



» ARTHROSCOPIE-ELEKTRODEN

(tot 5 keer herbruikbaar) «





Tekno-Medical Optik-Chirurgie GmbH

Sattlerstr. 11
78532 Tuttlingen
Duitsland

SRN: DE-MF-000005822

Telefoon: +49 (0) 7461 / 17 01 0

E-mail: mail@tekno-medical.com

Internet: www.tekno-medical.com





Inhoudsopgave

1	TOEPASSINGSGEBIED.....	4
2	CONTROLES	4
3	HANTERING	4
4	BEOOGD GEBRUIK	4
5	INDICATIES	4
6	CONTRA-INDICATIES	4
7	PATIËNTENPOPULATIE.....	4
8	AFVOEREN	5
9	GEBRUIKS- EN VEILIGHEIDSINSTRUCTIES	5
9.1	ALGEMENE VEILIGHEIDSINSTRUCTIES	5
9.2	VEILIGHEIDSINSTRUCTIES VOOR HF-INSTRUMENTEN	5
9.3	LENGTE VAN ACCESSOIRES	5
10	OPWERKING	6
10.1	VOORBEREIDING OP DE GEBRUIKSLOCATIE	6
10.2	TRANSPORT	6
10.3	VOORBEREIDING VOOR DECONTAMINATIE	6
10.4	HANDMATIGE VOORREINIGING	6
10.5	MACHINALE REINIGING	6
10.6	MACHINALE (THERMISCHE) DESINFECTIE	6
10.7	FUNCTIECONTROLE, ONDERHOUD	7
10.8	VERPAKKING.....	7
10.9	STERILISATIE	7
10.10	BEWAREN	7
10.11	INFORMATIE OVER DE VALIDATIE VAN DE OPWERKING	7
11	EXTRA INSTRUCTIES.....	7
12	PRODUCTPROBLEMEN MELDEN.....	7
13	GARANTIE	8
14	SERVICE EN REPARATIE	8
15	SYMBOLEN.....	8
16	PRODUCTLIJST	9
16.1	MONOPOLAIRE ARTROSCOPIE-ELEKTRODEN 115 MM LENGTE.....	9
16.2	MONOPOLAIRE ARTROSCOPIE-ELEKTRODEN 170 MM LENGTE.....	9
16.3	BIPOLAIRE ARTROSCOPIE-ELEKTRODEN 115 MM LENGTE	9
16.4	BIPOLAIRE ARTROSCOPIE-ELEKTRODEN 170 MM LENGTE	9
16.5	KABELS EN ADAPTERS	9



Om de risico's voor patiënten, gebruikers of derden zo laag mogelijk te houden, moeten de gebruiksaanwijzingen zorgvuldig worden opgevolgd. Het gebruik, de voorbereiding en het testen van de instrumenten mogen alleen worden uitgevoerd door opgeleide specialisten. Lees de volledige gebruiksaanwijzing voordat u het elektrochirurgische instrument gebruikt. Dit geldt ook voor de gebruiksaanwijzingen van de gebruikte accessoires, waaronder de neutrale elektrode en de HF-generator. De specificaties, veiligheidsinstructies en waarschuwingen in de respectievelijke gebruiksaanwijzingen moeten in acht worden genomen en opgevolgd. De elektroden en accessoires van Tekno-Medical Optik-Chirurgie GmbH (Tekno) worden niet-steriel geleverd en moeten vóór het eerste en elk volgend gebruik de volledige reprocessingscyclus (reiniging, desinfectie en sterilisatie) ondergaan.



1 TOEPASSINGSGBIED



Deze gebruiksaanwijzing geldt voor de herbruikbare arthroscopie-elektroden (hierna "**elektroden**" genoemd) van Tekno-Medical Optik-Chirurgie GmbH. (Zie artikellijst in de laatste paragraaf van deze gebruiksaanwijzing).

