

Feel the power



## Bipolare Arthroskopie-Elektroden

Sichere Handhabung, maximale Effizienz

# Bipolare HF-Elektroden "FirePen"

Sichere Handhabung, maximale Effizienz –  
All-in-One HF-Elektrode zum Einmalgebrauch

Entwickelt für den Einsatz im modernen arthroskopischen Operationsaal stehen die **bipolaren HF-Elektroden "FirePen"** für kompromisslose Leistung bei gleichzeitig sicherer Handhabung.

## 2 Komplettes Handstück zum Einmalgebrauch

Vielfältige Möglichkeiten entsprechend den Anforderungen der Arthroskopie:

- Vausblickend entwickelte Geometrien – ein Blockieren der Elektrode gehört der Vergangenheit an
- Innovative flexible Elektrodenspitzen für den Einsatz in anatomisch anspruchsvollen Kompartiments
- Durch den integrierten Absaugschlauch, passend zur FLUID CONTROL Arthro, wird keine zusätzliche Absaugpumpe benötigt
- Einfacher Wechsel vom Schneide- zum Koagulationsprofil über die beiden ergonomisch platzierten Knöpfe im Handstück

Die FirePen-Elektroden ermöglichen einen sicheren und reibungslosen Operationsablauf:

- Vorsterilisiert verpacktes Komplettinstrument
- Simples Anreichen durch das unsterile Personal
- Plug & Play zur Vermeidung von Unterbrechungen beim intraoperativen Elektrodenwechsel



**Anwendungsbereich Schultergelenk:** Acromioplastik, Teilsynovektomie, Knorpelglättung & Tenotomie



**Anwendungsbereich Hüftgelenk:** Synovektomie, Knorpelglättung, Labrum & Teilresektion

Komplette Arthroskopie-Elektrode zum Einmalgebrauch		mit Absaugung	ohne Absaugung	Artikel-Nr.
	Bipolare Hakenelektrode fein 90° – L = 150 mm		•	893-24s
	Bipolare Hakenelektrode verstärkt 90° – L = 150 mm		•	893-25s
	Vaporisationselektrode 90° – L = 150 mm	•		893-37s
	Vaporisationselektrode 45° – L = 150 mm	•		893-38s
	Vaporisationselektrode 45° – L = 150 mm, doppelt gebogen	•		893-39s
	Vaporisationselektrode 45° – L = 150 mm, <b>biegbar</b>	•		893-41s
	Vaporisationselektrode 90° – L = 150 mm		•	893-42s

## Bipolare HF-Elektroden "BiVac-System"

Sichere Handhabung, maximale Wirtschaftlichkeit – wiederverwendbares Handstück mit separater HF-Elektrode zum Einmalgebrauch

Die als modulares System angelegten **BiVac-Elektroden** dienen zum Schneiden, Vaporisieren, Koagulieren und zur thermischen Modifikation von Weichgewebe in einer 0,9% NaCl-Lösung.

Arthroskopie-Elektrodeneinsatz zum Einmalgebrauch		mit Absaugung	ohne Absaugung	Artikel-Nr.
	Vaporisationselektrode 90° – L = 150 mm	•		890-1s
	Vaporisationselektrode 70° – L = 150 mm		•	890-2s
	Haken, fein 0,8 x 2 mm – L = 150 mm		•	890-3s
	Haken, verstärkt 0,9 x 3 mm – L = 150 mm		•	890-4s
	Vaporisationselektrode 45° – L = 150 mm, doppelt gebogen	•		890-5s
	Vaporisationselektrode 45° – L = 150 mm	•		890-6s
	Vaporisationselektrode 45° – L = 150 mm, <b>biegbar</b>	•		890-7s
	Vaporisationselektrode 90° – L = 150 mm		•	891-1s
	Vaporisationselektrode 45° – L = 180 mm, doppelt gebogen	•		891-2s

### Wiederverwendbares Handstück

Als modulares System konzipiert, ermöglicht die BiVac-Elektrode eine Reihe von ökonomischen Vorteilen:

