

EC CERTIFICATE

for the Quality Assurance System



according the Directive 93/42/EEC, Annex II excluding section (4)

As a Notified Body of the European Union, DEKRA Certification GmbH certifies, that the company
Richard Wolf GmbH

Pforzheimer Straße 32, 75438 Knittlingen, Germany

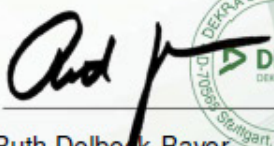
Certified location:

Pforzheimer Straße 32, 75438 Knittlingen, Germany

applies a quality assurance system according to the Directive 93/42/EEC Annex II for the medical devices listed in the annex. The approval is based on the result of the re-certification audit report no. 50593-Z7-00, the decision dated 2020-04-01 and is only valid in connection with the successful performance of the annual surveillance audits.

This certificate is valid from 2020-04-01 to 2024-05-26

Registration No.: 50593-16-05



Ruth Delbeck-Bayer
DEKRA Certification GmbH Stuttgart; 2020-04-01
Notified Body ID-number: 0124

DEKRA Certification GmbH * Handwerkstraße 15 * D-70565 Stuttgart * www.dekra-certification.de



Benannt durch/Designated by
Zentralstelle der Länder
für Gesundheitsschutz
bei Arzneimitteln und
Medizinprodukten
www.zlg.de
ZLG-BS-295.10.02

Annex to the EC Certificate No. 50593-16-05

Valid from 2020-04-01 to 2024-05-26

Revision status of the annex: 0 dated 2020-04-01

Devices/device categories included in the certificate:

Class I s:

For the products listed below, review of the Quality Assurance System refers exclusively to aspects of manufacture concerned with securing and maintaining sterile conditions.

- Endoscopic suction valve, single-use, sterile
- Suction system filter, plume particulate
- Suction/irrigation tubing, single use

Class II a:

- Basic endotracheal tube, reusable
- Basic roller pump
- Bone cutting forceps
- Bone graft funnel
- Bronchoscopy tube
- Cannulated surgical drill bit, reusable
- Endoscope assembly adaptor
- Endoscope sheath, reusable
- Endoscopic electrosurgical handpiece/electrode, bipolar, reusable
- Endoscopic electrosurgical handpiece/electrode, monopolar, reusable
- Endoscopic insufflation tubing set, single-use
- Endoscopic insufflation tubing set, sterile, reusable
- Flexible fibreoptic cystourethroscope
- Flexible fibreoptic hysteroscope
- Flexible fibreoptic nasopharyngoscope
- Flexible fibreoptic ureterorenoscope
- Flexible video bronchoscope, reusable
- Flexible video cystoscope, reusable
- Flexible video ureterorenoscope, reusable
- Fluted surgical drill bit, reusable
- General-purpose endoscopic needle, reusable
- General-purpose endoscopic needle, single-use
- Haemorrhoid ligator
- High-pressure medical gas tubing
- Laparoscopic access cannula, reusable
- Laparoscopic multi-instrument access port, reusable
- Laparoscopic multi-instrument access port, single-use
- Laser fibre
- Line-powered surgical power tool system motor
- Medical air low pressure tubing
- Microbial medical gas filter, sterile, single-use
- Operating room audiovisual data/device management system application software
- Orthopaedic bur, reusable
- Orthopaedic bur, single-use
- Resectoscope
- Rigid bronchoscope
- Rigid cystourethroscope
- Rigid endoscope telescope
- Rigid endoscopic grasping forceps, reusable
- Rigid optical hysteroscope
- Rigid intubation laryngoscope, reusable

Annex to the EC Certificate No. 50593-16-05

Valid from 2020-04-01 to 2024-05-26

Revision status of the annex: 0 dated 2020-04-01

Devices/device categories included in the certificate:

- Rigid mediastinoscope
- Rigid nephroscope
- Rigid optical laparoscope
- Rigid ureterorenoscope
- Spinal needle, single-use
- Spring-loaded pneumoperitoneum needle, reusable
- Surgical drill guide, reusable
- Surgical fluid/smoke waste management system suction unit
- Surgical guillotine
- Surgical irrigation tubing set, reusable
- Surgical irrigation tubing set, single-use
- Surgical irrigation/aspiration handpiece, reusable
- Surgical irrigation/aspiration tubing set
- Surgical power tool system control unit, line-powered
- Tissue extraction bag
- Tissue morcellation system
- Tissue morcellation system handpiece, line-powered
- Uterine manipulator cervical cup/transilluminator
- Uterine manipulator, reusable
- Uterine probe

Class II b:

