



» ARTROSKOPICKÉ ELEKTRODY

(až 5krát opakovaně použitelné) «





Tekno-Medical Optik-Chirurgie GmbH

Sattlerstr. 11
78532 Tuttlingen
Německo
SRN: DE-MF-000005822

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

Mail: mail@tekno-medical.com

Web : www.tekno-medical.com





Obsah

1	ROZSAH PLATNOSTI	4
2	KONTROLY	4
3	MANIPULACE	4
4	URČENÝ ÚČEL	4
5	INDIKACE	4
6	KONTRAINDIKACE.....	4
7	POPULACE PACIENTŮ	4
8	LIKVIDACE.....	4
9	APLIKACE A BEZPEČNOSTNÍ POKYNY	5
9.1	OBEČNÉ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY	5
9.2	BEZPEČNOSTNÍ POKYNY PRO HF PŘÍSTROJE	5
9.3	DÉLKA PŘÍSLUŠENSTVÍ.....	5
10	PŘEPRACOVÁNÍ	5
10.1	PŘÍPRAVA V MÍSTĚ POUŽITÍ	6
10.2	DOPRAVA.....	6
10.3	PŘÍPRAVA NA DEKONTAMINACI.....	6
10.4	RUČNÍ PŘEDČIŠTĚNÍ.....	6
10.5	STROJNÍ ČIŠTĚNÍ	6
10.6	STROJNÍ (TEPELNÁ) DEZINFEKCE	6
10.7	FUNKČNÍ ZKOUŠKA, ÚDRŽBA	6
10.8	BALENÍ	6
10.9	STERILIZACE.....	7
10.10	SKLADOVÁNÍ.....	7
10.11	INFORMACE O OVĚŘENÍ ZPRACOVÁNÍ	7
11	DALŠÍ POKYNY	7
12	HLÁŠENÍ PROBLÉMŮ SE SLUŽBOU	7
13	ZÁRUKA	7
14	SERVIS A OPRAVY	7
15	SYMBOLY	8
16	SEZNAM VÝROBKŮ	8
16.1	MONOPOLÁRNÍ ARTROSKOPICKÉ ELEKTRODY DÉLKA 115 MM	8
16.2	MONOPOLÁRNÍ ARTROSKOPICKÉ ELEKTRODY O DÉLCE 170 MM	8
16.3	BIPOLÁRNÍ ARTROSKOPICKÉ ELEKTRODY DÉLKA 115 MM.....	8
16.4	BIPOLÁRNÍ ARTROSKOPICKÉ ELEKTRODY DÉLKA 170 MM.....	8
16.5	KABELY A ADAPTÉRY	9



Aby se minimalizovala rizika pro pacienty, uživatele nebo třetí strany, je třeba pečlivě dodržovat návod k použití. Používání, přípravu a testování přístrojů mohou provádět pouze vyškolení odborníci. Před použitím elektrochirurgického nástroje je třeba si přečíst celý návod k použití. To platí i pro návod k použití použitého příslušenství, včetně neutrální elektrody a vř. generátoru. Je třeba dodržovat a řídit se technickými údaji, bezpečnostními pokyny a varováními uvedenými v příslušných návodech k použití.



Elektrody Tekno-Medical Optik-Chirurgie GmbH (Tekno) a jejich příslušenství jsou dodávány nesterilní a před prvním a každým dalším použitím musí projít kompletním cyklem repasování (čištění, dezinfekce a sterilizace).

1 ROZSAH PLATNOSTI



Tento návod k použití platí pro opakovaně použitelné **monopolární** a **bipolární** artroskopické elektrody (dále jen „**elektrody**“) od Tekno-Medical Optik-Chirurgie GmbH.
(Viz seznam položek v posledním odstavci tohoto návodu k použití.)

2 KONTROLY

Před každým použitím je třeba zkontrolovat elektrody, zda nejsou zlomené, prasklé, deformované, poškozené a funkční. Oblasti, jako je izolace, spoje a pracovní konce, musí být kontrolovány obzvláště pečlivě. Opatřované, zkorodované, deformované, porézní nebo jinak poškozené přístroje musí být vyřazeny.

3 MANIPULACE

Produkty mohou být používány pouze k určenému účelu náležitě vyškoleným a kvalifikovaným personálem. Ošetřující lékař nebo uživatel je odpovědný za výběr nástrojů pro konkrétní aplikace nebo chirurgické použití, odpovídající školení personálu a zkušenosti s manipulací s produkty.

