



» ELEKTRODE ZA ARTROSKOPIJO

(za večkratno uporabo do petkrat) «





Tekno-Medical Optik-Chirurgie GmbH

Sattlerstr. 11
78532 Tuttlingen
NEMČIJA

SRN: DE-MF-000005822

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

E-naslov: mail@tekno-medical.com

Spletno mesto: www.tekno-medical.com



Kazalo

1	PODROČJE VELJAVNOSTI	4
2	PREVERJANJA	4
3	ROKOVANJE.....	4
4	NAMEN UPORABE	4
5	INDIKACIJE.....	4
6	KONTRAINDIKACIJE	4
7	POPULACIJA PACIENTOV	4
8	ODLAGANJE MED ODPADKE	4
9	OPOZORILNI NAPOTKI	5
9.1	SPLOŠNA VARNOSTNA NAVODILA	5
9.2	VARNOSTNA NAVODILA ZA HF INSTRUMENTE	5
9.3	DOLŽINA DODATKOV	5
10	PONOVNA PRIPRAVA.....	5
10.1	PRIPRAVA NA MESTU UPORABE.....	6
10.2	TRANSPORT	6
10.3	PRIPRAVA ZA DEKONTAMINACIJO	6
10.4	ROČNO PREDHODNO ČIŠČENJE.....	6
10.5	STROJNO ČIŠČENJE	6
10.6	STROJNO (TOPLOTNO) RAZKUŽEVANJE	6
10.7	PREVERJANJE DELOVANJA, VZDRŽEVANJE	6
10.8	EMBALAŽA	6
10.9	STERILIZACIJA.....	7
10.10	HRAMBA.....	7
10.11	INFORMACIJE ZA POTRDITEV PRIPRAVE	7
11	DODATNA NAVODILA	7
12	POROČANJE O TEŽAVAH Z IZDELKI	7
13	GARANCIJA	7
14	SERVIS IN POPRAVILO	8
15	SIMBOLI	8
16	SEZNAM IZDELKOV	8
16.1	MONOPOLARNE ELEKTRODE ZA ARTROSKOPIJO DOLŽINE 115 MM	8
16.2	MONOPOLARNE ELEKTRODE ZA ARTROSKOPIJO DOLŽINE 170 MM	8
16.3	BIPOLARNE ARTROSKOPIJSKE ELEKTRODE DOLŽINE 115 MM	8
16.4	BIPOLARNE ELEKTRODE ZA ARTROSKOPIJO DOLŽINE 170 MM.....	8



Da bi bila tveganja za bolnike, uporabnike ali tretje osebe čim manjša, je treba natančno upoštevati navodila za uporabo. Uporabo, pripravo in testiranje instrumentov smejo izvajati samo usposobljeni strokovnjaki. Pred uporabo elektrokirurškega instrumenta preberite celotna navodila za uporabo. To velja tudi za navodila za uporabo uporabljenih dodatkov, vključno z nevtralno elektrodo in HF generatorjem. Specifikacije, varnostna navodila in opozorila v posameznih navodilih za uporabo je treba dosledno upoštevati in upoštevati. Elektrode podjetja Tekno-Medical Optik-Chirurgie GmbH (Tekno) in njihovi dodatki so dostavljeni nesterilni in morajo pred prvo in vsako nadaljnjo uporabo skozi celoten cikel obdelave (čiščenje, dezinfekcija in sterilizacija).



1 PODROČJE VELJAVNOSTI



Ta navodila za uporabo veljajo za elektrode za artroskopijo (v nadaljevanju "**elektrode**") podjetja Tekno-Medical Optik-Chirurgie GmbH. (Glejte seznam elementov v zadnjem odstavku teh navodil za uporabo.)

2 PREVERJANJA

Pred vsako uporabo je treba elektrode pregledati glede zlomov, razpok, deformacij, poškodb in delovanja. Posebej natančno je treba preveriti področja, kot so izolacija, priključki in delovni konci. Obrabljene, zarjavele, deformirane, porozne ali drugače poškodovane instrumente je treba zavreči.

3 ROKOVANJE

Izdelke lahko uporablja le ustrezno usposobljeno in usposobljeno osebje za predvideni namen. Lečeči zdravnik ali uporabnik je odgovoren za izbiro instrumentov za posebne aplikacije ali kirurško uporabo, ustrezno usposobljenost oseba in izkušnje pri rokovanju z izdelki.

