

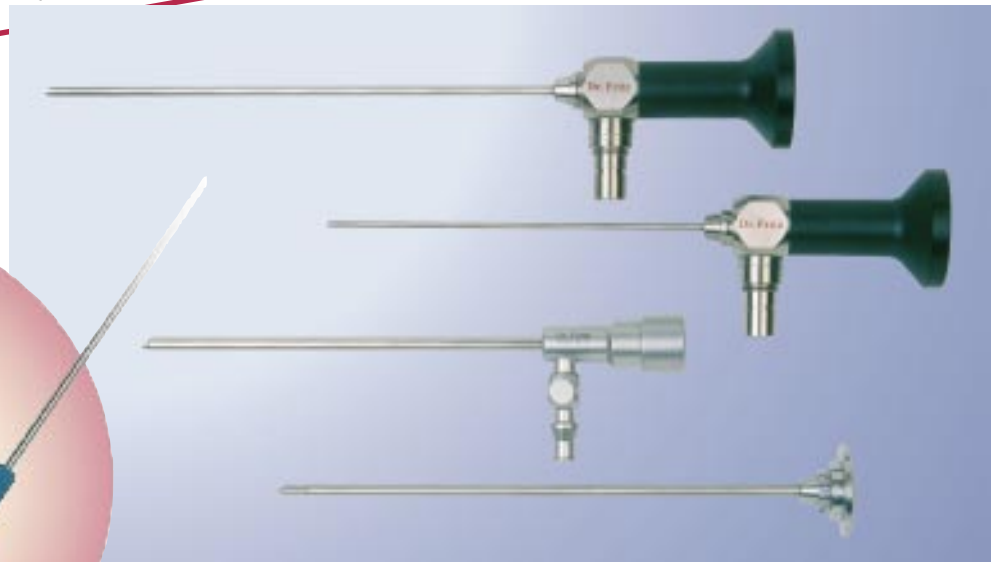
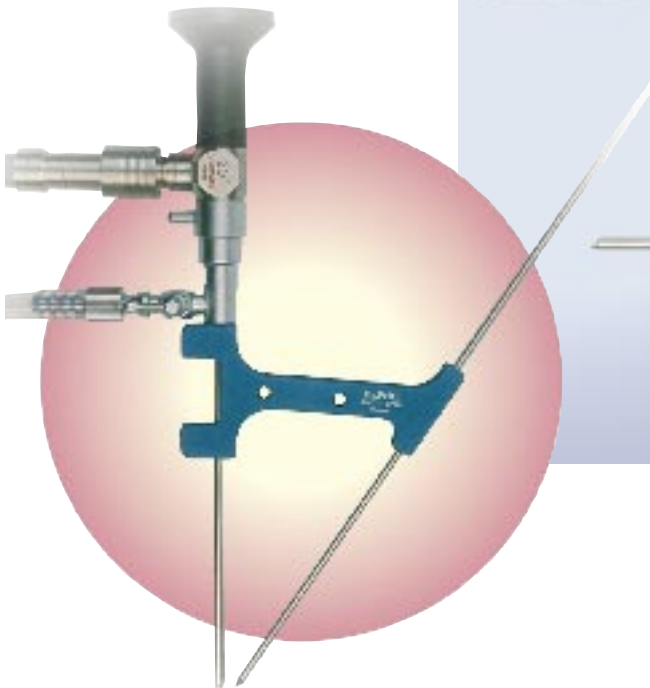
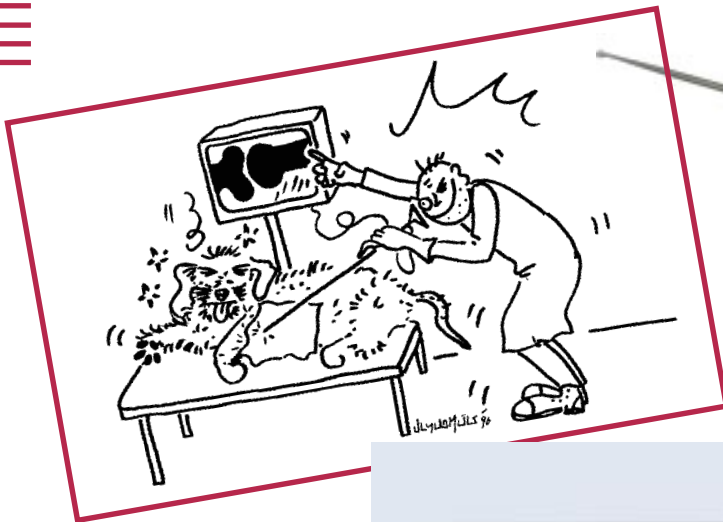


