

Geräte

Dr. Fritz®

Wireless ■ Endoscopes

- Lichtquellen
- Kameras
- Spezial Geräte
- Gerätewagen



We are changing
veterinary endoscopy

Batterie-, LED-Handlichtquelle

Tragbar mit Batterie zum direkten Anschluss an starre Endoskope

LED-Lichtgriff, mini, 1,5V

Die kleine leistungsstarke LED-Lichtquelle wird direkt auf den Anschlussstutzen des starren Endoskopes aufgesteckt.

- Extrem leicht und platzsparend
- Einfach in der Handhabung
- Anschluss passend zu Dr. Fritz, Wolf

LED-8-32 **LED-Endoskop-Lichtgriff**
mini, 1,5V,
Mignon-Batterie
Lux: 4.900
Farbtemperatur 6.100 K
ca. 60 Min. Arbeitszeit



LED-Lichtgriff, high power, 3,7V

- In Desinfektionslösung einlegbar
- Wasserdicht
- Anschluss passend zu Dr. Fritz, Wolf

LED-8-35 **LED-Akku-Lichtgriff, High Power Set,**
bestehend aus:
Lichtgriff (LED-8-35G)
Li-Akku, 3,7V x 0,7Ah (LED-8-35AC),
Ladegerät (LED-8-35LA)
Lux: 7.000
Farbtemperatur 5.500 K
ca. 45 Min. Arbeitszeit



Endoskopie - Kameras

HD-Funk-Videokamera, axiale Version, DIN Okular mit LED

GO WIRELESS

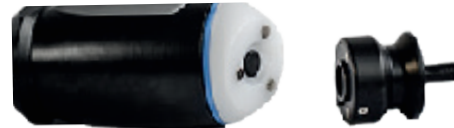
- ✓ Schnurlose Videoübertragung
- ✓ Ideal für die mobile Chirurgie/Arthroskopie
- ✓ Für alle gängigen starren Endoskope
- ✓ HD Auflösung
- ✓ Voll einlegbar
- ✓ Magnetischer Ladeanschluss



51V-C2SET

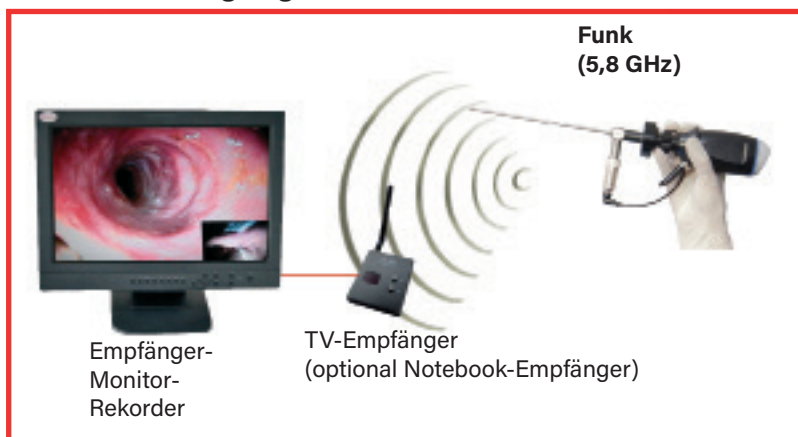
Funk-Axialkamera mit LED-Licht,
integrierter 5,8 GHz Sender, LI Akku,
LED Lichtkabel, HD-PAL,
DIN Okular, p.zu Standard Endoskopen
komplett, best.aus:

- Kamera (51V-C2-D)), Gewicht 295 gr.
- Halteknopf (50VC-78)
- Netzteil (TV27-NET)
- 10" Empfänger-Monitor/Rekorder (TXM10)



Magnetischer
Ladeanschluss

Video-Übertragung



Endoskopie - Kameras

HD-Funk-Videokamera, axiale Version, DIN Okular mit LED

TV27-NET

Netzteil für Funk-Laparoskope

inkl. 3m Kabel mit Magnet-Anschluss,
110-240 VAC, Eurostecker,
Kabelseite voll einlegbar



TXM10-58R

10" Empfänger-Monitor mit Rekorder 5,8GHz

Micro SD-Card slot, mit Standfuß, Li-Io Akku,
Ladegerät, Automatischer Sendersuchlauf,



Optional:

M-LCD-22AP

Monitor-Apple, 22" mit Bildspeicherung

Flachbildschirm, Tastatur, Prozessor
Für Foto- & Videodokumentationen
HDMI FBas Video Schnittstelle
Netzwerkfähig 115-230VAC





