



» Sugrör «





TEKNO-MEDICAL Optik-Chirurgie GmbH
Sattlerstr. 11
78532 Tuttlingen
GERMANY
SRN: DE-MF-000005822

Telefon: +49 (0) 7461 / 17 01 0
Fax: +49 (0) 7461 / 17 01 50

Mail: mail@tekno-medical.com
Web : www.tekno-medical.com



Innehållsförteckning

1	GILTIGHETSOMRÅDE	4
2	KONTROLLER	4
3	HANTERING	4
4	AVSETT ANVÄNDNINGSSYFTE	4
5	KONTRAIKATIONER	4
6	PATIENTTYPER	4
7	AVFALLSHANTERING	5
8	VARNINGSANVISNINGAR	5
9	ANSÖKAN	5
10	ÅTERKOMMANDE FÖRBEREDELSE	5
10.1	FÖRBEREDELSE PÅ ANVÄNDNINGSPLETSEN	6
10.2	TRANSPORT	6
10.3	FÖRBEREDELSE FÖR DEKONTAMINERING	6
10.4	MANUELL FÖRRENGÖRING	6
10.5	MASKINELL RENGÖRING	6
10.6	MASKINELL (TERMISK) DESINFEKTION	6
10.7	FUNKTIONSKONTROLL, SERVICE	7
10.8	FÖRPACKNING	7
10.9	STERILISERING	7
10.10	FÖRVARING	7
10.11	INFORMATION OM FÖRBEREDELSENAS VALIDERING	7
11	YTTERLIGARE ANVISNINGAR	7
12	RAPPORTERING AV PRODUKTPROBLEM	7
13	GARANTI	8
14	SERVICE OCH REPARATION	8
15	SYMBOLER	8
16	PRODUKTLISTA	9



För att minimera riskerna för patienter, användare eller tredje part måste bruksanvisningen följas noggrant. Instrumenten får endast användas, upparbetas och inspekteras av utbildade specialister. Hela bruksanvisningen måste läsas innan instrumentet tas i bruk. Detta gäller även bruksanvisningen för de tillbehör som används. Specifikationerna, säkerhetsanvisningarna och varningarna i respektive bruksanvisning måste beaktas och följas.



De återanvändbara sugrören från Tekno-Medical Optik-Chirurgie GmbH (Tekno) och deras tillbehör levereras icke-sterila och måste genomgå hela förberedelsecykeln (rengöring, desinfektion och sterilisering) före första och varje efterföljande användning.

1 GILTIGHETSOMRÅDE

Dessa bruksanvisningar gäller för de återanvändbara sugrören (hädanefter "sugrören") från Tekno-Medical Optik-Chirurgie GmbH. (Se objektlistan i sista stycket i denna bruksanvisning.)

Sugrören finns i olika utföranden och:

- inloppsörets diametrar,
- arbetslängder,
- totala längder,
- med eller utan stilet,
- med eller utan handtagsplatta,
- med eller utan sugbrytare,
- med olika slanganslutningar (Luer Lock, Luer kon, kon)



2 KONTROLLER

Före varje användning av sugrören måste de inspekteras för brott, sprickor, deformationer, skador och funktionalitet.

Ytor som anslutningar och arbetsändar måste kontrolleras särskilt noggrant. Slitna, korroderade, deformerade, porösa eller på annat sätt skadade instrument måste kasseras.

Utöver de ansträngningar som tillverkaren gör för att välja rätt material och noggrant bearbeta dem, måste användaren förse sugrören med professionell och kontinuerlig omsorg och professionell förberedelse!

3 HANTERING

Alla kirurgiska instrument ska alltid hanteras med största försiktighet vid transport, rengöring, underhåll, sterilisering och förvaring. Detta gäller särskilt fina sugkanyler med små diametrar.

Nya instrument bör genomgå tre maskinrengöringscykler före initial sterilisering. Detta leder till bildandet av ett passivt lager på ytan som skyddar instrumentet från missfärgning och korrosion.

Nya instrument bör förvaras utan skyddsförpackning, i ett stängt skåp/låda, i omgivande luft. Det är viktigt att se till att gällande hygienföreskrifter följs.