- Drei ergonomisch angepasste Handstücke (Handgriff mit Schalter, Standard-Handstück und Filigranes Handstück) mit verschiedenen Steckern
- Bis zu dreihundert Mal sterilisierbar
- Diverse Elektrodenspitzen zum Einmalgebrauch
- Einfache Konnektivität mittels Klick-Verschluss zwischen Spitze und Handstück

### Handstück mit BiVac-Elektrode – die adaptierbare Lösung

Anpassbar an die Bestandssysteme Ihrer Operationssäle:

- Vier Versionen des Handstücks mit integriertem Stecker für direkten Anschluss an: Erbe, KLS Martin und International 2 Pin-Buchsen
- Vier Adapter für Standard 6 Pin-Handstück zur Konnektierung an Arthrocare, Mitek und International 2 Pin-Buchsen



**Anwendungsbereich Kniegelenk:** Meniskusteilresektion, Plica synovialis Resektion, Teilsynovektomie & Lateral release



**Anwendungsbereich Hüftgelenk:** Synovektomie, Knorpelglättung, Labrum & Teilresektion



**Anwendungsbereich Schultergelenk:** Acromioplastik, Teilsynovektomie, Knorpelglättung & Tenotomie

Länge L HF-Elektrode zum Einmalgebrauch

## FLUID CONTROL Arthro

Spül- und Saugpumpe für die Arthroskopie

**FLUID CONTROL Arthro** ist ein Pumpensystem für die arthroskopische Endoskopie. Seine besondere Stärke liegt in einer praxisingerechten Kombination aus hoher Leistungsfähigkeit und ökonomischem Gesamtkonzept. So ist die FLUID CONTROL Arthro für diagnostische und therapeutische Eingriffe prädestiniert.



### Leistungsreserven für alle Fälle

Durch die hohe Druck- und Förderkapazität bietet das System ausreichende Leistungsreserven für alle Eventualitäten. Insbesondere bei Trübung der Spülflüssigkeit durch den Gebrauch der HF-Elektroden werden mittels dem, per Fußschalter aktivierbaren, **Wash Mode** schnell wieder optimale Sicht-verhältnisse hergestellt.

- Automatische Regulation von Flow und Druck
- Förderleistung: bis zu 2 l/min

### Besonders anwenderfreundlich

Durch vordefinierte Pre-Sets für z. B. Knie, Schulter oder Hüfte, aber auch frei programmierbare Indikationsprofile müssen Anwendungsparameter nicht immer neu eingegeben werden.



### Schlauchstück mit Aufnahme

- Empfohlen bei der Anwendung der BiVAC-Elektrode
- Gleichbleibende intraartikuläre Temperatur bei aktivierter Absaugung
- Konnektierbar mit dem FLUID CONTROL Arthro 2204-System

### Bestellinformationen

#### Starterset für die Arthroskopie

Arthro-Spine Saug-Spülpumpe 200 mmHg ..... 2204001  
Spülschlauchset mit Anstechdorn, L 3 m ..... 4171223  
Netzkabel ..... 2440.03

Fußschalter ..... 2204901

**Schlauchstück & Anschluss** zur Verwendung an der BiVAC-Elektrode, 350 mm ..... 888-0

## HF-Generator und Radioblator

Die Energiequelle für die Arthroskopie

### High end HF-Generator

Der **ARTro** ist mit modernster Technik und Software ausgestattet. Der Generator wurde speziell für die Arthroskopie entwickelt.

- **Hightech bipolarer Modus**  
für das Arbeiten in Salinellösung mit bis zu 250 W
- **Kontrolle der mehrstufigen Leistungsabgabe**  
mittels Fußschalter oder per Knopfdruck am Handstück
- **Regelung der Parameter / Leistung**  
bei aktivierter Elektrode zur schnellen Adaption an jede neue intraoperative Situation

### Radioblator RF 4 MHz

#### Richtungsweisende Technologien

Die patentierte automatische Steuerung des RF-Stromes entsprechend der Impedanz des Gewebes ermöglicht dem Chirurgen eine gleichbleibende Qualität der gewünschten Gewebefeffekte. Dies gilt bei allen monopolaren und bipolaren Modi.