Endoskopie und Videosysteme

Vet-Info 13-52D

Hunde, Katzen

Arthroskopische Ausrüstung
und Zubehör



Arthroskopie bei Hund und Katze

Dr. Fritz GmbH · Tuttlingen / Germany · www.dr-fritz.de · info@dr-fritz.de

Dr. Fritz, LLC · Louisville, KY / USA · www.dr-fritz.com · info@dr-fritz.com



Arthroskopie - Optiken – 2,4 und 1,9 mm –

Großbild-Endoskope reproduzieren auf dem Videomonitor eine fast formatfüllende Abbildung. Sie ermöglichen endoskopischen Videokameras eine optimale Lichtregelung auch bei sehr dünnen Arthroskopen.

Lichtstarke Linsensysteme benötigen weniger starke Lichtquellen und verfügen über eine bessere Tiefenausleuchtung.

- Standard DIN Okular
- autoklavierbar / nicht autoklavierbar
- extrem lichtstark
- max. Tiefenschärfe
- Standard Lichtkabelanschlüsse
- Großbild-Endoskope



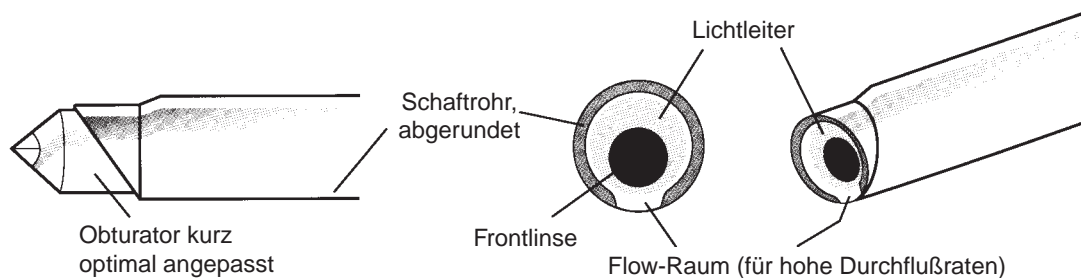
Standard Arthroskope, 2,4 mm mit Arthroskopieschaft

für Ellbogen, Schulter- und Kniegelenk

- | | |
|------------------|--|
| T141-2430 | Weitwinkel-Großbild-Optik, 30°, D: 2,4mm, Nutzlänge: 14cm, DIN Okular, neues Großbildsystem, Stand.Schaft/Lichtanschlüsse |
| S140-2432 | Schaft zur Arthroskopie, 3,2mm, NL: 12cm, p. zu T140-2430 u. T141-2430, mit Hahn einschl. stumpfem u. scharfem Obturator
hohe Durchflußrate |

Im Lieferumfang von Arthroskopieschäften sind immer stumpfe und scharfe Obturatoren enthalten!

- 4 mm Optik für größere Kniegelenke auf Anfrage



Feines Arthroskop, 1,9 mm mit Arthroskopieschaft (2,8 mm)

für kleine Hunde und feine Gelenke

- | | |
|------------------|---|
| T111-1930 | Weitwinkel-Großbild-Optik, 30°, D: 1,9/2,1 mm, Nutzlänge: 11cm, Standard-Schaft/Lichtanschlüsse, autoklavierbar |
| S110-1932 | Schaft zur Arthroskopie, 2,8/3mm, NL: 8cm, passend zu T111-1930, mit Hahn, einschl. stumpfem u. scharfem Obturator (o.Abb.)
hohe Durchflußrate |
| I-17-019 | Wechsel-u. Perforations-Stab f. Arthroskopieschäfte von 1,9mm auf 2,7mm (o.Abb.) |