Rekorder und Speichersysteme - Netzwerke

Empfänger - Monitore



TXL2-580M

5" Empfänger-Monitor

- Rekorder, automatic scan, Akku
- Armhalterung

TXM7-60R

7" Empfänger-Monitor

- Rekorder, automatic scan, Akku

NEU: Zeit & Beschriftungsstempel der Patientendaten

TXM10-58R

10" Empfänger-Monitor

- Rekorder, automatic scan, Akku

TXM10-60R

10" Empfänger-Monitor

- Rekorder, automatic scan, Akku

NEU: Zeit & Beschriftungsstempel der Patientendaten



M-LCD-22PC

21" LCD Laptop

- Inkl. Empfänger und Rekorder

TXL1-7-NO2

Empfänger für Apple & Windows

- Inkl. USB Grabber



M-LCD-21SK

21" Video Monitor HD

- Mit integriertem Empfänger

TXL1-583

TV-Empfänger für Monitore

- Video-Out

TGR-40

Multi HD-Funk Empfänger

- HDMI-Out

Digitale Speichereinheit

PC-97-HDE Video/HD Recorder für HDMI & Videosignale,

Foto- u. Videoaufnahmen

Eingänge: HDMI in, Video in

Ausgänge: HDMI out, USB Host

Netzteil, Fernbedienung, USB Stick



Spezialgeräte - Saugen & Spülen

Klein und Großtiere

■ Absaugen und Spülen

• saugen – spülen – insufflieren

- ✓ Einfache Bedienung
- ✓ Leises Laufgeräusch
- ✓ Feine Einstellungsmöglichkeiten
- ✓ Ideal für die Klein- und Großtierpraxis



– speziell geeignet für die Gastroenterologie –

H140-3S

Saug-Spülpumpe

Softsystem, komplett mit 1Li. Saug- und 1Li. Spülflasche, einschl. Schlauchset, autoklavierbar
 Vakuum: 3 Li. / min, max: 0,4 bar
 Druck: 4 Li. / min, max.0,5 bar (400mmHG)
 incl. Netzteil 115-230VAC,50/60 Hz

H160-AB-43

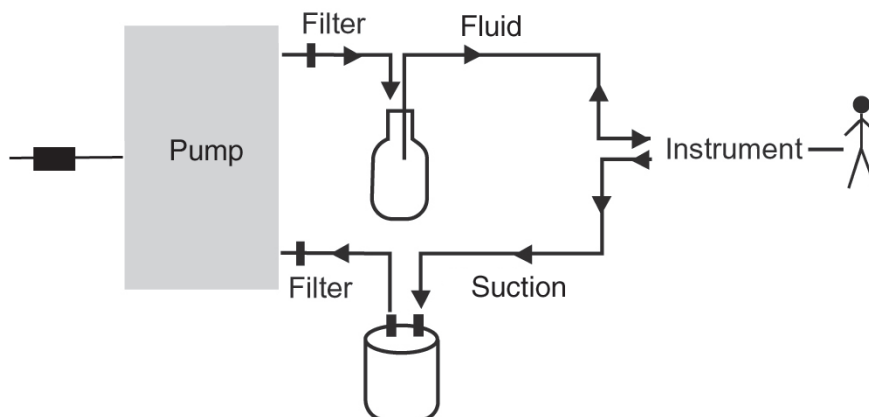
Ersatz-Saugflasche

1 Li., mit Deckel

H160-AB-7

Ersatz-Spülflasche

1 Li., mit Deckel



Mittelohr-Diagnosesystem

Sekundenschnelle Messung der Mittelohrfunktion für die tägliche Routine

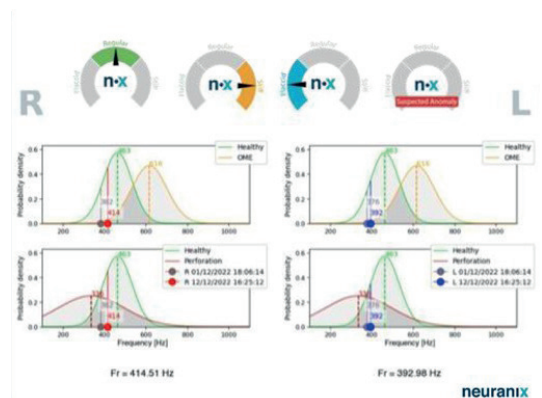
- ⇒ Ohne Narkose im Beisein des Besitzer
- ⇒ Vermeidet kostenintensive CT's
- ⇒ Routine Diagnostik bei Rassen mit erhöhter Anfälligkeit für Ohrenerkrankungen
- ⇒ Verbesserung der Compliance und Akzeptanz
- ⇒ Schnelle Amortisation
- ⇒ Patientenhistorie