4 NAMEN UPORABE

Artroskopske elektrode so namenjene koagulaciji ali rezanju tkiva. Na VF generator so povezani z elektrodnim ročajem.

Največja frekvenca generatorja ne sme presegati **4 MHz!**

5 INDIKACIJE

Elektrode so na splošno namenjene uporabi pri odprti artroskopiji in se uporabljajo za rezanje, uparjanje in koagulacijo biološkega tkiva.

6 KONTRAINDIKACIJE

Uporaba HF instrumentov je na splošno kontraindicirana, kadar je indicirana uporaba drugih kirurških tehnik in zdravstvenih stanj, ki zavirajo proces celjenja, npr.

- motnje oskrbe s krvjo,
- akutne in kronične, lokalne ali sistemske okužbe,
- globoke in površinske okužbe,
- hude mišične, živčne ali žilne bolezni,
- sistemske bolezni in presnovne motnje,
- Psihična stanja, ki onemogočajo sodelovanje v rehabilitacijskem programu (Parkinsonova bolezen, alkoholizem, odvisnost od drog itd.).

Obstajajo tudi kontraindikacije,

- s splošno neoperabilnostjo;
- če bolnik ni pripravljen;
- če tehnične zahteve niso izpolnjene.

Instrumenti niso namenjeni za uporabo na centralnem živčnem in krvožilnem sistemu.

7 POPULACIJA PACIENTOV

Razen kontraindiciranih aplikacij, navedenih v teh navodilih za uporabo, ni omejitev glede populacije bolnikov.

8 ODLAGANJE MED ODPADKE

Če instrumentov ni več mogoče popraviti in predelati, jih je treba odstraniti v skladu z veljavnimi predpisi in zakoni posamezne države.



9 OPOZORILNI NAPOTKI



Neupoštevanje teh navodil za uporabo in varnostnih navodil lahko povzroči poškodbe, okvare ali druge nepričakovane dogodke!

9.1 Splošna varnostna navodila

- Transportna embalaža ni primerna za visoke temperature med avtoklaviranjem in jo je treba pred prvo sterilizacijo zavreči.
- Ne preobremenjujte instrumentov. Preobremenitev zaradi prevelike sile lahko povzroči zlome, upogibe in motnje v delovanju medicinskega pripomočka ter poškodbe pacienta ali uporabnika. Ukrivljenih instrumentov ne upogibajte nazaj v prvotni položaj, nevarnost zloma.
- Ne uporabljajte poškodovanega ali okvarjenega izdelka. Poškodovane izdelke takoj sortirajte in označite ter izključite nadaljnjo uporabo.

9.2 Varnostna navodila za HF instrumente

- Nevarnost opeklin zaradi visokofrekvenčnega toka
- Monopolarne artroskopske elektrode se lahko uporabljajo samo skupaj z nevtralnimi elektrodami.
- Pri uporabi monopolarnih elektrod je treba uporabljati raztopine brez elektrolitov (npr. Purisol).
- Pri uporabi bipolarnih elektrod morata biti aktivna elektroda in nevtralna elektroda 100 % obdani s prevodno irigacijsko tekočino (0,9-odstotna fiziološka raztopina ali Ringerjeva raztopina); nikoli ne uporabljajte neprevodnih irigacijskih tekočin.
- Pri bolnikih s srčnimi spodbujevalniki preverite njihovo združljivost z visokofrekvenčnim sevanjem.
- Instrumenti, ki se začasno ne uporabljajo, morajo biti vedno shranjeni stran od bolnika, da se preprečijo poškodbe bolnika v primeru nenamerne aktivacije VF toka.
- VF tok aktivirajte le, če so kontaktne površine v vidnem območju in imajo dober stik z zdravljenim tkivom. Ne dotikajte se drugih kovinskih instrumentov, rokavov trokarjev, optike, kablov in podobnega.
- Z bolnikovega telesa odstranite vse ostanke razkužila.
- Instrument uporabljajte le, če je izolacija nepoškodovana.
- Med posegom ne uporabljajte eksplozivnih/vnetljivih snovi.
- Izogibajte se karbonizaciji tkiva!
- Moč VF generatorja mora biti vedno nastavljena na čim nižjo vrednost, da se doseže le želeni učinek.
- Pacientove vodnike vedno namestite tako, da ne pride do stika s pacientom ali drugimi vodniki.
- Za monopolarne aplikacije: Preverite možnost uporabe bipolarnih aplikacij, če obstaja nevarnost, da bi VF tok lahko tekel skozi relativno majhne prečne prereze bolnikovega telesa.
- Nevtralno elektrodo namestite tako, da se bolnik nasloni na celotno površino nevtralne elektrode.
- Nevarnost opeklin zaradi prekomernega segrevanja nevtralne elektrode!

