

### **Über 30 Jahre Erfahrung**

In dieser Produktkategorie bietet WISAP® Geräte und Instrumente für die Portio-Koagulation, die Hysteroskopie und Resektoskopie, sowie Portioadapter und Curetten.

### **Wegbereiter der MIC im Bereich der Gynäkologie**

Am 12. September 1980 führte Prof. Dr. Kurt SEMM® an der Universitätsfrauenklinik Kiel zum weltweit ersten Mal eine Blinddarmoperation auf laparoskopischem Weg durch. Im gleichen Jahr beschrieb er die erste Entfernung eines Eierstocks mit der Roeder-Schlinge und 1984 die laparoskopisch-assistierte vaginale Hysterektomie. Unter anderem entwickelte er die Thermokoagulation zur Blutstillung und Knotentechniken für den endoskopischen Einsatz.

### **Over 30 Years of experience**

In this product category WISAP® provides devices and instruments for cervix coagulation, hysteroscopy and resectoscopy, as well as cervix-adapters and curettes.

### **Forerunner of MIS in the field of Gynecology**

On September 12th 1980, Prof. Dr. Kurt SEMM® performed the world's first laparoscopic appendectomy at the Women's Hospital of the University of Kiel. In the same year, he described the first removal of an ovary with the Roeder loop and in 1984 a laparoscopic-assisted vaginal hysterectomy. Among other things, he developed the thermo-coagulation for hemostasis as well as knotting techniques for endoscopic use.



GYNÄKOLOGIE: GYNAECOLOGY:	SEITE: PAGE:
Portio-Koagulator / Cervix Coagulator	5-6
Therapiesonden / Therapy Probes	7
Gynäkologie-Instrumente / Gynaecology-Instruments	8-9
Hysteroskopie / Schäfte / Hysteroscopy / Sheaths	10-11
Flexible Instrumente / Flexible Instruments	12
Koagulationselektrode / Coagulation Electrodes	13
Resektoskopie / Resectoscopy	14-15
Elektrodeneinsätze / Electrode Inserts	16
Portio-Adapter / Cervix Adaptor	17
Karman-Katheter / Karman Catheter	18



EXAKTE STEUERUNG DER  
TIEFENWIRKUNG  
EXACT REGULATION OF  
DEPTH-EFFECT

8 VERSCHIEDENE SONDENFORMEN  
8 DIFFERENT THERAPY PROBES



### Portio-Koagulator

**Koagulator zur gezielten und dosierbaren Koagulation der gutartigen Portioveränderungen zur endozervikalen Therapie.**

- Koagulation bei 60-120°C
- Anwendung in der Sprechstunde
- Exakte Steuerung der Tiefenwirkung
- Geruchloses Verfahren
- Rasche Abheilung ohne belästigenden Ausfluß
- Kein Kontakt der Patientin mit elektrischem Strom
- Behandlungsdauer unter einer Minute.
- Keine postoperative Narbenstruktur des äußeren Muttermundes
- Keine Nachblutung

### Cervix coagulator

**Coagulator for aimed and dosed coagulation of benign cervical lesions for endocervical therapy.**

- Coagulation at 60-120°C
- Treatment in the doctor's medical office
- Exact regulation of depth-effect
- Odorless procedure
- Quick healing without inconvenient discharge
- No contact of the patient with electrical current
- Duration of treatment less than one minute
- No postoperative cicatricial structure of the external cervical os
- No postoperative bleeding

**PORTIO-KOAGULATOR**  
**CERVIX COAGULATOR**

**TECHNISCHE DATEN**

Netzanschluß:	Standard: 230V - 50/60 Hz Alle abweichenden Spannungen bei Bestellung angeben
Leistungsaufnahme:	66 VA
Temperaturbereich:	60-120°C
Temperaturregelung:	stufenlos
Abmessungen:	b x h x t = 270 x 120 x 190 mm
Gehäuse:	Edelstahl, ALU / weiß beschichtet
Gewicht:	3,6 kg