För nya instrument som ska förvaras under en längre tid rekommenderar vi att man tar ut dem ur den förseglade plastpåsen och behandlar dem med en medicinsk olja som är godkänd för sterilisering.

4 AVSETT ANVÄNDNINGSSYFTE

Syftet med sugrören är att suga blod och andra vätskor, samt små vävnadsfragment, från operationsområdet under ett kirurgiskt ingrepp. De är avsedda att anslutas till vakuumapparater via en flexibel anslutning, men manövreras för hand.

Suginstrumenten är inte avsedda att användas i direkt kontakt med det centrala nervsystemet eller för att korrigera defekter i hjärtat eller centrala cirkulationssystemet!

5 KONTRAINDIKATIONER

Patienter hos vilka det enligt den behandlande läkarens uppfattning finns en allmän risk för operation eller suginstrumentet kan inte användas utan att äventyra patienten.

Instrumentet används uteslutande av medicinsk personal som är speciellt utbildad i kirurgiska tekniker. Den behandlande läkaren ansvarar också för att operationspersonalen och deras anställda har tillräcklig kunskap om hur instrumenten ska användas och hanteras. Den erfarna användaren är ansvarig för att välja lämpligt suginstrument. Det finns inga andra specifika kontraindikationer kända.

6 PATIENTTYPER

Förutom kontraindicerande användningar, angivna i denna bruksanvisning, föreligger inga begränsningar vad gäller patienttyper.



7 AVFALLSHANTERING

Om instrumenten inte längre kan repareras och uppbyggas måste de kasseras i enlighet med gällande landsspecifika bestämmelser och lagar.

8 VARNINGSANVISNINGAR

Underlåtenhet att följa dessa användnings- och säkerhetsinstruktioner kan leda till skada, felfunktion eller andra oväntade händelser.

Alla typer av återanvändbara suginstrument måste rengöras helt, desinficeras och steriliseras före första användningen och före varje efterföljande användning.

Före varje användning ska suginstrumentet inspekteras för korrekt funktion och för synliga skador och slitage, såsom sprickor eller brott. Kontinuiteten hos suginstrumenten måste säkerställas före varje användning.

Förpackningen är olämplig för de höga temperaturerna under autoklavering och måste kasseras innan den första steriliseringen.

Överbelasta inte instrumenten. Överbelastning på grund av överdriven kraft kan leda till brott, böjning och funktionsfel på den medicinska produkten och skador på patienten eller användaren. Böj inte böjda instrument tillbaka till sitt ursprungliga läge, risk för brott.

Använd inte en skadad eller defekt produkt. Sortera omedelbart och märk skadade produkter och uteslut vidare användning. När du ansluter suginstrumenten till sugpumpen, se till att den flexibla anslutningsslangen är säkert och tätt ansluten hela tiden under användning.

Välj en vakuumeffekt (negativt tryck) på sugpumpen som är lämplig för det kirurgiska ingreppet och mängden vätska som ska sugas. Om vakuumeffekten är för hög kan den skada känsliga vävnadsstrukturer; om sugkraften är för låg kan den resulterande mängden vätska inte avlägsnas effektivt.

Följ sugpumpstillverkarens bruksanvisning!

9 ANSÖKAN

Anslut suginstrumentet till sugpumpen:

Fäst lämplig slang till slanganslutningen på sugkanylen. Anslut slangen till en lämplig sugpump.

Reglera sugkraften under proceduren:

- Användaren kan reglera sugeffekten med hjälp av det valfria brytarhålet på sugkanylen, t.ex. B. att förhindra sug på känsliga strukturer.
- Effekten inställd på sugpumpen bestämmer det maximala undertrycket vid sugkanylen och därmed kanylens maximala sugeffekt.
- Sug: Täck sugbrytaren på handtagsplattan med tummen.
- Dammsug inte: ta bort tummen från sugstoppet på handtagsplattan.
- Reglera sugkraften. (endast möjligt med sugkanyler med droppformade sugavbrytare)
- Sugbrytare på handtagsplattan, delvis täckt beroende på önskad sugeffekt.

Efter användning:

Bearbeta suginstrumenten omedelbart efter användning. Om detta inte garanteras måste suginstrumenten placeras i en rengöringslösning så att de inte torkar ut och lumen inte blockeras. Använd vid behov en lämplig stilet för att förhindra igensättning.