Na elektrodah in ročajih vedno preverite:

- vidno izpostavljena kovina na gredi elektrode na mestu priključitve na ročaj ali kabel,
- slaba električna povezava med ročajem ali kablom in gredjo elektrode,
- slabo prileganje med ročajem ali kablom in gredjo elektrode.
- Ko vtikate in izključujete kabel, ga vedno držite samo za vtič, nikoli ne vlecite za kabel. Uporaba poškodovanih kablov lahko povzroči veliko nevarnost.

Pred vsako uporabo preverite kabel glede vidnih poškodb.

9.3 Dolžina dodatkov

Opomba o dodatkih, ki se lahko štejejo za antene (v skladu z DIN EN IEC 60601-2-2, pododdelek 202.7.9.2.14 k):

Dolžina priključnih kablov je med 3 – 5 metrov.

Dolžina elektrod je med 115 in 170 mm (glej seznam člankov).

10 PONOVA PRIPRAVA

Na splošno lahko kirurške instrumente ponovno obdelujejo le osebe, ki imajo potrebno strokovno znanje in izkušnje za predvidene dejavnosti. Podrobne informacije o ponovni obdelavi instrumentov so na voljo v "Rdeči brošuri" združenja AKI. Povezave do zakonov, standardov in strokovnih odborov za ponovno obdelavo so na voljo tudi na spletni strani www.a-k-i.org.

Zaradi zasnove izdelka in uporabljenih materialov je določena največja **omejitev 5 postopkov predelave**.

**10.1 Priprava na mestu uporabe**

Neposredno po uporabi z instrumentov odstranite grobo umazanijo. Ne uporabljajte pritrdilnih sredstev ali vroče vode ($> 40^{\circ}\text{C}$), saj pritrditev povzroči ostanke in lahko negativno vpliva na uspešno čiščenje.

10.2 Transport

varno shranjevanje v zaprti posodi in prevoz instrumentov na mesto predelave, da se prepreči poškodba instrumentov in kontaminacija okolja.

10.3 Priprava za dekontaminacijo

Če je mogoče, je treba instrumente za pripravo razstaviti oz. odpreti (glejte navodila, specifična za izdelek). Instrumente je treba hraniti na nosilcih za instrumente, primernih za stroj, da jih je mogoče splakniti. Sestava nosilcev instrumentov ne sme vplivati na nadaljnje čiščenje in razkuževanje zaradi zvoka ali splakovanja.

10.4 Ročno predhodno čiščenje

Instrumente položite v mrzlo, povsem razsoljeno vodo za vsaj 5 min. Če je mogoče, razstavite instrumente in jih pod mrzlo vodo očistite z mehko krtačo, da ne bodo vidni nobeni ostanke. Instrumente za 15 min. položite v ultrazvočno kopel pri 40°C z 0,5-odstotno alkalnim ali encimskim čistilom in jih obdelujte z zvokom. Odstranite instrumente in jih splaknite z mrzlo vodo. Čistilno raztopino je treba vsaj enkrat dnevno zamenjati, po potrebi pogosteje. Previsoka stopnja umazanosti negativno vpliva na učinek čiščenja in poveča nevarnost korozije. Upoštevati morate nacionalno zakonodajo in direktive.

10.5 Strojno čiščenje

Korak	Parameter	
Predizpiranje	Temperatura za splakovanje + kakovost vode	Mrzla komunalna voda
	Čas učinkovanja	60 s
Predizpiranje	Temperatura za splakovanje + kakovost vode	Mrzla komunalna voda
	Čas učinkovanja	180 s
Čiščenje	Temperatura za čiščenje	45°C
	Kakovost vode	Komunalna voda
	Čas učinkovanja	300 s (najslabše stanje) / RKI 600 s
	Čistilno sredstvo	Neodisher Medizym
	Koncentracija	0,50 %
Nevtralizacija	Temperatura za splakovanje	40°C
	Kakovost vode	Komunalna voda
	Čas učinkovanja	180 s
	Nevtralizacijsko sredstvo	Neodisher Z
	Koncentracija	0,10 %
Naknadno splakovanje	Temperatura za splakovanje	40°C
	Kakovost vode	Povsem razsoljena voda
	Čas učinkovanja	120 s

10.6 Strojno (toplotno) razkuževanje

Korak	Parameter	
Toplotno razkuževanje	Temperatura za razkuževanje	90°C (A_0 3000)
	Kakovost vode	Povsem razsoljena voda
	Čas učinkovanja	300 s
Sušenje	Sušenje zunanje strani instrumentov s ciklom sušenja naprave za čiščenje in razkuževanje. Po potrebi je mogoče dodatno doseči ročno sušenje s pomočjo krpe, ki ne pušča vlaken.	

