



» ELECTROZI MONOPOLARI, ADAPTOR PENTRU ELECTROZI, MÂNERE CU ADAPTOR PENTRU ELECTROZI «





Tekno-Medical Optik-Chirurgie GmbH

Sattlerstr. 11
78532 Tuttlingen
GERMANIA

SRN: DE-MF-000005822

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

Mail: mail@tekno-medical.com

Web : www.tekno-medical.com



1	DOMENIUL DE APLICARE	5
2	VERIFICĂRI.....	5
3	MANEVRAREA	5
4	SCOPURI DE UTILIZARE	5
4.1	ELECTROD	5
4.2	ADAPTOR PENTRU ELECTROD	5
4.3	MÂNERE CU ADAPTOR PENTRU ELECTROZI	5
4.4	MÂNER DE ASPIRAȚIE-IRRIGAȚIE.....	5
5	INDICAȚII	5
6	CONTRAINDICAȚII.....	6
7	POPULAȚIA DE PACIENȚI	6
8	ELIMINAREA CA DEȘEU	6
9	INSTRUCȚIUNI DE APLICARE ȘI DE SIGURANȚĂ.....	6
9.1	INSTRUCȚIUNI GENERALE DE SECURITATE	6
9.2	INSTRUCȚIUNI DE SIGURANȚĂ PENTRU INSTRUMENTELE HF	7
10	COMBINAȚII.....	7
10.1	ÎN GENERAL	7
10.2	LUNGIMEA ACCESORIILOR.....	8
11	DESCRIERI DE PRODUSE	8
11.1	GENERAL	8
11.2	ELECTROZI ȘI MÂNERE FĂRĂ FUNCȚIE DE ASPIRARE / IRRIGARE	8
11.3	ELECTROZI ȘI MÂNERE CU FUNCȚIE DE ASPIRARE / IRRIGARE	8
11.4	ELECTROZI CU FUNCȚIE DE ASPIRARE/IRRIGARE ȘI MÂNER INTEGRAT	8
11.5	DOMENII DE APLICARE ELECTROZI.....	9
11.5.1	<i>Electrozi cu buton</i>	<i>9</i>
11.5.2	<i>Electrozi cu pică, electrozi cu cârlig 90°, electrozi cu cârlig rotund, electrozi cu ac</i>	<i>9</i>
12	DATE TEHNICE.....	9
12.1	CONDIȚII DE FUNCȚIONARE	9
12.2	DURATA DE VIAȚĂ A PRODUSULUI ELECTROZI.....	9
12.3	DURATA DE VIAȚĂ A PRODUSULUI DE MÂNERE ȘI ADAPTOR DE ELECTROZI.....	9
13	ASAMBLARE ȘI DEMONTARE	9
13.1	ASAMBLARE	9
13.1.1	<i>Adaptor pentru electrozi.....</i>	<i>9</i>
13.1.2	<i>Mâner de aspirare / irrigare cu regulator.....</i>	<i>10</i>
13.1.3	<i>Electrod și mâner cu supapă de trompetă.....</i>	<i>10</i>
13.2	DEMONTARE	10
13.2.1	<i>Adaptor pentru electrozi.....</i>	<i>10</i>
13.2.2	<i>Mâner de aspirare / irrigare cu regulator.....</i>	<i>11</i>
13.2.3	<i>Electrod și mâner cu supapă de trompetă.....</i>	<i>11</i>
13.3	TEST FUNCȚIONAL.....	11
13.3.1	<i>Mâner de aspirare / irrigare cu regulator.....</i>	<i>11</i>
13.3.2	<i>Electrod și mâner cu supapă de trompetă.....</i>	<i>11</i>
14	ACCESORII.....	12
14.1	MANȘON DE TROCAR	12
14.2	GENERATOARE HF	12
15	RETRATAREA.....	12
15.1	PREGĂTIREA LA LOCUL DE UTILIZARE	12
15.2	TRANSPORT	12
15.3	PREGĂTIREA PENTRU DECONTAMINARE	12
15.4	PRECURĂȚARE MANUALĂ	12



15.5	CURĂȚARE ÎN MAȘINI DE CURĂȚAT	13
15.6	DEZINFECȚIE ÎN APARATE (TERMICĂ).....	13
15.7	VERIFICAREA FUNCȚIONĂRII, ÎNTREȚINEREA GENERALĂ	13
15.8	AMBALAJ	13
15.9	STERILIZARE.....	13
15.10	DEPOZITARE	13
15.11	INFORMAȚII PRIVIND VALIDAREA TRATĂRII.....	14
16	INSTRUCȚIUNI SUPLIMENTARE	14
17	RAPORTAREA PROBLEMELOR PRODUSULUI	14
18	GARANȚIE	14
19	SERVICE ȘI REPARAȚII	14
20	SIMBOLURI	15
21	LISTA DE PRODUSE.....	15



Pentru a minimiza riscurile pentru pacienți, utilizatori sau terți, instrucțiunile de utilizare trebuie respectate cu atenție. Instrumentele pot fi utilizate, re prelucrate și testate numai de către specialiști calificați. Instrucțiunile de utilizare trebuie citite în întregime înainte de a utiliza instrumentul electrochirurgical. Acest lucru este valabil și pentru instrucțiunile de utilizare a accesoriilor utilizate, inclusiv pentru electrodul neutru HF și generatorul HF care urmează să fie utilizat pentru aplicarea monopolară. Specificațiile, instrucțiunile de siguranță și avertismentele din instrucțiunile de utilizare respective trebuie respectate și urmate.



