

REF G-37000, G-37005

STAUBSAUGERHANDGIFFE
PRODUKTBEZOGENE AUFBEREITUNGSANLEITUNG

Diese produktbezogene Aufbereitungsanleitung für semikritische* Medizinprodukte, ist ausschließlich für die oben aufgeführten Artikel der GEUDER AG gültig. Alle unsteril ausgelieferten Medizinprodukte sind vor jeder Anwendung aufzubereiten.



Abb. 1: Beispielabbildung, unmaßstäblich

ZUBEHÖRTABELLE

Produktübersicht in Verbindung mit Zubehör und Hilfsmitteln		Zubehör	
		Silikonkammern	Staubsaugeraufsätze
G-37000	STAUBSAUGERHANDGRIFF mit Silikonkammer, verschraubbar, für Staubsaugeraufsätze	G-31806 / G-37006 (wiederverwendbar) G-34806 (einmal verwendbar)	Alle
G-37005	STAUBSAUGERHANDGRIFF mit großer Silikonkammer, für Staubsaugeraufsätze, verschraubbar und drehbar	G-37006	Alle

Tab. 1: Zubehör, Abbildungen unmaßstäblich

ÜBERSICHT

Zyklusgrenze	Montage/Demontage	Zubehör
NEIN	JA	JA
Vorreinigung	Ultraschall	Maschinelle Aufbereitung
JA	JA	JA
Manuelle Aufbereitung	Druckluft	Dampfsterilisation
JA	JA	JA

Tab. 2: Übersicht

BENÖTIGTE HILFSMITTEL

Erstbehandlung	Weiches Tuch (bspw. Kompresse), Einmal-Spritze (5 mal mit jeweils 10 ml)
Vorreinigung	Weiche Kunststoffbürste oder Steamer (Dampfstrahler, max. 2 bar)
Manuelle Reinigung und Desinfektion	Einmal-Spritze (5 mal mit jeweils 10 ml) oder Reinigungspistole (Wasserdruckpistole, max. 2 bar) optional: Ultraschallbecken 35-40 kHz
Trocknung	Medizinische Druckluft (ölfreie Druckluft, max. 2 bar)
pH-Wert Kontrolle	pH-Teststreifen
Wartung	Zur Sterilisation geeignetes Instrumentenöl, fusselfreies Einwegtuch

Tab. 3: Hilfsmittel

MONTAGE/DEMONTAGE

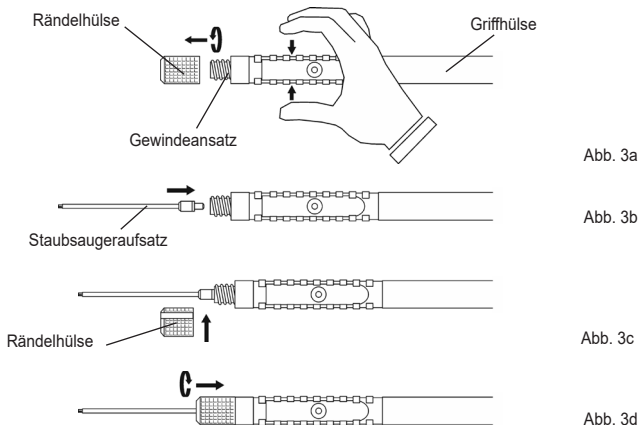
Silikonkammer

- Stecken Sie das offene Ende der Silikonkammer durch die Öffnung in der Griffhülse bis zum Anschlag auf den Ansatz im Inneren der Griffhülse (Abb. 2a).
- Biegen Sie die Silikonkammer bis sich das andere Ende in die Griffhülse einstecken lässt (Abb. 2b).