⇒ **Schnelle nachvollziehbare Diagnostik**

⇒ **Nutzbar als Monitor für Video-Compact-System 6 & 7**



- Kontrolle und visuelle Video-Darstellung des äußeren Gehörgangs mit Erstellung eines Berichtes in Verbindung mit dem VCS
- Messung der Trommelfell-/Mittelohrfunktion durch Mini-Schallsonde
- Sekunden schnelle Rückbestätigung der korrekten Positionen
- Vergleichende Dokumentation, Tympanogramm und Foto-Ausgabe



Das Set für den sofortigen Einsatz

TY25-SET-BA

- Basis Gerät intgr. 10" Display
- Montageplatte
- Netzteil
- Fußschalter
- Messsonde
- Zubehör-Set mit Einmal-Schutzkappen

⇒ **Erweiterbar durch Video-Compact-System 6 & 7**
Nur für den Veterinärgebrauch



Spezialgerät - Insufflator

Elektronischer Sicherheits-CO₂-Insufflator

- ✓ CO₂ Insufflator, elektronisch geregelt
- ✓ Ideal beim Klein- und Großtier
- ✓ Permanente Gasdrucküberwachung
- ✓ 15L/min Leistung
- ✓ Wiederverwendbarer Silikon-Anschlussschlauch
- ✓ Bakterienfilter gegen Kreuzkontamination
- ✓ Verbrauchs-Flaschendruckanzeige
- ✓ Programme für Start und Unterhalt der OP



741-025V Elektronischer Sicherheits-CO₂-Insufflator
 max. 20 Li., komplett ohne Gasflasche
 vorwählbarer Druck,
 einschl. Hochdruckschlauch - DIN
 DIN IEC 601/1 DIN VDE 871
 230 VAC, 50-60Hz

Zubehör

**741-009-1
 Ersatz-Silikonschlauch**
 3 m, für Insufflator,
 mit Anschlussstück, autoklavierbar

**741-009-FF
 Sterilfilter für CO₂-Insufflatoren**
 Pg. a 50 Stück, med. Passung D: 22 mm,
 γ-steril, Einmalartikel

**741-002
 CO₂ Hochdruckschlauch, 1 m,**
 DIN Anschluss, bds. Überw.-Mutter (o.Abb.)

**741-009V-PN
 CO₂ Hochdruckschlauch**
 80 cm, Pin-Index, (o.Abb.)

* Achtung: Einmalprodukte sind vom Umtausch ausgeschlossen!



Spezialgeräte

Flüssigkeits-Versorgung für die Arthroskopie

Automatische Flüssigkeitsversorgung

Die innovative Infusionslösung für Pferde

Das hochmoderne System lässt sich mühelos mit einem Sattelgurt am Pferd befestigen, sodass das Tier während der Infusion uneingeschränkt beweglich bleibt. Besonders praktisch ist die Nutzung des Druckinfusors sowohl im Stall als auch im OP: Er kann flexibel ohne Infusionsständer eingesetzt werden, was im Operationssaal sowie auf dem Gelände für zusätzliche Flexibilität sorgt.

ARM-10

Druckinfusor

Abmessungen:	337 mm x 252 mm x 116 mm
Gewicht:	1,8 kg
Infusionsdruck:	100 bis 200 mbar (je nach Beutelgröße)
Durchflussrate:	0 bis 8,3 Liter/Stunde (nach ISO 8536-4), 5 Liter/Stunde
Entleerungsgrad:	95% bis 100%
Normen:	Entspricht ISO 8536-4 und ISO 28620



✓ Konstante Flüssigkeitszufuhr

✓ Ohne Strom

✓ Wartungsfrei

✓ Unabhängig von der Höhe



Rollenpumpe zur Flüssigkeitsversorgung

Für die Groß-/Kleintier Arthroskopie

- Schneller und einfacher Flüssigkeitsfluss
- Einfache Geschwindigkeitsregelung
- Ohne Einmalprodukte



ARR-20

Rollenpumpe

Lautstärke: max. 50 dBA, sehr leise
 Pumpentyp: 3-Rollen-Peristaltikpumpe
 Durchfluss: bis zu 525ml/min.
 Pneumatischer Fußschalter
 Gewicht: 4,4kg
 Größe: 190 x 230 x 330mm

NEU

Gelenkfräsen - Shaver

Kabelloses Einweg-Shaver-System für die Arthroskopie

Starterset (SFR-205SET)

Starterset besteht aus:

- Zentraleinheit - Motor (SFR-206M)
- Ladestation (SFR-205B)
- Kugelfräser Ø 4,5mm (SFR-104C)



SFR-206M Zentraleinheit - Motor

Die wiederverwendbare Zentraleinheit, das Herzstück des Systems, verfügt über eine hochmoderne Elektronik und eine wiederaufladbare Batterie. Sie bietet dem Chirurgen Standard- und erweiterte Funktionen: Ein leistungsstarker bürstenloser Motor sorgt für das ideale Drehmoment bei allen arthroskopischen Eingriffen, während die langlebige Batterie auch längste Eingriffe ermöglicht.

