

# Gebrauchsanweisung

MASTERtorque LUX M9000 L – 1.008.7900

MASTERtorque LUX M9000 LS – 1.008.5400



**Vertrieb:**

KaVo Dental GmbH  
Bismarckring 39  
88400 Biberach  
Germany  
Tel. +49 7351 56-0  
Fax +49 7351 56-1488

**Hersteller:**

KaVo Dental GmbH  
Bismarckring 39  
88400 Biberach  
Germany  
[www.kavo.com](http://www.kavo.com)



## Inhaltsverzeichnis

<b>1 Benutzerhinweise</b> .....	5
<b>2 Sicherheit</b> .....	8
2.1 Infektionsgefahr .....	8
2.2 Unsachgemäße Anwendung .....	8
2.3 Technischer Zustand .....	8
2.4 Zubehör und Kombination mit anderen Geräten .....	9
2.5 Qualifikation des Personals .....	9
2.6 Wartung und Reparatur .....	9
<b>3 Produktbeschreibung</b> .....	11
3.1 Zweckbestimmung – Bestimmungsgemäße Verwendung .....	11
3.2 Technische Daten .....	12
3.3 Transport- und Lagerbedingungen .....	12
<b>4 Inbetriebnahme und Außerbetriebnahme</b> .....	14
4.1 MULTIflex Kupplung montieren bei M9000 L .....	14
4.2 Wassermenge prüfen .....	15
4.3 Drücke prüfen M9000 L .....	15
4.4 Drücke prüfen M9000 LS .....	16
4.5 O-Ringe prüfen .....	16
<b>5 Bedienung</b> .....	17
5.1 Medizinprodukt aufstecken bei M9000 L .....	17
5.2 Medizinprodukt aufstecken bei M9000 LS .....	18
5.3 Medizinprodukt abziehen .....	18
5.4 Werkzeug einsetzen .....	18
5.5 Werkzeug entfernen .....	19
<b>6 Beheben von Störungen</b> .....	21
6.1 O-Ringe an der MULTIflex Kupplung bei M9000 L wechseln .....	21
6.2 O-Ringe an der Sirona Schnellkupplung bei M9000 LS wechseln .....	21
6.3 Spraydüse reinigen .....	21
6.4 Wasserfilter wechseln .....	22
<b>7 Aufbereitungsschritte nach ISO 17664</b> .....	23
7.1 Vorbereitung am Gebrauchsort .....	23
7.2 Manuelle Aufbereitung .....	23
7.2.1 Manuelle Außenreinigung .....	23
7.2.2 Manuelle Innenreinigung .....	23
7.2.3 Manuelle Außendesinfektion .....	24
7.2.4 Manuelle Innendesinfektion .....	25
7.2.5 Manuelle Trocknung .....	25
7.3 Maschinelle Aufbereitung .....	26
7.3.1 Maschinelle Innen- und Außenreinigung sowie Innen- und Außendesinfektion .....	26
7.3.2 Maschinelle Trocknung .....	26
7.4 Pflegemittel und Pflegesysteme – Wartung .....	27
7.4.1 Pflege mit KaVo Spray .....	27
7.4.2 Pflege mit KaVo QUATTROcare PLUS .....	27
7.5 Verpackung .....	28
7.6 Sterilisation .....	28
7.7 Lagerung .....	29
<b>8 Optionale Hilfsmittel und Verbrauchsmaterialien</b> .....	30

**9 Garantieb Bestimmungen..... 31**

## 1 Benutzerhinweise

Sehr geehrter Anwender,  
KaVo wünscht Ihnen mit Ihrem neuen Qualitätsprodukt viel Freude. Damit Sie störungsfrei, wirtschaftlich und sicher arbeiten können, beachten Sie bitte nachstehende Hinweise.

© Copyright by KaVo Dental GmbH

KaVo und MASTERtorque sind Marken oder eingetragene Marken der KaVo Dental GmbH.

Alle anderen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Markeninhaber.

### KaVo Original Werksreparatur



Im Falle einer Reparatur senden Sie Ihr Produkt bitte an die KaVo Original Werksreparatur über <https://www.kavobox.com>.

### KaVo Technischer-Service

Bei technischen Fragen oder Reklamationen wenden Sie sich bitte an den KaVo Technischen-Service:

+49 (0) 7351 56-1000

service.instrumente@kavo.com










### Zielgruppe















Die Gebrauchsanweisung ist für medizinisches Fachpersonal, insbesondere Zahnärzte, Zahnärztinnen sowie das Praxispersonal bestimmt.

Das Kapitel Inbetriebnahme wendet sich zudem an das Servicepersonal.

### Allgemeine Zeichen und Symbole

	Siehe Kapitel Benutzerhinweise/Gefahrenstufen
	Wichtige Information für Bediener und Techniker
	Handlungsaufforderung
	CE-Zeichen (Communauté Européenne). Ein Produkt mit diesem Zeichen entspricht den Anforderungen der anwendbaren EU-Verordnungen.
	Medizinisches Gerät, Kennzeichnung von Medizinprodukten
	Dampfsterilisierbar 134 °C -1 °C / +4 °C (273 °F -1,6 °F / +7,4 °F)
	Thermodesinfizierbar

## Angaben auf der Verpackung

	Materialnummer
	Seriennummer
	Hersteller
	Achtung: Begleitpapiere beachten
	Elektronische Gebrauchsanweisung beachten
	HIBC Code
	CE-Kennzeichnung Medizinprodukte
	EAC-Konformitätszeichen (Eurasian Conformity)
	Medizinisches Gerät, Kennzeichnung von Medizinprodukten
	Transport- und Lagerbedingungen (Temperaturbereich)
	Transport- und Lagerbedingungen (Luftdruck)
	Transport- und Lagerbedingungen (Luftfeuchtigkeit)
	Vor Nässe schützen
	Vor Stößen schützen

## Gefahrenstufen

Um Personen- und Sachschäden zu vermeiden, müssen die Warn- und Sicherheitshinweise in diesem Dokument beachtet werden. Die Warnhinweise sind folgendermaßen gekennzeichnet:



### **GEFAHR**

Bei Situationen, die – falls nicht vermieden – unmittelbar zum Tod oder zu schweren Verletzungen führen.