Electrozii monopolari / adaptoarele de electrozi / manerele cu adaptor de electrozi integrat de la Tekno-Medical Optik-Chirurgie GmbH (Tekno) și accesoriile acestora sunt livrate nesterile și trebuie să fie supuse unui ciclu complet de re prelucrare (curățare, dezinfectare și sterilizare) înainte de prima utilizare și de fiecare utilizare ulterioară.

1 DOMENIUL DE APLICARE



Aceste instrucțiuni de utilizare sunt valabile pentru electrozii monopolari, adaptoarele de electrozi și manerele cu adaptor de electrozi integrat cu conexiune HF (denumite în continuare "electrozi") de la Tekno-Medical Optik-Chirurgie GmbH. (A se vedea lista de articole din ultimul paragraf al acestor instrucțiuni de utilizare).

2 VERIFICĂRI

Înainte de fiecare utilizare a electrozilor, aceștia trebuie să fie verificați pentru rupturi, fisuri, deformări, deteriorări și funcționalitate.

Zone precum izolația, conexiunile și capetele de lucru trebuie verificate cu o atenție deosebită. Instrumentele uzate, corodate, deformate, poroase sau deteriorate în alt mod trebuie aruncate.

În plus față de eforturile depuse de producător pentru selectarea materialelor potrivite și prelucrarea lor cu atenție, electrozii trebuie să fie supuși unei îngrijiri și re procesări profesionale și continue de către utilizator.

3 MANEVRAREA

Toate instrumentele chirurgicale trebuie manipulate întotdeauna cu cea mai mare grijă în timpul transportului, curățării, îngrijirii, sterilizării și depozitării. Acest lucru este valabil în special pentru canulele fine de aspirație cu diametre mici. Instrumentele noi trebuie să fi fost supuse la trei cicluri de curățare la mașină înainte de prima sterilizare. Acest lucru duce la formarea unui strat pasiv pe suprafață, care protejează instrumentul de decolorare și coroziune.

Instrumentele noi trebuie depozitate fără ambalaj de protecție într-un dulap/cazinet închis, în aerul din încăperea. Trebuie avut grijă să se asigure respectarea reglementărilor aplicabile în materie de igienă.

Pentru instrumentele noi care urmează să fie depozitate pentru o perioadă mai lungă de timp, recomandăm scoaterea lor din punga de plastic sigilată și tratarea lor cu un ulei medical aprobat pentru sterilizare

4 SCOPURI DE UTILIZARE

4.1 Electrode

Electrodul este un produs chirurgical invaziv reutilizabil pentru utilizare temporară. În funcție de model, acesta poate fi utilizat fără mâner sau trebuie conectat cu un mâner special. Electrocul se introduce prin intermediul unui manșon de trocar.

4.2 Adaptor pentru electrod

Adaptorul de electrod este piesa de legătură dintre electrod și mâner și este conectat la un mâner de aspirație-irrigare și se utilizează numai în combinație cu acesta.

4.3 Mânere cu adaptor pentru electrozi

Mânerele cu adaptor de electrod integrat sunt produse invazive reutilizabile pentru utilizare pe termen scurt.

4.4 Mâner de aspirație-irrigație

Mânerele de aspirație-irrigație poate fi utilizat pentru a comuta între funcțiile de aspirație și irigație.

5 INDICAȚII

Mânerele cu adaptor de electrod integrat sunt produse invazive reutilizabile pentru utilizare pe termen scurt și servesc drept conexiune între un electrod RF și generatorul RF prin intermediul unui cablu RF.



6 CONTRAINDICAȚII

Instrumentul nu este destinat utilizării pe sistemele nervos central și circulator.

Utilizarea electrozilor RF este în general contraindicată atunci când este indicată utilizarea altor tehnici chirurgicale și în cazurile de afecțiuni care inhibă procesul de vindecare, de exemplu:

- Afectarea vascularizației,
- infecții acute și cronice, locale sau sistemice,
- infecții profunde și superficiale,
- afecțiuni musculare, nervoase sau vasculare severe,
- boli sistemice și disfuncții metabolice,
- Afecțiuni psihice care fac imposibilă participarea la programul de reabilitare (boala Parkinson, alcoolism, dependență de droguri etc.).

În plus, există contraindicații,

- în cazuri de inoperabilitate generală,
- în cazul lipsei de voință a pacientului,
- dacă cerințele tehnice nu sunt îndeplinite,
- la pacienții cu stimulatoare cardiace, defibrilatoare sau monitoare implantate,
- în situații de urgență acută,
- în cazurile de tulburări severe de coagulare,

în cazuri de afectare severă a plămânilor sau a sistemului cardiovascular.

7 POPULAȚIA DE PACIENȚI

În afară de utilizările contraindicate enumerate în aceste instrucțiuni de utilizare, nu există restricții în ceea ce privește populația de pacienți.

8 ELIMINAREA CA DEȘEU

În cazul în care instrumentele nu mai pot fi reparate și reprocesate, acestea trebuie eliminate în conformitate cu reglementările și legile specifice fiecărei țări.

9 INSTRUCȚIUNI DE APLICARE ȘI DE SIGURANȚĂ



Nerespectarea acestor instrucțiuni de aplicare și de siguranță poate duce la vătămări, defecțiuni sau alte incidente neașteptate.