4 URČENÝ ÚČEL

Artroskopické elektrody jsou určeny pro koagulaci nebo řezání tkáně. Jsou připojeny k HF generátoru pomocí elektrodové rukojeti.

Maximální frekvence generátoru nesmí překročit **4 MHz!**

5 INDIKACE

Elektrody jsou obecně určeny pro použití v otevřené artroskopii a používají se k řezání, odpařování a koagulaci biologické tkáně.

6 KONTRAINDIKACE

Použití VF nástrojů je obecně kontraindikováno, pokud je indikováno použití jiných chirurgických technik a při zdravotních stavech, které brzdí proces hojení, např.:

- porucha krevního zásobení,
- akutní a chronické, lokální nebo systémové infekce,
- hluboké a povrchové infekce,
- závažná onemocnění svalů, nervů nebo cév,
- systémová onemocnění a metabolické dysfunkce,
- Psychické stavy znemožňující účast na rehabilitačním programu (Parkinsonova choroba, alkoholismus, drogová závislost atd.).

Existují také kontraindikace,

- s obecnou nefunkčností;
- pokud pacient není připraven;
- pokud nejsou splněny technické požadavky.

Nástroje nejsou určeny pro použití na centrální nervový a oběhový systém.

7 POPULACE PACIENTŮ

Kromě kontraindikovaných použití uvedených v tomto návodu k použití neexistují žádná omezení týkající se populace pacientů.

8 LIKVIDACE

Pokud nástroje již nelze opravit a repasovat, musí být zlikvidovány v souladu s platnými předpisy a zákony specifickými pro danou zemi.



9 APLIKACE A BEZPEČNOSTNÍ POKYNY



Nedodržení těchto aplikačních a bezpečnostních pokynů může vést ke zranění, poruchám nebo jiným neočekávaným událostem!

9.1 Obecné bezpečnostní pokyny

- Přepravené obaly nejsou vhodné pro vysoké teploty při autoklávování a musí být vyřazeny před první sterilizací.
- Nástroje nepřetěžujte. Přetížení způsobené nadměrnou silou může vést ke zlomení, ohnutí a nesprávné funkci zdravotnického prostředku a ke zranění pacienta nebo uživatele. Ohnuté nástroje neohýbejte zpět do původní polohy, hrozí nebezpečí zlomení.
- Nepoužívejte poškozený nebo vadný výrobek. Poškozený výrobek okamžitě vyřadte a označte a vyloučte jeho další používání.

9.2 Bezpečnostní pokyny pro HF přístroje

- Nebezpečí popálení vysokofrekvenčním proudem
- Monopolární artroskopické elektrody lze používat pouze společně s neutrálními elektrodami.
- Při použití monopolárních elektrod je nutné použít roztoky bez elektrolytů (např. Purisol).
- Při použití bipolárních elektrod musí být aktivní elektroda a neutrální elektroda 100% obklopeny vodivou proplachovací kapalinou (0,9% fyziologický roztok nebo Ringerův roztok); nikdy nepoužívejte nevodivé proplachovací kapaliny.
- U pacientů s kardiostimulátorem zkontrolujte jejich toleranci vůči HF záření.
- Nástroje, které se určitou dobu nepoužívají, musí být vždy umístěny v izolaci od pacienta, aby nedošlo k poškození pacienta v případě náhodné aktivace vysokofrekvenčního proudu.
- HF proud aktivujte pouze tehdy, jsou-li kontaktní plochy ve viditelném rozsahu a mají dobrý kontakt s ošetřovanou tkání. Nedotýkejte se žádných jiných kovových nástrojů, objímek trokaru, optiky, vedení a podobně.
- Odstraňte zbytky dezinfekce z těla pacienta.
- Přístroj používejte pouze v případě, že je izolace nepoškozená.
- Během provozu nepoužívejte výbušné/hořlavé materiály.
- Vyhněte se karbonizaci látky!
- Výkon HF generátoru musí být vždy nastaven co nejnižší, aby bylo dosaženo pouze požadovaného efektu.
- Pacientské hadičky vždy pokládejte tak, aby nedošlo ke kontaktu s pacientem nebo jinými hadičkami.
- Pro monopolární použití: Zvažte možné použití bipolárních aplikací, pokud existuje riziko, že by HF proud mohl protékat relativně malými průřezovými oblastmi těla pacienta.
- Neutrální elektrodu umístěte tak, aby pacient ležel na celé ploše neutrální elektrody.
- Nebezpečí popálení v důsledku nadměrného zahřívání neutrální elektrody!