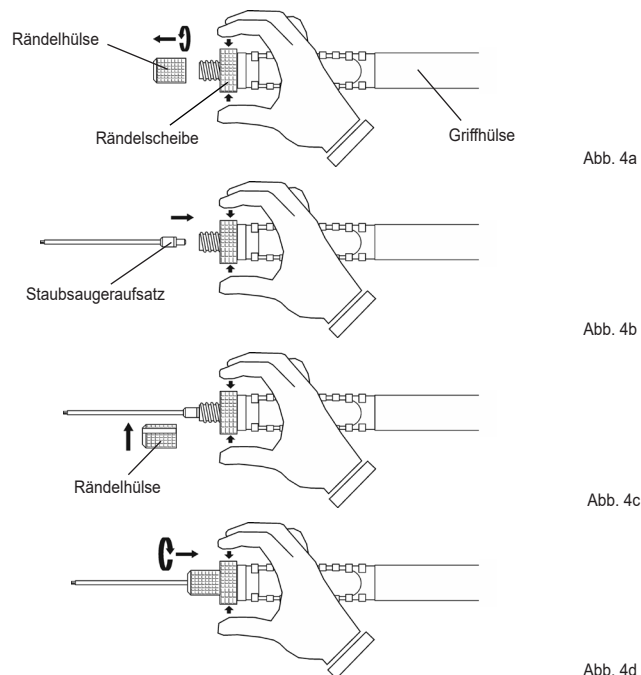
Staubsaugeraufsatz an G-37000

- Halten Sie den Staubsaugerhandgriff an der Griffhülse fest und entfernen Sie die Rändelhülse (Abb. 3a).
- Stecken Sie den Staubsaugeraufsatz in den Gewindeansatz des Staubsaugerhandgriffes (Abb. 3b).
- Führen Sie die Rändelhülse mit dem Schlitz seitlich über den Staubsaugeraufsatz (Abb. 3c) und schrauben Sie die Rändelhülse vorsichtig fest (Abb. 3d).



Staubsaugeraufsatz an G-37005

- Halten Sie den Staubsaugerhandgriff an der Rändelscheibe fest und entfernen Sie die Rändelhülse (siehe Abb. 4a).
- Stecken Sie den Staubsaugeraufsatz in den Gewindeansatz der Rändelscheibe (Abb. 4b).
- Führen Sie die Rändelhülse mit dem Schlitz seitlich über den Staubsaugeraufsatz (Abb. 4c) und schrauben Sie die Rändelhülse vorsichtig fest (Abb. 4d).



* Einstufung empfohlen durch die GEUDER AG, die Verantwortung obliegt dem Betreiber.

ERSTBEHANDLUNG AM GEBRAUCHSORT

- Entfernen Sie makroskopisch sichtbare Verunreinigungen (bspw. Arzneimittel und korrosive Lösungen etc.) während/sofort nach der Anwendung mit einer in sterilem Wasser getränkten Kompresse.
- Legen Sie den trockenen Staubsaugerhandgriff (komplett, inkl. Staubsaugeraufsatz und Silikonkammer) in ein geeignetes Lagerungs-/ Transportsystem und verschließen Sie dieses.

VORBEREITUNG VOR DER REINIGUNG

- Entfernen Sie die Silikonkammer gemäß Abb. 2a und 2b in umgekehrter Reihenfolge:
 - Wiederverwendbare Silikonkammern sind gemäß ihrer produktbezogenen Aufbereitungsanleitung (1102211) aufzubereiten.
- Entfernen Sie den Staubsaugeraufsatz gemäß Abb. 3a-3d oder 4a-4d in umgekehrter Reihenfolge:
 - Wiederverwendbare Staubsaugeraufsätze sind gemäß ihrer produktbezogenen Aufbereitungsanleitung (1102200) aufzubereiten.
- Entfernen Sie die Rändelschraube (G-37005).
- Legen Sie die Rändelhülse sowie die Rändelschraube (G-37005) für die Aufbereitung in ein geeignetes Kleinteilesieb (mit Deckel).

Vorreinigung

- Spülen Sie den Staubsaugerhandgriff (inkl. Kleinteilesieb mit Rändelhülse und Rändelschraube) unter fließendem kaltem (< 40 °C) Leitungswasser.
- Entfernen Sie sichtbare, grobe Verschmutzungen mit Hilfe einer weichen Kunststoffbürste oder einem Steamer.
- Durchspülen Sie den Staubsaugerhandgriff mit einer Reinigungspistole mit geeignetem Spülaufsatz oder einer Einmal-Spritze.

ODER

Ultraschallreinigung als unterstützende Vorreinigung (optional)

Grundsätzlich ist eine Vorreinigung mittels Ultraschall für alle komplexen sowie stark verschmutzten Medizinprodukte (bspw. Lumen-, Schiebesehaft-, Gelenkinstrumente, etc.) empfohlen. Beachten Sie die Angaben bzgl. Einwirkzeit und Konzentration des Chemikalienherstellers sowie Angaben des Ultraschallbeckenherstellers.

- Legen Sie den Staubsaugerhandgriff und das Kleinteilesieb ein und achten Sie auf vollständige Benetzung:
 - Befüllen Sie den Staubsaugerhandgriff mit Reinigungslösung.
- Ultraschallbehandlung bei 35-40 kHz, warten Sie die Einwirkzeit ab.
- Spülen Sie im Anschluss den Staubsaugerhandgriff und das Kleinteilesieb zur Neutralisation mit VE-Wasser.
- Prüfen Sie den Staubsaugerhandgriff auf Durchgängigkeit:
 - Spülen Sie den Staubsaugerhandgriff mit einer Reinigungspistole, einem Steamer oder einer Einmal-Spritze.
 - Spülen Sie den Staubsaugerhandgriff gegen die Flussrichtung.