9.1 Instrucțiuni generale de securitate

- Nu prindeți capătul distal.
- Nu utilizați și nu reparați instrumentele deteriorate.
- Nu atingeți marginile și vârfurile ascuțite.
- Nu îndoiți capătul distal.
- Perforarea țesutului din cauza utilizării unui manșon de trocar cu un diametru prea mare. Utilizați numai manșoane de trocar cu un diametru ușor mai mare decât cel al instrumentului.
- Toate tipurile de instrumente reutilizabile trebuie să fie complet curățate, dezinfectate și sterilizate înainte de a fi utilizate pentru prima dată și înainte de fiecare utilizare ulterioară.
- Înainte de fiecare utilizare, instrumentul trebuie să fie verificat pentru a se verifica dacă funcționează corect și dacă prezintă deteriorări și uzură vizibile, de exemplu fisuri sau rupturi.
- Ambalajul de transport este nepotrivit pentru temperaturile ridicate din timpul autoclavării și trebuie aruncat înainte de prima sterilizare.
- Nu supraîncărcați instrumentele. Supraîncărcarea datorată unei forțe excesive poate duce la ruperea, îndoirea și funcționarea defectuoasă a dispozitivului medical și la rănirea pacientului sau a utilizatorului. Nu îndoiți instrumentele îndoite înapoi în poziția inițială, risc de rupere.
- Nu utilizați un produs deteriorat sau defect. Sortați și etichetați imediat produsul deteriorat și excludeți utilizarea ulterioară.



9.2 Instrucțiuni de siguranță pentru instrumentele HF

- Risc de arsuri datorate curentului HF
- Instrumentul poate fi utilizat numai de personal calificat, cu pregătire medicală și tehnică.
- În cazul pacienților cu stimulatoare cardiace, verificați compatibilitatea acestora cu radiațiile HF.
- Nu utilizați substanțe explozive/inflamabile în timpul funcționării.
- Nu așezați instrumentul pe pacient.
- Evitați carbonizarea țesuturilor!
- Utilizați instrumentul numai cu o tensiune de vârf recurentă de max. 3200 Vp în combinație cu accesoriile originale.
- Puterea generatorului HF trebuie să fie întotdeauna setată cât mai jos posibil pentru a obține doar efectul dorit.
- Nu utilizați instrumentul pentru coagularea prin pulverizare.
- Poziționați întotdeauna cablurile pacientului (electrod activ, electrod neutru) astfel încât să nu existe niciun contact cu pacientul sau cu alte cabluri.
- Instrumentele care nu sunt utilizate temporar trebuie să fie întotdeauna izolate de pacient pentru a evita rănirea acestuia în cazul activării accidentale a curentului HF.
- Verificați posibila utilizare a aplicațiilor bipolare în cazul în care există riscul ca curentul HF să treacă prin zone de secțiune transversală relativ mici ale corpului pacientului (evitați deteriorarea neintenționată a țesuturilor).
- Activați curentul HF numai dacă suprafețele de contact se află în raza vizuală și au un contact bun cu țesutul care urmează să fie tratat. Nu atingeți niciun alt instrument metalic, manșoane de trocar, optice, cabluri sau altele similare.
- În timpul funcționării electrodului se poate utiliza numai aspirația.
- Îndepărtați orice reziduuri de dezinfectant de pe corpul pacientului.
- Utilizați un electrod neutru adecvat.
- Poziționați electrodul neutru astfel încât pacientul să fie în contact cu întreaga suprafață a electrodului neutru.
- Risc de arsuri din cauza încălzirii excesive a electrodului neutru!
- Utilizați instrumentul numai dacă izolația nu este deteriorată.
- Atingeți zonele izolate numai cu degetele, nu și pinul de contact.
- Reglați tensiunea generatorului HF la viteza de tăiere pentru a susține hemostaza primară.

Verificați întotdeauna electrozii și mânerele pentru:

- metalul vizibil expus al arborelui electrodului activ în punctul de conectare la mânerul activ,
- o conexiune electrică slabă între mânerul activ și arborele electrodului activ,
- o potrivire necorespunzătoare între mânerul activ și arborele electrodului activ.
- Pentru conectarea și deconectarea cablului, țineți întotdeauna numai de fișă, nu trageți niciodată de cablu. Utilizarea cablurilor deteriorate poate duce la un pericol considerabil. Verificați dacă cablul prezintă deteriorări vizibile înainte de fiecare utilizare.

Cablurile HF deteriorate nu trebuie să fie utilizate!

10 COMBINAȚII

10.1 În general

Electrozii sunt proiectați pentru conectarea la generatoare RF folosind cabluri adecvate:

Prindeți întotdeauna cablul de ștecher atunci când îl conectați și îl deconectați; nu trageți niciodată de cablu. Utilizarea cablurilor deteriorate poate duce la pericole grave. Verificați dacă există deteriorări vizibile la cablu înainte de fiecare utilizare.

Cablurile RF deteriorate nu trebuie utilizate!



O combinație incorectă a produselor poate duce la vătămări corporale ale pacientului, utilizatorului sau terților sau la deteriorarea produselor!

Instrucțiunile de utilizare și de siguranță ale producătorului generatorului trebuie respectate!

Verificați întotdeauna mânerele pentru:



- Metal vizibil expus la punctul de conectare al cablului RF,
- conexiune electrică slabă între mâner și cablul RF,
- Potrivire necorespunzătoare între mâner și cablul RF.



10.2 Lungimea accesoriilor

Notă (conform DIN EN IEC 60601-2-2, subsecțiunea 202.7.9.2.14 k):

Lungimea cablurilor de conectare, care acționează ca antene, este între 3 și 5 metri.

Lungimea de lucru a electrozilor este între 250 și 450 mm.

