM



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	300 W	300 W	200 W	200 W
BIPOLAR				
Cutting	300 W	300 W	300 W	300 W
Coagulation	320 W	320 W	320 W	320 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

© 2026 – TEKNO-MEDICAL Optik-Chirurgie GmbH
TEKNO is a registered trademark of TEKNO-MEDICAL Optik-Chirurgie GmbH
Printed in Germany 11/2026 – Nachdruck, auch auszugsweise, verboten

TEKNO-MEDICAL Optik-Chirurgie GmbH
Sattlerstrasse 11 – 78532 Tuttlingen, Germany – www.tekno-medical.com
Phone +49 (74 61) 17 01-0 – Fax +49 (74 61) 17 01-50 – mail@tekno-medical.com