MANUELLE REINIGUNG UND DESINFEKTION IM ULTRASCHALLBAD

Manuelle Reinigung im Ultraschallbad

- Legen Sie den Staubsaugerhandgriff und das Kleinteilesieb ein und achten Sie auf vollständige Benetzung:
 - Befüllen Sie den Staubsaugerhandgriff mit Reinigungslösung.
- Ultraschallbehandlung bei 35-40 kHz, warten Sie die Einwirkzeit ab.
- Im Anschluss legen Sie den Staubsaugerhandgriff zur Neutralisation für 2 min in VE-Wasser ein:
 - Entfernen Sie Restverschmutzungen mit einer weichen Kunststoffbürste (ohne Druck).
 - Spülen Sie den Staubsaugerhandgriff 5 mal mit mindestens 10 ml VE-Wasser.
- Spülen Sie den Staubsaugerhandgriff und das Kleinteilesieb unter fließendem VE-Wasser:
 - Prüfen Sie den Staubsaugerhandgriff auf Durchgängigkeit und spülen Sie ihn mit einer Reinigungspistole oder einer Einmal-Spritze.
 - Spülen Sie den Staubsaugerhandgriff gegen die Flussrichtung.

Manuelle Desinfektion im Ultraschallbad

- Legen Sie den Staubsaugerhandgriff und das Kleinteilesieb ein und achten Sie auf vollständige Benetzung:
 - Befüllen Sie den Staubsaugerhandgriff mit Desinfektionslösung.
- Ultraschallbehandlung bei 35-40 kHz, warten Sie die Einwirkzeit ab.
- Im Anschluss legen Sie den Staubsaugerhandgriff zur Neutralisation für 2 min in VE-Wasser ein:
 - Spülen Sie den Staubsaugerhandgriff 5 mal mit mindestens 10 ml VE-Wasser.
- Spülen Sie den Staubsaugerhandgriff und das Kleinteilesieb unter fließendem VE-Wasser:
 - Prüfen Sie den Staubsaugerhandgriff auf Durchgängigkeit und spülen Sie ihn mit einer Reinigungspistole oder einer Einmal-Spritze.
 - Spülen Sie den Staubsaugerhandgriff gegen die Flussrichtung.

MASCHINELLE REINIGUNG UND DESINFEKTION

Nur Zuladung von ophthalmologischen Produkten zulässig.
Thermische Desinfektion A₀-Wert > 3000, 93 °C, 5 min; VARIO TD Programm.
Die Auswahl geeigneter Aufnahmen und Beschickungswagen für die optimale Um- sowie Durchspülung der Medizinprodukte sollte in Absprache mit dem Gerätehersteller erfolgen.

Ablauf

- Bringen Sie das Kleinteilesieb (Rändelschraube und Rändelhülse) in Aufnahmen (bspw. Siebkörbe, Trays):
 - Vermeiden Sie Spülschatten.
- Stecken Sie die Griffhülse des Staubsaugerhandgriffes mit dem offenen Ende auf eine geeignete Injektordüse (Abb. 5).

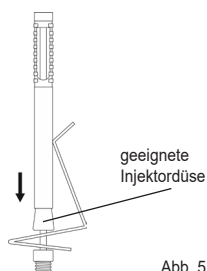


Abb. 5

TROCKNUNG

Trocknen Sie den Staubsaugerhandgriff mit medizinischer Druckluft.

pH-Wert Kontrolle

Bei ophthalmologischen Instrumenten wird eine chargenbezogene Routinekontrolle auf alkalische Rückstände empfohlen.

- Bringen Sie Restfeuchte des Staubsaugerhandgriffes auf einen pH-Teststreifen auf.
- Vergleichen Sie den pH-Teststreifen mit der Farbskala:
 - pH-Neutralität ist erforderlich.

KONTROLLE UND WARTUNG

Visuelle Kontrolle

- Kontrollieren Sie den Staubsaugerhandgriff inkl. Kleinteile auf Sauberkeit:
 - Bei Rückständen muss der Reinigungs- und Desinfektionsprozess wiederholt werden.
- Kontrollieren Sie den Staubsaugerhandgriff inkl. Kleinteile auf Schäden:
 - Sortieren Sie korrodierte oder beschädigte Staubsaugerhandgriffe sowie Kleinteile aus.
- Kontrollieren Sie den Staubsaugerhandgriff inkl. Kleinteile auf Vollständigkeit.
- Kontrollieren Sie den Staubsaugerhandgriff inkl. Kleinteile auf Trockenheit.