### **WARNUNG**

Bei Situationen, die – falls nicht vermieden – zum Tod oder zu schweren Verletzungen führen können.



### **VORSICHT**

Bei Situationen, die – falls nicht vermieden – zu mittelschweren oder leichten Verletzungen führen können.

### **ACHTUNG**

Bei Situationen, die – falls nicht vermieden – zu Sachschäden führen können.



## 2 Sicherheit

### Hinweis

Alle im Zusammenhang mit dem Produkt aufgetretenen schwerwiegenden Vorfälle müssen dem Hersteller und der zuständigen Behörde des Mitgliedsstaats, in dem der Anwender und/oder Patient niedergelassen ist, gemeldet werden.

Die Gebrauchsanweisung ist Bestandteil des Produktes und muss vor Gebrauch aufmerksam gelesen werden und jederzeit verfügbar sein. Das Produkt darf nur bestimmungsgemäß verwendet werden, jede Art der Zweckentfremdung ist nicht erlaubt.

### 2.1 Infektionsgefahr

Durch kontaminierte Medizinprodukte können Patienten, Anwender oder Dritte infiziert werden.

- ▶ Geeignete Personenschutzmaßnahmen ergreifen.
- ▶ Gebrauchsanweisung der Komponenten beachten.
- ▶ Vor der ersten Inbetriebnahme und nach jeder Anwendung Produkt und Zubehör entsprechend aufbereiten.
- ▶ Aufbereitung durchführen, wie in Gebrauchsanweisung beschrieben. Vorgehensweise wurde vom Hersteller validiert.
- ▶ Wenn von dieser validierten Vorgehensweise abgewichen wird, sicherstellen, dass die Aufbereitung wirksam durchgeführt wird.
- ▶ Vor der Entsorgung Produkt und Zubehör entsprechend aufbereiten.
- ▶ Bei Weichteilverletzungen Behandlung in der Mundhöhle mit druckluftbetriebenen Instrument nicht fortsetzen.
- ▶ Zum Prüfen, Einsetzen und Herausnehmen des Werkzeugs Handschuhe oder Fingerschutz verwenden.

### 2.2 Unsachgemäße Anwendung

Der Einsatz des Produkts kann bei unsachgemäßer Anwendung zu Verbrennungen oder Verletzungen führen.

- ▶ Vor jeder Anwendung technischen Zustand prüfen.

#### Siehe auch:

2.3 Technischer Zustand, Seite 8

- ▶ Druckknopf niemals während des Betriebs betätigen.
- ▶ Instrument niemals zum Abhalten der Wange, Zunge oder Lippe verwenden.
- ▶ Niemals Weichgewebe mit dem Instrumentenkopf oder Instrumentendeckel berühren.
- ▶ Das Medizinprodukt nicht als Lichtsonde verwenden.
- ▶ Zur Ausleuchtung der Mundhöhle oder der Präparationsstelle geeignete Lichtsonde verwenden.
- ▶ Das Medizinprodukt nach der Behandlung ohne Werkzeug ordnungsgemäß in Ablage legen.

Bei der Präparation von Abutments kann durch Wärmeübertragung eine thermische Schädigungen am Kieferknochen auftreten.

- ▶ Bei der Präparation von Abutments auf kurze Präparationszeiten mit ausreichender Kühlung achten.

### 2.3 Technischer Zustand

Ein beschädigtes Produkt oder beschädigte Komponenten können den Patienten, den Anwender und Dritte verletzen.



- ▶ Produkt und Komponenten nur betreiben, wenn sie äußerlich unbeschädigt sind.
- ▶ Vor jeder Anwendung Produkt auf Funktionssicherheit und ordnungsgemäßen Zustand prüfen.
- ▶ Teile mit Bruchstellen oder Oberflächenveränderungen vom Servicepersonal prüfen lassen.
- ▶ Bei Auftreten folgender Punkte nicht weiterarbeiten und Servicepersonal mit Reparatur beauftragen:
  - Funktionsstörungen
  - Beschädigungen
  - Unregelmäßige Laufgeräusche
  - Zu starke Vibrationen
  - Überhitzung
  - Kein fester Halt des Werkzeugs im Instrument

Um eine einwandfreie Funktion zu gewährleisten und um Sachschaden zu vermeiden, Folgendes beachten:

- ▶ Medizinprodukt regelmäßig mit Pflegemitteln und Pflegesystemen behandeln, wie in Gebrauchsanweisung beschrieben.
- ▶ Vor längeren Nutzungspausen Produkt nach Anweisung aufbereiten und trocken lagern.

## 2.4 Zubehör und Kombination mit anderen Geräten

Verwendung von nicht zugelassenem Zubehör oder nicht zugelassene Veränderungen am Produkt können zu Verletzungen führen.

- ▶ Nur Zubehörteile verwenden, die vom Hersteller für die Kombination mit dem Produkt zugelassen sind.
- ▶ Nur Zubehörteile verwenden, die über genormte Schnittstellen verfügen.
- ▶ Veränderungen am Produkt nur vornehmen, wenn die Veränderungen vom Produkthersteller zugelassen sind.

Fehlen von Bedieneinrichtung zur Veränderung des Drehzahlbereichs und zur Änderung der Drehrichtung kann zu Verletzungen führen.

- ▶ Bedieneinrichtung zur Drehzahlveränderung und Drehrichtungsveränderung muss vorhanden sein.
- ▶ Eine Kombination ist nur mit einer von KaVo freigegebenen Behandlungseinheit / eines Steuergeräts zulässig.
- ▶ Gebrauchsanweisung der Behandlungseinheit / des Steuergeräts beachten.

## 2.5 Qualifikation des Personals

Der Einsatz des Produkts durch Anwender ohne medizinische Fachausbildung kann den Patienten, den Anwender oder Dritte verletzen.

- ▶ Sicherstellen, dass der Anwender die Gebrauchsanweisung gelesen und verstanden hat.
- ▶ Sicherstellen, dass der Anwender die nationalen und regionalen Bestimmungen gelesen und verstanden hat.
- ▶ Produkt nur einsetzen, wenn der Anwender über eine medizinische Fachausbildung verfügt.