**TECHNICAL DATA**

Mains connection:	Standard: 230V - 50 /60 Hz Please indicate other requested voltages when ordering
Power input:	66 VA
Range of temperature:	60-120°C
Regulation of temperature:	stepless
Dimensions:	w x h x d = 270 x 120 x 190 mm
Casing:	Stainless steel, aluminium / white coated
Weight:	3,6 kg



**BESTELLDATEN / ORDER DATA**

**PORTIO-KOAGULATOR / CERVIX COAGULATOR**

6001	Portio-Koagulator einschl. länderspezifischen Netzkabel * Cervix-Coagulator incl. country-specific power cord*
------	---

\* bei Bestellung bitte Netzspannung angeben.  
\* please specify voltage when ordering.



**BESTELLDATEN / ORDER DATA**

**INSTRUMENTENKABEL / INSTRUMENT CABLE**

6020	Instrumentenkabel, orange, mit zwei Kupplungssteckern, Silicon, L = 1,5 m Instrument Cable, orange, with two coupling plugs, silicone, L = 1,5 m
------	---



### Therapiesonden









- Autoklavierbar
- Temperaturfühler in Sondenkopf ermöglicht eine präzise Temperaturregelung
- Temperatursonde aus nichtrostendem Edelstahl
- Teflonbeschichtung am Sondenkopf verhindert Anhaften von Gewebe

### Therapy Probes

- autoclavable
- Temperature-sensor inside of the probe-head guarantees precise regulation
- Therapy probe made from stainless steel
- Teflon-coating of the probe head prevents adhesion of tissue

#### BESTELLDATEN / ORDER DATA

#### THERAPIESONDEN / THERAPY PROBES

	Modell A
6002	für großflächige Erythro- und Leukoplakien for large-area erythro- and leucoplakia
	Modell B
6003	für Ektopien bei klaffendem Muttermund for ectopies at dehiscence cervical os
	Modell C
6004	für kleine zirkuläre Ektopien for small circular ectopies
	Modell D
6005	für endozervikale Therapie mit 60-70°C for endo-cervical therapy, with 60-70°C
	Modell E
6006	für endouterine Therapie, l 120 mm for endo-uterine therapy, l 120 mm
	Modell F
6007	für großflächige Erythro- und Leukoplakien for large-area erythro- and leucoplakia
	Modell G
6008	für Ektopien bei klaffendem Muttermund for ectopies at dehiscence cervical os
	Modell H
6009	für Konisationswunden for wounds of conisation



		Intrauterinsonde nach Cohen mit federndem Zangenhalter, 1 kleinen und 1 großen Portio-Kegelansatz. Intrauterine Cannula according to Cohen with spring-loaded fixation with one cone each, large and small.
170 mm	n.a.	1266



		Kegelansatz, klein Cone, small
56 mm	19 mm	1266-1



		Kegelansatz, groß Cone, large
56 mm	25 mm	1266-2



		Silikon-Kupplungsschlauch transparent mit LL-Anschluß u. Kupplungsröhrchen. Silicone Connection Tubing with LL-connection a. coupling tubes. transparent
240 mm	n.a.	1267-7



		Vakuum-Intrauterinsonde n. Semm, mit Silikon-Kupplungsschläuchen. Intra-uterine Vacuum Probe acc. to Semm, with silicone coupling tubes.
220 mm	25 mm	7170 A
220 mm	27 mm	7170 B
220 mm	30 mm	7170 C



		Kupplungsschlauch-Set (1x rot transparent, 1x weiß transparent) mit Kupplungsröhrchen zu Vakuum-Intrauterinsonde. Connection Tubing with coupling tubes for intra-uterine vacuum probe
60 cm	rot-transp.	7171 W



		Gewichte-Set zum Fixieren der Gebärmutter in Anteflexioversio-Stellung. Set of Weights for fixation of the uterus in Anteflexio-versio position.
n.a.	n.a.	7677



		Spackmann-Intrauterinsonde mit verstellbarer Klemmhalterung und verstellbarem Gummikegel. Spackmann Intra-uterine with adjustable clamp fixation and adjustable rubber cone.
300 mm	18 mm	1264



		Gummikegel / Rubber cone
5 cm	18 mm	1264-1



### Uterus Manipulator

- Ergonomischer Handgriff für Links- u. Rechtshänder.
- Einhandbedienung.
- Edelstahlausführung inkl. Adapter.
- Automatische Rasterung.