- Electrosurgical system generator
- Endoscopic electrosurgical electrode, bipolar, reusable
- Endoscopic electrosurgical electrode, bipolar, single-use, sterile
- Endoscopic electrosurgical handpiece/electrode, monopolar, reusable
- Endoscopic electrosurgical electrode, monopolar, single-use
- Endoscopic electrosurgical handpiece/electrode, bipolar, reusable
- Endoscopic electrosurgical handpiece/electrode, monopolar, reusable
- Endoscopic electrosurgical handpiece/electrode, monopolar, single-use
- General/multiple surgical diode Laser system
- Hysteroscopic irrigation/insufflation system
- Laparoscopic insufflator
- Laser lithotripsy system
- Operating room audiovisual data/device management system application software
- Piezoelectric lithotripsy system
- Soft-tissue/mesh anchor, non-bioabsorbable
- Ultrasonic lithotripsy system
- Electromechanical orthopaedic extracorporeal shock wave therapy system



Ruth Delbeck-Bayer
DEKRA Certification GmbH, Stuttgart, 2020-04-01
Notified Body ID-number: 0124

DEKRA Certification GmbH * Handwerkstraße 15 * D-70565 Stuttgart * www.dekra-certification.de

CERTIFICATE



EN ISO 13485:2016

DEKRA Certification GmbH hereby certifies that the organization

Richard Wolf GmbH

Scope of certification:

Design and development, production, distribution, installation and service of systems, active medical devices (sterile, non-sterile), non-active medical devices (sterile, non-sterile) for human medicine, in particular for endoscopy and extracorporeal shockwave application.
Design and development, production, and distribution of non-active implants in urology and surgery as well as accessories for processing (cleaning, disinfection, sterilization)

Certified location:

Pforzheimer Straße 32, 75438 Knittlingen, Germany

(further locations see annex)

has established and maintains a quality management system according to the above mentioned standard. The conformity was adduced with audit report no. 50593-R2-00.

Certificate registration no.:	50593-14-02	Certificate valid from:	2021-11-29
Validity of previous certificate:	2021-11-28	Certificate valid to:	2024-11-28



Ruth Delbeck-Bayer
DEKRA Certification GmbH, Stuttgart, 2021-11-29



Annex to the Certificate No. 50593-14-02

Revision status: 0

valid from 2021-11-29 to 2024-11-28

The following locations / companies belong to the certificate above:

	Headquarter	Certified location	Scope of certification
	Richard Wolf GmbH	Pforzheimer Straße 32 75438 Knittlingen Germany	see page 1
	at the following locations / at the companies at the following locations		Scope of certification
1.	Richard Wolf GmbH	Reuchlinstraße 10-11 10553 Berlin Germany	Manufacture of flexible and rigid endoscopes



Ruth Delbeck-Bayer
DEKRA Certification GmbH, Stuttgart, 2021-11-29

Optical Urethrotome 8667

E-line


for telescope 4 mm, 0°

Optisches Urethrotom 8667

E-line






für Optik 4 mm, 0°



cutting at 12 o'clock auf 12 Uhr schneidend



Zur optisch kontrollierten Schlitzung von Harnröhrenstrikturen.
For slitting urethral strictures under vision.

AUTOCLAVE
134° C / 273° F

		Typen / Types
Schaft für Urethrotom 20,5CH mit Einführungshahn zur seitlichen Kathetereinführung (4 Charr.) Sheath for urethrotome 20.5FR with instrument port for lateral insertion of a catheter (4 Fr.)		8667.011
Obturator für Urethrotom 20,5CH oval, kanüliert, distales Ende abgerundet Obturator for urethrotome 20.5FR oval, cannulated, rounded distal end		8667.111
Außenschaft für Urethrotom 20,5CH , oval, seitlich offen zum Legen eines 16 Charr. Ballonkatheters Outer sheath for urethrotome 20.5FR , oval, lateral opening for inserting a 16 Fr. balloon catheter		8667.161
Ansatz für Cystoskop mit 1 Einführungshahn, Durchlass max. 10 Charr. Adapter for cystoscope with 1 instrument port capacity max. 10 Fr.		8652.264
Arbeitselement Urethrotom passiv 0/12° zur Aufnahme der Strikturskalpelle Working element urethro passive 0/12° for stricture scalpels		8667.911

Ø	Blickrichtung Viewing direction	Type Type	PANOVIEW-Optik PANOVIEW telescope
4 mm	0°	8650.414	 

Accessories:

Fiber light cable set, Ø 2.5 mm, 2.3 m long consisting of:
Fiber light cable (80662523), adapter projector side (8095.07) and
adapter endoscope side (809509) 806625231
For sterilising: **Perf. basket for standard telescope 2**,
capacity 1 telescope 38016