Vždy zkontrolujte elektrody:

- viditelně odkrytý kov dřívku elektrody v místě připojení k rukojeti nebo kabelu,
- špatné elektrické spojení mezi rukojetí nebo kabelem a dřívkem elektrody,
- špatné uchycení mezi rukojetí nebo kabelem a dřívkem elektrody.
- Při připojování a odpojování kabelu vždy držte pouze zástrčku, nikdy netahejte za kabel. Použití poškozených kabelů může vést ke značnému nebezpečí.

Před každým použitím zkontrolujte, zda není kabel viditelně poškozen!

9.3 Délka příslušenství

Poznámka k příslušenství, které lze považovat za antény (podle DIN EN IEC 60601-2-2, pododdíl 202.7.9.2.14 k):

Délka propojovacích kabelů se pohybuje mezi 3 – 5 metry.

Délka elektrod se pohybuje mezi 115 – 170 mm (viz seznam článků).

10 PŘEPRACOVÁNÍ

Obecně platí, že chirurgické nástroje mohou být znovu zpracovávány pouze osobami, které mají pro zamýšlené činnosti potřebné odborné znalosti.

Podrobné informace o repasování chirurgických nástrojů naleznete v "Červené brožůře" AKI. Odkazy na zákony, normy a publikace specializovaných orgánů zabývajících se reprocessingem najdete také na adrese www.a-k-i.org.

Vzhledem ke konstrukci produktu a použitým materiálům je stanoven limit na **maximálně 5 přípravků**.

**10.1 Příprava v místě použití**

Okamžitě po použití odstraňte z nástrojů hrubé nečistoty. Nepoužívejte fixační prostředky ani horkou vodu (>40 °C), protože to vede k fixaci zbytků a může negativně ovlivnit úspěšnost čištění.

10.2 Doprava

Bezpečné skladování v uzavřeném kontejneru a přeprava přístrojů na místo repasování, aby se zabránilo poškození přístrojů a kontaminaci prostředí.

10.3 Příprava na dekontaminaci

Pokud je to možné, je třeba nástroje pro zpracování rozebrat nebo otevřít (viz pokyny pro konkrétní výrobek). Nástroje musí být uloženy způsobem vhodným pro oplachování na nosičích nástrojů, které jsou vhodné pro stroje. Povaha materiálu nosičů nástrojů nesmí kvůli akustickému nebo oplachovacímu stínu omezovat následné čištění a dezinfekci.

10.4 Ruční předčištění

Nástroje namočte do studené demineralizované vody na min. 5 minut. Pokud je to možné, rozeberte nástroje a čistěte je pod studenou vodou měkkým kartáčkem, až nebudou vidět žádné zbytky. Nástroje vložte na 15 minut do ultrazvukové lázně při 40 °C s 0,5% alkalickým nebo enzymatickým čističem a dejte sonikovat. Vyjměte nástroje a opláchněte je studenou vodou. Čisticí roztok by se měl měnit alespoň jednou denně, v případě potřeby častěji. Příliš vysoký stupeň znečištění zhoršuje čisticí účinek a zvyšuje riziko koroze. Je třeba dodržovat národní zákony a směrnice.

10.5 Strojní čištění

Krok	Parametr	
Předoplach	Teplota oplachování + kvalita vody	Studená městská voda
	Doba působení	60 s
Předoplach	Teplota oplachování + kvalita vody	Studená městská voda
	Doba působení	180 s
Čištění	Teplota čištění	45 °C
	Kvalita vody	Městská voda
	Doba působení	300 s (worst case condition) / doporučení RKI 600 s
	Čisticí prostředek	Neodisher Medizym
	Koncentrace	0,50 %
Neutralizace	Teplota oplachování	40 °C
	Kvalita vody	Městská voda
	Doba působení	180 s
	Neutralizační prostředek	Neodisher Z
	Koncentrace	0,10 %
Spláchnutí	Teplota oplachování	40 °C
	Kvalita vody	Demineralizovaná voda
	Doba působení	120 s

10.6 Strojní (tepelná) dezinfekce

Krok	Parametr	
Tepelná dezinfekce	Dezinfekční teplota	90 °C (A ₀ 3000)
	Kvalita vody	Demineralizovaná voda
	Doba působení	300 s
Sušení	Sušení vnějších stran nástrojů pomocí sušicího cyklu čisticího/ dezinfekčního přístroje. Je-li to nutné, lze provést dodatečně ruční sušení pomocí hadříku, který nepouští vlákna.	