### Uterus Manipulator

- Ergonomic handle for left and right hands.
- One-handed operation.
- Stainless steel version incl. adaptors.
- Automatic ratchet.

#### BESTELLDATEN / ORDER DATA



#### UTERUS MANIPULATOR / UTERUS MANIPULATOR

	Uterus Manipulator-Set bestehend aus: Uterus Manipulator-Set including:
1267 S	- 1267 Uterus Manipulator - 1267-1 Konus Ansatz, mit kurzem Dorn - 1267-2 Konus Ansatz, mit langem Dorn - 1267-6 Uterus Obturator, stark, extra lang  - 1267 Uterus Manipulator - 1267-1 Cone, with short thorn - 1267-2 Cone, with long thorn - 1267-6 Uterus Obturator, thick, extra long





	Uterus Manipulator (ohne Zubehör) Uterus Manipulator (without accessories)
	1267





		Konus Ansatz, mit kurzem Dorn Cone, with short thorn
60 mm	25 mm	1267-1

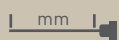



		Konus Ansatz, mit langem Dorn Cone, with long thorn
70 mm	25 mm	1267-2





		Uterus Obturator, mittel, lang Uterus Obturator, medium, long
80 mm	8 mm	1267-5





		Uterus Obturator, stark, extra lang Uterus Obturator, thick, extra long
100 mm	10 mm	1267-6



		Hakenzange zu Uterus Manipulator, zum Anhängen an die Portio Hook Forceps for Uterus Manipulator, for holding the cervix,
200 mm	n.a	1265





		Silikon-Kupplungsschlauch transparent mit LL-Anschluß u. Kupplungsröhrchen Silicone Connection Tubing transparent with LL-connection a. coupling tubes
240 mm	n.a	1267-7

**5**  
mm



Optics 4 mm

**UNTERSUCHUNGSSCHAFT**  
**EXAMINATION SHEATH**



		Blickwinkel Visual angle	Untersuchungsschaft, graduiert, mit drehbarem Hahn inklusive Abstandshalter 1190 AH Examination sheath, graduated, with rotatable stopcock incl. distance holder 1190 AH
274 mm	5 mm	30°	1190 U3

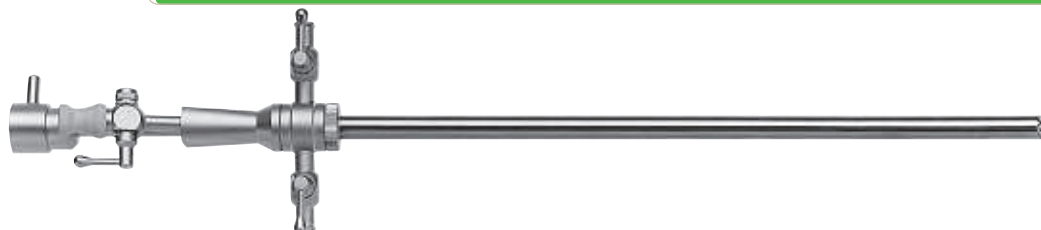




		Blickwinkel Visual angle	Obturator, passend zu 1190 U3 Obturator, fitting to 1190 U3
			1190 OB

**7,5**  
mm

Optics 4 mm

**OPERATIONSSCHAFT**  
**OPERATION SHEATH**



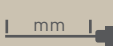

		Blickwinkel Visual angle	Operationsschaft, mit einem Arbeitskanal (7 Ch.) Distensions- und Arbeitskanal getrennt, mit 2 drehbaren Hähnen Operation sheath with one working channel (7 Ch.) separate distension and working channel, with 2 rotatable stopcocks
211 mm	7,5 mm	30°	1191 OS3