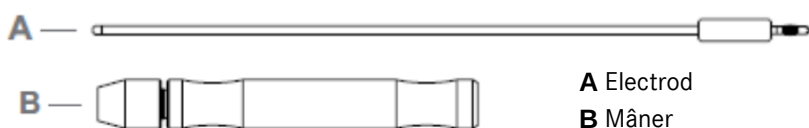
11 DESCRIERI DE PRODUSE

11.1 General

Electrozii sunt disponibili cu diferite vârfuri de electrozi și, prin urmare, sunt destinați, de asemenea, unor domenii de aplicare diferite. În funcție de model, acestea sunt, de asemenea, echipate cu un orificiu de aspirare și irigare la capătul distal și trebuie conectate la un mâner adecvat. Mânerele sunt disponibile în diferite modele. În funcție de model, este posibilă comutarea între funcția de aspirare și cea de irigare pe mâner.

11.2 Electrozi și mânere fără funcție de aspirare / irigare

Următorii electrozi sunt introduși cu mânerul prezentat și nu au o deschidere de aspirare/irigare la capătul distal. Acest lucru înseamnă că aspirarea și irigarea nu sunt posibile în timpul procedurii. Electrocul se introduce în mâner prin intermediul știftului de contact HF.



A Electrocul
B Mâner

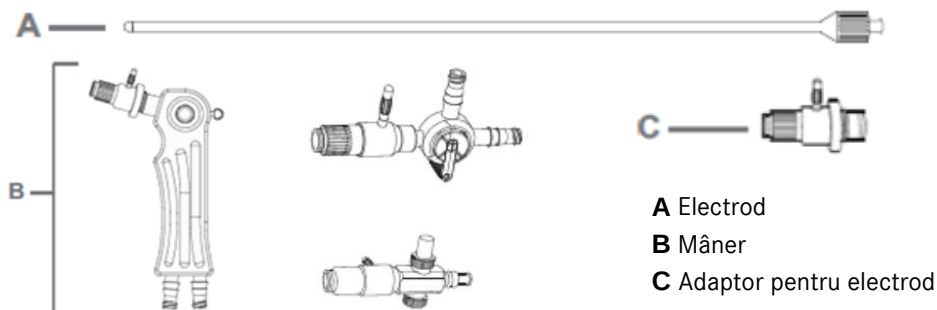
-  Electrocul cu spadă
-  Electrocul cu cârlig rotund
-  Electrocul cu cârlig 90°
-  Electrocul cu buton
-  Electrocul ac

Notă: Electrocul și mânerul nu pot fi dezamblate.

11.3 Electrozi și mânere cu funcție de aspirare / irigare

Următorii electrozi sunt fie conectați la un mâner de aspirare/irigare prin intermediul unui adaptor de electrozi, fie introduși direct într-un mâner cu un adaptor de electrozi integrat. Mânerul și adaptorul pentru electrozi sunt prevăzute cu un pin de contact HF. O deschidere la capătul distal permite aspirarea și irigarea.

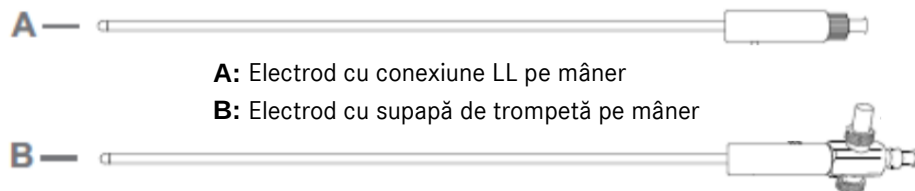
În funcție de model, un regulator sau o supapă de trompetă de pe mâner este utilizată pentru a comuta între funcțiile de aspirare și de clătire. Marcajele de pe mâner facilitează atribuirea.



A Electrocul
B Mâner
C Adaptor pentru electrocul

11.4 Electrozi cu funcție de aspirare/irigare și mâner integrat

Următorii electrozi nu necesită utilizarea unui mâner suplimentar. Aspirarea și clătirea se realizează prin intermediul supapei de trompetă sau al conexiunii LL de la capătul proximal al electrocului.



A: Electrocul cu conexiune LL pe mâner
B: Electrocul cu supapă de trompetă pe mâner

Notă: Electrocul cu conexiune LL nu poate fi demontat.



11.5 Domenii de aplicare electrozi

Următoarea prezentare generală arată domeniile de aplicare pentru diferiți electrozi.

11.5.1 Electrozi cu buton

Aplicație	+ compatibil / - incompatibil
Coagulare	+
Tăiere	-
Vaporizare	+

11.5.2 Electrozi cu pică, electrozi cu cârlig 90°, electrozi cu cârlig rotund, electrozi cu ac

Aplicație	+ compatibil / - incompatibil
Coagulare	+
Tăiere	+
Vaporizare	+

12 DATE TEHNICE

12.1 Condiții de funcționare

Desemnare	Valoare
Tensiunea de vârf	3200 Vp
Ciclul de funcționare	≤ 30 s; nu este potrivit pentru funcționare continuă

12.2 Durata de viață a produsului electrozi

Desemnare	Valoare
Pregătire	≤ 50 Cicluri
Timp	≤ 2 Ani

12.3 Durata de viață a produsului de mână și adaptor de electrozi

Desemnare	Valoare
Pregătire	≤ 400 Cicluri
Timp	≤ 5 Ani

13 ASAMBLARE SI DEMONTARE

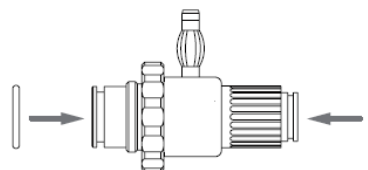
13.1 Asamblare



Pregătiți instrumentele înainte de asamblare!