- **6000 U/min**
- **Ca. 40min. Laufzeit**



SFR-205B Ladestation

Die Ladestation bietet Platz für bis zu vier Zentraleinheiten, wobei die Zentraleinheiten (Motoren) nicht im Lieferumfang der Ladestation enthalten sind. Beim Einsetzen einer Zentraleinheit wird diese von einem intelligenten Kontrollsystem überprüft. Ein Display zeigt daraufhin den Status des Ladezustandes der Batterie an.



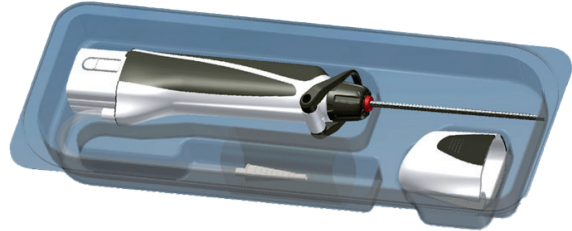
Gelenkfräsen - Shaver

Kabelloses Einweg-Shaver-System für die Arthroskopie

Einweg - Shaver

- Keine Vorbereitung oder Sterilisation erforderlich
- Sofort einsatzbereit
- Schlauchanschluss integriert
- Mindestbestellmenge 5 Stück

Steril verpackt



- Aggressive Meniskusresektion, schnelle Entfernung von Weichgewebe bei Schulteroperationen.
- Geeignet für die Kombination von Weichgewebe- und Knochenresektion.

∅	Art.Nr.
3,5mm	SFR-103L
5,0mm	SFR-104L



- Universell einsetzbares aggressives Schneidblatt: Ideal für umfangreiche Gewebeerntfernung.

∅	Art.Nr.
2,9mm	SFR-102N
5,0mm	SFR-104N



- Ovalfräse: Schnelle Knochenresektion.
- Geeignet für die subakromiale Dekompression.

∅	Art.Nr.
4,5mm	SFR-104E



- Gezahnte Innenklinge und glatte Außenklinge für effektive Resektion von Meniskus, Knorpel und Synovium.

∅	Art.Nr.
3,5mm	SFR-103P



- Kugelfräse: Ideal für Notchplastik und osteochondriale Säuberung.

∅	Art.Nr.
4,5mm	SFR-104C





Spezialgeräte - Hochfrequenz-Chirurgie

Hochfrequenz-Chirurgie-Gerät, Typ Atom - universal

High End HF Gerät mit modernster Regeltechnik, für alle Anwendungen, einschließlich der Thermo-Ligation (Verschweißtechnik). Parallele Nutzung aller Ausgänge.

- Adapter für Instrumente anderer Hersteller auf Anfrage

- unkomplizierte und sichere Handhabung durch die Nutzung hoher Frequenzbereiche
- modernste Sicherheitsausstattung
- High Speed-Gefäßversiegelung mit Bestätigungssignal
- passend zu allen marktüblichen Instrumenten
- Touch Screen programmierbar,
- SDS-Instrumenten-Erkennung

Vessel Sealing



HF-401-TH

HF-Gerät, Typ Atom,
monopolar u. bipolar, Vessel Sealing,
programmierbar,
mit SDS-Instrumenten-Erkennung,
400 W (300Ohm), 230 VAC, 50/60Hz

Lieferung ohne Zubehör

Technische Daten:

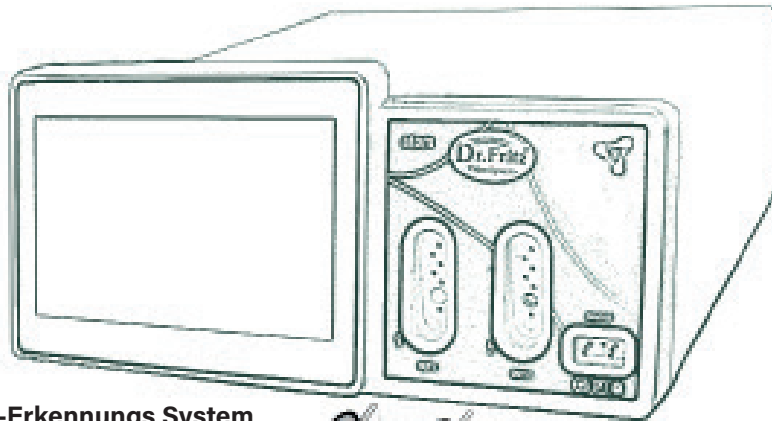
Monopolar	Schneiden	400 W
	Koagulieren	200 W
	Soft/Forced	+ / +
Bipolar	Schneiden	400 W
	Koagulieren	200 W
	Auto Start/Stop	+ / +
Bipolar	Thermostapler	+ 300 W
	Gefäßversiegelung	+
	Auto Stop	+
Gewicht	7 kg	
Leistungsaufnahme		420 W