Zubehör:

Fiber Lichtleiter Set, Ø 2,5 mm, 2,3 m lang bestehend aus:
Fiber Lichtleiter (80662523), Adapter projektorseitig (8095.07) und
Adapter endoskopseitig (809509) 806625231
Zur Aufbereitung: **Siebkorb für Standardoptik 2**,
Aufnahmekapazität 1 Endoskop 38016

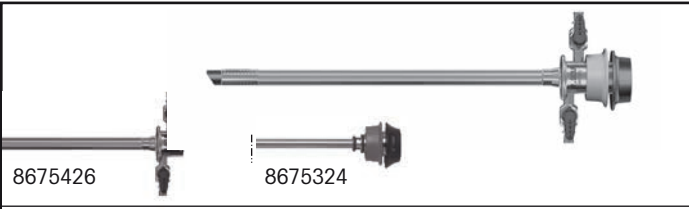





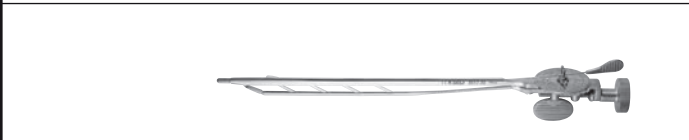
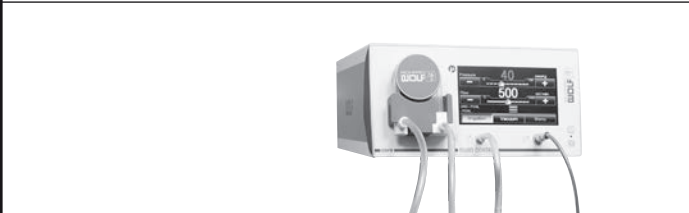
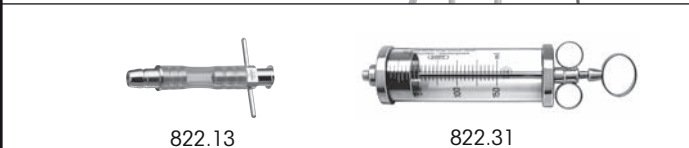
For stricture scalpels see overleaf Strikturskalpelle siehe Rückseite

Basic Set for TUR

Shark Resectoscope, monopolar
Telescope 4 mm, 12° / 30°
26/24 Fr., active,
continuous irrigation

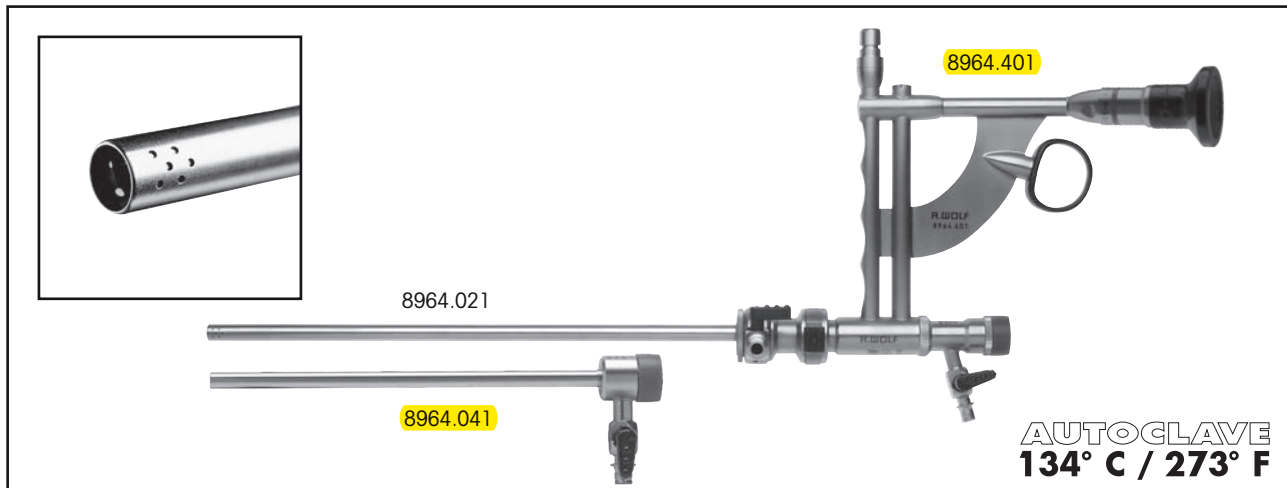
Basis Set zur TUR

Shark Resektoskop, monopolar
Optik 4 mm, 12° / 30°
24/26 Charr., aktiv,
Dauerspülung