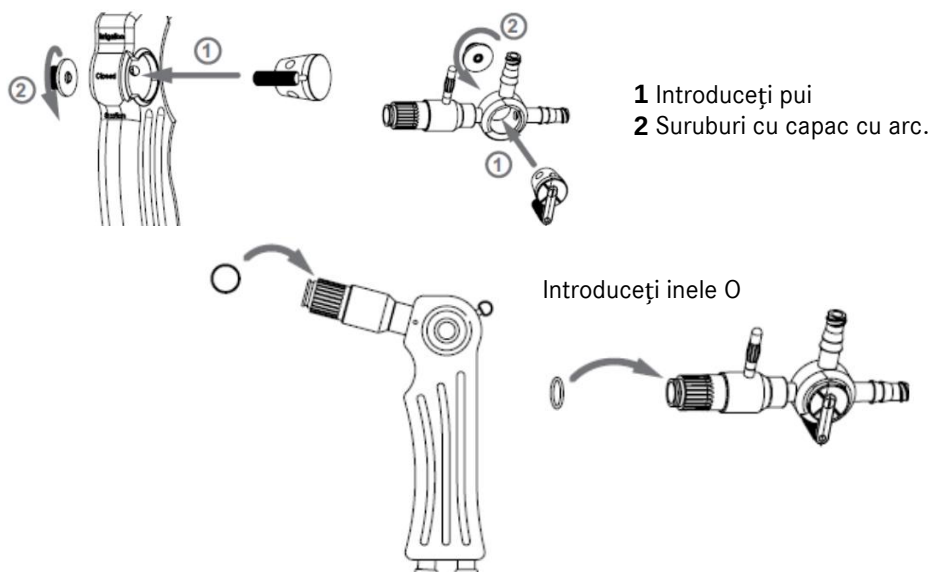
13.1.1 Adaptor pentru electrozi

Introduceți inele O.

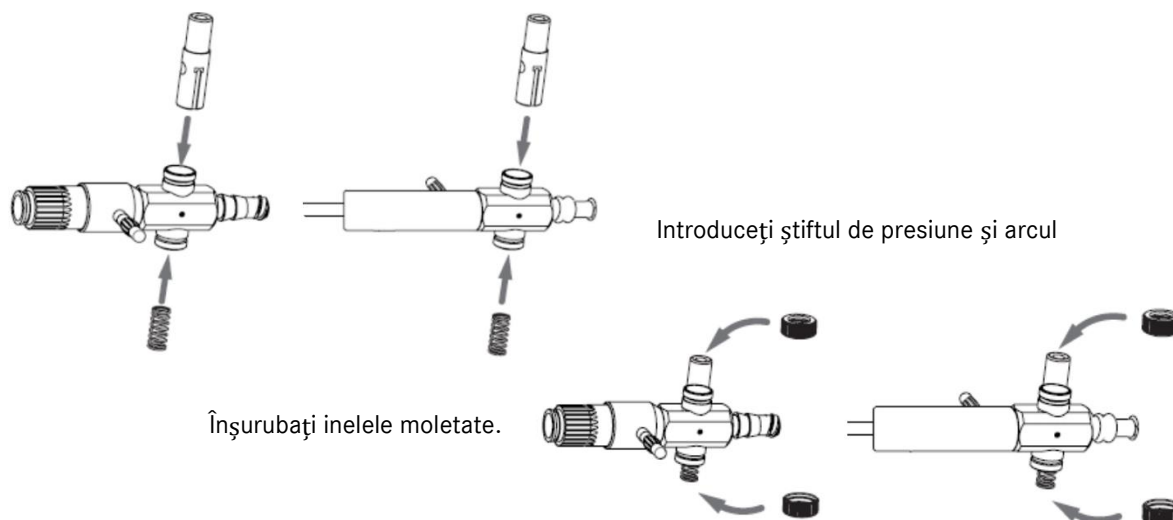




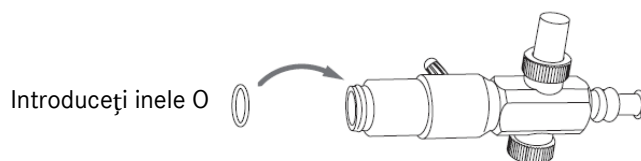
13.1.2 Mâner de aspirare / irigare cu regulator



13.1.3 Electrode și mâner cu supapă de trompetă



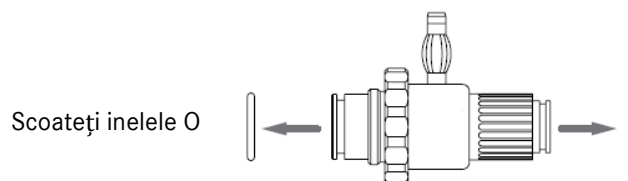
Notă: Efectuați următorul pas numai pentru mânerul cu supapă de trompetă.