## 2.6 Wartung und Reparatur

Reparatur, Wartung und Sicherheitsprüfung dürfen nur durch geschultes Servicepersonal durchgeführt werden. Folgende Personen sind dazu befugt:

- Techniker der KaVo-Niederlassungen mit entsprechender Produktschulung

- Techniker der KaVo-Vertragshändler mit entsprechender Produktschulung

Bei allen Wartungsarbeiten Folgendes beachten:

- ▶ Wartungsdienste und Prüfungsaufgaben gemäß Medizinprodukte-Betreiberverordnung durchführen lassen.
- ▶ Nach Wartungsarbeiten, Eingriffen und Reparaturen am Gerät und vor Wiederinbetriebnahme eine Sicherheitsprüfung des Gerätes durch Servicepersonal durchführen lassen.
- ▶ Nach Ablauf der Garantie Werkzeughaltesystem jährlich prüfen lassen.
- ▶ Medizinprodukt hinsichtlich Reinigung, Wartung und Funktion nach einem praxisinternen Wartungsintervall durch einen Fachbetrieb bewerten lassen. Wartungsintervall in Abhängigkeit der Gebrauchshäufigkeit festlegen.

Durch die Verwendung von NICHT KaVo Original Ersatzteilen bei der Reparatur können sich Teile, wie Deckel lösen und den Patienten, Anwender oder Dritte verletzen. Aspiration, Verschlucken von Teilen bis zu Erstickungsgefahr sind mögliche Folgen.

- ▶ Nur der Spezifikation entsprechende Ersatzteile zur Reparatur verwenden, KaVo Original Ersatzteile entsprechen der Spezifikation.



### Hinweis

Wird eine Reparatur mit NICHT KaVo Original Ersatzteilen durchgeführt, kann dies eine Produktmodifikation darstellen und somit zum Verlust der CE-Konformität führen. Im Schadensfall ist der den Service ausführende Betrieb oder der Betreiber selbst verantwortlich.

Die Einführung eines modifizierten Produktes in den Markt, bei denen der begründete Verdacht besteht die Sicherheit und die Gesundheit der Patienten oder der Anwender zu gefährden, ist nach MPG §4, Abs.1 Nr. 1 verboten und bedarf deshalb einer eigenen Konformitätsprüfung.

### 3 Produktbeschreibung



MASTERtorque LUX M9000 L (Mat.-Nr. 1.008.7900)



MASTERtorque LUX M9000 LS (Mat.-Nr. 1.008.5400)

### 3.1 Zweckbestimmung – Bestimmungsgemäße Verwendung

#### Zweckbestimmung:

Dieses Medizinprodukt ist:

- Nur für die zahnärztliche Behandlung im Bereich der Zahnheilkunde bestimmt, jede Art der Zweckentfremdung oder Änderung am Produkt ist nicht erlaubt und kann zu einer Gefährdung führen
- Das Medizinprodukt ist für folgende Anwendungen bestimmt:
  - Entfernen kariösen Materials
  - Entfernen von Füllungen
  - Oberflächenbearbeitung von Zahn- und Restaurationsoberflächen
  - Zahn-, Kavitäten- und Kronenpräparationen
- Ein Medizinprodukt nach den zutreffenden, nationalen gesetzlichen Bestimmungen

#### Bestimmungsgemäße Verwendung:

Nach diesen Bestimmungen ist dieses Produkt nur für die beschriebene Anwendung vom fachkundigen Anwender zu benutzen. Hierbei müssen beachtet werden:

- Die geltenden Arbeitsschutzbestimmungen
- Die geltenden Unfallverhütungsmaßnahmen
- Diese Gebrauchsanweisung

Nach diesen Bestimmungen ist es die Pflicht des Anwenders:

- Nur fehlerfreie Arbeitsmittel zu benutzen
- Auf den richtigen Verwendungszweck zu achten
- Sich, den Patienten und Dritte vor Gefahren zu schützen
- Eine Kontamination durch das Produkt zu vermeiden

### 3.2 Technische Daten

	M9000 L	M9000 LS
Antriebsdruck	2,1 bis 4,2 bar (30 bis 61 psi)	2,6 bis 3,0 bar (38 bis 44 psi)
Empfohlener Antriebsdruck	2,8 bar (41 psi)	2,7 bar (39 psi)
Rückluftdruck	< 0,5 bar (7 psi)	< 0,3 bar (4 psi)
Spraywasserdruck	0,8 bis 2,5 bar (12 bis 36 psi)	
Sprayluftdruck	1,0 bis 2,5 bar (15 bis 36 psi)	1,0 bis 2,9 bar (15 bis 42 psi)
Luftverbrauch	42 bis 48 NI/min	
Leerlaufdrehzahl	340.000 bis 400.000 min <sup>-1</sup>	
Empfohlene Anpresskraft	2 bis 3 N	
Einsetzbar sind	Fräser oder Schleifer nach DIN EN ISO 1797 Typ 3	
Anschluss	MULTIflex Kupplungen	Sirona Schnellkupplungen



#### Hinweis

Die Werte Luftverbrauch und Leerlaufdrehzahl wurden bei einem Antriebsdruck von 2,8 bar (41 psi) ermittelt.



#### Hinweis

KaVo und MULTIflex sind Marken oder eingetragene Marken der Firma KaVo Dental GmbH.

NSK PTL - CL- LED 3 ist eine Produktbezeichnung oder Marke der Firma NSK NAKANISHI INC., Japan.

Morita Alpha Connection ist eine Produktbezeichnung oder Marke der Firma MORITA Dental Company, Japan.

Midwest Stylus Coupler XGT ist eine Produktbezeichnung oder Marke der Firma Dentsply Sirona GmbH, Bensheim.

Yoshida Quick LUX Joint und Yoshida Quick NON LUX Joint Kupplungen sind Produktbezeichnungen oder Marken der Firma YOSHIDA, Japan.

### 3.3 Transport- und Lagerbedingungen

#### ACHTUNG

#### Inbetriebnahme nach stark gekühlter Lagerung.

Funktionsausfall.