10 ÅTERKOMMANDE FÖRBEREDELSE

Generellt gäller att kirurgiska instrument endast får reprocessas av personer som har den kompetens som krävs för den avsedda verksamheten. Detaljerad information om uppbyggnad av instrument finns i AKI:s "Red Brochure". Länkar till lagar, standarder och specialiserade reprocessing-kommittéer finns också på: www.a-k-i.org.

På grund av produktens utformning och de material som används kan ingen definierad gräns sättas för det maximala antalet applikationer som kan utföras. Livslängden för medicintekniska produkter bestäms av deras funktion och noggrann hantering. Frekvent uppbyggnad har liten effekt på produkten. Slutet på produktens livslängd bestäms normalt av slitage och skador som orsakas av användning. Märkningens läsbarhet har verifierats under 200 reprocessingcykler.

**10.1 Förberedelser på användningsplatsen**

Ta bort grov smuts från instrumenten efter användningen. Använd inga fixerande medel eller hett vatten (>40°C) som kan medföra att rester fixeras och påverkar rengöringsresultatet negativt.

10.2 Transport

Säker förvaring i en sluten behållare och transport av instrumenten till uppberedningsplatsen för att undvika skador på instrumenten och kontaminering av miljön.

10.3 Förberedelser för dekontaminering

Instrumenten måste om möjligt plockas isär resp. öppnas innan förberedelserna (se produktspecifika instruktioner). Instrumenten måste förvaras på maskintåliga instrumentbrickor, avsedda för spolning. Instrumentbrickornas beskaffenhet får inte påverka den påföljande rengöringen och desinfektionen med ljud- eller spolverkan.

10.4 Manuell förrengöring

Lägg instrumenten i kallt demineraliserat vatten i minst 5 minuter. Plocka om möjligt isär instrumenten och rengör under kallt vatten med en mjuk borste tills alla rester är borta. Spola ur ihåligheter, håll och gängor i minst 10 sekunder med en vattenpistol (pulsad metod, minimitryck 2 bar). Placera och behandla instrumenten i ultraljudsbad i 15 minuter vid 40°C med 0,5% alkaliskt eller enzymatiskt rengöringsmedel. Ta upp instrumenten och spola av med kallt vatten.

Rengöringslösningen bör bytas minst en gång om dagen, oftare vid behov. För mycket smuts påverkar rengöringsresultatet och ökar korrosionsrisken. Följ nationella lagar och riktlinjer.

10.5 Maskinell rengöring

Steg	Parameter	
Förspolning	Spoltemperatur + vattenkvalitet	Kallt vatten
	Verkanstid	60 s
Förspolning	Spoltemperatur + vattenkvalitet	Kallt stadsvatten
	Verkanstid	180 s
Rengöring	Rengöringstemperatur	45°C
	Vattenkvalitet	Stadsvatten
	Verkanstid	300 s (worst case villkor)
	Rengöringsmedel	Neodisher Medizym
	Koncentration	0,50 %
Neutralisering	Spoltemperatur	40°C
	Vattenkvalitet	Stadsvatten
	Verkanstid	180 s
	Neutraliseringsmedel	Neodisher Z
	Koncentration	0,10 %
Efterspolning	Spoltemperatur	40 C
	Vattenkvalitet	Demineraliserat vatten
	Verkanstid	120 s

10.6 Maskinell (termisk) desinfektion

Steg	Parameter	
Termisk desinfektion	Desinfektionstemperatur	90°C (A ₀ 3000)
	Vattenkvalitet	Demineraliserat vatten
	Verkanstid	300 s
Torkning	Torka instrumentens utsida med rengörings-/ desinfektionsenhetens torkningsprocess. Torka för hand med luddfri duk om nödvändigt. Torka ihåligheter och kanaler i instrumenten med steril tryckluft.	



10.7 Funktionskontroll, service

Efter varje rengöring ska produkterna vara makroskopiskt rena, det vill säga fria från synliga föroreningar. Färgade produkter ska sorteras bort omedelbart och ges specialbehandling. Alla rörliga delar måste kontrolleras med särskild uppmärksamhet. Om fel eller skador uppstår ska produkterna sorteras omedelbart. Funktionsprovning och underhåll av instrumenten måste utföras extremt noggrant. En lämplig underhållsproceduren ökar instrumentens livslängd.