**7,5**  
mm

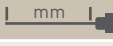

Optics 4 mm

**OPERATIONSSCHAFT (DAUERSPÜLEN)**  
**OPERATION SHEATH (CONTINUOUS-IRRIGATION)**



		Blickwinkel Visual angle	Operationsdauerpülschaft, mit Arbeitskanal für flexible Instrumente (7 Ch.), mit 2 drehbaren Hähnen, sowie getrenntem In- und Outflow Continuous-irrigation sheath with working channel for flexible instruments (7 Ch.) with 2 rotatable stopcocks, as well as separate in- and outflow
194 mm	7,5 mm	30°	1192 ODS



		Blickwinkel Visual angle	Obturator, passend zu 1191OS3 / 1192ODS Obturator, fitting to 1191OS3 / 1192ODS
			1192 OB





2,9  
mm



Optics 2,9 mm

UNTERSUCHUNGSSCHAFT  
EXAMINATION SHEATH



		Blickwinkel Visual angle	Untersuchungsschaft, graduiert, mit drehbarem Hahn inklusive Abstandshalter 1181 AH Examination sheath, graduated, with rotatable stopcock incl. distance holder 1181 AH
274 mm	2,9 mm	30°	1181 U3





		Blickwinkel Visual angle	Obturator, passend zu 1181 U3 Obturator, fitting to 1181 U3
			1181 OB

5,8  
mm

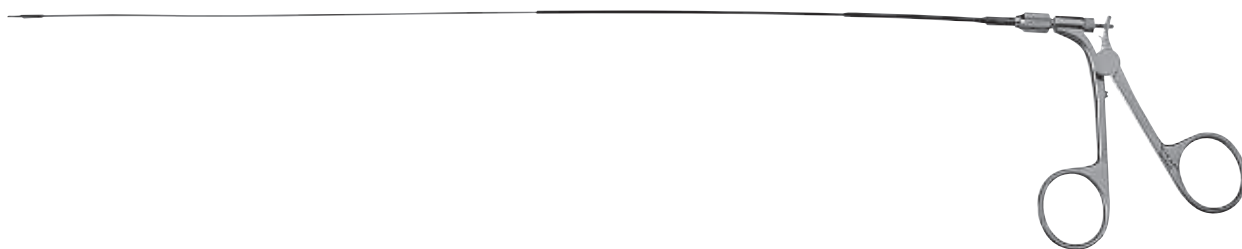
Optics 2,9 mm

OPERATIONSSCHAFT (DAUERSPÜLEN)  
OPERATION SHEATH (CONTINUOUS-IRRIGATION)



		Blickwinkel Visual angle	Operation-Dauerspülschaft, mit einem Arbeitskanal (5 Ch.) Distension- und Arbeitskanal getrennt, mit drehbarem Hahn best. aus: - 1183 ODSI Innenschaft - 1183 ODSA Außenschaft - 1183 ODSO Obturator Operation continuous flow sheath with one working channel (5 Ch.), separate distension and working channel, with rotatable stopcock - 1183 ODSI Inner sheath - 1183 ODSA Outer sheath - 1183 ODSO Obturator
190 mm	5,8 mm	30°	1183 ODS

		Blickwinkel Visual angle	O-Ring für 1183 ODS O-ring for 1183 ODS
			1183 ODS - ET1





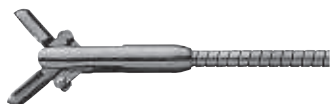
**5**  
Ch.