2 CONTROLES

Vóór elk gebruik van de elektroden moeten ze worden geïnspecteerd op breuken, scheuren, vervormingen, beschadigingen en functionaliteit.

Bijzonder zorgvuldig moeten gebieden als isolatie, aansluitingen en werkuiteinden worden gecontroleerd. Versleten, gecorrodeerde, vervormde, poreuze of anderszins beschadigde instrumenten moeten worden weggegooid.

Naast de inspanningen van de fabrikant bij het selecteren van de juiste materialen en het zorgvuldig verwerken ervan, moet de gebruiker de elektroden met professionele en voortdurende zorg en professionele voorbereiding verzorgen.

3 HANTERING

De producten mogen alleen voor het beoogde doel worden gebruikt door voldoende opgeleid en gekwalificeerd personeel. De behandelend arts of gebruiker is verantwoordelijk voor de selectie van de instrumenten voor specifieke toepassingen of chirurgisch gebruik, de juiste opleiding van het personeel en de ervaring met het omgaan met de producten.

4 BEOOGD GEBRUIK

De artroscopie-elektroden zijn bedoeld voor het coaguleren of snijden van weefsel. Ze zijn met behulp van een elektrodehandvat verbonden met een HF-generator.

De maximale frequentie van de generator mag niet hoger zijn dan **4 MHz!**

5 INDICATIES

De elektroden zijn over het algemeen bedoeld voor gebruik bij open artroscopie en worden gebruikt voor het snijden, verdampen en coaguleren van biologisch weefsel.

6 CONTRA-INDICATIES

Het gebruik van HF-instrumenten is over het algemeen gecontra-indiceerd wanneer het gebruik van andere chirurgische technieken geïndiceerd is en bij gezondheidsproblemen die het genezingsproces belemmeren, bijvoorbeeld:

- verminderde bloedtoevoer,
- acute en chronische, lokale of systemische infecties,
- diepe en oppervlakkige infecties,
- ernstige spier-, zenuw- of vaatziekten,
- systemische ziekten en metabolische disfuncties,
- Geestelijke aandoeningen die deelname aan het revalidatieprogramma onmogelijk maken (ziekte van Parkinson, alcoholisme, drugsverslaving, enz.).

Er zijn ook contra-indicaties,

- met algemene inoperabiliteit;
- als de patiënt niet voorbereid is;
- als niet aan de technische eisen wordt voldaan.

De instrumenten zijn niet bedoeld voor gebruik op het centrale zenuwstelsel en de bloedsomloop.

7 PATIËNTENPOPULATIE

Afgezien van de gecontra-indiceerde toepassingen die in deze gebruiksaanwijzing zijn vermeld, zijn er geen beperkingen met betrekking tot de patiëntenpopulatie.



8 AFVOEREN

Als de instrumenten niet meer gerepareerd en opgewerkt kunnen worden, moeten ze worden afgevoerd volgens de geldende landspecifieke voorschriften en wetten.

9 GEBRUIKS- EN VEILIGHEIDSINSTRUCTIES



Het niet naleven van deze toepassings- en veiligheidsinstructies kan leiden tot letsel, storingen of andere onverwachte incidenten!

9.1 Algemene veiligheidsinstructies

- Vóór elk gebruik moet het instrument worden geïnspecteerd op de juiste werking en op zichtbare schade en slijtage, zoals scheuren of breuken.
- De transportverpakking is niet geschikt voor de hoge temperaturen tijdens het autoclavieren en moet vóór de eerste sterilisatie worden weggegooid.
- Overbelast de instrumenten niet. Overbelasting door overmatige kracht kan leiden tot breuken, verbuigingen en storingen van het medische apparaat en tot letsel bij de patiënt of gebruiker. Buig verbogen instrumenten niet terug in hun oorspronkelijke positie, risico op breuk.
- Gebruik geen beschadigd of defect product. Sorteer en label beschadigde producten onmiddellijk en sluit verder gebruik uit.