 <p>8675426 8675324</p>	<p>Außenschaft, 26 Charr. <i>Outer sheath, 26 Fr.</i></p>	<p>8675426</p>
	<p>Innenschaft, 24 Charr. <i>Inner sheath, 24 Fr.</i></p>	<p>8675324</p>
	<p>Dilatationsobturator <i>Dilation obturator</i></p>	<p>8673224</p>
<p>alternativ / alternative</p>	<p>Sicht-Obturator <i>Viewing obturator</i></p>	<p>8673124</p>
<p>alternativ / alternative</p>	<p>Obturator <i>Obturator</i></p>	<p>8673024</p>
	<p>Arbeitselement, aktiv <i>Working element, active</i></p>	<p>8674205</p>
	<p>PANOVIEW-Optik 12°</p>	<p>8654.431</p>
	<p>12° PDD blue</p>	<p>8654.531</p>
	<p>PANOVIEW telescope 30°</p>	<p>8654.422</p>
	<p>30° PDD blue</p>	<p>8654.522</p>
 <p>46782435 46782201</p>	<p>Schneide-Elektrode / <i>Cutting electrode</i></p>	<p>46782435</p>
	<p>Koag.-Elektrode / <i>Coag. electrode</i></p>	<p>46782201</p>
	<p>Sterilisations-Schutzhülse <i>Protective sterilisation sleeve</i></p>	<p>8428.901</p>
	<p>HF-Monopolar Anschlusskabel <i>HF monopolar connecting cable</i></p>	<p>siehe Seite <i>see page</i> D 259</p>
	<p>Urethrotom nach Otis <i>Otis knife</i></p>	<p>8517.00</p>
	<p>Ersatzmesser <i>Spare knife</i></p>	<p>8517.90</p>
	<p>FLUID CONTROL 2225 Spülpumpe <i>FLUID CONTROL 2225</i> <i>Irrigation Pump</i></p>	<p>22250011</p>
 <p>822.13 822.31</p>	<p>Blasenspritze <i>Bladder syringe</i></p>	<p>822.31</p>
	<p>Flexibler Ansatz <i>Flexible connector</i></p>	<p>822.13</p>

*Percutaneous Universal Nephroscope
Model "Dresden"*

*Perkutanes Universal-Nephroskop
Modell "Dresden"*



- Extremely small sheath circumference – but the same sturdy construction
- Large oval working channel, 14 Fr., for accessory instruments up to Ø 3.5 mm such as the standard ultrasound sonotrodes – with effective irrigation
- PANOVIEW rod lens system – for optimum image quality
- Ergonomic design and user-friendly automatic valve – for fatigue-free operation and optimum handling

- Besonders kleiner Schaftumfang – bei gleichzeitig robuster Bauweise
- Großer ovaler Arbeitskanal, 14 Charr., für Hilfsinstrumente bis Ø 3,5 mm wie Standard-Ultraschall-Sonotroden – bei effektiver Spülung
- PANOVIEW Stablinnen-System – für optimale Bildqualität
- Ergonomisches Design und anwenderfreundlich durch automatisches Ventil – für ermüdungsfreies Arbeiten und optimales Handling

PANOVIEW operating telescope

with parallel eyepiece, 12°, capacity 3.5 mm, oval instrument channel, WL 224 mm (8964.401), automatic valve (8964.711) with sealing membrane (pack of 5, 89.102), sealing cap blue (89.02), cleaning brush (6.05) **8964.401**
recommended light cable:

Fiber light cable set, Ø 3.5 mm, 2300 mm long consisting of:
Fiber light cable (80663523), adapter projector-side (8095.07)
and adapter endoscope-side (809509) 806635231

Sheath, 20.8 Fr.

round, with swivel irrigation connector, distal tip straight, automatic locking mechanism, WL 204 mm 8964.021
also:

Obturator, hollow 8964.121
alternative:

Sheath, 24 Fr.

round, with swivel irrigation connector, distal tip straight, automatic locking mechanism, WL 204 mm **8965.041**

Obturator, hollow 8965.141

Amplatz sheath, 24.3 Fr., WL 150 mm **8964.041**

Sealing membrane retainer 15176.100

Option for optical percutaneous ureterotomy:

Working element, passive 8670.911

PANOVIEW telescope, 0°, Ø 3.3 mm 8660.424

Stricture scalpel with ceramic blade,
lancet blade 8670.981

PANOVIEW Operations-Optik

mit Paralleleinblick, 12°, Durchlass 3.5 mm, ovaler Sondenkanal, NL 224 mm (8964.401), automatisches Ventil (8964.711) mit Dichtmembran (VE = 5 Stück, 89.102), Dichtungskappe blau (89.02), Reinigungsbürste (6.05) 8964.401
empfohlenes Lichtleitkabel:

Fiber Lichtleiter Set, Ø 3,5 mm, 2300 mm lang bestehend aus:
Fiber Lichtleiter (80663523), Adapter projektorseitig (8095.07)
und Adapter endoskopseitig (809509) 806635231

Schaft, 20,8 Charr.

rund, mit drehbarer Spülung, distales Ende gerade, automatischer Verschluss, NL 204 mm 8964.021
hierzu:

Obturator, zentral hohl 8964.121
alternativ:

Schaft, 24 Charr.

rund, mit drehbarer Spülung, distales Ende gerade, automatischer Verschluss, NL 204 mm 8965.041

Obturator, zentral hohl 8965.141

Amplatz-Schaft, 24,3 Charr., NL 150 mm 8964.041

Dichtmembran-Aufnahme 15176.100

Möglichkeit zur optischen perkutanen Ureterotomie:

Arbeits-Element, passiv 8670.911

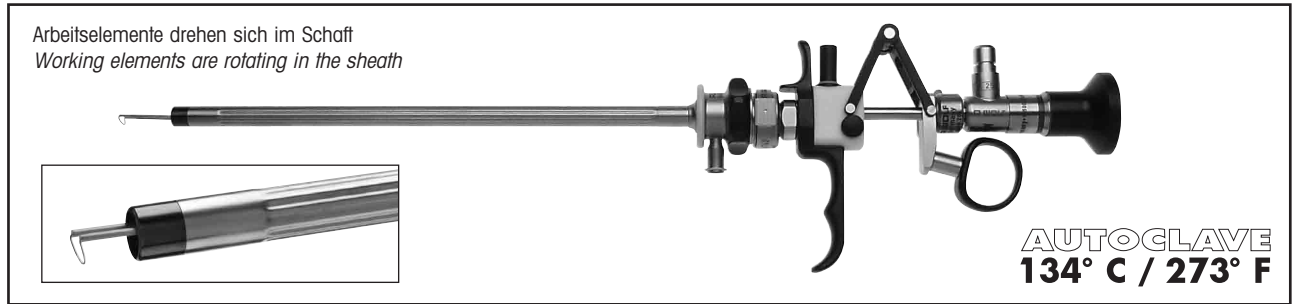
PANOVIEW-Optik, 0°, Ø 3,3 mm 8660.424

Strikturskalpell mit Keramikschnede,
lanzettförmig 8670.981









S(a)line Resectoscope
for 4 mm Telescope, 0°, 12°, 30°
for resection in saline
with intermittent irrigation

S(a)line Resektoskop
für Optik 4 mm, 0°, 12°, 30°
zur Resektion in Kochsalzlösung
mit intermittierender Spülung

Resektoskope
Resectoscopes



3

Schäfte Sheaths	distales Ende Distal tip	Schäfte mit distaler Keramikisolation Sheaths with distal ceramic insulation			Dilatations-Obturator Dilatation obturator	Elektroden Electrodes
		4 mm Lueranschuss 4 mm Luer connector	Luer-Hahn Luer tap	Zentralhahn central tap		
Charr., Kennfarbe Fr., colour code						
24 Charr. / Fr. gelb / yellow		8654.374	8661.374	8663.374	8654.175	siehe Seite / see page D 247 D 253
26 Charr. / Fr. schwarz / black		8654.384	8661.384	8663.384	8654.185	
28 Charr. / Fr. rot / red			8661.394		8654.19*	

* Only as standard obturator available

* Nur als Standard-Obturator lieferbar


Rotatable connecting piece, singly, for

- 24 Fr. capacity **8654.3742**
- 26 Fr. capacity **8654.3842**
- 28 Fr. capacity **8654.3942**

Drehbares Verbindungsteil, einzeln, für

- 24 Charr. Durchlass **8654.3742**
- 26 Charr. Durchlass **8654.3842**
- 28 Charr. Durchlass **8654.3942**



PANOVIEW-Optiken PANOVIEW telescopes	∅	Blickrichtung Viewing direction	mit gesteigerter Bildgröße und Objektfeld with enlarged image and objective field	
	4 mm	30°	8654.422	
		12°	8654.431	
		0°	8650.414	