Wartung

- Pflegen Sie den Staubsaugerhandgriff mit geeignetem Instrumentenöl:
 - Lassen Sie den Staubsaugerhandgriff abkühlen.
 - Bringen Sie das Instrumentenöl punktuell auf die zu öhlende Fläche auf (Abb.6a oder 6b).
 - Entfernen Sie ggf. überschüssiges Instrumentenöl mit einem fusselfreien Einwegtuch.
- Führen Sie eine Funktionskontrolle durch:
 - Prüfen Sie den Staubsaugerhandgriff auf Vollständigkeit.
 - Montieren Sie die Kleinteile (Rändelhülse sowie Rändelschraube (G-37005)) an der Griffhülse.

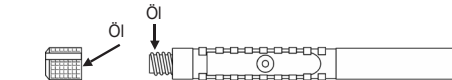


Abb. 6a

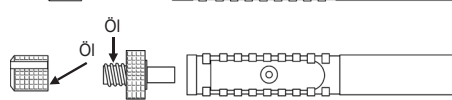


Abb. 6b

VERPACKUNG

Verwenden Sie normgerechtes Verpackungsmaterial und -systeme: DIN EN (ANSI AAMI) ISO 11607 und DIN EN 868-8.

STERILISATION

Dampfsterilisation im fraktionierten Vorvakuumverfahren: SAL 10⁶, mindestens 3 min bei 134 °C, 3 bar.

LAGERUNG

Die Lagerung erfolgt bei Raumtemperatur (max. 25 °C) in geschlossenen Lagersystemen (staub- und lichtgeschützt sowie trocken), geschützt vor Beschädigungen oder mechanischen Einflüssen, in kontrollierter Umgebung.

- Beschädigte oder geöffnete Sterilbarrieresysteme (SBS) gelten als unsteril.
- Die Lagerdauer richtet sich nach der Art der Verpackung und ist entsprechend zu validieren.

TRANSPORT

Der Transport darf die Eigenschaften des Sterilgutes nicht negativ beeinflussen. Bei Rücksendungen an die GEUDER AG: Beachten Sie, dass ausschließlich aufbereitete (gereinigte, desinfizierte und sterilisierte) Medizinprodukte angenommen werden können.

ENTSORGUNG

Zur Entsorgung müssen länderspezifische Gesetze und Vorschriften eingehalten werden. Bei Medizinprodukten, bei denen der Verdacht auf Creutzfeldt-Jakob-Krankheit (CJK, vCJK) besteht, sind die Empfehlungen des Robert-Koch-Institutes (www.rki.de) zu beachten. Nationale Normen, Regelungen und/oder Einschränkungen sind mit einzubeziehen!

ALLGEMEINE INFORMATION ZUR AUFBEREITUNG

Umfängliche Informationen zur Aufbereitung finden Sie in der Herstellerinformation zur Aufbereitung von Medizinprodukten der GEUDER AG.

Die Lebensdauer der wiederverwendbaren Medizinprodukte endet entweder nach Materialveränderungen, Materialabnutzungen, Beschädigungen sowie Funktionsveränderungen und Funktionsverlust des Medizinproduktes oder nach der etwaigen Zyklusbegrenzung (Höchstzahl der Wiederaufbereitungen) wie auf der produktbezogenen Aufbereitungsanleitung angegeben (siehe Übersichtstabelle).

ANGABEN ZUR VALIDIERUNG

Durch die GEUDER AG validierte Verfahren im Überblick:

Die Auswahl der Parameter entspricht Worst-Case Bedingungen.

Manuelle Vor-, Reinigung und Desinfektion

Vorreinigung

Mit Leitungswasser (gem. TrinkwV), Reinigungspistole oder Spritze, Instrumentenreinigungsbürste mit weichen Nylonborsten (15 mm).

Reinigung

- Im Ultraschallbecken, 0,5 %, 10 min/30-40 °C, 35 kHz, Bandelin RK 510 H, nach der Ultraschallbehandlung für 2 min in deionisiertes Wasser eingelegt und gespült und/oder betätigt.

Desinfektion

- 3,0 %, 15 min/20 °C, Tauchbad, Lumen wurden mit Desinfektionslösung befüllt, nach der Desinfektionszeit für 1 min spülen mit deionisiertem Wasser.