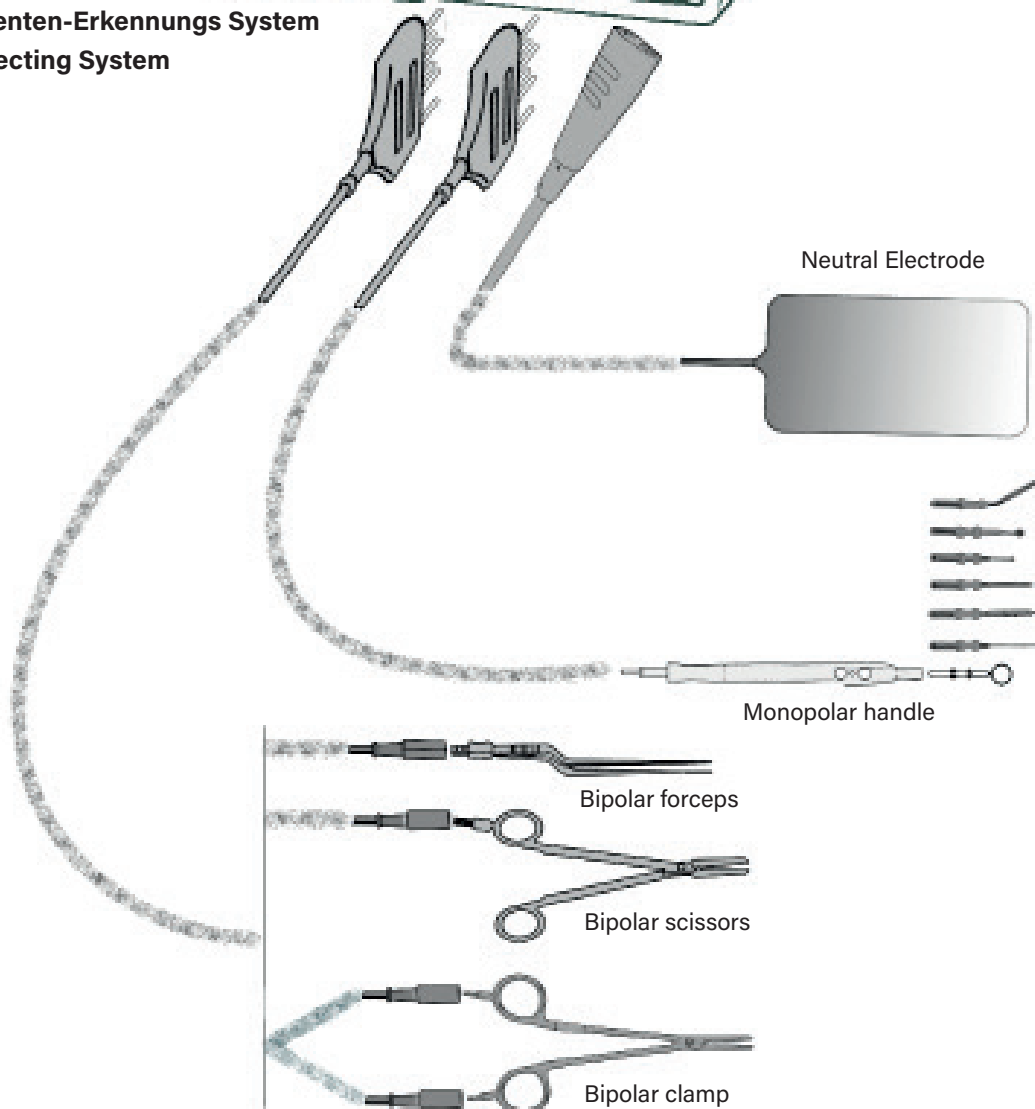
Spezialgeräte - Hochfrequenz-Chirurgie

High End mit Gefäßversiegelung/High End Vessel Sealing

Übersicht



SDS - Instrumenten-Erkennungs System
SDS - Self Detecting System



Neutral Electrode

Monopolar handle

Bipolar forceps

Bipolar scissors

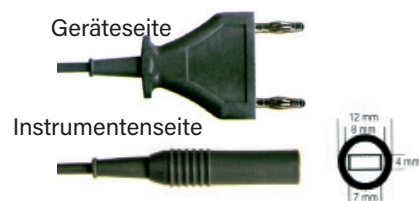
Bipolar clamp



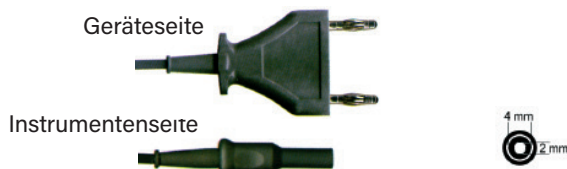
HF-350-EP HF-Fußschalter (Doppelpedal),
p. zu 350-402 Serien,
mit Programmschalter einschl. Anschlusskabel,
für monopolaren und bipolaren Einsatz