**FLEXIBLE SCHERE**  
**FLEXIBLE SCISSORS**

**INSTRUMENTENEINSATZ**  
**INSTRUMENT INSERT**





 mm	 mm	Flexible Schere Flexible Scissors	nicht isoliert zu 1185 S not insulated for 1185 S
390 mm	5 Ch.	1185 S	1185 SI

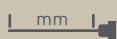



 mm	 mm	Flex. Biopsiezange Flexible Biopsy Forceps	nicht isoliert zu 1185 Z not insulated for 1185 Z
390 mm	5 Ch.	1185 Z	1185 ZI



 mm	 mm	Flex. Probeexcisionszange, halb- starr, ein Maulteil beweglich Flexible Biopsy Forceps semi-rigid, one mobile jaw	nicht isoliert zu 1185 X not insulated for 1185 X
390 mm	5 Ch.	1185 X	1185 XI



 mm	 mm	Griffteil zu 1185 S, -Z, -X Handle Part for 1185 S, -Z, -X	
n.a	n.a	1185 G	



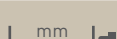



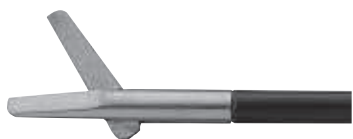
**7**  
Ch.





**FLEXIBLE ZANGE**  
**FLEXIBLE FORCEPS**

**INSTRUMENTENEINSATZ**  
**INSTRUMENT INSERT**





 mm	 mm	Flexible Zange, zur Probeexcision / nicht isoliert Flexible Forceps, for biopsy / not insulated	
390 mm	7 Ch.	1149	1149A
 mm	 mm	Flexible Zange, zur Probeexcision / isoliert Flexible Forceps, for biopsy / insulated	
390 mm	7 Ch.	1149 I	1149-IA



 mm	 mm	Flexible Schere / nicht isoliert Flexible Scissors / not insulated	
390 mm	7 Ch.	1150	1150A
 mm	 mm	Flexible Schere / isoliert Flexible Scissors / insulated	
390 mm	7 Ch.	1150 I	1150IA





 mm	 mm	Griffteil zu 1149, -I, 1150, -I Handle Part for 1149, -I, 1150, -I	
		1149 G	n.a.

KOAGULATIONSELEKTRODE  
COAGULATION ELECTRODE

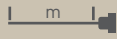

GYNÄKOLOGIE  
GYNECOLOGY



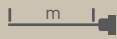

KOAGULATIONSELEKTRODE  
COAGULATION ELECTRODE

 mm	 mm	
540 mm	5 Ch.	Koagulationselektrode, knopfförmig, unipolar Coagulation Electrode, button-shaped, unipolar 1152
540 mm	7 Ch.	1152-1



 m	 mm	
3 m	n.a	Hochfrequenzkabel High-Frequency Cord 7658-0



 m	 mm	
2,40 m	n.a	Silikon-Kupplungsschlauch zu 1261, L = 2,40 m Silicone Connection Tubing for 1261, L = 2,40 m 1262