Weitere Obturatoren siehe Seite / Further obturators see page D 271





Auxiliary Instruments

for percutaneous universal nephroscope
model »Dresden«

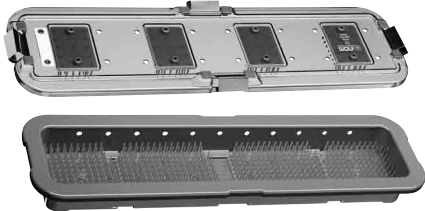
Hilfsinstrumente

für perkutanes Universal-Nephroskop
Modell »Dresden«

1

		Nutzlänge Working length	∅	Type Type
	Steinfasszange <i>Stone grasping forceps</i>	350 mm		8964.601
	Steingreifer, dreiarmlig <i>Stone grasper, 3-pronged</i>	350 mm	3.5 mm	8964.671
	Ersatz-Steingreifer, dreiarmlig <i>Spare stone grasper, 3-pronged</i>			8964.675
	Steinfasszange, fein gezahnt, für weiche Steine <i>Stone grasping forceps,</i> <i>finely serrated, for soft stones</i>	340 mm	3.5 mm	8962.61

Sterilisation - Storage - Transport



Sterilisation - Lagerung - Transport

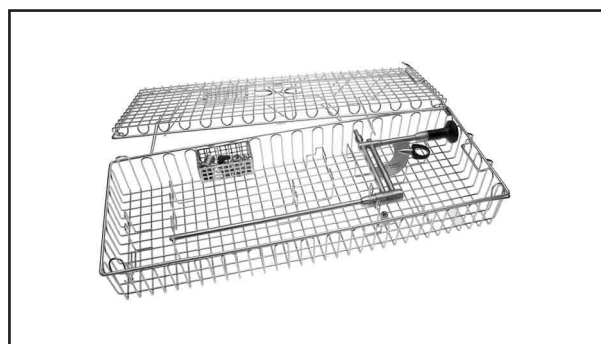
AUTOCLAVE
134° C / 273° F

RIWO System Tray instrument container

consisting of:
instrument container with peg mat inlay, lid with fixed peg mat,
2 coding plates (white) 1 for lid and 1 for base,
1 marker pen (black)
500 x 200 x 60 mm38 201.586

RIWO-System-Tray Instrumentenbehälter

bestehend aus:
Instrumenten-Behälter mit eingelegten Noppenmatten, Deckel mit fixierten Noppenmatten, je 1 Codierschild (weiß) für Behälter und Deckel,
1 Markierungsstift (schwarz)
500 x 200 x 60 mm38 201.586



Aufbereitungskorb

für die maschinelle Aufbereitung und Sterilisation
458 x 172 x 73 mm38 042.311
hierzu:
Spül-Adapter64164.038

Reprocessing basket

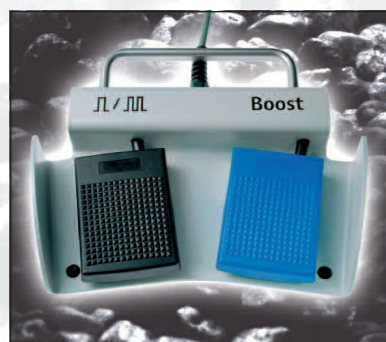
for mechanic reprocessing and sterilisation
458 x 172 x 73 mm38 042.311
also:
Rinsing adapter64164.038

Изменяемая частота импульсов,
контролируемая хирургом



Стимул для дальнейшего развития методов LithoClast имеет имя – эффект push-back.

Эффект «отбойного молотка» или «бильярдного кия» для подвижных мочевых камней, вызываемый пульсацией литотриптора – это осложнение лечения. Зачастую это является результатом неправильно выбранной частоты пульсации в той или иной интраоперационной ситуации. Эта проблема существует, когда хирург не имеет возможности самостоятельно установить или подобрать нужную частоту импульсов.



• Двойная педаль – выбор одиночных импульсов, установка частоты импульсов или переключение на максимально высокий уровень энергии.

LithoClast® 2 противодействует эффекту push back – благодаря трем существенным инновациям

• Частота импульсов (Гц) может быть установлена индивидуально – двойная педаль позволяет хирургу свободно выбирать одиночные импульсы, предустанавливать частоту импульсов и уровень энергии в ходе операции

• Значительно ограничена подвижность зонда – это уменьшает перемещение камня вперед при дроблении

• Недавно изобретенная система аспирации LithoVac – аспирационная уретеролитотрипсия позволяет выполнять уретероскопию с постоянной ирригацией и контролировать эффект push-back



• Свободный выбор частоты импульсов на 12 уровнях с одиночными или серийными режимами, а также уровень энергии – контролируются хирургом с использованием двойной педали

Аппараты, опции, дополнительное оборудование – все для успешного лечения камней

LithoClast® 2 комплект включает в себя:

блок управления (2292001); ножная педаль с двумя клавишами управления (2292871); запасная соединительная трубка для рукоятки литотриптера 8745310 без коннектора (8175.715); набор пневматических коннекторов (2292889); рукоятка литотриптера LithoClast 2 (8745310); переходник (8745.212); уплотнительный колпачок для зондов диаметром 0,8-2,0 мм (8745.332); соединительная трубка для рукоятки литотриптера (8175.711); Направитель для зондов (8742.051); силиконовые уплотнительные колпачки, одноразового использования (4745.976); транспортировочный кейс для рукоятки литотриптера (2295.201); зонд для пневматической литотрипсии диаметр 2,0 мм, рабочая длина 425 мм probe (8742.004), ∅ 2 mm, length 425 mm; зонд для пневматической литотрипсии, диаметр 1,0 мм, рабочая длина 605 мм (8742.002) LithoClast® probe (8742.001), зонд для пневматической литотрипсии, диаметр 1,0 мм, рабочая длина 605 мм (8742.003), рукоятка LITHOVAC для реализации функции аспирации фрагментов конкремента и предупреждения их проксимальной миграции (8745103); силиконовая трубка для присоединения рукоятки LITHOVAC к аспиратору; аспирационная трубка для рукоятки LITHOVAC (8745.194), аспирационная трубка для рукоятки LITHOVAC диаметром 3,5 мм, рабочая длина 380 мм (8745.193), зонд для пневматической литотрипсии диаметром 1,6 мм, рабочая длина 453 мм для использования с аспирационной трубкой для рукоятки LITHOVAC (8742.013), аспирационная трубка для рукоятки LITHOVAC диаметром 1,6 мм (4,8 Шр.), рабочая длина 595 мм для использования с уретерореноскопами с рабочим каналом 5 Шр. (8745.192), зонд для пневматической литотрипсии диаметром 0,8 мм, рабочая длина 668 мм для использования с аспирационной трубкой для рукоятки LITHOVAC (8742.012); набор для сбора фрагментов конкрементов, состоящий из двух стерильных аспирационных трубок длиной 3 метра и 10 стерильных мешков; трубка высокого давления для присоединения прибора к компрессору или централизованной линии высокого давления с коннектором типа Dräger; сетевая кабель

Предохранители для рабочего блока2292005

По запросу предоставляются наборы с кабелями питания и трубками для подачи сжатого воздуха другого типа

Принадлежности

Зонды:
для пневматической литотрипсии, ∅ 0,8 мм, рабочая длина 425 мм2290.201
для пневматической литотрипсии, ∅ 0,8 мм, рабочая длина 490 мм2290.201
для пневматической литотрипсии, ∅ 1,0 мм, рабочая длина 425 мм2290.201
для пневматической литотрипсии, ∅ 0,1 мм, рабочая длина 490 мм2290.201
для пневматической литотрипсии, ∅ 1,6 мм, рабочая длина 605 мм2290.201
для пневматической литотрипсии, ∅ 1,6 мм, рабочая длина 490 мм2290.201
для пневматической литотрипсии, ∅ 2 мм, рабочая длина 425 мм2290.201
для пневматической литотрипсии, ∅ 3,5 мм, рабочая длина 425 мм2290.201

Специальный колпачок для присоединения зонда к рукоятке рпЗ8745.331

LithoClast® набор включает:
Зонд ∅ 3,2 mm (8742.005)8742035
и колпачок (8745.331).....8745.331

LithoVac®
Аспирационные трубки с соответствующими зондами
Аспирационная трубка для рукоятки LITHOVAC ∅ 1,6 мм (4,8 Шр.), рабочая длина 595 мм8745.192
Зонд ∅ 0,8 mm (4,8 Шр.), рабочая длина 668 мм8742.012
Аспирационная трубка для рукоятки LITHOVAC ∅ 3,5 мм (10,5 Шр.), рабочая длина 380 мм8745.193
Зонд ∅ 1,6 мм, рабочая длина 453 мм8742.013
Аспирационная трубка для рукоятки LITHOVAC ∅ 0,4 мм (10,5 Шр.), рабочая длина 330 мм8745.194
Зонд ∅ 2,0 мм, рабочая длина 425 мм8742.004

Набор рукоятки LithoClast® состоит из:
рукоятка литотриптера Lithoclast2; переходник; уплотнительный колпачок для зондов диаметром 0,8-2,0 мм; соединительная трубка для рукоятки литотриптера 2x (8742.051); silicone seals (4745.976); транспортировочный кейс для рукоятки литотриптера (2295.201).....8745300