10.7 Preverjanje delovanja, vzdrževanje

Po vsakem čiščenju morajo biti izdelki makroskopsko čisti, torej brez vidnih umazanij. Izdelke z madeži je treba takoj razvrstiti in jih posebej obdelati. Posebej pozorno je treba preveriti vse gibljive dele. Če pride do napak ali poškodb, je treba izdelke takoj odstraniti. Funkcionalno testiranje in vzdrževanje instrumentov je treba izvajati zelo temeljito. Ustrezen postopek vzdrževanja podaljša življenjsko dobo instrumentov.

10.8 Embalaža

Izberite standardno embalažo instrumentov za sterilizacijo v skladu s standardoma DIN EN ISO 11607-1, DIN EN 868-2 in DIN EN 868-8.



10.9 Sterilizacija

Sterilizacija izdelkov s frakcioniranim predvakuumskim postopkom (skladno z DIN EN ISO 17665) z upoštevanjem zadevnih nacionalnih zahtev.

Predvakuum:	3-krat
Sterilizacijska temperatura:	134 °C
Čas sterilizacije:	5 min.
Čas sušenja:	20 min.

Uporaba drugega sterilizacijskega postopka ni naša odgovornost!

10.10 Hramba



Sterilizirane instrumente je treba hraniti v primerni embalaži v suhem, čistem okolju brez prisotnosti prahu in pri zmernih temperaturah od +5 °C do +40 °C ter enakomerni vlažnosti zraka. Ne hranite skupaj s kemikalijami. Razdalja med tlemi in polico mora biti vsaj 30 cm. Trajanje hrambe določi uporabnik.



Zaščitite pred sončno svetlobo!

10.11 Informacije za potrditev priprave

Pri potrjevanju strojne priprave se uporabljajo naslednji materiali in naprave:

Čistilno sredstvo:	Neodisher Medizym 0,5 % (v/v)	Za podrobnosti glejte poročila o preverjanju: 23277 / 23278 / 23279 CleanControlling Medical GmbH & Co. KG
Neutrizator:	Neodisher Z 0,1 % (v/v)	
Čistilna in razkuževalna naprava:	Miele PG 8535	
Parni avtoklav:	Lautenschläger ZentraCert	

11 DODATNA NAVODILA

Če zgoraj opisane kemikalije in stroji niso na voljo, je uporabnik odgovoren, da ustrezno potrdi svoj postopek.

Uporabnik je odgovoren, da zagotovi, da je postopek predelave, vključno z viri, materiali in osebjem, primeren za doseganje zahtevanih rezultatov. Stanje tehnike in nacionalna zakonodaja zahtevata, da se uporabljajo validirani postopki. Med ponovno obdelavo temperatura instrumenta ne sme presegati **140 °C**.

Načeloma sta avtomatizirano čiščenje in razkuževanje vedno primernejša od ročnega čiščenja in razkuževanja. Pri avtomatiziranem čiščenju in razkuževanju je zagotovljena večja varnost postopka.

Za ročno čiščenje / predhodno čiščenje nikoli ne uporabljajte kovinskih ščetk, kovinskih gobic ali abrazivnih čistilnih sredstev. Močna alkalna čistilna sredstva poškodujejo plastiko.

Instrumentov ne smete sterilizirati v sterilizatorjih z vročim zrakom.

Ne uporabljajte jedkih čistilnih sredstev. Ne uporabljajte močno oksidativnih čistilnih sredstev. Najprimernejša so sredstva z nevtralno vrednostjo pH (7,0).

12 POROČANJE O TEŽAVAH Z IZDELKI



V skladu z zahtevami Uredbe (EU) 2017/745 o medicinskih pripomočkih in našim sistemom vodenja kakovosti je treba proizvajalcu sporočiti vse težave z izdelkom.

Med delovnim časom nas lahko pokličete na +49 (0) 07461 / 1701-0.

Izven rednega delovnega časa pošljite e-poštno sporočilo na safety@tekno-medical.com.