9.2 Veiligheidsinstructies voor HF-instrumenten

- Risico op brandwonden door HF-stroom
- Monopolaire artroscopie-elektroden mogen alleen samen met neutrale elektroden worden gebruikt.
- Bij gebruik van monopolaire elektroden moeten elektrolytvrije oplossingen (bijv. Purisol) worden gebruikt.
- Bij gebruik van bipolaire elektroden moeten de actieve elektrode en de neutrale elektrode 100% omgeven zijn door geleidende irrigatievloeistof (0,9% zoutoplossing of Ringer's oplossing); gebruik nooit niet-geleidende irrigatievloeistoffen.
- Controleer bij patiënten met pacemakers of ze compatibel zijn met HF-straling.
- Instrumenten die tijdelijk niet worden gebruikt, moeten altijd uit de buurt van de patiënt worden opgeborgen om letsel bij de patiënt te voorkomen in het geval van onbedoelde activering van de HF-stroom.
- Activeer de HF-stroom alleen als de contactoppervlakken binnen het gezichtsveld liggen en goed contact maken met het te behandelen weefsel. Raak geen andere metalen instrumenten, trocarhulzen, optieken, kabels en dergelijke aan.
- Verwijder eventuele resten desinfectiemiddel van het lichaam van de patiënt.
- Gebruik het instrument alleen als de isolatie onbeschadigd is.
- Gebruik geen explosieve/brandbare stoffen tijdens de operatie.
- Voorkom verkoling van het weefsel!
- Het vermogen van de HF-generator moet altijd zo laag mogelijk worden ingesteld om alleen het gewenste effect te bereiken.
- Leg de patiëntafleidingen altijd zo dat er geen contact is met de patiënt of andere afleidingen.
- Voor monopolaire toepassingen: Controleer het mogelijke gebruik van bipolaire toepassingen als er een risico bestaat dat de HF-stroom door relatief kleine doorsneden van het lichaam van de patiënt stroomt.
- Plaats de neutrale elektrode zodanig dat de patiënt op het gehele oppervlak van de neutrale elektrode rust.
- Verbrandingsgevaar door overmatige verhitting van de neutrale elektrode!

Controleer altijd de elektroden en handgrepen op:

- Zichtbaar blootliggend metaal van de elektrodes op het verbindingspunt met het handvat of de kabel,
- slechte elektrische verbinding tussen het handvat of de kabel en de schacht van de elektrode,
- slechte pasvorm tussen het handvat of de kabel en de schacht van de elektrode.

Houd bij het aansluiten en loskoppelen van de kabel deze altijd alleen bij de stekker vast en trek nooit aan de kabel. Het gebruik van beschadigde kabels kan tot aanzienlijke gevaren leiden. Controleer de kabel vóór elk gebruik op zichtbare schade.

9.3 Lengte van accessoires

Opmerking over accessoires die als antennes kunnen worden beschouwd (volgens DIN EN IEC 60601-2-2, subsectie 202.7.9.2.14 k):

De lengte van de aansluitkabels is tussen de 3 – 5 meter.
De lengte van de elektroden ligt tussen de 115 – 170 mm (zie artikellijst).



10 OPWERKING

In het algemeen mogen chirurgische instrumenten alleen worden opgewerkt door personen die beschikken over de benodigde expertise voor de beoogde werkzaamheden. Gedetailleerde informatie over het opwerken van instrumenten is te vinden in de "Rode Brochure" van de AKI. Links naar wetten, normen en gespecialiseerde reprocessingscommissies zijn ook te vinden op www.a-k-i.org.

Vanwege het productontwerp en de gebruikte materialen is een **maximum van 5 herbewerkingen** vastgesteld.

10.1 Voorbereiding op de gebruikslocatie

Verwijder grof vuil onmiddellijk na gebruik van de instrumenten. Gebruik geen fixeermiddelen of heet water (>40°C), omdat dit leidt tot het vastzetten van resten en het reinigingssucces negatief kan beïnvloeden.