**ELEKTRODENTRANSPORTEUR / ELECTRODE TRANSPORTER**

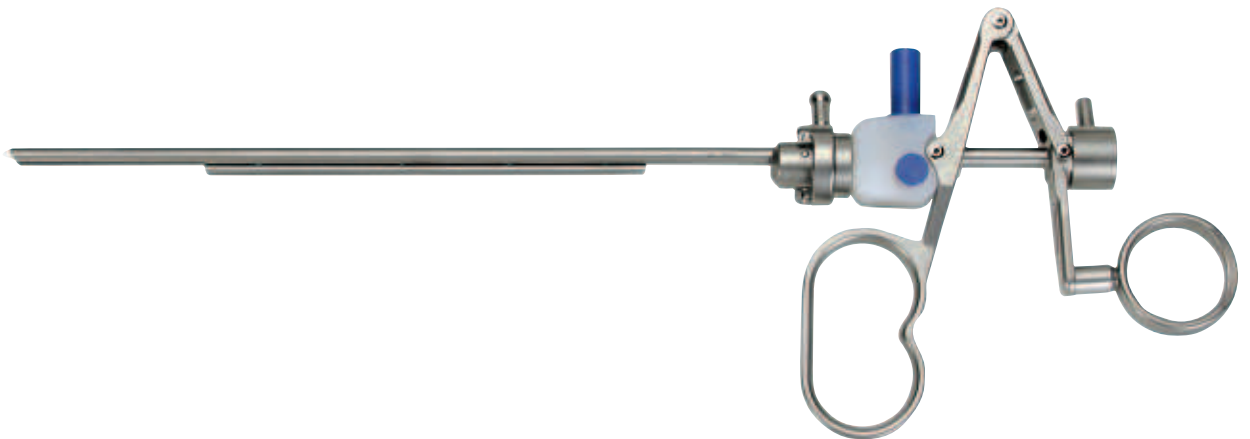


Optics 4 mm

**INSTRUMENT KOMPLETT:**  
**INSTRUMENT CONSISTING OF:**

3110TPN

Elektrodentransporteur passiv,  
Konusverriegelung, geschlossener Griff:  
Schneiden durch Federzug,  
für Endoskope mit  $\varnothing = 4$  mm  
Electrode transporter passive, Conical lock,  
closed grip: Cutting by spring traction,  
for endoscopes with  $\varnothing = 4$  mm



Optics 4 mm

**INSTRUMENT KOMPLETT:**  
**INSTRUMENT CONSISTING OF:**

3110TAN



Elektrodentransporteur aktiv,  
Konusverriegelung, geschlossener Griff:  
Schneiden durch Fingerzug,  
für Endoskope mit  $\varnothing = 4$  mm  
Electrode transporter active, conical lock,  
closed grip: Cutting by finger traction,  
for endoscopes with  $\varnothing = 4$  mm

24  
Ch.

Optics 4 mm

STANDARD RESEKTOSKOPSCHAFT  
STANDARD RESECTOSCOPE SHEATH

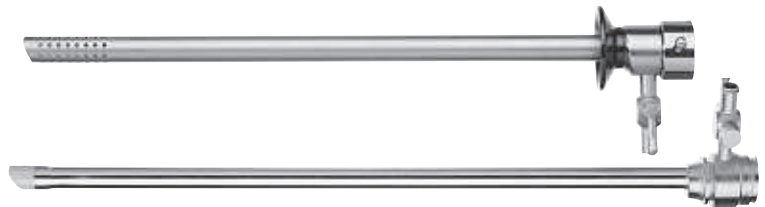




 mm	 mm	Standard Resektoskopschaft - Konusverriegelung, m. 1 Hahn Standard Resectoscope sheath - conical lock, w. 1 stopcock
200 mm	24 Ch.	3110 SSN

27  
Ch.

Optics 4 mm

DAUERSPÜLSCHAFT  
CONTINUOUS IRRIGATION SHEATH





<b>INSTRUMENT KOMPLETT:</b> INSTRUMENT CONSISTING OF:		AUSSENSCHAFT OUTER SHEATH	INNENSCHAFT INNER SHEATH
 mm	 mm	Dauerspülschaft Konusverriegelung, m. 2 Hähnen best. aus: Permanent irrigation sheath conical lock, w. 2 stopcocks, consist. of:	
200 mm	27 Ch.	3110 SFN	3110 SFAN 3110 SFIN

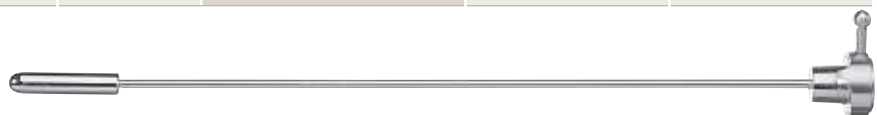
27  
Ch.