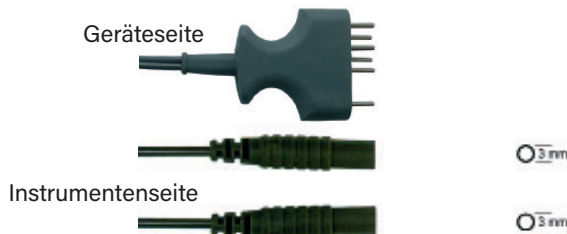
BP-361-IT-MA Bipolarkabel, 3 m,
Gerätseite: Emed/Valley
zu Instrument: Europa/Berchtold/Martin
autoklavierbar



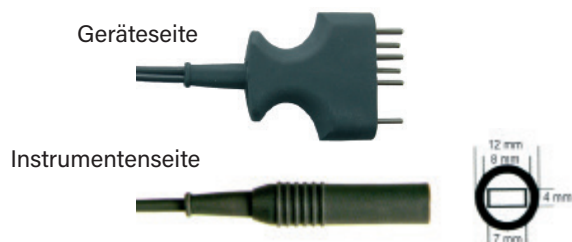
BP-371-IT-BI Bipolarkabel, 3 m,
Gerätseite: Emed/Valley
zu Instrument: bipolar rund (2/4 mm),
Emed autoklavierbar



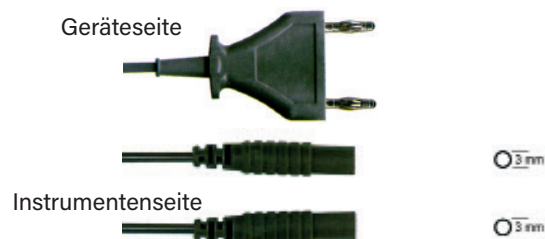
BP-37-EM-ET Bipolarkabel, 3 m,
zu Gerät: Emed-SDS,
zu Instrument: Doppelanschluss (2x3mm),
Thermoligation, autoklavierbar



BP-37-EM-MA Bipolarkabel, 3 m,
zu Gerät: Emed-SDS
zu Instrument: Europa/Martin,
autoklavierbar



BP-371-IT-ET Bipolarkabel, 3 m,
Gerätseite: Emed/Valley
zu Instrument: Doppel-Anschluss (3 mm)
Erbe, Ethicon, Valley, autoklavierbar



**Offene Chirurgie**

BP-S-18B Bipolar-Schere, Metzenbaum, 18 cm,
Anschluss, bipolar rund (2/4mm)

BP-S-21B Bipolar-Schere, Metzenbaum, 21 cm,
Anschluss, bipolar rund (2/4mm)

▪ Passendes Kabel **BP-37-EM-ET**



BP-901 Bipolar-Pinzette, gerade, stumpf, 1 mm, 19,5 cm,
-Non Stick Technik-* (ohne Abb.)

BP-902 Bipolar-Pinzette, gerade, spitz, 1 mm, 19,5 cm
(ohne Abb.)

BP-903 Bipolar-Pinzette, gebogen, spitz, 1 mm, 19,5 cm
-Non Stick Technik-*

▪ Non Stick: spezielles Material zur Vermeidung der Adhäsion
von Gewebeteilen

▪ Passendes Kabel **BP-37-EM-MA**

▪ Achten Sie darauf!
Bipolare Pinzetten gibt es in
unterschiedlichster Qualität.



Hochfrequenz-Chirurgie

Gefäßversiegelung, Vessel Sealing

Offene Chirurgie

BP-E-K20 Bipolare Klemme, 20 cm, zur Gefäßversiegelung,
Anschluss: 2 x 3 mm

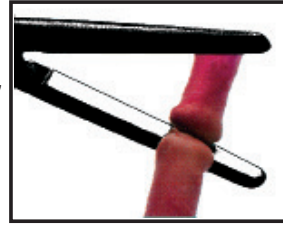
BP-E-K27 Bipolare Klemme, 27 cm, zur Gefäßversiegelung,
Anschluss: 2 x 3 mm

Durch die hohen Temperaturen und den mechanischen Druck wird das Kollagengewebe geschrumpft und Gefäße langfristig versiegelt.