Prozesschemie (manuell)

- Reinigung: Dr. Weigert: neodisher MediClean forte, Deionisiertes Wasser (VE-Wasser).
- Desinfektion: Bode Chemie: Korsorex plus, Deionisiertes Wasser (VE-Wasser).

Maschinelle Reinigung und Desinfektion

Reinigung

- Programm: verkürztes VARIO TD Programm, 0,2 %, 55 °C/10 min, Schlusspülung 3 min/VE-Wasser, Miele & Cie. KG: Reinigungs- und Desinfektionsgerät (RDG) Typ G7836 CD, Wagen: E450/1 Aufnahme für MIC Instrumentarium, Siebkorb mit Deckel.

Desinfektion

- Thermische High Level Desinfektion A₀-Wert > 3000, 93 °C/5 min; Miele & Cie. KG: Reinigungs- und Desinfektionsgerät (RDG) Typ G7836 CD, Wagen: E450/1 Aufnahme für MIC Instrumentarium, Siebkorb mit Deckel.
- Thermische Desinfektion A₀-Wert = 600, 90 °C/1 min; Miele & Cie. KG: Reinigungs- und Desinfektionsgerät (RDG) Typ G7836 CD, Wagen: E450/1 Aufnahme für MIC Instrumentarium, Siebkorb mit Deckel.

Prozesschemie (maschinell)

- Reinigung: Dr. Weigert: neodisher MediClean forte.
- Schlusspülung: Deionisiertes Wasser (VE-Wasser).
- Desinfektion: Deionisiertes Wasser (VE-Wasser).

Dampfsterilisation

- Programm: Halb-Zyklus SAL 10⁶, fraktioniertes Vorvakuumverfahren 3 mal, 132 °C/1,5 min, MMM GmbH: Typ Selectomat PL/669-2 CL, Sterilisationsbeutel, Trocknungszeit 20 min, Abkühlungszeit: außerhalb des Autoklaven 30 min bei Raumtemperatur (max. 25 °C).
- Die max. Sterilisationstemperatur ist auf 138 °C festgelegt.

Der Nachweis der grundsätzlichen Eignung der Medizinprodukte für eine wirksame Aufbereitung wurde durch ein unabhängiges, akkreditiertes Prüflabor erbracht.

Die oben aufgeführten Anweisungen wurden vom Medizinprodukte-Hersteller, als geeignet für die Aufbereitung/Wiederaufbereitung eines Medizinproduktes zu dessen Wiederverwendung, validiert. Dem Aufbereiter obliegt die Verantwortung, dass die tatsächlich durchgeführte Aufbereitung mit verwendeter Ausstattung, Werkstoffen und Personal in der Aufbereitungseinrichtung das gewünschte Ergebnis erzielt. Dafür sind Verifizierung und/oder Validierung und Routineüberwachung des Verfahrens erforderlich.

Aktuelle Version verfügbar bei der GEUDER AG.
Änderungen vorbehalten.

REF G-37000, G-37005



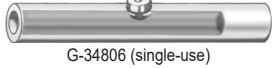
BACKFLUSH HANDPIECES
PRODUCT RELATED PROCESSING INSTRUCTIONS

These product related processing instructions for semi-critical* medical devices (MD) are exclusively valid for the above listed items by GEUDER AG. All medical devices that are provided in a non-sterile way must be reprocessed before each application.



Fig. 1: example illustration, not to scale

ACCESSORIES

Product list with accessories and tools		Accessories	
		Silicone chambers	Backflush tips
		 G-31806 / G-37006 (reusable)	 G-37010, G-37011, G-37012, G-37015, G-37020, G-37025, G-37030, G-37035, G-37046; G-37050, G-37065, G-37080
		 G-34806 (single-use)	
G-37000	BACKFLUSH HANDPIECE with silicone chamber, chuck, for backflush tips	G-34806, G-31806	all
G-37005	BACKFLUSH HANDPIECE with large silicone chamber, rotatable chuck, for backflush tips	G-37006	all

Tab. 1: Accessories, illustrations not to scale

OVERVIEW

Cycle limit	Assembly/Disassembly	Accessories
NO	YES	YES
Pre-cleaning	Ultrasound	Automated processing
YES	YES	YES
Manual processing	Compressed air	Steam sterilization
YES	YES	YES