- ▶ Stark gekühlte Produkte vor Inbetriebnahme auf eine Temperatur von 20 °C bis 25 °C (68 °F bis 77 °F) bringen.

	Temperatur: -20 °C bis +70 °C (-4 °F bis +158 °F)
	Relative Luftfeuchte: 5 % bis 95 % nicht kondensierend
	Luftdruck: 700 hPa bis 1060 hPa (10 psi bis 15 psi)
	Vor Nässe schützen

### **Aktuell gültiges Verpackungsgesetz**

Verpackungen gemäß des gültigen Verpackungsgesetzes über Entsorgungsbetriebe/Recyclingfirmen sachgerecht entsorgen. Dabei das flächendeckende Rücknahmesystem beachten. Dafür hat KaVo seine Verpackungen lizenzieren lassen. Regionales öffentliches Entsorgungssystem beachten.

## 4 Inbetriebnahme und Außerbetriebnahme



### ⚠️ WARNUNG

#### Gefahr durch verunreinigte Produkte.

Infektionsgefahr für Behandler und Patient.

- ▶ Vor der ersten Inbetriebnahme und nach jeder Anwendung Produkt und Zubehör aufbereiten.



### ⚠️ WARNUNG

#### Produkt sachgerecht entsorgen.

Infektionsgefahr.

- ▶ Vor der Entsorgung das Produkt und Zubehör aufbereiten.

#### Siehe auch:

7 Aufbereitungsschritte nach ISO 17664, Seite 23

### ACHTUNG

#### Schäden durch verschmutzte und feuchte Kühlluft/Druckluft.

Verunreinigte und feuchte Kühlluft kann zu Funktionsstörungen führen.

- ▶ Für trockene, saubere und nicht kontaminierte Kühlluft gemäß DIN EN ISO 7494-2 sorgen.

## 4.1 MULTIflex Kupplung montieren bei M9000 L

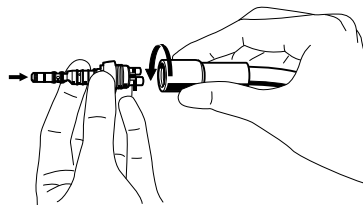


### ⚠️ WARNUNG

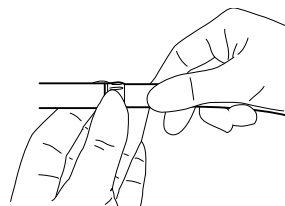
#### Loslösen des Medizinprodukts während der Behandlung.

Ein nicht richtig eingerastetes Medizinprodukt kann sich während der Behandlung von der Kupplung lösen.

- ▶ Durch Ziehen vor jeder Behandlung prüfen, ob das Medizinprodukt sicher auf der Kupplung eingerastet ist.
- ▶ MULTIflex Kupplung auf den Turbinenschlauch aufschrauben und mit dem Schlüssel (**Mat.-Nr. 0.411.1563**) fest anziehen.



- ▶ Spraying an der MULTIflex Kupplung drehen, um Wasseranteil zu regulieren.



## 4.2 Wassermenge prüfen

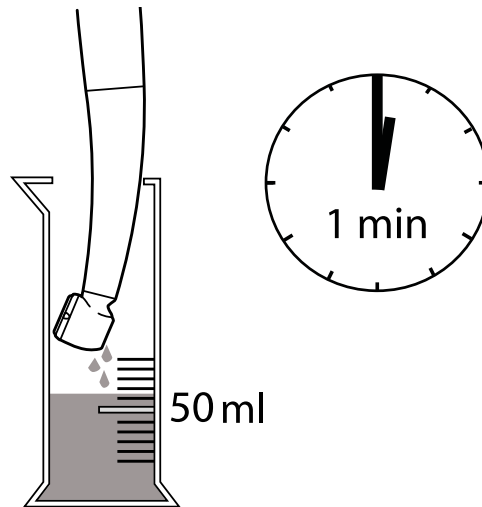


### ⚠ VORSICHT

#### Überhitzung des Zahnes durch zu geringe Wassermenge.

Eine zu geringe Spraywassermenge kann zu einer Überhitzung des Medizinprodukts, zu einer thermischen Schädigung der Pulpa und zu Schädigungen des Zahnes führen.

- ▶ Wassermenge für die Spraykühlung auf mind. 50 ml/min (3,1 inch<sup>3</sup>) einstellen.
- ▶ Spraywasserkanäle prüfen und gegebenenfalls Spraydüsen mit der Düsennadel (**Mat.-Nr. 0.410.0921**) reinigen.
- ▶ Wasserfilter prüfen bzw. tauschen.



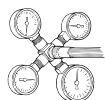
## 4.3 Drücke prüfen M9000 L

### ACHTUNG

#### Schäden durch verschmutzte und feuchte Kühlluft/Druckluft.

Verunreinigte und feuchte Kühlluft kann zu Funktionsstörungen führen.

- ▶ Für trockene, saubere und nicht kontaminierte Kühlluft gemäß DIN EN ISO 7494-2 sorgen.



- ▶ Prüfmanometer (**Mat.-Nr. 0.411.8731**) zwischen Kupplung und Medizinprodukt einsetzen und folgende Drücke überprüfen:
  - Antriebsdruck
  - Empfohlener Antriebsdruck
  - Rückluftdruck
  - Spraywasserdruck
  - Sprayluftdruck

#### Siehe auch:

3.2 Technische Daten, Seite 12

Ein höherer Antriebsdruck wird vom Medizinprodukt automatisch reduziert.

## 4.4 Drücke prüfen M9000 LS

### ACHTUNG

#### Schäden durch verschmutzte und feuchte Kühlluft/Druckluft.

Verunreinigte und feuchte Kühlluft kann zu Funktionsstörungen führen.

- ▶ Für trockene, saubere und nicht kontaminierte Kühlluft gemäß DIN EN ISO 7494-2 sorgen.



- ▶ Prüfmanometer Sirona Prüfstern zwischen Schlauch und Kupplung einbauen. Anschließend Instrument auf Sirona Schnellkupplung aufstecken und folgende Drücke überprüfen:

- Antriebsdruck
- Empfohlener Antriebsdruck
- Rückluftdruck
- Spraywasserdruck
- Sprayluftdruck

#### Siehe auch:

3.2 Technische Daten, Seite 12

Ein höherer Antriebsdruck wird vom Medizinprodukt automatisch reduziert.