- | | |
|------------------|--|
| S110-1935 | Schutz- und Transportschaft für kurze Optiken, Kunstst |
| DE-10-65 | Polier- u. Reinigungspaste für Endoskope, 5 g Tube, (o. Abb.) |



Spül- und Arbeitskanülen, Trokarwechselsystem nach VAN BREE



Die Wechselsysteme erlauben einen sukzessiven Austausch von verschiedenen starken Arbeitskanülen, je nach den Erfordernissen im Gelenkinnenraum und den dazu passenden Instrumentendurchmessern. Beginnend mit dem kleinsten Durchmesser, der in das entsprechende Gelenk plaziert wird, kann ohne Verlust des Zuganges immer auf eine größere Arbeitskanüle gewechselt werden. Entsprechend den unterschiedlichen Patienten- und Gelenkgrößen werden prinzipiell 2 Nutzlängen unterschieden, passend zur Anwendung an Ellbogen und Schulter. Eine Farbcodierung erleichtert die Erkennung der unterschiedlichen Größen.

Komplett-Set

I-17-755 **Arbeitskanülen-Komplett-Set "Schulter & Ellbogen"** nach van BREE, bestehend aus allen Arbeitskanülen der kurzen und langen Version incl. beiden Wechselstäben (bestehend aus I-17-500 und I-17-700)

Einzelteile auf Wunsch



I-17-524



I-17-500



I-17-700



I-18-518

I-17-024 **Wechselstab** für Arbeitskanüle 2,3mm, abgerundet/spitz, Farbcode: gold

I-17-028 **Wechsel/Punktionsstab**, für 2,9mm Arbeitskanülen und Zielgerät, Farbcode: metall

I-17-524 **Spül- u. Arbeitskanüle**, ID: 2,3mm, NL: 5,5cm einschl. Dreikantdorn, Farbcode: gold

I-17-528 **Spül- u. Arbeitskanüle**, ID: 2,9mm, NL: 4,8cm Farbcode: metall,

I-17-535 **Spül- u. Arbeitskanüle**, ID: 3,5mm, NL: 3,5cm Farbcode: schwarz

I-17-728 **Spül- u. Arbeitskanüle**, ID: 2,9mm, NL: 7,5cm einschl. Dreikantdorn, Farbcode: metall

I-17-735 **Spül- u. Arbeitskanüle**, ID: 3,5mm, NL: 6,8cm Farbcode: schwarz

I-17-002 **Dichtkappen** für Spül- u. Arbeitskanülen Öffnung 2mm, blau, Pg. a 5 St.

I-17-500 **Spül- u. Arbeitskanülen-Set "Ellbogen" nach v. Bree**, best. aus: 3 System-Wechselkanülen D: 2,3/2,9/3,5mm; NL: 3,5-5cm, einschl. 1 Dreikantdorn und Wechselstab (2,3mm)

I-17-700 **Spül-u.Arbeitskanülen-Set "Schulter" nach v. Bree**, best. aus: 2 System-Wechselkanülen D: 2,9/3,5mm; NL: 7-8cm, einschl. 1 Dreikantdorn und Wechselstab (2,8mm)

I-18-518 **Spülkanüle** mit Dreikantdorn, Hahn, ID: 2,7mm, NL: 7cm, Luer-Lock



Dr. Fritz Handinstrumente erlauben die Verwendung von feinen Arbeitstrokaren. Durchmesser und Nutzlängen sind für die Verwendung beim Kleintier abgestimmt.

Handinstrumente

Handinstrumente mit Silikon-Handgriff eignen sich sowohl für kleine als auch große Gelenke und können den Bedürfnissen entsprechend angepaßt werden. Ein gezieltes und feines Arbeiten wird möglich.