Belastbarkeit: arterieller Blutdruck
bis zu Ø 8 mm

Anwendungsbereiche:

OHE, OVE, Kastration, Groß- und Kleintiere



Gefäßversiegelung

nur in Verbindung mit dem Gerät HF-401-TH



Minimal invasive Chirurgie

Koagulieren und Schneiden in einem Instrument

BP-10-321 Bipolar-Faß-/Schneide-Zange, (Einmal),
10 mm, NL: 32 cm, Anschluss EU Vierkant

BP-05-321 Bipolar-Faß-/Schneide-Zange, (Einmal),
5,6 mm, NL: 32 cm, Anschluss EU Vierkant

• Achtung: Einmalprodukte sind vom Umtausch ausgeschlossen!

• Passendes Kabel **BP-37-EM-MA**

Laparoskopie



Zur bipolaren Koagulation und gleichzeitigem bipolaren Schneiden.



Monopolar

Hochfrequenz-Chirurgie

Gefäßversiegelung, Vessel Sealing

■ Erdung Neutralelektrode

HF-100-12 **HF-Neutralelektrode, Silikon,**
4 m Kabel steckbar,
Größe: 8x15 cm, autoklavierbar

Große Version:

HF-100-12-2 **HF-Neutralelektrode, groß, Silikon,**
4 m Kabel
Größe: 16x26 cm, autoklavierbar



■ Offene Chirurgie

HF-301-ER **Standard HF-Verbindungskabel,**
monopolar, 3 m



HF-350-145 **HF-Handgriff, 4 mm,**
mit Schalter und Kabel
für monopolare Koagulation,
p.z. HF-350-serie



HF-8513 **HF-Test Mate**
autoklavierbare Testeinheit, inaktiv,
zur intraoperativen Testung von
mono und bipolaren Instrumenten
und Kabeln



■ Passende Elektroden

Passende Elektroden:

HF-100-17SE **HF-Elektroden-Set, 4 mm, Vet, monopolar**
mit 7 Elektroden einschließlich Elektroden-
ständer und Sterilisierbehälter (HF-100-17E)



Minimal invasive Chirurgie

Arthroskopie

- Fragen Sie nach unserem HF/RF-Gerät zur monopolaren und bipolaren Anwendung

- **HF-200-055**
HF-Verbindungskabel zu Arthroskopie Elektroden
Länge: 5m, Geräteanschluss: 4mm



- **HF-200-45**
HF-Schneidelektrode zur Arthroskopie
D: 3,4mm, NL:12cm, 4mm männlich
Spitze 45° abgewinkelt, spitz zulaufend

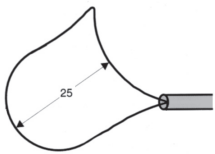


- **HF-200-90**
HF-Schneidelektrode zur Arthroskopie
D: 3,4mm, NL:12cm, 4mm männlich
Spitze 90° abgewinkelt, rund, kräftig

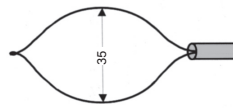


- Sie nennen uns den Typ Ihres Hochfrequenz-Chirurgie-Gerätes und wir liefern die passenden Kabelverbindungen

Gastroenterologie und Bronchoskopie, flexible Instrumente



- **SL23-2310**
Polypektomieschlinge mit Aussen-schlauch,
▪ D: 2,2 mm, NL: 230 mm Breite 25mm
asymmetrischer Schlinge
passend zum Handgriff HS11-1200



- **SL23-1612**
Polypektomieschlinge mit Aussen-schlauch
▪ D: 2,2 mm NL: 165 cm Breite 35mm
symmetrischer Schlinge
passend zum Handgriff HS11-1200

- **SL23-2312**
Polypektomieschlinge mit Aussen-schlauch
▪ D: 2,2 mm NL: 220 cm Breite 35mm
symmetrischer Schlinge
passend zum Handgriff HS11-1200



- **HF22-1601**
Saug-Koagulations-Elektrode
monopolar, Luer-Lock Anschluss
▪ D: 2,2 mm, NL: 165cm



- **HF-301-ER**
Standard HF-Verbindungskabel
monopolar
▪ Länge: 3 m

- **HF22-2301**
Saug-Koagulations-Elektrode
monopolar, Luer-Lock Anschluss
▪ D: 2,2 mm, NL: 235 cm