## 4.5 O-Ringe prüfen

### ACHTUNG

#### Fehlende oder beschädigte O-Ringe.

Funktionsstörungen und vorzeitiger Ausfall.

- ▶ Sicherstellen, dass alle O-Ringe auf der Kupplung vorhanden und unbeschädigt sind.

### M9000 L

Anzahl der vorhandenen O-Ringe: 5

### M9000 LS

Anzahl der vorhandenen O-Ringe: 4



## 5 Bedienung



### Hinweis

Zu Beginn jedes Arbeitstages müssen die Wasser führenden Systeme für mind. 2 Minuten durchgespült werden (ohne aufgesetzte Übertragungsinstrumente) und bei Kontaminationsrisiko durch Rücklauf/Rücksaugung muss ggf. auch nach jedem Patienten ein Spülvorgang von 20 bis 30 Sekunden durchgeführt werden.



### ⚠️ WARNUNG

#### Rotierendes Werkzeug.

Schnittverletzungen, Infektionen und Verbrennungen.

- ▶ Druckknopf nie bei rotierendem Werkzeug betätigen.
- ▶ Rotierendes Werkzeug nicht berühren.
- ▶ Niemals Weichgewebe mit dem Instrumentenkopf oder Instrumentendeckel berühren.
- ▶ Werkzeug nach Behandlungsende aus dem Instrument herausnehmen, um Verletzungen und Infektionen beim Ablegen zu vermeiden.



### ⚠️ VORSICHT

#### Wärmeübertragung bei der Präparation von Abutments.

Thermische Schädigung des Kieferknochen.

- ▶ Bei der Präparation von Abutments auf kurze Präparationszeiten mit ausreichender Kühlung achten.

## 5.1 Medizinprodukt aufstecken bei M9000 L



### ⚠️ WARNUNG

#### Loslösen des Medizinprodukts während der Behandlung.

Ein nicht richtig eingerastetes Medizinprodukt kann sich während der Behandlung von der Kupplung lösen.

- ▶ Durch Ziehen vor jeder Behandlung prüfen, ob das Medizinprodukt sicher auf der Kupplung eingerastet ist.

### ACHTUNG

#### Nicht exaktes Kuppeln.

Verminderung der Lebensdauer der Lampe.

- ▶ Nicht exaktes Kuppeln vermeiden.
- ▶ Sicheren Sitz der (LUX) Instrumente auf der Kupplung durch Ziehen überprüfen.



- ▶ Medizinprodukt exakt auf die MULTIflex Kupplung aufstecken und nach hinten drücken, bis die Kupplung im Medizinprodukt hörbar einrastet.
- ▶ Durch Ziehen sicheren Sitz des Medizinprodukts auf der Kupplung prüfen.

## 5.2 Medizinprodukt aufstecken bei M9000 LS



### ⚠️ WARNUNG

#### Loslösen des Medizinprodukts während der Behandlung.

Ein nicht richtig eingerastetes Medizinprodukt kann sich während der Behandlung von der Kupplung lösen.

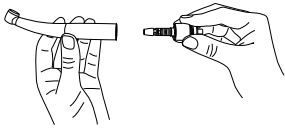
- ▶ Durch Ziehen vor jeder Behandlung prüfen, ob das Medizinprodukt sicher auf der Kupplung eingerastet ist.

### ACHTUNG

#### Nicht exaktes Kuppeln.

Verminderung der Lebensdauer der Lampe.

- ▶ Nicht exaktes Kuppeln vermeiden.
- ▶ Sicheren Sitz der (LUX) Instrumente auf der Kupplung durch Ziehen überprüfen.



- ▶ Medizinprodukt exakt auf die Sirona Schnellkupplung aufstecken und nach hinten drücken, bis die Kupplung am Medizinprodukt hörbar einrastet.
- ▶ Durch Ziehen sicheren Sitz des Medizinprodukts auf der Kupplung prüfen.

## 5.3 Medizinprodukt abziehen

- ▶ Kupplung festhalten und Medizinprodukt leicht drehend abziehen.

## 5.4 Werkzeug einsetzen



### Hinweis

Nur Hartmetallfräser oder Diamantschleifer verwenden, die der DIN EN ISO 1797 Typ 3 entsprechen, aus Stahl oder Hartmetall sind und folgende Kriterien erfüllen:

- Schaftdurchmesser: 1,59 bis 1,60 mm
- Gesamtlänge: max. 25 mm
- Schafteinspannlänge: mind. 11 mm
- Schneidendurchmesser: max. 2 mm

### ⚠️ WARNUNG

#### Verwendung nicht zugelassenen Werkzeugs.

Verletzung von Patienten oder Beschädigung des Medizinproduktes.

- ▶ Gebrauchsanweisung und bestimmungsgemäßen Gebrauch des Werkzeugs beachten.
- ▶ Nur Werkzeuge verwenden, die nicht von den angegebenen Daten abweichen.



### ⚠️ VORSICHT

#### Keine beschädigten Werkzeuge benutzen.

Verletzungsgefahr durch Verschlucken eines herausfallenden Werkzeugs.

- ▶ Keine beschädigten Werkzeuge benutzen.
- ▶ Keine Werkzeuge benutzen, die einen Schlag abbekommen haben.
- ▶ Keine Werkzeuge mit anhaftenden Verschmutzungen benutzen.
- ▶ Keine Werkzeuge mit erkennbarer Unwucht benutzen.



**VORSICHT****Werkzeug mit beschädigten, abgenutzten oder deformierten Schäften.**

Verletzungsgefahr, Werkzeug kann während der Behandlung herausfallen.

- ▶ Niemals Werkzeug mit beschädigten, abgenutzten oder deformierten Schäften benutzen.

**VORSICHT****Defektes Spannsystem.**

Verletzungsgefahr, Werkzeug kann während der Behandlung herausfallen.

- ▶ Durch Ziehen am Werkzeug prüfen, ob das Spannsystem in Ordnung ist und das Werkzeug festgehalten wird.