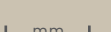

Optics 4 mm

DAUERSPÜLSCHAFT  
CONTINUOUS IRRIGATION SHEATH











<b>INSTRUMENT KOMPLETT:</b> INSTRUMENT CONSISTING OF:		AUSSENSCHAFT OUTER SHEATH	INNENSCHAFT INNER SHEATH
 mm	 mm	Dauerspülschaft mit drehbarem Innenschaft Konusverriegelung, m. 2 Hähnen, best. aus: Permanent irrigation sheath with rotatable inner sheath conical lock, w. 2 stopcocks, consist. of:	
190 mm	27 Ch.	3110 SFDN	3110 SFADN 3110 SFIDN







 mm	 mm	Obturator zu 3110 SFN, -SFDN, -SSN Obturator for 3110 SFN, -SFDN, -SSN
		3110 OBN

**HF ELEKTRODENEINSÄTZE MONOPOLAR**

			
	3110 ESON	l = 240 mm	Elektrode Schlinge gerade Electrode Loop straight
	3110 ESN	l = 240 mm	Elektrode Schlinge 0° Electrode Loop 0°
	3110 ES2N	l = 240 mm	Elektrode Schlinge 30° Electrode Loop 30°
	Ø 3 mm 3110 EK3N	Ø 5 mm, l = 240 mm 3110 EK5N	Elektrode Kugel Electrode Ball
	3110 ER3N	l = 240 mm	Vaporisationselektrode Ø 3 mm Vaporisation Electrode Ø 3 mm
	3110 EKZ3N	l = 240 mm	Koagulations Elektrode zylinderförmig Ø 3 mm Coagulation Electrode cylinder-shaped Ø 3 mm
	3110 MGN	l = 240 mm	Elektrode Messer gerade Electrode Knife straight

**KOAGULATIONSKABEL / COAGULATION CABLE**

		
	3110 KHM	Martin / Berchthold / Aesculap
		
	3110 KHB	unipolar HF Kabel / 4 mm Bananenstecker unipolar HF cable / 4 mm banana plug



### Portio-Adapter

- Portio-Adapter für Pertubation, Hystero-Salpingographie und Hydropertubation. Mit Hilfe dieses Instruments ist es möglich, den Cervical-Kanal einfach und schmerzlos abzudichten.
- Der aus Kunststoff hergestellte Portio-Adapter – 3 Größen – paßt sich jeder Portio-Konfiguration an, ohne die Topographie des inneren Genitals zu verändern.

### Cervix Adaptor

- The Cervix Adaptor for pertubation, hystero-salpingo-graphy, and hydro-pertubation. The cervical canal can be sealed easily and without any pain.
- The plastic adaptor, 3 sizes available, adapts itself to any cervical configuration without altering the topography of the interior genitals.



	Portio-Adapter zum Einmalgebrauch, für Insufflation und HSG, einzeln steril verpackt, Schlauchlänge: 330 mm, 10 St.p.Pck. Cervix Adaptor, disposable, for insufflation and HSG, sterile individual wrap, tube length: 330 mm, 10 pcs p.pck.
1235 A	Glockendurchmesser / cup diameter 25 mm
1235 B	Glockendurchmesser / cup diameter 27 mm
1235 C	Glockendurchmesser / cup diameter 30 mm



	Portio-Adapter zum Einmalgebrauch, für Hydropertubation, einzeln steril verpackt, Schlauchlänge: 330 mm, 10 St.p.Pck. Cervix Adaptor, disposable, for hydro-pertubation, sterile individual wrap, tube length: 330 mm, 10 pcs p.pck.
1240 A	Glockendurchmesser / cup diameter 25 mm
1240 B	Glockendurchmesser / cup diameter 27 mm
1240 C	Glockendurchmesser / cup diameter 30 mm



	Portio-Adapter zum Einmalgebrauch, für Fixierung von Medikamenten an der Portio, einzeln steril verpackt, Schlauchlänge: 330 mm, 10 St.p.Pck. Cervix Adaptor, disposable, for insemination and drug delivery at the cervix, sterile individual wrap, tube length: 330 mm, 10 pcs p.pck.
1245 A	Glockendurchmesser / cup diameter 25 mm
1245 B	Glockendurchmesser / cup diameter 27 mm
1245 C	Glockendurchmesser / cup diameter 30 mm