10.2 Transport

Veilige opslag in een gesloten container en vervoer van de instrumenten naar de opwerkingslocatie om schade aan de instrumenten en besmetting van de omgeving te voorkomen.

10.3 Voorbereiding voor decontaminatie

Indien mogelijk moeten de instrumenten worden gedemonteerd of geopend voor opwerking (zie productspecifieke instructies). De instrumenten moeten op voor machines geschikte instrumentenhouders worden bewaard om ze te kunnen spoelen. De toestand van de instrumentenhouders mag de daaropvolgende reiniging en desinfectie door akoestische schaduw of spoelschaduw niet belemmeren.

10.4 Handmatige voorreiniging

Leg instrumenten gedurende ten minste 5 minuten in koud gedemineraliseerd water. Demonteer de instrumenten indien mogelijk en reinig ze onder koud water met een zachte borstel totdat er geen resten meer zichtbaar zijn. Leg de instrumenten gedurende 15 minuten in een ultrasoon bad van 40°C met 0,5% alkalisch of enzymatisch reinigingsmiddel en behandel ze ultrasoon. Verwijder de instrumenten en spoel ze af met koud water.

De reinigungsoplossing moet minstens één keer per dag worden ververs, indien nodig vaker. Een te hoge verontreinigingsgraad vermindert de reinigingswerking en verhoogt het risico op corrosie.

Nationale wetten en richtlijnen moeten worden nageleefd.

10.5 Machinale reiniging

Stap	Parameter	
Voorspoelen	Spoeltemperatuur + waterkwaliteit	Koud leidingwater
	Inwerkingstijd	60 s
Voorspoelen	Spoeltemperatuur + waterkwaliteit	Koud leidingwater
	Inwerkingstijd	180 s
Reinigen	Reinigingstemperatuur	45°C
	Waterkwaliteit	Leidingwater
	Inwerkingstijd	300 s (worst case condition) / RKI-aanbeveling 600 s
	Reinigingsmiddel	Neodisher Medizym
	Concentratie	0,50 %
Neutralisatie	Spoeltemperatuur	40°C
	Waterkwaliteit	Leidingwater
	Inwerkingstijd	180 s
	Neutralisatiemiddel	Neodisher Z
	Concentratie	0,10 %
Naspoelen	Spoeltemperatuur	40 C
	Waterkwaliteit	Gedemineraliseerd water
	Inwerkingstijd	120 s

10.6 Machinale (thermische) desinfectie

Stap	Parameter	
Thermische desinfectie	Desinfectietemperatuur	90°C (A ₀ 3000)
	Waterkwaliteit	Gedemineraliseerd water
	Inwerkingstijd	300 s
Drogen	Drogen van de buitenkant van de instrumenten door de droogcyclus van het reinigungs- / desinfectieapparaat. Indien nodig kan extra handmatig worden gedroogd met behulp van een pluisvrije doek.	



10.7 Functiecontrole, onderhoud

De producten moeten na elke reiniging macroscopisch schoon zijn, d.w.z. vrij van zichtbare vervuiling. Vlekkerige producten moeten onmiddellijk worden uitgesorteerd en een speciale behandeling ondergaan. Alle bewegende delen moeten met bijzondere zorg worden gecontroleerd. Als er defecten of schade optreedt, moeten de producten onmiddellijk worden gesorteerd. Het testen van de werking en het onderhoud van de instrumenten moeten zeer grondig worden uitgevoerd. Een geschikte onderhoudsprocedure verlengt de levensduur van de instrumenten.

10.8 Verpakking

Selecteer verpakkingen van instrumenten die voldoen aan de standaard voor sterilisatie volgens DIN EN ISO 11607-1, DIN EN 868-2 en DIN EN 868-8.

10.9 Sterilisatie

Sterilisatie van de producten met de gefractioneerde voorvacuümmethode (volgens DIN EN ISO 17665), rekening houdend met de respectieve nationale vereisten.