10.8 Förpackning

Välj standardkompatibel förpackning av instrument för sterilisering enligt DIN EN ISO 11607-1, DIN EN 868-2 och DIN EN 868-8.

10.9 Sterilisering

Sterilisering av produkter med fraktionerad förvakuumprocess (enl. DIN EN ISO 17665) med hänsyn till respektive nationella krav.

Förvakuum:	3 gånger
Steriliseringstemperatur:	134 °C
Steriliseringstid:	5 min
Torkningstid:	20 min.

Användning av annan steriliseringsprocess ligger utanför vårt ansvarsområde!

10.10 Förvaring



Steriliserade instrument måste förvaras i lämplig förpackning i torr, ren och dammfri miljö vid normal temperaturen mellan +5°C till +40°C och konstant luftfuktighet. Förvara inte tillsammans med kemikalier. Avståndet mellan golvet och hyllan bör vara minst 30 cm. Användaren bestämmer själv förvaringstiden.



Skydda mot solljus!

10.11 Information om förberedelsernas validering

Följande material och maskiner har använts för valideringen av maskinell förberedelse:

Rengöringsmedel:	Neodisher Medizym 0,5 % (v/v)	Detaljer se kontrollrapporter: 23277 / 23278 / 23279 CleanControlling Medical GmbH & Co. KG
Neutralisera:	Neodisher Z 0,1 % (v/v)	
Rengörings-desinfektionsenhet:	Miele PG 8535	
Ångautoclav:	Lautenschläger ZentraCert	

11 YTTERLIGARE ANVISNINGAR

Om de kemikalier och maskiner som beskrivs ovan inte finns tillgängliga, är det användarens ansvar att validera sin process i enlighet med detta. Det är användarens ansvar att se till att uppberedningsprocessen, inklusive resurser, material och personal, är lämplig för att uppnå de resultat som krävs. Den senaste tekniken och nationella lagar kräver att validerade processer följs.

Under uppberedningen får instrumentets temperatur inte överstiga **140°C**.

I princip är automatiserad rengöring och desinfektion alltid att föredra framför manuell rengöring och desinfektion. Det finns större säkerhet i processen med automatiserad rengöring och desinfektion.

Använd aldrig metallborstar, metallsvampar eller slipande rengöringsmedel för manuell rengöring/förrengöring. Starkt alkaliska rengöringsmedel skadar plast och anodiserade skikt.

Instrumenten får inte steriliseras i varmluftssterilisatorer.

Använd inte frätande rengöringsmedel. Använd inte starkt oxiderande rengöringsmedel. Bäst lämpar sig medel med ett neutralt pH-värde (7,0).

12 RAPPORTERING AV PRODUKTPROBLEM

I enlighet med kraven i förordning (EU) 2017/745 om medicintekniska produkter och vårt kvalitetsledningssystem måste alla produktproblem rapporteras till tillverkaren.



Under kontorstid kan du nå oss per telefon på +49 (0) 07461 / 1701-0.

Utanför ordinarie kontorstid, vänligen skicka ett mejl till safety@tekno-medical.com.

Allvarliga incidenter måste också rapporteras till behörig myndighet i deras område.

**13 GARANTI**

Produkterna är tillverkade av högkvalitativa material och genomgår kvalitetskontroll innan leverans. Om fel fortfarande uppstår, vänligen kontakta vår tjänst.

Tekno-Medical kan inte garantera att produkterna är lämpliga för respektive procedur. Detta måste avgöras av användaren själv.

Tekno-Medical tar inget ansvar för tillfälliga eller resulterande skador.

Tekno-Medical tar inget ansvar om det bevisas att dessa användningsinstruktioner har brutits.



Uppmärksamhet: Vid användning av instrumenten hos patienter med Creutzfeldt-Jakobs sjukdom avstår Tekno-Medical från att ta ansvar för återanvändning.

14 SERVICE OCH REPARATION

Utför inga reparationer eller modifieringar på produkten på egen hand. Endast auktoriserad personal från tillverkaren ansvarar och ansvarar för detta.