13.2 Demontare

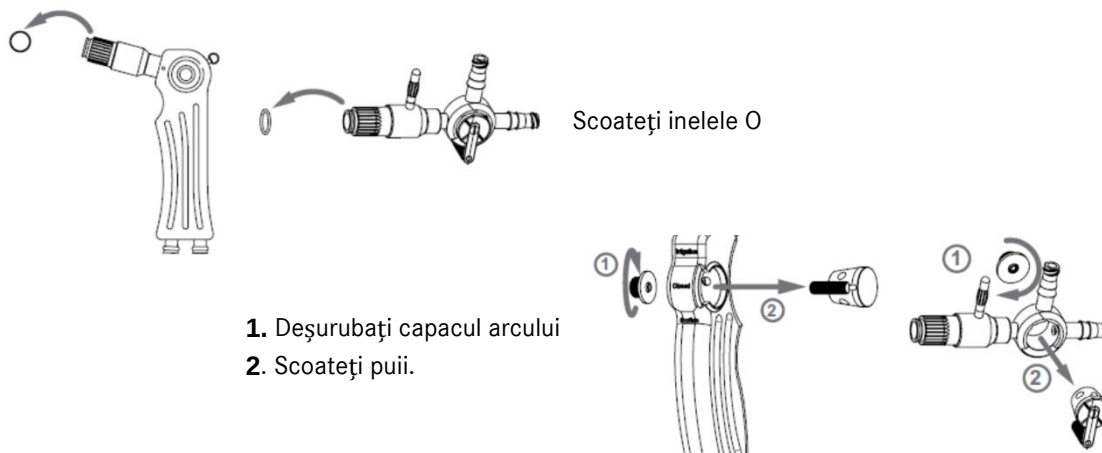
Numai manerele cu funcție de aspirare-clătire și electrozul cu supapă de trompetă pot fi demontate.

13.2.1 Adaptor pentru electrozi

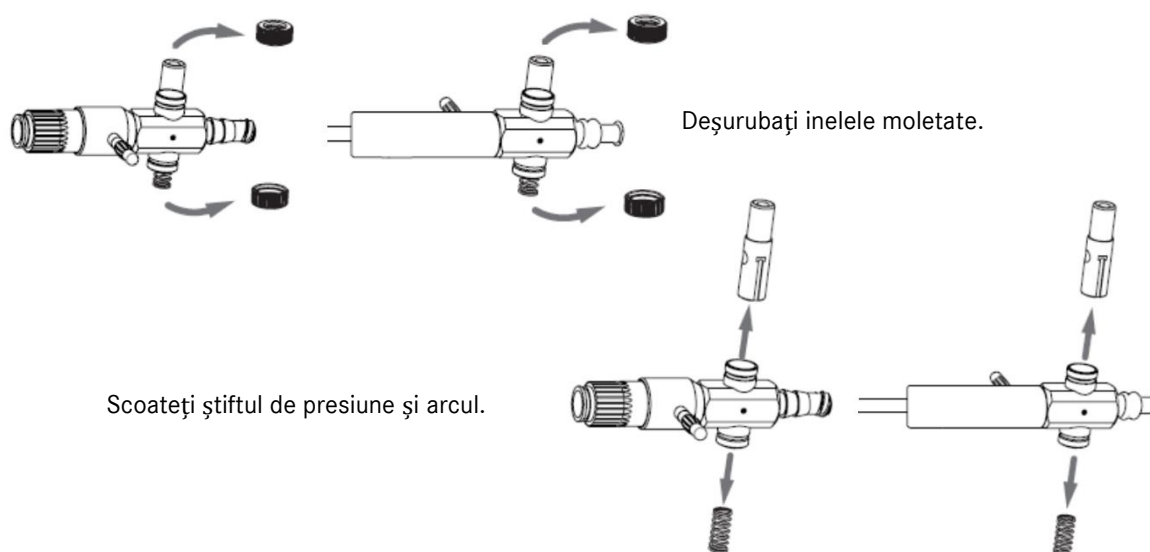




13.2.2 Mâner de aspirare / irigare cu regulator



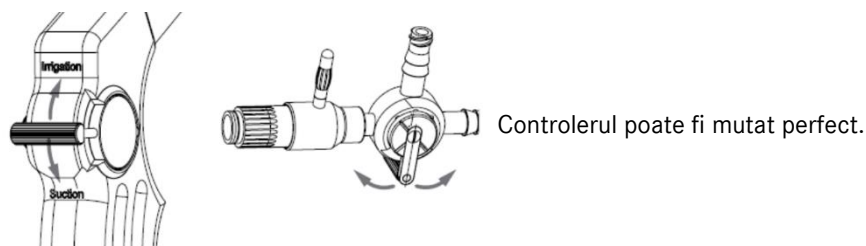
13.2.3 Electrode și mâner cu supapă de trompetă



13.3 Test funcțional

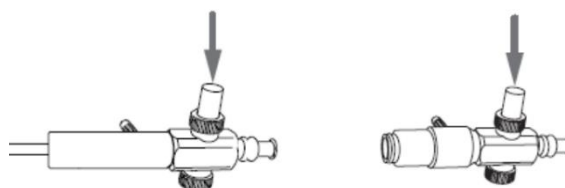
Testul funcțional arată dacă instrumentul și componentele sale funcționează corect. Efectuați testul funcțional imediat după asamblare.

13.3.1 Mâner de aspirare / irigare cu regulator



13.3.2 Electrode și mâner cu supapă de trompetă

Strângeți supapa trompetei și eliberați-o din nou.
Supapa trompetă este împinsă înapoi în sus de arc.





14 ACCESORII

Avertisment: Risc de rănire prin utilizarea instrumentelor incompatibile. Folosiți doar accesorii originale!

14.1 Manșon de trocar

Electrod	Manșon de trocar compatibil
Ø 5 mm	Ø 5 mm / Ø 5,5 mm

Notă: Când utilizați manșoane de trocar cu diametru mai mare, trebuie utilizat un reductor.