Voorvacuüm:	3 keer
Sterilisatietemperatuur:	134 °C
Sterilisatietijd:	5 min
Droogtijd:	20 min.

De toepassing van een andere sterilisatiemethode valt buiten onze verantwoordelijkheid!

10.10 Bewaren



Gesteriliseerde instrumenten moeten in een geschikte verpakking worden bewaard in een droge, schone en stofvrije omgeving bij gematigde temperaturen van +5°C tot +40°C en een constante luchtvochtigheid. Niet samen met chemicaliën bewaren. De afstand tussen de vloer en het rek moet minstens 30 cm bedragen. De opslagduur moet door de gebruiker zelf worden bepaald.



Beschermen tegen zonlicht!

10.11 Informatie over de validatie van de opwerking

De volgende materialen en machines werden gebruikt bij de validatie van de machinale opwerking:

Reinigingsmiddel:	Neodisher Medizym 0,5 % (v/v)	Details zie testrapporten: 23277 / 23278 / 23279 CleanControlling Medical GmbH & Co. KG
Neutralisator:	Neodisher Z 0,1 % (v/v)	
Reinigings- en desinfectieapparaat:	Miele PG 8535	
Stoomautoclaaf:	Lautenschläger ZentraCert	

11 EXTRA INSTRUCTIES

Als de hierboven beschreven chemicaliën en machines niet beschikbaar zijn, is het de verantwoordelijkheid van de gebruiker om zijn proces dienovereenkomstig te valideren. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om ervoor te zorgen dat het opwerkingsproces, inclusief middelen, materialen en personeel, geschikt is om de vereiste resultaten te behalen. De stand van de techniek en de nationale wetgeving vereisen dat gevalideerde processen worden gevolgd.

Tijdens het reprocessingsproces mag de temperatuur die op het instrument wordt toegepast niet hoger zijn dan **140°C**. In principe zijn geautomatiseerde reiniging en desinfectie altijd te verkiezen boven handmatige reiniging en desinfectie. Er is meer veiligheid in het proces met geautomatiseerde reiniging en desinfectie. Gebruik nooit metalen borstels, metalen sponzen of schurende reinigingsmiddelen voor handmatige reiniging/voorreiniging. Sterke alkalische reinigingsmiddelen beschadigen kunststoffen. De instrumenten mogen niet worden gesteriliseerd in hete lucht sterilisatoren. Gebruik geen bijtende reinigingsmiddelen. Gebruik geen sterk oxiderende reinigingsmiddelen. Middelen met een neutrale pH-waarde (7,0) zijn het meest geschikt.

12 PRODUCTPROBLEMEN MELDEN



In overeenstemming met de vereisten van Verordening (EU) 2017/745 betreffende medische hulpmiddelen en ons kwaliteitsmanagementsysteem moeten alle productproblemen worden gemeld aan de fabrikant.

Tijdens kantooruren kunt u ons telefonisch bereiken op +49 (0) 07461 / 1701-0.

Buiten de reguliere kantooruren kunt u een e-mail sturen naar safety@tekno-medical.com.

Ernstige incidenten moeten ook worden gemeld aan de bevoegde autoriteit in hun plaats.



13 GARANTIE

De producten zijn gemaakt van hoogwaardige materialen en ondergaan voor levering een kwaliteitscontrole. Mochten er toch fouten optreden, neem dan contact op met onze service. Tekno-Medical kan niet garanderen dat de producten geschikt zijn voor de betreffende procedure. Tekno-Medical aanvaardt geen aansprakelijkheid voor incidentele of gevolgschade. Tekno-Medical aanvaardt geen aansprakelijkheid als wordt bewezen dat deze gebruiksaanwijzing is overtreden.



Let op: In het geval van het gebruik van de instrumenten bij patiënten met de ziekte van Creutzfeldt-Jakob of varianten daarvan (vCJK, BSE, TSE), wijst Tekno-Medical elke verantwoordelijkheid voor hergebruik af.