LithoVac® набор состоит из:
рукоятка LITHOVAC для реализации функции аспирации фрагментов конкремента и предупреждения их проксимальной миграции; силиконовая трубка для присоединения рукоятки LITHOVAC к аспиратору; аспирационная трубка для рукоятки LITHOVAC диаметром 1,6 мм (4,8 Шр.), рабочая длина 595 мм для использования с уретерореноскопами с рабочим каналом 5 Шр.; зонд ∅ 0,8 и рабочая длина 668 мм8745400

Воздушный компрессор медицинского назначения
8 бар/4 литра, 230 V2290.201
8 бар/4 литра, 110 V2290.211



также шланг для сжатого воздуха:
Длина 1 м2295.804
Длина 3 м2295.805
Трубка для централизованной подачи сжатого воздуха

Трубка высокого давления для присоединения прибора к компрессору или централизованной линии высокого давления с коннектором типа Dräger.....2295.811

Емкость для сбора фрагментов
Емкость для сбора фрагментов.....2025

Набор для сбора фрагментов конкрементов, состоящий из двух стерильных аспирационных трубок длиной 3 метра и 10 стерильных мешков.....2295.510

Руководство по использованию E-line уретерорено-скопов.....702.251

Зонд для пневматической литотрипсии ∅ 2,0 мм, рабочая длина 425 мм8745.332

Направитель для зонда8742.051

Силиконовые уплотнители4745.976

Предохранитель2292880

Отмечено на цветной бумаге, отбеленной без использования хлора.

Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.



LithoClast® 2 Эволюция в лечении камней

INSUFFLATOR
Highflow 45 BASIC

INSUFFLATOR
Highflow 45 BASIC



- 6.5" Color display
- Touchscreen
- Max. flow rate 45 l / min
- Functional and user-friendly design
- Optional configurable software modules

- 6,5" Farbdisplay
- Touchscreen
- Max. Flowrate 45 l / min
- Funktionelles und anwenderfreundliches Design
- Optional konfigurierbare Software-Module

INSUFFLATOR Highflow 45 BASIC Set

consisting of:

INSUFFLATOR Highflow 45 Basic (2235001),
insufflation tube, Ø 5 mm, 2.5 m long (8170.101),
hygiene filter, sterile PACK=10 PCS (4171.111),
power cable 3 m long (2440.03) 22350011

INSUFFLATOR Highflow 45 BASIC Set

bestehend aus:

INSUFFLATOR Highflow 45 Basic (2235001),
Insufflationsschlauch, Ø 5 mm, 2,5 m lang (8170.101),
Hygiene-Filter, VE=10 ST, steril verpackt (4171.111),
Netzkabel 3 m lang (2440.03) 22350011

Necessary accessories:

Connecting hose CO₂ 1,5m NIST-NIST 74021038
with

Pressure reducer CO₂

DIN 477-1 74007.054

DIN EN ISO 407 74007.055

ISO 5145 74007.056

or

Connecting hose CO₂ 5,0m DIN

for central CO₂ gas supply (Air Liquide) 74021039

Connecting hose CO₂ 5,0m NF

for central CO₂ gas supply (Air Liquide) 74021040

Erforderliches Zubehör:

Verbindungsschlauch CO₂ 1,5m NIST-NIST 74021038
mit

Druckminderer CO₂

DIN 477-1 74007.054

DIN EN ISO 407 74007.055

ISO 5145 74007.056

oder

Verbindungsschlauch CO₂ 5,0m DIN

für zentrale CO₂-Gasversorgung (Dräger) 74021039

Verbindungsschlauch CO₂ 5,0m NF

für zentrale CO₂-Gasversorgung (Air Liquide) 74021040

Optional accessories:

Insufflation tube, disposable

with integrated hygiene filter,

PACK=10 PCS, in individual sterile packs 4170.501

High-flow insufflation tube*,

Ø 8 mm, autoclavable 8170.232

*recommended in conjunction with high-flow trocar sleeves

Optionales Zubehör:

Insufflationsschlauch, zum Einmalgebrauch

mit integriertem Hygienefilter,

VE=10 ST, einzeln steril verpackt 4170.501

High-Flow-Insufflationsschlauch*,

Ø 8 mm, autoklavierbar 8170.232

*in Verbindung mit High-Flow-Trocarhülsen empfohlen

Optional software module:

Software module CAN-BUS, integrated core 2235101

Software module BABY-MODE 2235102

Software module VIDEO-DISPLAY 2235103

Optionale Software-Module:

Softwaremodul CAN-BUS, Integration in core 2235101

Softwaremodul BABY-MODE 2235102

Softwaremodul VIDEOEINBLENDUNG 2235103