#### Sicherheit

Mit einer Arbeitsfrequenz von 4 MHz wird eine sichere Koagulation und Ablation des Gewebes erzielt und benachbarte Gewebereiche weniger erwärmt. Somit wird das Auftreten thermisch bedingter



### Bestellinformationen

#### Electrosurgical Unit ARTro

zur Verwendung von monopolaren und bipolaren HF-Elektroden ..... 100-610

#### Multiswitch, Two-Pedal Footswitch

mit festem Anschlusskabel ..... 100-303

Gewebenekrosen und Irritationen von naheliegenden Nerven deutlich minimiert.

#### Experte in vielen Fachgebieten

Der Radioblator RF 4 MHz Generator kann durch die Realisierung vielfältiger Arbeitsmodi für eine Vielzahl von elektrochirurgischen Aufgaben im OP eingesetzt werden. Die Möglichkeit der Programmierung von anwenderspezifischen Parametern erleichtert den Einsatz in unterschiedlichen Bereichen.

### Bestellinformationen

#### Radioblator RF 4 KPL besteht aus:

2330001 RADIOBLATOR RF 4  
2330901 FUßSCHALTER 2 PEDALE  
2330045 ANSCHLUSSKABEL MONO NL 3M  
2440.03 NETZKABEL ..... 23300011

# Bestellinformationen

## für bipolare Arthroskopie-Elektroden

### HF-Adapter zur Einbindung der bipolaren HF-Elektroden mit FirePen-System in Ihr Bestandssystem

#### Bipolarer HF-Adapter

Arthrocare, auf Artro 200 6-Pin,  
kompatibel zu Arthrocare Quantum ..... **92390**

#### Bipolarer HF-Adapter

Mitek VAPR 2/3, auf Artro 200 ..... **92392**

#### Bipolarer HF-Adapter

Mitek VAPR, auf Artro 200 6-Pin ..... **92389**

#### Bipolarer HF-Adapter

HF-GENERATOR 2260,  
Arthro 200 auf international 2-Pin ..... **92398**

Handstück für die bipolaren HF-Elektroden für das BiVac-System mit passendem Anschlussstecker		Artikel-Nr.
	Bipolarer HF-Handgriff mit Tasten für HF-Generator ARTro (Adapter siehe oben), Kabellänge 4 m	<b>92889-6</b>
	Bipolares HF-Kabel mit Handstück für HF-Generator ARTro, Kabellänge 4 m	<b>92888-6</b>
	Bipolares HF-Kabel mit Handstück für Erbe, Kabellänge 4 m	<b>92888-7</b>
	Bipolares HF-Kabel mit Handstück für KLS Martin, Kabellänge 4 m	<b>92888-8</b>
	Bipolares HF-Kabel mit Handstück für RW Radioblator 4 MHz, (international 2-Pin), Kabellänge 4 m	<b>92888-9</b>
	Bipolares HF-Kabel filigran mit Handstück für HF-Generator ARTro, Kabellänge 4 m	<b>92888-16</b>
	Bipolares HF-Kabel filigran mit Handstück für Erbe, Kabellänge 4 m	<b>92888-17</b>
	Bipolares HF-Kabel filigran mit Handstück für KLS Martin, Kabellänge 4 m	<b>92888-18</b>
	Bipolares HF-Kabel filigran mit Handstück für RW Radioblator 4 MHz (international 2-Pin), Kabellänge 4 m	<b>92888-19</b>

Änderungen vorbehalten. Wir weisen darauf hin, dass nicht jedes Produkt in allen Ländern verfügbar ist. Bitte nehmen Sie die produktbegleitenden Informationen stets zur Kenntnis. Für genaue Informationen wenden Sie sich an Ihren Ansprechpartner oder direkt an die Richard Wolf GmbH.