10.7 Funkční zkouška, údržba

Po každém čištění musí být produkty makroskopicky čisté, tedy bez viditelného znečištění. Potřísněné výrobky musí být okamžitě vytříděny a speciálně ošetřeny. Všechny pohyblivé části musí být zkontrolovány se zvláštní pozorností. Pokud se vyskytnou chyby nebo poškození, musí být produkty okamžitě vytříděny. Funkční testování a údržba nástrojů musí být prováděna velmi důkladně. Vhodný postup údržby zvyšuje životnost nástrojů.

10.8 Balení

Vyberte standardní balení sterilizačních přístrojů podle DIN EN ISO 11607-1, DIN EN 868-2 a DIN EN 868-8.



10.9 Sterilizace

Sterilizace výrobků pomocí frakcionovaného předvakuového procesu (podle DIN EN ISO 17665) s ohledem na příslušné národní požadavky.

Předvakuum:	3-krát
Sterilizační teplota:	134 °C
Doba sterilizace:	5 min
Doba sušení:	20 min.

Použití jakéhokoli jiného sterilizačního postupu je mimo naši odpovědnost!

10.10 Skladování



Sterilizované nástroje musí být skladovány ve vhodných obalech v suchém, čistém a bezprašném prostředí při mírných teplotách od +5 °C do +40 °C a stálé vlhkosti vzduchu. Neskladujte společně s chemikáliemi.



Vzdálenost mezi podlahou a regálem by měla být alespoň 30 cm. Doba skladování určuje uživatel sám. Chraňte před slunečním zářením!

10.11 Informace o ověření zpracování

Následující materiály a stroje byly použity při ověření strojního zpracování:

Čisticí prostředek:	Neodisher Medizym 0,5 % (v/v)	Podrobnosti viz zkušební protokoly: 23277 / 23278 / 23279 CleanControlling Medical GmbH & Co. KG
Neutralizátor:	Neodisher Z 0,1 % (v/v)	
Mycí a dezinfekční automat:	Miele PG 8535	
Parní autokláv:	Lautenschläger ZentraCert	

11 DALŠÍ POKYNY

Pokud výše popsané chemikálie a stroje nejsou k dispozici, je na uživateli, aby svůj postup odpovídajícím způsobem validoval. Uživatel je odpovědný za to, že proces přepracování, včetně zdrojů, materiálů a personálu, je vhodný k dosažení požadovaných výsledků. Současný stav techniky a národní zákony vyžadují, aby se postupovalo podle validovaných procesů.

Během repasování by teplota působící na přístroj neměla překročit **140 °C**.

Automatizované čištění a dezinfekce jsou v zásadě vždy vhodnější než ruční čištění a dezinfekce. Při automatizovaném čištění a dezinfekci je proces bezpečnější. K ručnímu čištění/předčištění nikdy nepoužívejte kovové kartáče, kovové houby ani abrazivní čisticí prostředky. Silné alkalické čisticí prostředky poškozují plasty a eloxované vrstvy.

Nástroje se nesmí sterilizovat v horkovzdušných sterilizátorech.

Nepoužívejte korozivní čisticí prostředky. Nepoužívejte silné oxidační čisticí prostředky. Nejvhodnější jsou prostředky s neutrální hodnotou pH (7,0).

12 HLÁŠENÍ PROBLÉMŮ SE SLUŽBOU



V souladu s požadavky nařízení (EU) 2017/745 o zdravotnických prostředcích a naším systémem řízení kvality musí být všechny problémy s výrobkem hlášeny výrobci.

Během pracovní doby nás můžete kontaktovat telefonicky na čísle +49 (0) 7461 / 1701-0.

Mimo běžnou pracovní dobu zašlete e-mail na adresu: safety@tekno-medical.com

Závažné incidenty musí být rovněž hlášeny příslušnému orgánu v jejich lokalitě.

13 ZÁRUKA

Výrobky jsou vyrobeny z vysoce kvalitních materiálů a před dodáním procházejí kontrolou kvality. Pokud se chyby vyskytnou i nadále, kontaktujte prosím náš servis. Společnost Tekno-Medical nemůže zaručit, že produkty jsou vhodné pro příslušný postup. Společnost Tekno-Medical nepřebírá žádnou odpovědnost za náhodné nebo následné škody. Společnost Tekno-Medical nenese žádnou odpovědnost, pokud se prokáže, že byl porušen tento návod k použití.