Tab. 2: Overview

AUXILIARY EQUIPMENT

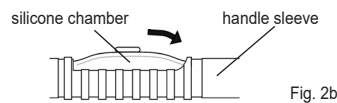
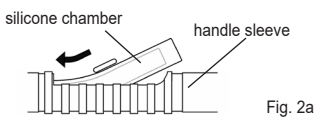
First treatment	Soft tissue (e.g. compress), single-use syringe (5 times with 10 ml each)
Pre-cleaning	Soft plastic brush or steamer (steam jet, max. 2 bar), single use syringe (5 times with 10 ml each) or cleaning gun (water pressure gun, max. 2 bar) optionally: ultrasound bath 35-40 kHz
Manual cleaning and disinfection	
Drying	Medical compressed air (oil-free compressed air, max. 2 bar)
Checking pH value	pH test strips
Maintenance	Instrument oil apt for sterilization, lint-free wipes

Tab. 3: Auxiliary Equipment

ASSEMBLY/DISASSEMBLY

Silicone chamber

- Insert the open end of the silicone chamber into the opening in the handle sleeve until it stops on the connector inside the handle sleeve (fig. 2a).
- Bend the silicone chamber until the other end can be inserted into the handle sleeve (fig. 2b).



Backflush tip to G-37000

- Hold the backflush handpiece at the handle sleeve and remove the knurled sleeve (fig. 3a).
- Insert the backflush tip into the threaded connector of the handle sleeve (fig. 3b).
- Slide the knurled sleeve sideward with the slit over the backflush tip (fig. 3c) and carefully screw the knurled sleeve tight (fig. 3d).

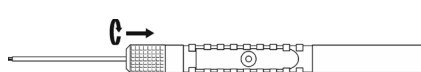
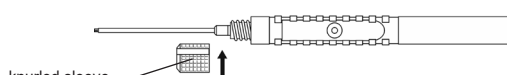
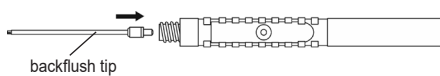
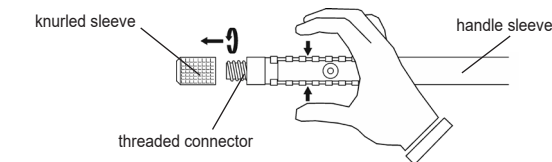


Fig. 3a

Fig. 3b

Fig. 3c

Fig. 3d

Backflush tip to G-37005

- Hold the backflush handpiece at the knurled plate and remove the knurled sleeve (see fig. 4a).
- Insert the backflush tip into the threaded connector of the knurled plate (fig. 4b).
- Slide the knurled sleeve sideward with the slit over the backflush tip (fig. 4c) and carefully screw the knurled sleeve tight (fig. 4d).

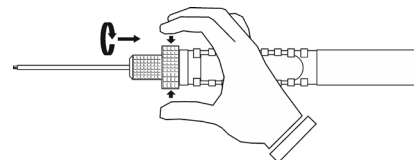
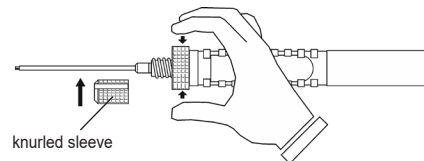
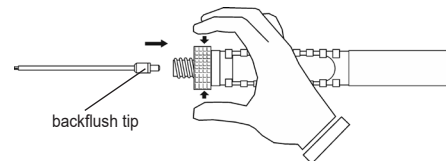
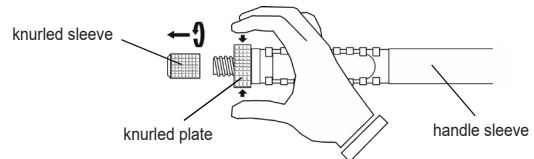


Fig. 4a

Fig. 4b

Fig. 4c

Fig. 4d

FIRST TREATMENT AT PLACE OF USE

- Remove macroscopically visible impurities (e.g. pharmaceuticals or corrosive solutions, etc.) during/immediately after application with a compress soaked in sterile water.
- Place the dry backflush handpiece (complete, including backflush tip and silicone chamber) into a suitable storage or transport system and close it.

PREPARATION BEFORE CLEANING

- Remove the silicone chamber according to fig. 2a and 2b in reverse order:
 - Reusable silicone chambers are reprocessed according to the respective product related processing instructions (1102211).
- Remove the backflush tip according to fig 3a-3d or 4a-4d in reverse order:
 - Reusable backflush tips are reprocessed according to the respective product related processing instructions (1102200).
- Remove the knurled plate (G-37005):
 - Insert the knurled sleeve and the knurled plate (G-37005) for the reprocessing in a suitable small parts sieve (with lid).