Resne incidente je treba prijaviti tudi pristojnemu organu v njihovem kraju.

13 GARANCIJA

Izdelki so izdelani iz visokokakovostnih materialov in so pred dobavo podvrženi nadzoru kakovosti. Če se napake še vedno pojavljajo, se obrnite na našo službo. Tekno-Medical ne more zagotoviti, da so izdelki primerni za zadevni postopek. Tekno-Medical ne prevzema odgovornosti za naključno ali nastalo škodo. Tekno-Medical ne prevzema nobene odgovornosti, če se dokaže, da so bila ta navodila za uporabo kršena.



Pozor: V primeru uporabe instrumentov pri bolnikih s Creutzfeldt-Jakobovo boleznijo ali njenimi različicami (vCJK, BSE, TSE) Tekno-Medical zavrača kakršno koli odgovornost za ponovno uporabo.

**14 SERVIS IN POPRAVILO**

Izdelka ne popravljajte ali spreminjajte sami. Za to je odgovorno izključno proizvajalčevo pooblaščen osebje. Okvarjeni izdelki morajo pred vrnitvijo v popravilo preстати celoten postopek obnove. Za vračilo uporabite naš obrazec za zahtevo RMA in potrdilo o dekontaminaciji.

Obrazci so na voljo na: <https://www.tekno-medical.com/de/service/reparaturservice/>

15 SIMBOLI

Simboli, uporabljeni v teh navodilih in na etiketi, imajo v skladu s standardom DIN EN ISO 15223-1 naslednji pomen:

	Pozor!		Proizvajalec
	Medicinski pripomoček		Datum izdelave
	Nesterilno		Upoštevajte navodila za uporabo
	Kataloška številka		Zaščita pred sončno svetlobo
	Oznaka serije		Shranjujte v suhem
	Jasna identifikacija izdelka		
	Oznaka CE s številko priglašene organa: mdc – medical device certification GmbH Kriegerstrasse 6, D – 70191 Stuttgart		

REF**16 SEZNAM IZDELKOV**

Natisnjeno dne: 08.05.2026

16.1 Monopolarne elektrode za artroskopijo dolžine 115 mm

Največja nazivna napetost dodatne opreme 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 Monopolarne elektrode za artroskopijo dolžine 170 mm

Največja nazivna napetost dodatne opreme 4,3 kVp (120 W)			
39200-05	39200-06	39200-07	39200-08

16.3 Bipolarne artroskopijske elektrode dolžine 115 mm

Največja nazivna napetost dodatne opreme 1,0 kVp (180 W)	
39300-01	39300-02
Največja nazivna napetost dodatne opreme 1,0 kVp (120 W)	
(Uporabljajte samo za rezanje, ne izparjajte!)	
39300-03	

16.4 Bipolarne elektrode za artroskopijo dolžine 170 mm

Največja nazivna napetost dodatne opreme 1,0 kVp (180 W)	
39300-05	39300-06
Največja nazivna napetost dodatne opreme 1,0 kVp (120 W)	
(Uporabljajte samo za rezanje, ne izparjajte!)	
39300-07	