AR-17-06



- einfach im Handling
- ergonomisch und bedarfsgerecht
- universell einsetzbar
- passend durch Dr. Fritz Arbeitstrokare

vergrößert dargestellt



AR-17-03S **Bajonettmesser**, 2,7mm, mit Silicongriff, gelb, autoklavierbar, Farbcode: schwarz



AR-17-05S **Bananenmesser**, 2,7mm, mit Silicongriff, gelb, autoklavierbar, Farbcode: grün



AR-17-06S **Kürette**, fein 2,7mm, mit Silicongriff, gelb, autoklavierbar, Farbcode:rot



AR-17-07S **Ringkürette**, 2,7mm, mit Silicongriff, orange, autoklavierbar, Farbcode: schwarz



AR-17-11S **Meniscotom/Smiliemesser**, 2,7mm, Silicongriff, gelb, autoklavierbar, Farbcode: blau



AR-17-09S **Tasthaken**, 2,2mm, mit Silicongriff, autoklavierbar, Farbcode: rot



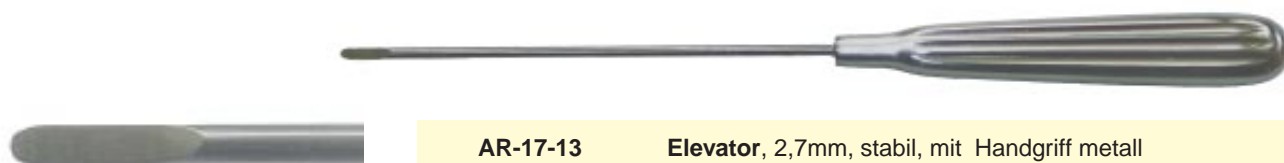
AR-17-12S **Mikro Picking Messer n. Dr. Beale**, 2,7mm Silicongriff, gelb, autoklavierbar, Farbcode: schwarz, rot



AR-17-19S **Hakenmesser**, 2,7mm, mit Silicongriff orange, autoklavierbar, Farbcode: blau

Handinstrumente

Elevator



AR-17-13

Elevator, 2,7mm, stabil, mit Handgriff metall

Handfräse nach VAN RYSSSEN & VAN BREE

– Die neuartige Handfräse für das gezielte Abtragen kleinster Läsionen –



• auswechselbarer Fräserkopf

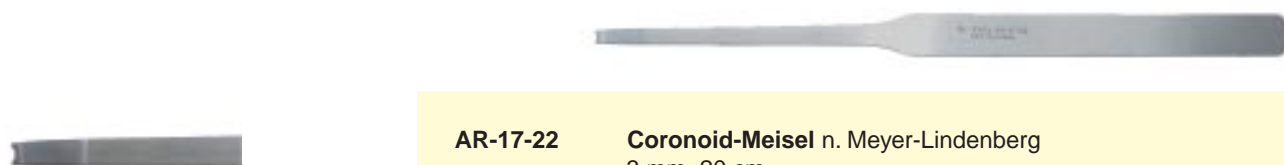


I-17-822

Handfräse zur Arthroskopie n. van RYSSSEN

D: 2,2mm, NL: 12cm, drehbar gelagertes Handstück, spezial Fräserstahl, wechsel- und zerlegbar, best. aus: I-17-820 Handstück und I-17-821 Fräser

Meisel



AR-17-22

Coronoid-Meisel n. Meyer-Lindenberg
3 mm, 20 cm



Dr. Fritz Handinstrumente erlauben die Verwendung von feinen Arbeitstrokaren. Der Farbcode erleichtert das Finden der passenden Arbeitskanüle.

Arthroskopische Stanzen, Biopsiezangen, Rongeurs und Faßzangen



- langlebig und extrem belastbar durch robuste und stabile Ausführung
- leicht in der Handhabung durch das ergonomische Design



2 mm Instrumente, Nutzlänge 11 cm



AS-17-561 Mini-Faßzange, universal, D: 2 mm



AS-17-531 Mini-Rongeur und Löffelzange, D: 2 mm



AS-17-551 Ministanze zur Arthroskopie, D: 2 mm



AS-17-521 Minischere zur Arthroskopie, D: 2 mm

- gefertigt für die Tiermedizin
- mit Überlastungsschutz

Arthroskopische Stanzen, Biopsiezangen, Rongeuere und Faßzangen



2,7 mm Instrumente, Nutzlänge 12 cm



AS-17-662 Faßzange, Hechtmaul, mit Sperre, D: 2,7 mm
– mit Überlastungsschutzsystem –