**Karman-Katheter**

- Der Absaugungs-Katheter (Typ Karman) ist für die Absaugung des Uterus, mit geringstmöglicher Dehnung der Portio, bestimmt. Die weiche, bewegliche Ausführung des Schaftes bringt Vorteile bei der Anwendung, die bei herkömmlichen, starren Saug-Küretten nicht erreicht werden können. Der Schaft ermöglicht ein schnelles und vergleichsweise schmerzloses Verfahren. Die Ausgestaltung des Katheters ist das Ergebnis von Erfahrungen, die in Tausenden von Fällen gemacht wurden.

**Karman Catheter**

- This suction catheter (Karman catheter) for uterine aspiration reduces stretching of the cervix. In comparison to the conventional rigid curets, this soft and flexible cannula design has many advantages. The cannula allows rapid and painless application. Catheter design is based on years of clinical experience. A blunt soft catheter tip featuring two precise holes, allows the catheter to deflate and stop suction in order to prevent perforation of the uterus, should the catheter be pushed towards the uterine wall.



Karman-Katheter, Kunststoff, steril verpackt, L= 220 mm, 12 St.p.Pck., passend für Universal-Handstück 1315 mit entsprechenden Adaptern, in folgenden Größen:  
Karman Catheter, plastics, sterile packing, L= 220 mm, 12 pcs.p.pck., fits universal handpiece 1315 with corresponding adaptors, available in sizes of:

Ø 5 mm	1311	Ø 6 mm	1312	Ø 8 mm	1313
Ø 10 mm	1314	Ø 12 mm	1316		



**Plastik-Kürette**

- Die starre Plastik-Kürette bietet dem Gynäkologen ein alternatives System zum flexiblen Karman-Katheter. Das gekrümmte Ende mit atraumatischer Öffnung gewährleistet Kontrolle und Sicherheit während der Kürettage. Die Küretten sind so geformt, daß sie ohne Adapter auf das Universal-Handstück aufgesteckt werden können.

**Plastic curets**

- Rigid plastic curets are the alternative to the flexible Karman catheter. The angular tip featuring an atraumatic opening offers control of use and safety during the curettage. No adaptor is required, as the curets easily fit onto the universal handpiece.



Starre Plastic-Küretten, steril verpackt, L= 190 mm, 12 St.p.Pck., passend für Universal-Handstück 1315, in folgenden Größen:  
Rigid Plastic Curets, sterile packing, L= 190 mm, 12 pcs.p.pck., fits universal handpiece 1315, available in sizes of::

Ø 5 mm	1322-1	Ø 8 mm	1322-2	Ø 9 mm	1322-3
Ø 10 mm	1322-4	Ø 11 mm	1322-5	Ø 12 mm	1322-6



1315	<b>Universal Handstück</b> mit Satz austauschbarer Adapter Ø 4, 5, 6, 8, 10 mm <b>Universal Handpiece</b> with set exchangable adaptors Ø 4, 5, 6, 8, 10 mm
1315-1	<b>Universal Handstück</b> aus Metall mit drehbarem Schlauch-Adapter passend zu Karman-Katheter Ø 12 mm und starren Plastik-Küretten Ø 7 - 12 mm <b>Universal Handpiece</b> , metal, with rotatable tubing adaptor, for use with Karman catheter Ø 12 mm and rigid plastic curets Ø 7 - 12 mm



Adapter aus Metall zu Universal Handstück und Karman-Katheter in folgenden Größen:  
Adaptor, metal, for universal handpiece and Karman catheter, available in sizes:

Ø 4 mm	1315-4	Ø 5 mm	1315-5	Ø 6 mm	1315-6
Ø 8 mm	1315-8	Ø 10 mm	1315-10		

Der 12 mm Karman-Katheter kann ohne Adapter auf das Handstück aufgesetzt werden.  
The 12 mm Karman-Catheter may be fixed to the handpiece without adaptor.