Pre-cleaning

- Rinse the backflush handpiece (including the small parts sieve with knurled sleeve and knurled plate) under running cold (< 40 °C) tap water.
- Remove visible, gross contamination using a soft plastic brush or a steamer.
- Rinse the backflush handpiece with a cleaning gun with a suitable flushing adapter or a single-use syringe.

OR

Ultrasound cleaning as supporting pre-cleaning (optional)

Basically, we recommend pre-cleaning with ultrasound for all complex or very dirty medical devices (e.g. instruments with a lumen, slide switch, joint, etc.). Observe the instructions or exposure time and concentration of the producer of the chemical as well as the instructions of the manufacturer of the ultrasound bath.

- Introduce the backflush handpiece and the small parts sieve and make sure that they are completely moistened:
 - Fill the backflush handpiece with cleaning agent.
- Ultrasound treatment at 35-40 kHz, wait until the exposure time is over.
- Rinse the backflush handpiece and the small parts sieve afterwards with demineralized water for neutralization.
- Check the backflush handpiece for unobstructed flow:
 - Rinse the backflush handpiece with a cleaning gun, a steamer or a single-use syringe.
 - Rinse the backflush handpiece against the flow direction.

MANUAL CLEANING AND DISINFECTION IN ULTRASOUND BATH

Manual cleaning in ultrasound bath

- Introduce the backflush handpiece and the small parts sieve and make sure that they are completely moistened:
 - Fill the backflush handpiece with cleaning agent.
- Ultrasound treatment at 35-40 kHz, wait until the exposure time is over.
- Afterwards, place the backflush handpiece and the small parts sieve into demineralized water for at least 2 minutes for neutralization:
 - Remove residues of debris with a soft plastic brush (without pressure).
 - Rinse the backflush handpiece 5 times with at least 10 ml of demineralized water.
- Rinse the backflush handpiece and the small parts sieve under running demineralized water:
 - Check the backflush handpiece for unobstructed flow and rinse it with a cleaning gun or a single-use syringe.
 - Rinse the backflush handpiece against flow direction.

Manual disinfection in ultrasound bath

- Introduce the backflush handpiece and the small parts sieve and make sure that they are completely moistened:
 - Fill the backflush handpiece with cleaning agent.
- Ultrasound treatment at 35-40 kHz, wait until the exposure time is over.
- Afterwards, place the backflush handpiece and the small parts sieve into demineralized water for at least 2 minutes for neutralization:
 - Rinse the backflush handpiece 5 times with at least 10 ml of demineralized water.
- Rinse the backflush handpiece and the small parts sieve under running demineralized water:
 - Check the backflush handpiece for unobstructed flow and rinse it with a cleaning gun or a single-use syringe.
 - Rinse the backflush handpiece against flow direction.

AUTOMATIC CLEANING AND DISINFECTION

As additional load only ophthalmic products are permitted.
Thermic disinfection A_0 -value > 3000, 93 °C, 5 min; VARIO TD program.
The selection of suitable racks, charging trolleys for optimal rinsing and flushing of the medical devices should be done after consulting with the cleaning device manufacturer.

Process

- Place the small parts sieve in a rack (e.g. sieve basket, tray):
 - Avoid rinsing shadows.
- Attach the open end of the handle sleeve onto a suitable injector nozzle (fig. 5).

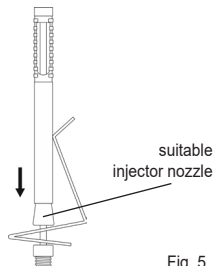


Fig. 5

DRYING

Dry the backflush handpiece with medical compressed air, if necessary.

Control of pH value

For ophthalmic instruments a batch-related routine control for alkaline residues is recommended.

- Apply the remaining humidity of the lumen instruments onto a pH test strip.
- Compare the pH test strip with the color scale:
 - pH must be neutral.

CONTROL AND MAINTENANCE

Visual control

- Check if the backflush handpiece including small parts are clean:
 - In case of residues, the cleaning and disinfection process must be repeated.
- Check if the backflush handpiece including small parts are damaged:
 - Remove corroded or damaged backflush handpieces and small parts.
- Check if the backflush handpiece including small parts are complete.
- Check if the backflush handpiece including small parts are dry.

Maintenance

- Care for the backflush handpiece with a suitable instrument oil:
 - Let the backflush handpiece cool down.
 - Apply the instrument oil selectively on the area that needs it (fig. 6a or 6b).
 - Remove excess instrument oil, if any, with a lint-free wipe.
- Carry out a functional control:
 - Check if the backflush handpiece is complete.
 - Assemble the small parts (knurled sleeve or knurled plate (G-37005)) onto the handle sleeve.