- extrem belastbar
- ergonomisches Design
- langlebig



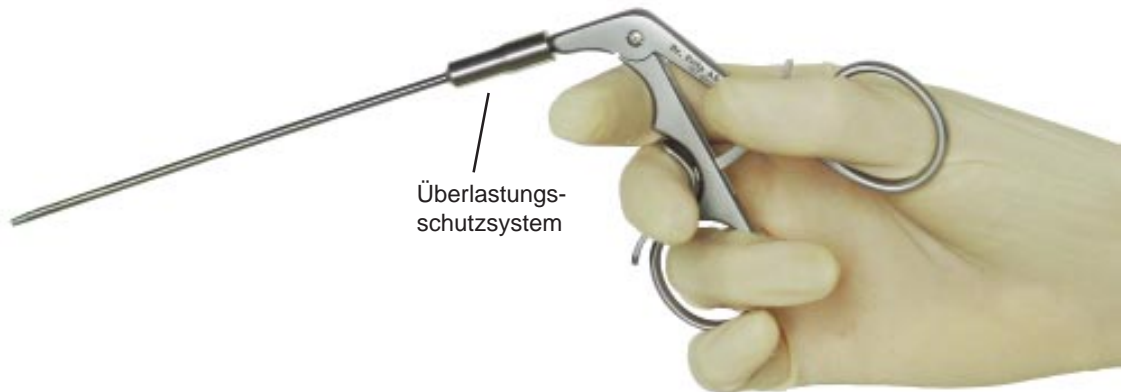
AS-17-632 Universal Löffel- und Faßzange, D: 2,7 mm
– mit Überlastungsschutzsystem –



AS-17-672 Hakenstanze zur Arthroskopie, D: 2,7 mm
– mit Überlastungsschutzsystem –



AS-17-621 Hakenschere zur Arthroskopie, D: 2,7 mm



3,4 mm Instrumente, Nutzlänge 12 cm



AS-17-762 Faßzange, Universalmaul, ohne Sperre, D: 3,4 mm
– mit Überlastungsschutzsystem –



**Handgriff mit Sperre
ergonomisch und
fein in der Zahnung**



Dr. Fritz Handinstrumente erlauben die Verwendung von feinen Arbeitstrokanen. Durchmesser und Nutzlängen sind für die Verwendung beim Kleintier abgestimmt.