**VORSICHT****Kontaminiertes, scharfkantiges Werkzeug.**

Infektionen oder Schnittverletzungen.

- ▶ Zum Prüfen, Einsetzen und Herausnehmen Handschuhe oder Fingerschutz verwenden.

**ACHTUNG****Werkzeug mit beschädigten, abgenutzten oder deformierten Schäften.**

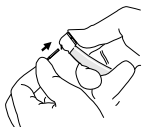
Sachschaden am Spannsystem, Werkzeug kann nur schwer oder nicht aus Spannsystem entfernt werden.

- ▶ Niemals Werkzeug mit beschädigten, abgenutzten oder deformierten Schäften benutzen.

**ACHTUNG****Durchdrehen des Werkzeugschafts in der Spannzange durch zu hohe Drehzahl des Werkzeugs oder durch abruptes Einhaken des Werkzeugs.**

Sachschaden an Werkzeugschaft und Spannsystem, Reduzierung der Lebensdauer von Werkzeug und Spannsystem.

- ▶ Werkzeug nicht mit höherer Drehzahl betreiben, als vom Hersteller empfohlen.



- ▶ Druckknopf kräftig mit dem Daumen drücken und gleichzeitig das Werkzeug immer bis zum Anschlag einsetzen.
- ▶ Durch Ziehen festen Sitz des Werkzeugs prüfen.

**5.5 Werkzeug entfernen****WARNUNG****Rotierendes Werkzeug.**

Schnittverletzungen, Infektionen und Verbrennungen.

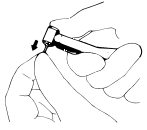
- ▶ Druckknopf nie bei rotierendem Werkzeug betätigen.
- ▶ Rotierendes Werkzeug nicht berühren.
- ▶ Niemals Weichgewebe mit dem Instrumentenkopf oder Instrumentendeckel berühren.
- ▶ Werkzeug nach Behandlungsende aus dem Instrument herausnehmen, um Verletzungen und Infektionen beim Ablegen zu vermeiden.

## ACHTUNG

### **Beschädigung des Spannsystems.**

Sachschaden.

- ▶ Druckknopf nie bei rotierendem Werkzeug betätigen.
- ▶ Nach dem Stillstand des Werkzeugs, Druckknopf kräftig mit dem Daumen drücken und gleichzeitig das Werkzeug herausziehen.



## 6 Beheben von Störungen



### ⚠️ WARNUNG

#### Verwendung von NICHT KaVo Original Ersatzteilen bei der Reparatur.

Teile, wie Deckel können sich lösen und zu Verletzungen führen. Aspiration, Verschlucken von Teilen, Erstickungsgefahr.

- ▶ Nur der Spezifikation entsprechende Ersatzteile zur Reparatur verwenden, KaVo Original Ersatzteile entsprechen der Spezifikation.



#### Hinweis

Wird eine Reparatur mit NICHT KaVo Original Ersatzteilen durchgeführt, kann dies eine Produktmodifikation darstellen und somit zum Verlust der CE-Konformität führen. Im Schadensfall ist der den Service ausführende Betrieb oder der Betreiber selbst verantwortlich.

Die Einführung eines modifizierten Produktes in den Markt, bei denen der begründete Verdacht besteht die Sicherheit und die Gesundheit der Patienten oder der Anwender zu gefährden, ist nach MPG §4, Abs.1 Nr. 1 verboten und bedarf deshalb einer eigenen Konformitätsprüfung.

### 6.1 O-Ringe an der MULTIflex Kupplung bei M9000 L wechseln

#### ACHTUNG

#### Falsche Pflege der O-Ringe.

Funktionsstörungen oder vollständiger Funktionsausfall.

- ▶ Keine Vaseline und kein anderes Fett oder Öl verwenden.



#### Hinweis

Die O-Ringe an der Kupplung dürfen nur mit einem Wattebausch, der mit KaVo Spray benetzt ist, geölt werden.

- ▶ O-Ring zwischen den Fingern zusammendrücken, so dass eine Schlaufe entsteht.
- ▶ O-Ring nach vorne schieben und abnehmen.
- ▶ Neue O-Ringe in die Einstiche einsetzen und mit KaVo Spray einsprühen.

### 6.2 O-Ringe an der Sirona Schnellkupplung bei M9000 LS wechseln

#### ACHTUNG

#### Falsche Pflege der O-Ringe.

Funktionsstörungen oder vollständiger Funktionsausfall.

- ▶ Gebrauchsanweisung der Sirona Schnellkupplung beachten.

### 6.3 Spraydüse reinigen



### ⚠️ WARNUNG

#### Gefahr durch verunreinigte Produkte.

Infektionsgefahr für Behandler und Patient.

- ▶ Vor der ersten Inbetriebnahme und nach jeder Anwendung Produkt und Zubehör aufbereiten.

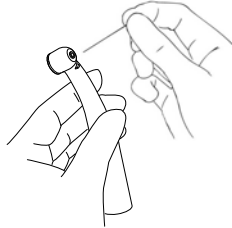


**⚠ VORSICHT**

**Überhitzung des Zahnes durch zu geringe Wassermenge.**

Eine zu geringe Spraywassermenge kann zu einer Überhitzung des Medizinprodukts, zu einer thermischen Schädigung der Pulpa und zu Schädigungen des Zahnes führen.

- ▶ Wasserfilter prüfen bzw. tauschen.
- ▶ Spraywasserkanäle prüfen und gegebenenfalls Spraydüsen mit der Düsen-nadel (**Mat.-Nr. 0.410.0921**) reinigen.



**6.4 Wasserfilter wechseln**



**⚠ WARNUNG**

**Gefahr durch verunreinigte Produkte.**

Infektionsgefahr für Behandler und Patient.

- ▶ Vor der ersten Inbetriebnahme und nach jeder Anwendung Produkt und Zu-behör aufbereiten.