14.2 Generatoare HF

Utilizați generatoare HF care îndeplinesc cerințele tehnice din capitolul „Date tehnice”.

Electrozii au fost echipați cu generatorul HF W.O.M. Unit electrochirurgical Model HF400 testat.

15 RETRATAREA

În general, instrumentele chirurgicale pot fi reperlucrate numai de către persoane care dispun de expertiza necesară pentru activitățile prevăzute. Informații detaliate privind reperlucrarea instrumentelor pot fi găsite în "Broșura roșie" a AKI. Link-uri către legi, standarde și comitete specializate în reperlucrare pot fi găsite, de asemenea, la www.a-k-i.org. Din cauza designului produsului și a materialelor utilizate, nu se poate stabili o limită definită a aplicațiilor maxime fezabile. Durata de viață a dispozitivelor medicale este determinată de funcția acestora și de manipularea delicată. Reprocesarea frecventă are un efect redus asupra produsului. Sfârșitul duratei de viață a produsului este determinat, în mod normal, de uzura și de deteriorările cauzate de utilizare. Lizibilitatea etichetării a fost verificată după 200 de reperlucrări.

15.1 Pregătirea la locul de utilizare

Îndepărtați murdăria grosieră de pe instrumente imediat după utilizare. Nu folosiți agenți de fixare sau apă fierbinte (>40°C), deoarece acest lucru duce la fixarea reziduurilor și poate influența negativ succesul curățării.

15.2 Transport

Depozitarea în siguranță într-un container închis și transportul instrumentelor la locul de reperlucrare pentru a evita deteriorarea instrumentelor și contaminarea mediului.

15.3 Pregătirea pentru decontaminare

Dacă este posibil, instrumentele trebuie să fie dezasamblate, respectiv deschise pentru tratare (a se vedea instrucțiunile specifice produsului).

Instrumentele trebuie să fie depozitate într-un mod care să permită spălarea pe suporturi de instrumente care sunt adecvate pentru mașini. Conformația suporturilor pentru instrumente nu trebuie să afecteze curățarea și dezinfecția ulterioară din cauza umbrelor acustice sau de spălare.

15.4 Precurățare manuală

Puneți instrumentele în apă rece complet demineralizată timp de cel puțin 5 minute. Dacă este posibil, dezasamblați instrumentele și curățați-le sub apă rece cu o perie moale, până când nu mai sunt vizibile reziduuri. Curățați sub presiune cavitățile, alezajele și filetele timp de cel puțin 10 secunde cu un pistol cu apă (metodă pulsatorie, presiune minimă 2 bar). Plasați instrumentele într-o baie cu ultrasunete la 40°C cu 0,5% soluție alcalină sau enzimatică de curățare timp de 15 minute și sonicați-le.

Îndepărtați instrumentele și clătiți-le cu apă rece.

Soluția de curățare trebuie schimbată cel puțin o dată pe zi, mai des dacă este necesar. Un grad prea ridicat de murdărie afectează efectul de curățare și crește riscul de coroziune. Se vor respecta legile și directivele naționale.



15.5 Curățare în mașini de curățat

Pasul	Parametru	
Spălare prealabilă	Temperatura de spălare + Calitatea apei	Apă rece din rețea
	Timp de acțiune	60 s
Spălare prealabilă	Temperatura de spălare + Calitatea apei	Apă rece din rețea
	Timp de acțiune	180 s
Curățare	Temperatură de curățare	45°C
	Calitatea apei	Apă din rețea
	Timp de acțiune	300 s (worst case condition) / RKI: 600 s
	Agent de curățare	Neodisher Medizym
	Concentrație	0,50 %
Neutralizare	Temperatura de spălare	40°C
	Calitatea apei	Apă din rețea
	Timp de acțiune	180 s
	Agent de neutralizare	Neodisher Z
	Concentrație	0,10 %
Post-spălare	Temperatura de spălare	40 C
	Calitatea apei	Apă complet demineralizată
	Timp de acțiune	120 s

15.6 Dezinfecție în aparate (termică)

Pasul	Parametru	
Dezinfecție termică	Temperatură de dezinfecție	90°C (A ₀ 3000)
	Calitatea apei	Apă complet demineralizată
	Timp de acțiune	300 s
Uscare	Uscarea părții exterioare a instrumentelor prin ciclul de uscare al mașinii de curățat / dezinfecat. Dacă este necesar, se poate realiza o uscare manuală suplimentară folosind o cârpă care nu lasă scame. Uscăți cavitățile și canalele instrumentelor cu aer comprimat steril.	

15.7 Verificarea funcționării, întreținerea generală

Produsele trebuie să fie macroscopic curate după fiecare curățare, adică fără murdărie vizibilă.

Produsele pătate trebuie să fie sortate imediat și supuse unui tratament special.

Toate părțile mobile trebuie inspectate cu o atenție deosebită.

În cazul în care apar defecțiuni sau deteriorări, produsele trebuie să fie sortate imediat.

Testarea funcțională și întreținerea instrumentelor trebuie să fie efectuate extrem de minuțios. O procedură de întreținere adecvată crește durata de viață a instrumentelor.

15.8 Ambalaj

Selectați ambalarea conformă cu standardele a instrumentelor pentru sterilizare în conformitate cu DIN EN ISO 11607-1, DIN EN 868-2 și DIN EN 868-8.

15.9 Sterilizare

Sterilizarea produselor prin procesul de vid preliminar fracționat (în conformitate cu DIN EN ISO 17665), ținând seama de cerințele naționale respective.

Vid preliminar:	De 3 ori
Temperatură de sterilizare:	134 °C
Timp de sterilizare:	5 min
Timp de uscare:	20 min.