14 SERVICE EN REPARATIE

Voer zelf geen reparaties of wijzigingen aan het product uit. Dit is uitsluitend de verantwoordelijkheid van het bevoegde personeel van de fabrikant.

Defecte producten moeten het volledige reconditioneringsproces hebben doorlopen voordat ze voor reparatie worden geretourneerd. Gebruik ons RMA-aanvraagformulier en decontaminatiecertificaat voor retourzendingen.

Formulieren op: <https://www.tekno-medical.com/de/service/reparaturservice/>

15 SYMBOLEN

De symbolen die in deze instructies en op het etiket worden gebruikt, hebben de volgende betekenis volgens DIN EN ISO 15223-1:

	Attentie!		Fabrikant
	Medisch apparaat		Productiedatum
	Niet-steriel		Volg de gebruiksaanwijzing
	Catalogusnummer		Beschermen tegen zonlicht
	Batchaanduiding		Droog bewaren
	Ondubbelzinnige productidentificatie		
	CE-markering met nummer van de aangemelde instantie: mdc – medical device certification GmbH Kriegerstrasse 6, D – 70191 Stuttgart		



16 PRODUCTLIJST

REF

Geprint op: 08.05.2026

16.1 Monopolaire artroscopie-elektroden 115 mm lengte

Maximale nominale spanning van accessoires: 4,3 kVp (120 W)				
39200-01	39200-04	39200-11	39210-02	39210-10
39200-02	39200-09	39200-12	39210-04	39210-11
39200-03	39200-10	39210-01	39210-09	39210-12

16.2 Monopolaire artroscopie-elektroden 170 mm lengte

Maximale nominale spanning van accessoires: 4,3 kVp (120 W)			
39200-05	39200-06	39200-07	39200-08

16.3 Bipolaire artroscopie-elektroden 115 mm lengte

Maximale nominale spanning accessoire 1,0 kVp (180W)	
39300-01	39300-02
Maximale nominale spanning accessoire 1,0 kVp (120W)	
(Alleen gebruiken om te snijden, niet verdampen!)	
39300-03	

16.4 Bipolaire artroscopie-elektroden 170 mm lengte

Maximale nominale spanning accessoire 1,0 kVp (180W)	
39300-05	39300-06
Maximale nominale spanning accessoire 1,0 kVp (120W)	
(Alleen gebruiken om te snijden, niet verdampen!)	
39300-07	

16.5 Kabels en adapters

Nee.	Aanduiding
707-010	ADAPTER VOOR PLATTE BIPOLAIRE KABELS
707-300	3 meter bipolaire kabel, platte connector voor Erbe / WISAP / Storz-apparaten
707-301	Bipolaire kabel 3 meter, platte stekker voor Martin/Berchthold-apparaten
707-302	BIPOLAIRE KABEL 3M, PLATTE STEKKER VOOR Tekno / Valleylab USA
707-303	3M bipolaire kabel met platte stekker voor Tekno/Valleylab Europa-apparaten
707-303-4*	Aansluitkabel voor bipolaire instrumenten, 4 m apparaten, ValleyLab Europe / platte stekker
707-306*	AANSLUITKABEL VOOR BIPOLAIRE INSTRUMENTEN 4 M VOOR ERBE/WISAP/STORZ APPARATEN / FLAT STATION
707-309	Bipolaire kabel van 3 meter met 2-pins connector voor TEKNO / VALLEYLAB Europe apparaten.
707-310	BIPOLAIRE KABEL 3M, 2-PINS CONNECTOR VOOR ERBE / WISAP / STORZ APPARATEN
707-311	Bipolaire kabel 3 m, 2-pins connector voor Martin/Berchthold-apparaten
707-312	BIPOLAIRE KABEL 3M, 2-PINS CONNECTOR VOOR Tekno / Valleylab USA
707-315*	AANSLUITKABEL VOOR BIPOLAIRE INSTRUMENTEN 3 M APPARAATZIJDE MARTIN, 2-PINS ETHICON INSTRUMENTEN
707-317*	Aansluitkap voor bipolair instrument 3M, Valley Lab USA / 2-pins connector, gehoekt, 45°
707-322*	Bipolaire kabel voor Storz, Erbe ICC/ACC-apparaten en Storz-instrumenten, 3M
707-330	Bipolaire kabel 3 meter, ronde platte connector voor ERBE/WISAP/STORZ-apparaten
707-331	BIPOLAIRE KABEL 3M, RONDE PLATTE STEKKER VOOR MARTIN/BERCHTOLD APPARATEN
707-332	BIPOLAIRE KABEL 3M, RONDE PLATTE CONNECTOR VOOR Tekno/Valleylab USA
707-333	3M bipolaire kabel, ronde platte stekker voor Tekno/Valleylab Europa apparaten