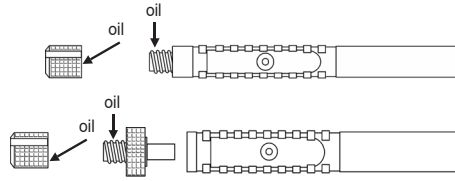


Fig. 6a

Fig. 6b

PACKAGING

Use packaging materials and systems complying with the following standards:
DIN EN (ANSI AAMI) ISO 11607 and DIN EN 868-8.

STERILIZATION

Steam sterilization in fractionated prevacuum method:
SAL 10⁻⁶, at least 3 min at 134 °C, 3 bar.

STORAGE

Storage is at room temperature (max. 25 °C) in closed storage systems (dust- and light-protected also dry), protected from damage or mechanical influences, in a controlled environment.

- Damaged or open sterile barrier systems (SBS) are deemed non-sterile.
- The storage time depends on the type of packaging and must be validated accordingly.

TRANSPORT

Transport must not have a negative effect on the characteristics of the sterile goods.
Returns to GEUDER AG: Please note that we only accept processed (cleaned, disinfected and sterilized) medical devices.

DISPOSAL

The laws and provisions of each country must be complied with. Medical devices suspected to contain Creutzfeldt-Jakob Disease (CJD, vCJD): observe the recommendations of the Robert-Koch-Institute (www.rki.de).

National standards, regulations and/or restrictions must also be considered!

GENERAL INFORMATION FOR PROCESSING

Detailed information for processing is provided in the manufacturer information for the processing of medical devices from GEUDER AG.

The life cycle of reusable medical devices ends, either due to material changes, material wear, damages, as well as functional changes or loss of function of the medical product, or after reaching the maximum number of reprocessing cycles in case of a cycle limitation as stated in the product related processing instructions for the product (see table overview).

DETAILS OF VALIDATION

Summary of processes validated by GEUDER AG:

The selection of the parameters refers to worst case conditions.

Manual pre-cleaning, cleaning and disinfection

Pre-cleaning

Using tap water (according TrinkwV [German Drinking Water Ordinance]), cleaning gun or syringe, instrument cleaning brush with soft nylon bristles (15 mm).

Cleaning

- In the ultrasound bath, 0.5 %, 10 min/30-40 °C, 35 kHz, Bandelin RK 510 H, after ultrasound treatment the instruments are placed for 2 min in demineralized water and rinsed and/or operated.

Disinfection

- 3.0 %, 15 min/20 °C, immersion bath, lumen were filled with disinfectant agent. After disinfection time rinse for 1 min with demineralized water.

Process chemicals (manual)

- Cleaning: Dr. Weigert: neodisher MediClean forte, demineralized water.
- Disinfection: Bode Chemie: Korsolex plus, demineralized water.

Automatic cleaning and disinfection

Cleaning

- Program:
 - shortened VARIO TD program, 0.2 %, 55 °C/10 min, final rinsing 3 min/demineralized water, Miele & Cie. KG: Washer-Disinfector type G7836, charging trolley: E450/1 accessories for MIC instruments, sieve basket with lid.

Disinfection

- Thermal high level disinfection A_0 -value > 3000, 93 °C/5 min, Miele & Cie. KG: Washer-Disinfector type G7836, charging trolley: E450/1 accessories for MIC instruments, sieve basket with lid.
- Thermal disinfection A_0 -value = 600, 90 °C/1 min, Miele & Cie. KG: Washer-Disinfector type G7836, charging trolley: E450/1 accessories for MIC instruments, sieve basket with lid.

Process chemicals (automatic)

- Cleaning: Dr. Weigert: neodisher MediClean forte.
- Final rinsing: demineralized water.
- Disinfection: demineralized water.

Steam sterilization

- Program:
 - half-cycle SAL10⁻⁶, fractionated pre-vacuum procedure 3 times, 132 °C/1.5 min, MMM GmbH: type Selectomat PL/669-2 CL, sterilization pouches, drying time 20 min, cooling time: outside of the autoclave 30 min at room temperature (max. 25 °C).
 - The maximum sterilization temperature is 138 °C.

An independent, accredited test laboratory proved the basic suitability of the medical devices for an effective reprocessing.

The above mentioned instructions were validated by the manufacturer of medical devices to be suitable for the processing/reprocessing of a medical product to be reused. The processing/reprocessing person(s) have the responsibility, that the actually applied procedure with the utilized equipment, materials and staff in the processing facility achieves the required result. Therefore the verification and/or validation and a routine monitoring of the procedure are indispensable.

Actual version available at GEUDER AG.

Subject to changes.