Folosirea oricărei alte metode de sterilizare este în afara responsabilității noastre!

15.10 Depozitare



Instrumentele sterilizate trebuie depozitate într-un ambalaj adecvat, într-un mediu uscat, curat și lipsit de praf, la temperaturi moderate cuprinse între +5°C și +40°C și umiditate constantă a aerului. Nu le depozitați împreună cu substanțe chimice. Distanța dintre podea și raft trebuie să fie de cel puțin 30cm. Durata depozitării se stabilește de către utilizator.



15.11 Informații privind validarea tratării

La validarea tratării cu aparate, au fost utilizate următoarele materiale și mașini:

Agent de curățare:	Neodisher Medizym 0,5 % (v/v)	Pentru detalii, a se vedea rapoartele de încercare: 23277 / 23278 / 23279 CleanControlling Medical GmbH & Co. KG
Neutralizator:	Neodisher Z 0,1 % (v/v)	
Mașină de curățat-dezinfectat:	Miele PG 8535	
Autoclavă cu aburi:	Lautenschläger ZentraCert	

16 INSTRUCȚIUNI SUPLIMENTARE

Dacă substanțele chimice și mașinile descrise mai sus nu sunt disponibile, este responsabilitatea utilizatorului să-și valideze procesul în consecință. Este de datoria utilizatorului să se asigure că procesul de reprocesare, inclusiv resursele, materialele și personalul, este adecvat pentru a obține rezultatele cerute. Stadiul tehnicii și legile naționale impun ca procesele validate să fie urmate. În timpul reprocesării, temperatura care acționează asupra instrumentului nu trebuie să depășească **140°C**.

În principiu, curățarea și dezinfecția mecanică sunt întotdeauna de preferat curățării manuale. Cu curățarea și dezinfecția mecanică, există o siguranță mai mare în proces.

Nu folosiți niciodată perii metalice, bureți metalici sau agenți de curățare abrazivi pentru curățarea manuală/pre-curățare.

Agenții de curățare puternic alcalini deteriorează materialele plastice și acoperirile anodizate.

Instrumentele nu trebuie sterilizate în sterilizatoare cu aer cald. Nu utilizați agenți de curățare caustici. Nu utilizați agenți de curățare oxidanți puternici. Agenții cu o valoare a pH-ului neutră (7,0) sunt cei mai potriviți.

17 RAPORTAREA PROBLEMELOR PRODUSULUI



În conformitate cu cerințele Regulamentului (UE) 2017/745 privind dispozitivele medicale și cu sistemul nostru de management al calității, toate problemele produsului trebuie raportate producătorului.

În timpul programului de lucru ne puteți contacta telefonic la +49 (0) 07461 / 1701-0.

În afara orelor normale de program, vă rugăm să trimiteți un e-mail la adresa safety@tekno-medical.com.

Incidentele grave trebuie, de asemenea, raportate autorității locale responsabile de locația lor.

18 GARANȚIE

Produsele sunt fabricate din materiale de înaltă calitate și sunt supuse controlului calității înainte de livrare. În cazul în care apar defecte, vă rugăm să contactați departamentul nostru de service. Tekno-Medical nu poate garanta că produsele sunt potrivite pentru nicio procedură specifică. Tekno-Medical nu își asumă nicio răspundere pentru daune accidentale sau indirecte. Tekno-Medical nu își asumă nicio răspundere dacă aceste instrucțiuni de utilizare au fost încălcate în mod demonstrabil.



Atenție : În cazul utilizării instrumentelor la pacienți cu boala Creutzfeldt-Jakob sau variantele acesteia (vCJD, ESB, EST), Tekno-Medical declină orice responsabilitate pentru reutilizare.

19 SERVICE ȘI REPARAȚII



Nu încercați să efectuați singur nicio reparație sau modificare a produsului. Aceste lucrări trebuie efectuate numai de către Tekno-Medical sau personal autorizat de Tekno-Medical.

Produsele defecte trebuie să treacă prin întreaga procedură de reprocesare înainte de a fi returnate pentru reparare. Vă rugăm să utilizați formularul nostru de cerere RMA și certificatul de decontaminare pentru returnări.

Formulare disponibile la: <https://www.tekno-medical.com/de/service/reparaturservice/>



Instrucțiuni de utilizare – Rugăm a se citi înainte de utilizare 15 / 15

20 SIMBOLURI

Simbolurile utilizate în aceste instrucțiuni și pe etichetă au următoarea semnificație în conformitate cu DIN EN ISO 15223-1:

	Atenție!		Producător
	Dispozitiv medical		Data de fabricație
	Non-steril		Urmați instrucțiunile de utilizare
	Număr de catalog		Protejați de lumina soarelui
	Numele lotului		Denumirea lotului
	Identificarea clară a produsului		
	Marcajul CE cu numărul organismului notificat: mdc – medical device certification GmbH Kriegerstrasse 6, D – 70191 Stuttgart		

REF

21 LISTA DE PRODUSE

Tipărit la: 24.11.2023

704-760	706-152	706-158-45	706-182-45	762-101	762-104-25
704-761	706-152-45	706-159	706-184	762-101-25	762-105
704-762	706-154	706-159-45	706-184-45	762-102	762-105-25
704-763	706-154-45	706-180	706-186	762-102-25	795-4910
704-764	706-156	706-180-45	706-186-45	762-103	
704-765	706-156-45	706-182	706-187	762-103-25	
706-150	706-158	706-182-45	706-187-45	762-104	