707-338	Bipolaire kabel 3 meter, ronde platte stekker, pinafstand 18,7 mm
707-339	Bipolaire kabel 3m, ronde platte connector voor ValleyLab Europe-apparaten, pinafstand
707-340	Bipolaire kabel voor 3 mm coagulatie tang van Erbe/WISAP/Storz, lengte 3 meter
707-341	Bipolaire kabel voor 3 mm coagulatiebuis Martin/Berchtold, lengte 3 meter
707-343	Bipolaire kabel voor 3 mm afdichtingsbuis Tekno/Valleylab Europa, lengte 3 m
707-350	Kabel voor bipolaire resectiemicroscoop, 5 meter, geschikt voor TEKNO- en VALLEYLAB-apparaten.
707-360*	Bipolaire kabel, 5 meter, platte connector voor Erbe ICC/ACC, WISAP en Storz apparaten.
707-361*	Bipolaire kabel, 5 meter, platte stekker voor Martin- en Berchtold-apparaten.
707-362*	Bipolaire kabel, 5 meter, platte stekker voor TEKNO / VALLEYLAB USA-apparaten
707-430*	BIPOLAIRE KABEL 5M, RONDE PLATTE CONNECTOR VOOR ERBE/WISAP/STORZ APPARATEN
707-433*	Aansluitkabel voor bipolaire instrumenten, 5 m, apparaten, Valleylab Europe / platte stekker, rond
707-510	MONOPOLAIRE KABEL, 3M, 4MM MANNELIJK / 4MM MANNELIJK
707-511	MONOPOLAIRE KABEL, 5M, 4MM MANNELIJK / 4MM MANNELIJK
707-519	3 meter monopolaire kabel, mannelijke connector 8 mm voor RF-apparaten, Conmed vrouwelijke connector 4 meter
707-520	MONOPOLAIRE KABEL 3 M, MANNELIJK 4MM / VROUWELIJK 4MM
707-521	MONOPOLAIRE KABEL 5 M, MANNELIJK 4MM / VROUWELIJK 4MM
707-523*	MONOPOLAIRE KABEL VOOR ERBE HF-APPARATEN, MET SCHUIFBEVEILIGINGSFUNCTIE
707-525	MONOPOLAIRE KABEL 3M, MANNELIJK 8MM / VROUWELIJK 4MM
707-526	MONOPOLAIRE KABEL 5M, MANNELIJK 8MM / VROUWELIJK 4MM
707-540*	MONOPOLAIRE KABEL 3M, VEILIGHEIDSTEKKER 8MM/4MM MANNELIJK
790-310	MONOPOLAIRE KABEL, LENGTE 3M, DIAMETER 4MM (AESCULAP/BERCHTOLD/MARTIN)
790-311	MONOPOLAIRE KABEL, LENGTE 3M, D.5MM (STORZ/ERBE)
790-312	MONOPOLAIRE KABEL, LENGTE 3M, DIAMETER 8MM (TEKNO/VALLEYLAB/BOVIE)
790-313	MONOPOLAIRE KABEL, LENGTE 3M, DIAMETER 4MM (BERCHTOLD/MARTIN)