Zielgerät n. Lehmann für die Schulterpunktion beim Hund

Die Errungenschaft auf dem Gebiet

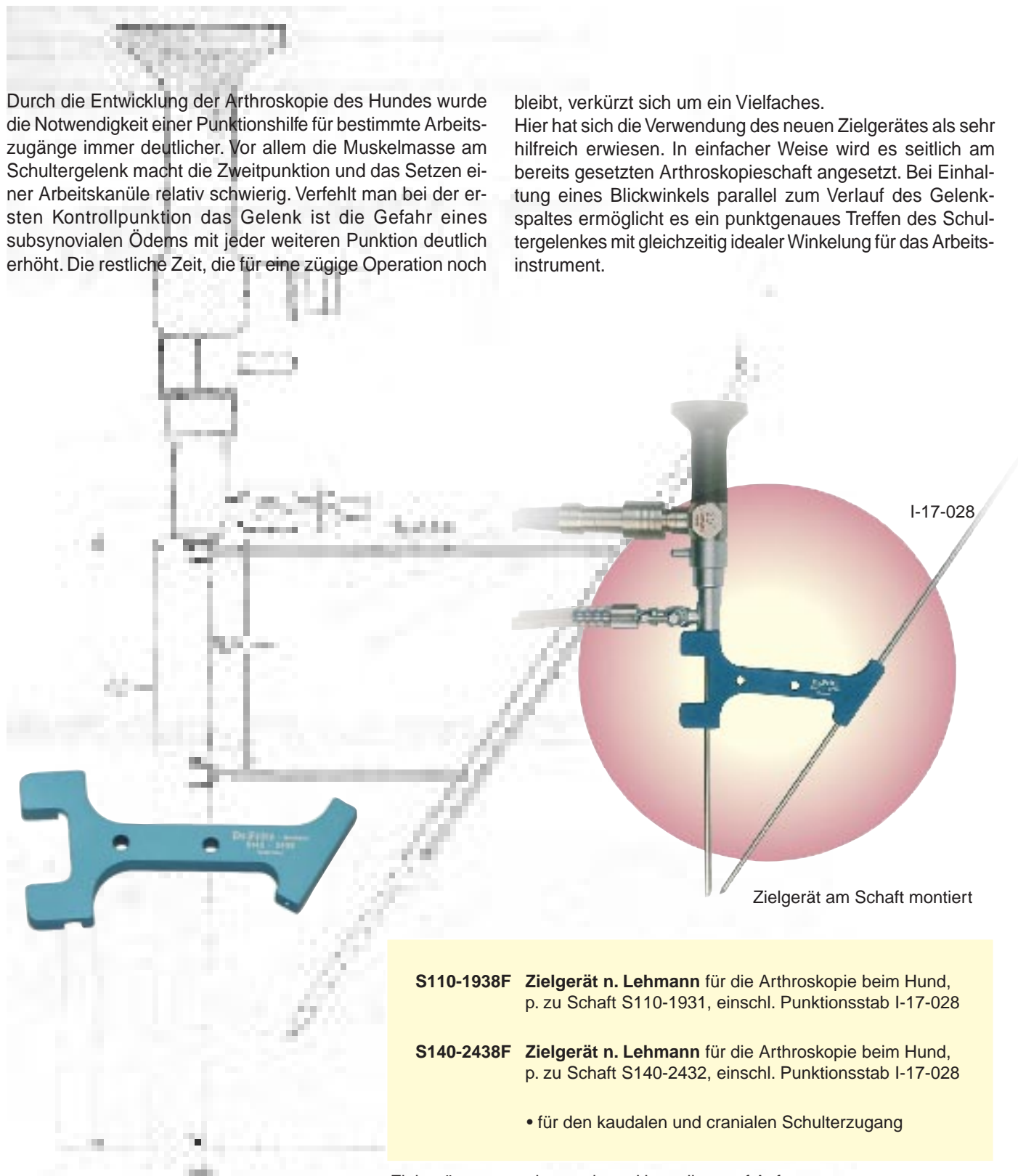
der Kleintierarthroskopie

Entwickelt und erprobt an der Universität Wien

Durch die Entwicklung der Arthroskopie des Hundes wurde die Notwendigkeit einer Punktionshilfe für bestimmte Arbeitszugänge immer deutlicher. Vor allem die Muskelmasse am Schultergelenk macht die Zweitpunktion und das Setzen einer Arbeitskanüle relativ schwierig. Verfehlt man bei der ersten Kontrollpunktion das Gelenk ist die Gefahr eines subsynovialen Ödems mit jeder weiteren Punktion deutlich erhöht. Die restliche Zeit, die für eine zügige Operation noch

bleibt, verkürzt sich um ein Vielfaches.

Hier hat sich die Verwendung des neuen Zielgerätes als sehr hilfreich erwiesen. In einfacher Weise wird es seitlich am bereits gesetzten Arthroskopieschaft angesetzt. Bei Einhaltung eines Blickwinkels parallel zum Verlauf des Gelenkspaltes ermöglicht es ein punktgenaues Treffen des Schultergelenkes mit gleichzeitig idealer Winkelung für das Arbeitsinstrument.



Zielgerät am Schaft montiert

S110-1938F Zielgerät n. Lehmann für die Arthroskopie beim Hund, p. zu Schaft S110-1931, einschl. Punktionsstab I-17-028

S140-2438F Zielgerät n. Lehmann für die Arthroskopie beim Hund, p. zu Schaft S140-2432, einschl. Punktionsstab I-17-028

- für den kaudalen und cranialen Schulterzugang

Zielgeräte passend zu anderen Herstellern auf Anfrage.