Upozornění: V případě použití nástrojů u pacientů s Creutzfeldt-Jakobovou chorobou nebo jejími variantami (vCJK, BSE, TSE) se společnost Tekno-Medical zříká jakékoli odpovědnosti za opětovné použití.

14 SERVIS A OPRAVY

Neprovádějte sami žádné opravy ani úpravy výrobku. Za to jsou zodpovědní a k tomu určení pouze autorizovaní pracovníci výrobce. Vadné výrobky musí před vrácením k opravě projít celým procesem repasování.

Pro vrácení použijte náš formulář žádosti RMA a certifikát o dekontaminaci.

Formuláře jsou k dispozici na adrese: <https://www.tekno-medical.com/de/service/reparaturservice/>



15 SYMBOLY

Symbody použité v tomto návodu a na štítku mají podle DIN EN ISO 15223-1 následující význam:

	Pozornost!		Výrobce
	Zdravotnické zařízení		Výroba
	Nesterilní		Dodržujte návod k použití
	Katalog nr.		Chraňte před slunečním zářením
	Označení šarže		Skladujte na suchém místě
	Jasná identifikace produktu		
	označení CE s číslem oznámeného subjektu mdc – medical device certification GmbH Kriegerstrasse 6, D – 70191 Stuttgart		

REF

16 SEZNAM VÝROBKŮ

Vytištěno dne: 30.07.2025

16.1 Monopolární artroskopické elektrody délka 115 mm

Maximální jmenovité napětí příslušenství 4,3 kVp (120W)				
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 Monopolární artroskopické elektrody o délce 170 mm

Maximální jmenovité napětí příslušenství 4,3 kVp (120W)			
39200-05	39200-06	39200-07	39200-08

16.3 Bipolární artroskopické elektrody délka 115 mm

Maximální jmenovité napětí příslušenství 1,0 kVp (180W)	
39300-01	39300-02
Maximální jmenovité napětí příslušenství 1,0 kVp (120W)	
(Používejte pouze k řezání, neodpařujte!)	
39300-03	

16.4 Bipolární artroskopické elektrody délka 170 mm

Maximální jmenovité napětí příslušenství 1,0 kVp (180W)	
39300-05	39300-06
Maximální jmenovité napětí příslušenství 1,0 kVp (120W)	
(Používejte pouze k řezání, neodpařujte!)	
39300-07	