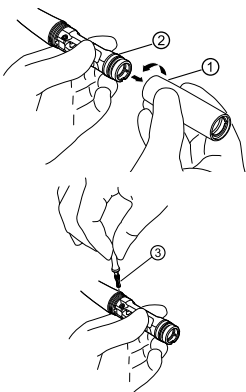
**⚠ VORSICHT**

**Überhitzung des Zahnes durch zu geringe Wassermenge.**

Eine zu geringe Spraywassermenge kann zu einer Überhitzung des Medizinprodukts, zu einer thermischen Schädigung der Pulpa und zu Schädigungen des Zahnes führen.

- ▶ Wasserfilter prüfen bzw. tauschen.
- ▶ Spraywasserkanäle prüfen und gegebenenfalls Spraydüsen mit der Düsen-nadel (**Mat.-Nr. 0.410.0921**) reinigen.

- ▶ Hülse ① linksdrehend von Einsatz ② abschrauben und abziehen.



- ▶ Filter mit dem Schlüssel (**Mat.-Nr. 1.002.0321**) herausschrauben und her-ausnehmen.
- ▶ Neuen Filter (**Mat.-Nr. 1.002.0271**) einsetzen und mit dem Schlüssel ein-schrauben.
- ▶ Hülse ① auf Einsatz ② aufsetzen und rechtsdrehend fest anziehen.

## 7 Aufbereitungsschritte nach ISO 17664

### 7.1 Vorbereitung am Gebrauchsort



#### **WARNUNG**

##### **Gefahr durch kontaminierte Produkte.**

Durch kontaminierte Produkte besteht die Gefahr der Infektion.

- ▶ Geeignete Personenschutzmaßnahmen ergreifen.



#### **WARNUNG**

##### **Scharfes Werkzeug im Medizinprodukt.**

Verletzungsgefahr durch scharfes und/oder spitzes Werkzeug.

- ▶ Werkzeug herausnehmen.
- ▶ Das Medizinprodukt unmittelbar nach der Behandlung aufbereiten.
- ▶ Das Medizinprodukt trocken zur Aufbereitung transportieren.
- ▶ Zur Minimierung der Infektionsgefahr bei der Aufbereitung immer Schutzhandschuhe tragen.
- ▶ Werkzeug aus dem Medizinprodukt entfernen.
- ▶ Rückstände von Zement, Komposit oder Blut sofort entfernen.
- ▶ Nicht in Lösungen oder Ähnlichem einlegen.

### 7.2 Manuelle Aufbereitung



#### **WARNUNG**

##### **Scharfes Werkzeug im Medizinprodukt.**

Verletzungsgefahr durch scharfes und/oder spitzes Werkzeug.

- ▶ Werkzeug herausnehmen.

#### **ACHTUNG**

##### **Medizinprodukt nie im Ultraschallgerät aufbereiten.**

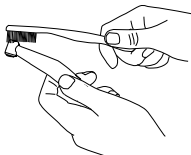
Funktionsstörungen und Sachschaden.

- ▶ Nur im Thermodesinfektor oder manuell aufbereiten.

#### 7.2.1 Manuelle Außenreinigung

Notwendiges Zubehör:

- Trinkwasser  $30\text{ °C} \pm 5\text{ °C}$  ( $86\text{ °F} \pm 10\text{ °F}$ )
- Bürste, z. B. mittelharte Zahnbürste
- ▶ Unter fließendem Trinkwasser abbürsten.



#### 7.2.2 Manuelle Innenreinigung

Validierte manuelle Innenreinigung (Restprotein-Entfernung) ist mit KaVo CLEANspray möglich.

- ▶ Medizinprodukt mit der KaVo Cleanpac-Tüte abdecken und auf den entsprechenden Pflegeadapter aufstecken.

7 Aufbereitungsschritte nach ISO 17664 | 7.2 Manuelle Aufbereitung

- ▶ Dose senkrecht halten.
- ▶ Sprühtaste dreimal für je 2 Sekunden betätigen.
- ▶ Medizinprodukt vom Sprühansatz abnehmen und Reinigungsmittel 1 Minute einwirken lassen.

**Siehe auch:**

Gebrauchsanweisung KaVo CLEANspray

- ▶ Falls unmittelbar im Anschluss keine manuelle Außen- und Innendesinfektion durchgeführt wird, das Medizinprodukt mit KaVo DRYspray trocknen.

**Siehe auch:**

7.2.5 Manuelle Trocknung, Seite 25

### 7.2.3 Manuelle Außendesinfektion



#### ! WARNUNG

**Nicht vollständige Desinfektion.**

Infektionsgefahr.

- ▶ Desinfektionsverfahren verwenden, das nachweislich bakterizid, fungizid und viruzid ist.
- ▶ Wenn die verwendeten Desinfektionsmittel die vorgeschriebenen Eigenschaften nicht erfüllen, abschließend eine Desinfektion unverpackt im Dampfsterilisator durchführen.

#### ACHTUNG

**Medizinprodukt nie mit chloridhaltigen Produkten aufbereiten.**

Funktionsstörungen und Sachschaden.

- ▶ Nur im Thermodesinfektor oder manuell aufbereiten.

KaVo empfiehlt auf Basis der Materialverträglichkeit die nachfolgenden Produkte. Die mikrobiologische Wirksamkeit muss durch den Hersteller des Desinfektionsmittels sichergestellt und per Gutachten nachgewiesen werden.

Zugelassene Desinfektionsmittel:

- CaviWipes und CaviCide von Fa. Metrex
- Mikrocid AF von Fa. Schülke & Mayr (Liquid oder Tücher)
- FD 322 von Fa. Dürr

Benötigte Hilfsmittel:

- Tücher zum Abwischen des Medizinprodukts.
- ▶ Das Desinfektionsmittel auf ein Tuch sprühen, anschließend das Medizinprodukt damit abwischen und gemäß Angaben des Desinfektionsmittelherstellers einwirken lassen.
- ▶ Die Gebrauchsanweisung des Desinfektionsmittels beachten.







## 7.2.4 Manuelle Innendesinfektion

### **WARNUNG**

#### **Nicht vollständige Desinfektion.**

Infektionsgefahr.

- ▶ Desinfektionsverfahren verwenden, das nachweislich bakterizid, fungizid und viruzid ist.
- ▶ Wenn die verwendeten Desinfektionsmittel die vorgeschriebenen Eigenschaften nicht erfüllen, abschließend eine Desinfektion unverpackt im Dampfsterilisator durchführen.