Flüssigkeits- und CO²-Versorgung für die Arthroskopie

Druckinfusoren

Über sog. Druckinfusoren, die den Druckmanschetten vorgeschaltet werden, kann ein voreingestellter Druck (0-300mmHg) aufgebaut und gehalten werden. Das ermüdende Handpumpen entfällt. Eine permanente Flüssigkeitsversorgung auch mit hohen Flowraten wird sichergestellt ohne die oft lästigen Probleme von mechanischen Rollenpumpen.

Wir unterscheiden den **pneumatischen** Infusor, der über die zentrale Druckluftversorgung arbeitet, vom sog. **CO²-Infusor**, der über CO²-Flaschendruck oder über eine zentrale CO²-Versorgung arbeiten kann. Vorteil des CO² betriebenen Infusors ist, dass neben der Flüssigkeitsversorgung auch eine direkte Gasversorgung des Gelenkes möglich ist (Dreiwege-Hahn). In Fällen mit z.B. starker Synovialitis kann eine CO²-Arthroskopie eine deutliche Erleichterung durch einen verbesserten Visus sein.



AR-10-100 Pneumat. Druckinfusor z. Flüssigkeitsversorgung bei der Groß-/Kleintier-Arthroskopie autom. Druckregulierung (0-300mmHg) z. V. von Druckinfusionsmanschetten, Anschluß: Gerätefrontseite: Luer Lock (w), komplett mit Wandentnahmestecker (DIN), 4 m Anschlußschlauch, Universalklammer

AR-10-901 CO²-Druckinfusor zur Flüssigkeits/CO²-Versorgung bei der Groß-/Kleintier-Arthroskopie autom. Druckregulierung (0-300mmHg), Anschluß: Luer Lock (w), passend für Druckminderer an DIN-CO²-Flaschen

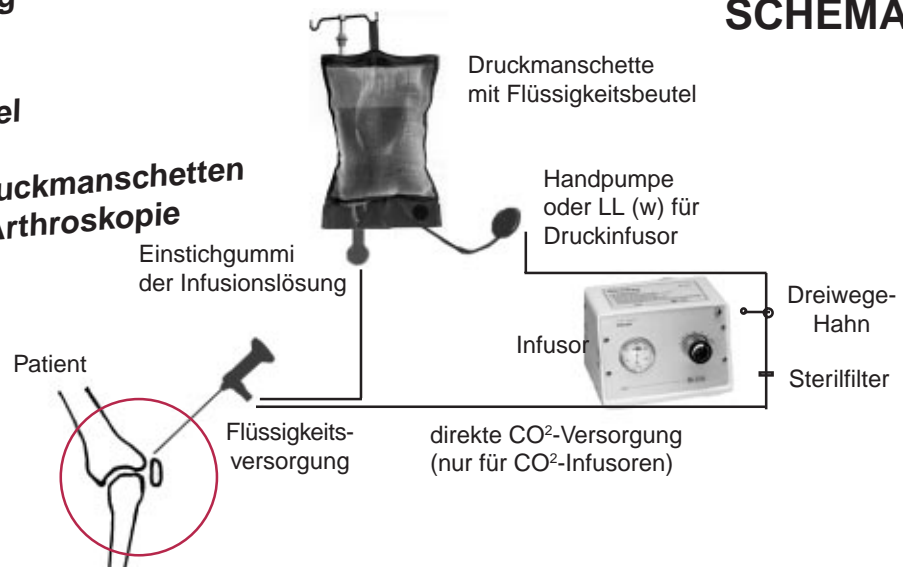


AR-10-922 Sterilfilter für CO² und Druckluft Einmalartikel, γ-steril, Pg a 50 Stück für Schläuche ID: 4-6mm, bds

AR-10-903 Druckminderer für DIN CO²-Flaschen Druck/Flowanzeige, dt. Anschluß, 1/4" Gewinde

- automatische Regelung
- stufenlose Einstellung
- maximal 300mmHg
- einfach und komfortabel in der Anwendung
- zur Verwendung mit Druckmanschetten oder zur direkten CO² Arthroskopie

SCHEMA



Flüssigkeits- und CO²-Versorgung für die Arthroskopie

eine der preiswertesten
Möglichkeiten zur
Flüssigkeitsversorgung



AR-10-948



AR-10-9

X-180-26 +
X-5-15-10

Druckinfusionsmanschetten

AR-08-100 Druckinfusionsmanschette
f. Infusionsbeutel 500-1000 ml, mit Manometer u. Handgebläse, Taschenform, robuste Ausführung.