- **HS11-1200**
Handgriff für Polypektomieschlingen,
▪ Standardgrößen

Hygiene, Pflege & Reinigung

Reinigung und Desinfektion flexibler Endoskope

Endoscope Washer

Halbautomatische Reinigung von flexiblen Endoskopen und Schläuchen

- Selbstansaugendes Pumpensystem
- Auto Stop Funktion

WA42-205

Endoscope-Washer

Reinigungspumpe für flexible Endoskope u. Schläuche (<4mm) mit Zeitprogramm, passend zu allen gängigen Endoskopen, Größe: 35,5x26,5x10cm, Wandmontage, 2,9kg, 240VAC,50/60 Hz



Aufbereitungsplatz



Reinigungsadapter für Endoskope anderer Hersteller *(Beispiel)

Wandmontage in Verbindung mit der Desinfektionswanne



Hygiene, Pflege & Reinigung

Reinigung und Desinfektion flexibler Endoskope

Endoscope Dryer

Sicheres Trocknungssystem für flexible Endoskope und dünnlumige Schläuche

- Auto Stop Funktion
- Auch für Endoskope anderer Hersteller geeignet*

WA41-104 **Endoscope-Dryer**, Trocknungspumpe mit Zeitprogramm, für flexible Endoskope u. Schläuche (<4mm), einfacher Filterwechsel, passend zu allen gängigen Endoskopen, Größe: 35,5x26,5x10cm, Wandmontage, 3,7kg, 230VAC,50/60 Hz

AR-10-922 **Ersatz-Sterilfilter für CO₂ und Druckluft**
Einmalartikel, γ-steril, Pckg. á 50 St.
für Schläuche ID: 4-6 mm, bds.

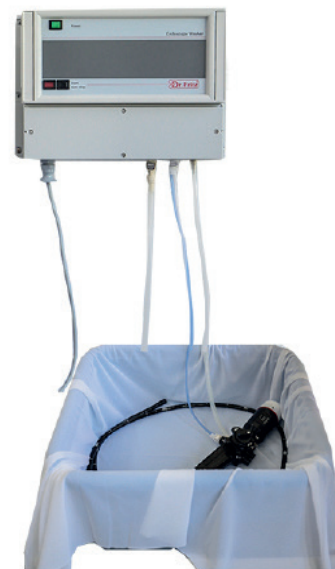


Schrankmontage



Trocknung hängend

Lagerplatz Wandmontage



Trocknung liegend

* wenn Original Reinigungsadapter vorliegen.

Gerätewagen

Videowagen

- ✓ 50 cm Geräteeinbaubreite
- ✓ Kamerahalteknopf
- ✓ inkl. Steckdosenleiste
- ✓ Schublade montiert
- ✓ fragen Sie nach weiterem Zubehör
- ✓ Lieferung frei Haus

WV-54043 Stabiler Videowagen
 H: 143 cm, kompl.
 mit Schublade, Basisausführung,
 Grundgestell 62x63 cm,
 verzinkt u. pulverbeschichtet (lichtgrau),
 vier Ablagefächer,
 Dekorfarbe (kobaltblau, RAL 5023)
 Tragfähigkeit: 150kg
 Lieferung:
 frei Haus, Schublade montiert

WV-53022 Stabiler Videowagen
 wie oben jedoch mit H: 110 cm (o.Abb.)

WV-45111 Videowagen, 1-Tragsäule
 H: 112 cm, komplett Grundgestell 54x58 cm,
 Tragfähigkeit: 50 kg
 pulverbeschichtet (lichtgrau),
 Dekorfarbe (kobaltblau, RAL 5023)
 1 Ablage mit Schublade und Griff,
 1 zusätzlicher Ablageboden
 3 Schuko-Steckdosen mit integrierter
 Zugentlastung, Tragfähigkeit: 50 kg
 **50 cm Geräteeinbaubreite



WV-54043

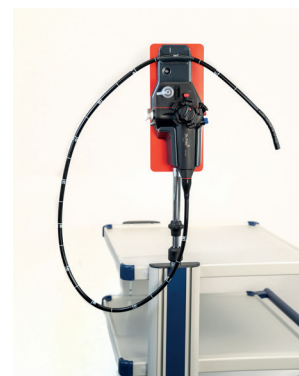
(Gastroskophalterung, Infusionsständer. Geräte und Monitor sind separates Zubehör)



WV-45111

Zubehör für Videowagen

- WV-99619 Infusionsstativ**
 mit Montagematerial
- WV-99618G Gastroskop-Halter für Dr. Fritz TG Serie**
 für induktives Laden, montiert auf Teleskopstange
- WV-01601 CO₂-Flaschen-Halterung**
 mit Montagematerial, für 5-10 Liter
 Flaschen, max. D: 14,5 cm
- WV-02851 CO₂-Flaschen-Halterung**
 mit Montagematerial, für große
 Flaschen, max. D: 20,5 cm



WV-99618G