16.5 Kabli in adapterji

Ne.	Oznaka
707-010	ADAPTER ZA BIPOLARNE KABLE Z PLOŠČATIM VTIČEM
707-300	3 m bipolarni kabel, ploščati konektor za naprave Erbe / WISAP / Storz
707-301	Bipolarni kabel 3 m, ploščati vtič za naprave Martin / Berchthold
707-302	BIPOLARNI KABEL 3M, PLOŠČATI VTIČ ZA TEKNO / VALLEYLAB USA
707-303	3M BIPOLARNI KABEL, PLOŠČATI VTIČ ZA NAPRAVE TEKNO / VALLEYLAB EUROPA
707-303-4*	Priključni kabel za bipolarnе instrumente, 4 m naprave, ValleyLab Europe / ploščati vtič
707-306*	PRIKLJUČNI KABEL ZA BIPOLARNE INSTRUMENTE 4 M ZA NAPRAVE ERBE/WISAP/STORZ / STANOVANJSKO POSTAJO
707-309	Bipolarni kabel 3 m, 2-pinski konektor za naprave TEKNO / VALLEYLAB Europe
707-310	BIPOLARNI KABEL 3M, 2-PINSKI KONEKTOR ZA NAPRAVE ERBE / WISAP / STORZ
707-311	Bipolarni kabel 3 m, 2-pinski konektor za naprave Martin / Berchthold
707-312	BIPOLARNI KABEL 3M, 2-PINSKI PRIKLJUČEK ZA TEKNO / VALLEYLAB USA
707-315*	PRIKLJUČNI KABEL ZA BIPOLARNE INSTRUMENTE 3 M STRAN NAPRAVE MARTIN, 2-PINSKI ETHICON INSTRUMENTS
707-317*	PRIKLJUČNA POKROVČICA ZA BIPOLNI INSTRUMENT 3M, VALLEY LAB ZDA / 2-PINSKI KONEKTOR, KOTEN, 45°
707-322*	Bipolarni kabel za naprave Storz, Erbe ICC/ACC in instrumente Storz, 3M
707-330	BIPOLARNI KABEL 3M, OKROGLI PLOŠČATI KONEKTOR ZA NAPRAVE ERBE/WISAP/STORZ
707-331	BIPOLARNI KABEL 3M, OKROGLI PLOŠČATI VTIČ ZA NAPRAVE MARTIN/BERCHTOLD
707-332	BIPOLARNI KABEL 3M, OKROGLI PLOŠČATI KONEKTOR ZA TEKNO/VALLEYLAB USA
707-333	3M BIPOLARNI KABEL, OKROGLI PLOŠČATI VTIČ ZA NAPRAVE TEKNO/VALLEYLAB EUROPA
707-338	BIPOLARNI KABEL 3M, OKROGLI PLOŠČATI VTIČ, RAZMAK MED PINI 18,7 MM
707-339	Bipolarni kabel 3 m, okrogel ploščat konektor za naprave ValleyLab Europe, razmik med kontakti
707-340	Bipolarni kabel za 3 mm koagulacijske klešče Erbe/WISAP/Storz, dolžina 3 m
707-341	BIPOLARNI KABEL ZA 3MM KOAGULACIONI KANAL MARTIN/BERCHTOLD, DOLŽINA 3M
707-343	BIPOLARNI KABEL ZA 3MM KALIBRIRNI KANAL TEKNO/VALLEYLAB EUROPA, DOLŽINA 3M
707-350	Kabel za bipolarni resekcijski mikroskop, 5 m za naprave TEKNO, VALLEYLAB
707-360*	Bipolarni kabel, 5 m, ploščati konektor za naprave Erbe ICC/ACC, WISAP, Storz
707-361*	Bipolarni kabel, 5 m, ploščati vtič za naprave Martin in Berchtold
707-362*	Bipolarni kabel, 5 m, ploščati vtič za naprave TEKNO / VALLEYLAB USA
707-430*	BIPOLARNI KABEL 5M, OKROGLI PLOŠČATI KONEKTOR ZA NAPRAVE ERBE/WISAP/STORZ
707-433*	Priključni kabel za bipolarnе instrumente, 5 m, naprave, ValleyLab Europe / ploščati vtič, okrogel
707-510	MONOPOLARNI KABEL, 3M, MOŠKI 4MM / MOŠKI 4MM
707-511	MONOPOLARNI KABEL, 5M, MOŠKI 4MM / MOŠKI 4MM
707-519	3M monopolarni kabel, moški 8 mm za RF naprave, ženski Conmed 4 m
707-520	MONOPOLARNI KABEL 3 M, MOŠKI 4 MM / ŽENSKI 4 MM
707-521	MONOPOLARNI KABEL 5 M, MOŠKI 4 MM / ŽENSKI 4 MM
707-523*	MONOPOLARNI KABEL ZA ERBE HF NAPRAVE, Z ZAŠČITNO FUNKCIJO PRED ZDRSENJEM
707-525	MONOPOLARNI KABEL 3M, MOŠKI 8MM / ŽENSKI 4MM
707-526	MONOPOLARNI KABEL 5M, MOŠKI 8MM / ŽENSKI 4MM
707-540*	MONOPOLARNI KABEL 3M, MOŠKI 8MM/ MOŠKI 4MM VARNOSTNI VTIČ
790-310	MONOPOLARNI KABEL, DOLŽINA 3 M, Š. 4 MM (AESCULAP/BERCHTOLD/MARTIN)
790-311	MONOPOLARNI KABEL, DOLŽINA 3M, D,5MM (STORZ/ERBE)
790-312	MONOPOLARNI KABEL, DOLŽINA 3 M, D,8 MM (TEKNO/VALLEYLAB/BOVIE)



790-313

MONOPOLARNI KABEL, DOLŽINA 3 M, Š. 4 MM (BERCHTOLD/MARTIN)