Defekta produkter måste ha genomgått hela återuppbyggnadsprocessen innan de returnerades för reparation.

För retur, använd vårt RMA-ansökningsformulär och dekontamineringscertifikatet.

Du hittar formulären på vår hemsida: <https://www.tekno-medical.com/de/service/reparaturservice/>

15 SYMBOLER

De symboler som används i denna bruksanvisning och på etiketten har följande betydelse enligt DIN EN ISO 15223-1:

	Uppmärksamhet!		Tillverkare
	Medicintekniska produkter		Datum för tillverkning
	Icke-steril		Följ bruksanvisningen
	Beställningsnummer		Skydda mot solljus
	Beteckning för parti		Förvaras torrt
	Tydlig identifiering av produkten		
	CE-märkning med det anmälda organets nummer mdc – medical device certification GmbH Kriegerstrasse 6, 70191 Stuttgart		



16 PRODUKTLISTA

Utskriven den: 12.12.2025

5258-00	6350-02	6381-15	25221-01	25227-91	25236-00	25258-07	704-609
5260-00	6350-21	6381-16	25221-05	25227-92	25236-04	25258-08	704-642
6291-35	6350-27	6383-01	25221-07	25227-93	25236-06	25258-09	704-644
6292-31	6351-00	6383-02	25224-01	25227-94	25236-08	25258-10	704-646
6293-30	6351-01	6383-04	25224-02	25228-06	25236-10	25258-11	704-650
6294-33	6351-02	6383-05	25224-03	25228-26	25238-15	25258-12	704-652
6295-01	6351-03	6383-06	25224-71	25228-27	25238-20	25258-15	704-654
6295-02	6351-04	6383-07	25225-01	25229-05	25238-34	25259-06	704-656
6297-00	6351-05	6388-01	25225-02	25229-06	25238-35	25259-07	704-658
6297-01	6351-06	6388-02	25225-03	25229-07	25238-36	25259-08	704-660
6297-10	6351-07	6388-03	25225-04	25229-08	25242-13	25259-09	704-660-45*
6297-11	6351-08	6483-01	25226-03	25229-09	25242-15	25259-10	704-661*
6297-12	6358-01	6483-03	25226-05	25229-10	25242-18	25259-11	704-662
6297-13	6358-02	6483-05	25226-07	25229-11	25242-20	25259-12	704-665*
6298-00	6358-03	6515-01	25226-53	25229-12	25242-21	25259-15	704-720
6298-01	6359-23	6515-02	25226-55	25229-15	25242-22	35520-08	704-721
6298-10	6361-20	6517-11	25226-57	25230-06	25242-24	35520-10	704-722
6298-11	6361-25	6517-12	25227-01	25230-07	25242-25	35520-12	704-730
6298-12	6361-30	6517-15	25227-03	25230-08	25242-26	35530-03	704-731
6298-13	6363-20	6553-30	25227-05	25230-09	25242-27	35530-04	704-732
6308-22	6363-25	6553-40	25227-07	25230-10	25242-35	35530-06	704-745
6310-22	6363-30	6553-50	25227-08	25230-11	25243-00	35530-08	770-100*
6310-22-30*	6371-16	6553-60	25227-10	25230-12	25256-06	35530-10	770-111
6310-22-35*	6372-16	6555-06	25227-12	25230-15	25256-07	35530-12	770-111-25
6310-22-40*	6373-21	6583-05	25227-14	25231-01	25256-09	35530-14	Z0000120829
6310-22-45*	6374-00	18130-01	25227-19	25231-02	25256-10	35530-50	Z0000123873
6310-22M*	6374-01	18130-02	25227-20	25231-03	25256-12	704-580	Z0000125890
6320-23	6381-02	18130-03	25227-21	25233-06	25257-01	704-582	Z0000127804
6325-16	6381-10	18130-04	25227-22	25233-08	25257-02	704-605	Z0000129588
6325-26	6381-11*	18131-01	25227-23	25233-10	25257-03	704-607	Z0000131104
6325-27	6381-12	18131-02	25227-24	25233-12	25257-04	704-607-45*	
6335-32	6381-13	18131-03	25227-26	25235-03	25257-05	704-608	
6350-01	6381-14	25221-00	25227-28	25235-04	25258-06	704-608-45*	