AR-08-110 Druckinfusionsmanschette
f. Infusionsbeutel 500-1000 ml, ohne Manometer Luer-Lock (w), Taschenform, robuste Ausführung



Für einen ungehinderten Flow sind besonders großlumige Infusionsschläuche ratsam

AR-10-948 Siliconschlauch, 6x2mm, 3 m mit LLM Metall-Einstichnadel und Stopper, großer Querschnitt, autoklavierbar

AR-10-9 Einstichnadel für Sterilflaschen und Beutel, ID:4mm

X-180-26 Siliconschlauch, ID:5mm, 180cm, LL(m)bds.

X-5-15-10 Silicon Ersatzschlauch, ID: 5mm, W: 1,5mm, 1 m, naturfarben

LLM-1250 Luer-Lock-Schlauchanschluß, männl., passend für 5x1,5 mm Schlauch (o.Abb.)

LLM-1258 Luer-Lock-Schlauchanschluß, männl., passend für 8x2 mm Schlauch (o.Abb.)

Zubehör

Kameraüberzüge



DE-10-25



DE-10-01

DE-10-25 Kameraüberzüge, Einmal, steril, 1 St.
Poliethylen 13x250cm
Mindestmenge 30 Stück

DE-10-01 Kameraüberzug, Spezial-Mikrofaser
waschbar, autoklavierbar, mit Klett-
verschluss, 1 Stück , 12 x 200cm

Faser-Lichtleitkabel



OW-48-230 Lichtleitkabel, 4,8mm, 230cm, O/W, kompl.
LE p.z. Olympus flex., LA p.z. Wolf,
autoklavierbar

KW-48-231 Lichtleitkabel, 4,8mm, 230cm, W/W, kompl.
bds. p. zu Dr.Fritz, R.Wolf, autoklavierbar

KS-48-231 Lichtleiter, 4,8 mm, 230 cm, S/W kompl.
LE p. z. Storz, LA p.z. Dr.Fritz, Wolf
autoklavierbar

Adapter für Lichtquellen anderer Hersteller auf Anfrage

Desinfektionswannen, Reinigungsbürsten, Desinfektionslösung



DE-5-17 Reinigungsbürste, klein, 17cm
f. Rohre ID:2-4mm

DE-10-300 Desinfektions- und Reinigungslösung IP
für flexible und starre Endoskope, 1x5L
Kanister, für 2-5°ige Lösung auch für
Ultraschallbäder

DE-10-425 Desinfektionswanne, 42x16x9,5cm
Kunststoff, weiß m. Deckel u.Siebeinsatz

Videokameras, Recorder, Printer zur Dokumentation siehe separate Broschüre

Gerätewagen – komplett zusammengestellt –

- 50 cm Geräteeinbaubreite
- Kamerahalteknopf
- Schublade
- 6-fach Steckdosenleiste
- CO² Gasflaschenhalterung
- fragen Sie nach weiterem Zubehör



● Fragen Sie nach der neuen Saug-Spülpumpe von Dr. Fritz.

WV-54043 Stabiler Videowagen, H: 143cm, kompl. mit Schublade, Basisausführung, Grundgestell 62x63cm, verzinkt u. pulverbeschichtet (lichtgrau), vier Ablagefächer Dekorfarbe (kobaltblau, RAL 5023)
Tragfähigkeit: 150kg
Lieferung: Schublade montiert und frei Haus (Gastroskophalterung, Infusionsständer. Geräte und Monitor sind separates Zubehör)

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