**16.5 Kabely a adaptéry**

Číslo položky	Označení
707-010	ADAPTÉR PRO PLOCHÉ BIPOLÁRNÍ KABELY
707-300	3m bipolární kabel s plochým konektorem pro zařízení Erbe / WISAP / Storz
707-301	Bipolární kabel 3m, plochý konektor pro zařízení Martin / Berchthold
707-302	BIPOLÁRNÍ KABEL 3M, PLOCHÝ ZÁSTRČKA PRO TEKNO / VALLEYLAB USA
707-303	3M BIPOLÁRNÍ KABEL, PLOCHÝ ZÁSTRČKA PRO ZAŘÍZENÍ TEKNO / VALLEYLAB EUROPA
707-303-4*	Propojovací kabel pro bipolární přístroje, 4m zařízení, ValleyLab Europe / plochá zástrčka
707-306*	PŘIPOJENÍ KABEL PRO BIPOLÁRNÍ PŘÍSTROJE 4 M PRO PŘÍSTROJE ERBE/WISAP/STORZ / BYTOVÉ STANICE
707-309	Bipolární kabel 3 m, 2pinový konektor pro zařízení TEKNO / VALLEYLAB Europe
707-310	BIPOLÁRNÍ KABEL 3M, 2PINOVÝ KONEKTOR PRO PŘÍSTROJE ERBE / WISAP / STORZ
707-311	Bipolární kabel 3m, 2pinový konektor pro zařízení Martin / Berchthold
707-312	BIPOLÁRNÍ KABEL 3M, 2PINOVÝ KONEKTOR PRO TEKNO / VALLEYLAB USA
707-315*	PŘIPOJENÍ KABEL PRO BIPOLÁRNÍ PŘÍSTROJE 3 M PŘÍSTROJOVÝ KABEL MARTIN, 2PINOVÝ, ETHICON INSTRUMENTS
707-317*	PŘIPOJENÍ KONEKTORU PRO BIPOLOVÝ PŘÍSTROJ 3M, VALLEY LAB USA / 2PINOVÝ KONEKTOR, ÚHLÝ, 45°
707-322*	Bipolární kabel pro zařízení Storz, Erbe ICC/ACC a přístroje Storz, 3M
707-330	BIPOLÁRNÍ KABEL 3M, KULATÝ PLOCHÝ KONEKTOR PRO ZAŘÍZENÍ ERBE/WISAP/STORZ
707-331	BIPOLÁRNÍ KABEL 3M, KULATÝ PLOCHÝ ZÁSTRČKA PRO PŘÍSTROJE MARTIN/BERCHTOLD
707-332	BIPOLÁRNÍ KABEL 3M, KULATÝ PLOCHÝ KONEKTOR PRO TEKNO/VALLEYLAB USA
707-333	3M BIPOLÁRNÍ KABEL, KULATÝ PLOCHÝ ZÁSTRČKA PRO ZAŘÍZENÍ TEKNO/VALLEYLAB EUROPA
707-338	BIPOLÁRNÍ KABEL 3M, KULATÝ PLOCHÝ ZÁSTRČKA, ROZTEČ PINŮ 18,7 MM
707-339	Bipolární kabel 3 m, kulatý plochý konektor pro zařízení ValleyLab Europe, rozteč pinů
707-340	Bipolární kabel pro 3mm koagulační kleště Erbe/WISAP/Storz, délka 3 m
707-341	BIPOLÁRNÍ KABEL PRO 3MM KOAGULÁČNÍ KANÁL MARTIN/BERCHTOLD, DÉLKA 3M
707-343	BIPOLÁRNÍ KABEL PRO 3MM KALIBRÁČNÍ POTRUBÍ TEKNO/VALLEYLAB EUROPA, DÉLKA 3M
707-350	Kabel pro bipolární resekční mikroskop, 5m pro přístroje TEKNO, VALLEYLAB
707-360*	Bipolární kabel, 5 m, plochý konektor pro zařízení Erbe ICC/ACC, WISAP, Storz
707-361*	Bipolární kabel, 5 m, plochý konektor pro zařízení Martin a Berchtold
707-362*	Bipolární kabel, 5m, plochý konektor pro zařízení TEKNO / VALLEYLAB USA
707-430*	BIPOLÁRNÍ KABEL 5M, KULATÝ PLOCHÝ KONEKTOR PRO ZAŘÍZENÍ ERBE/WISAP/STORZ
707-433*	Propojovací kabel pro bipolární přístroje, 5 m, zařízení, ValleyLab Europe / plochá zástrčka, kulatá
707-510	MONOPOLÁRNÍ KABEL, 3M, ZÁSUVKA 4MM / ZÁSUVKA 4MM
707-511	MONOPOLÁRNÍ KABEL, 5M, ZÁSUVKA 4MM / ZÁSUVKA 4MM
707-519	3M monopolární kabel, samec 8 mm pro RF zařízení, Conmed samice 4 m
707-520	MONOPOLÁRNÍ KABEL 3 M, ZÁSUVKA 4 MM / ZÁSUVKA 4 MM
707-521	MONOPOLÁRNÍ KABEL 5 M, ZÁSUVKA 4 MM / ZÁSUVKA 4 MM
707-523*	MONOPOLÁRNÍ KABEL PRO VYSOKÉ PŘÍSTROJE ERBE S OCHRANOU PROTI POSUVU
707-525	MONOPOLÁRNÍ KABEL 3M, ZÁSUVKA 8MM / SAMICE 4MM
707-526	MONOPOLÁRNÍ KABEL 5M, ZÁSUVKA 8MM / ZÁSUVKA 4MM
707-540*	MONOPOLÁRNÍ KABEL 3M, ZÁSUVKA 8MM / ZÁSUVKA 4MM BEZPEČNOSTNÍ ZÁSTRČKA
790-310	MONOPOLÁRNÍ KABEL, DÉLKA 3M, Ø 4MM (AESCULAP/BERCHTOLD/MARTIN)
790-311	MONOPOLÁRNÍ KABEL, DÉLKA 3M, Ø 5MM (STORZ/ERBE)



790-312	MONOPOLÁRNÍ KABEL, DÉLKA 3M, Ø 8MM (TEKNO/VALLEYLAB/BOVIE)
790-313	MONOPOLÁRNÍ KABEL, DÉLKA 3M, Ø 4MM (BERCHTOLD/MARTIN)