### **ACHTUNG**

#### **Medizinprodukt nie mit chloridhaltigen Produkten aufbereiten.**

Funktionsstörungen und Sachschaden.

- ▶ Nur im Thermodesinfektor oder manuell aufbereiten.

Die Wirksamkeit der manuellen Innendesinfektion muss vom Hersteller des Desinfektionsmittels nachgewiesen sein. Für KaVo Produkte dürfen nur Desinfektionsmittel verwendet werden, die von KaVo in Hinblick auf die Materialverträglichkeit freigegeben sind (z. B. WL-cid / Firma ALPRO).

- ▶ Medizinprodukt mit der KaVo Cleanpac-Tüte abdecken und auf den entsprechenden Pflegeadapter aufstecken.
- ▶ Dose senkrecht halten.
- ▶ Sprühtaste für mindestens 3 Sekunden betätigen.
- ▶ Medizinprodukt vom Sprühansatz abnehmen und Desinfektionsmittel 2 Minuten einwirken lassen.
- ▶ Die Gebrauchsanweisung des Desinfektionsmittels beachten.

## 7.2.5 Manuelle Trocknung

Zur anschließenden Trocknung der Luft-, Wasser- und Getriebekanäle wird KaVo DRYspray verwendet.

- ▶ Medizinprodukt mit der KaVo Cleanpac-Tüte abdecken und auf den entsprechenden Pflegeadapter aufstecken.
- ▶ Dose senkrecht halten.
- ▶ Sprühtaste für mindestens 3 Sekunden betätigen.

#### **Siehe auch:**

Gebrauchsanweisung KaVo DRYspray

- ▶ Das KaVo Medizinprodukt unmittelbar nach der Trocknung mit Pflegemitteln aus dem KaVo Pflegesystem ölen.

#### **Siehe auch:**

7.4 Pflegemittel und Pflegesysteme – Wartung, Seite 27

## 7.3 Maschinelle Aufbereitung



### ⚠️ WARNUNG

#### **Nicht vollständige Desinfektion.**

Infektionsgefahr.

- ▶ Desinfektionsverfahren verwenden, das nachweislich bakterizid, fungizid und viruzid ist.
- ▶ Wenn die verwendeten Desinfektionsmittel die vorgeschriebenen Eigenschaften nicht erfüllen, abschließend eine Desinfektion unverpackt im Dampfsterilisator durchführen.



### ⚠️ WARNUNG

#### **Scharfes Werkzeug im Medizinprodukt.**

Verletzungsgefahr durch scharfes und/oder spitzes Werkzeug.

- ▶ Werkzeug herausnehmen.

### ⚠️ ACHTUNG

#### **Medizinprodukt nie mit chloridhaltigen Produkten aufbereiten.**

Funktionsstörungen und Sachschaden.

- ▶ Nur im Thermodesinfektor oder manuell aufbereiten.

### ⚠️ ACHTUNG

#### **Medizinprodukt nie im Ultraschallgerät aufbereiten.**

Funktionsstörungen und Sachschaden.

- ▶ Nur im Thermodesinfektor oder manuell aufbereiten.

### 7.3.1 Maschinelle Innen- und Außenreinigung sowie Innen- und Außendesinfektion



KaVo empfiehlt Thermodesinfektoren gemäß EN ISO 15883-1, die mit alkalischen Reinigungsmitteln betrieben werden.

Die Validierung wurde in einem Miele Thermodesinfektor mit dem Programm "VARIO-TD" und dem Reinigungsmittel "neodisher MediClean forte" von Dr. Weigert durchgeführt.

Zusätzlich empfiehlt KaVo die Verwendung eines Neutralisationsmittels und eines Klarspülers.

- ▶ Programmeinstellungen und die zu verwendenden Adaptierungsmöglichkeiten der Gebrauchsanweisung des Thermodesinfektors entnehmen.

### 7.3.2 Maschinelle Trocknung

Im Regelfall ist der Trocknungsvorgang Bestandteil des Reinigungsprogramms des Thermodesinfektors.



#### **Hinweis**

Bitte die Gebrauchsanweisung des Thermodesinfektors beachten.

- ▶ Um Beeinträchtigungen des KaVo Medizinprodukts zu verhindern, sicherstellen, dass das Medizinprodukt nach Zyklusende innen und außen trocken ist.
- ▶ Mögliche Flüssigkeitsreste mit KaVo DRYspray entfernen.

#### **Siehe auch:**

7.2.5 Manuelle Trocknung, Seite 25

- ▶ Das KaVo Medizinprodukt unmittelbar nach der Trocknung mit Pflegemitteln aus dem KaVo Pflegesystem ölen.

## 7.4 Pflegemittel und Pflegesysteme – Wartung



### **WARNUNG**

#### **Scharfes Werkzeug im Medizinprodukt.**

Verletzungsgefahr durch scharfes und/oder spitzes Werkzeug.

- ▶ Werkzeug herausnehmen.



### **VORSICHT**

#### **Unsachgemäße Wartung und Pflege.**

Verletzungsgefahr.

- ▶ Regelmäßig sachgemäße Wartung und Pflege durchführen.

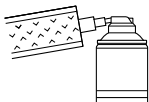


### **Hinweis**

KaVo übernimmt nur Garantie für eine einwandfreie Funktion der KaVo Produkte bei Verwendung der von KaVo in den Hilfsmitteln aufgeführten Pflegemittel, da diese in Abstimmung mit unseren Produkten und für den bestimmungsgemäßen Gebrauch geprüft wurden.

### 7.4.1 Pflege mit KaVo Spray

KaVo empfiehlt das Produkt im Rahmen der Aufbereitung nach jeder Anwendung zu pflegen, d. h. nach jeder Reinigung, Desinfektion sowie vor jeder Sterilisation. Jedoch spätestens nach 30 Minuten Betriebszeit bzw. generell nach jedem 6. Patienten.



- ▶ Werkzeug aus dem Medizinprodukt entfernen.
- ▶ Medizinprodukt mit der KaVo Cleanpac-Tüte abdecken und auf den entsprechenden Pflegeadapter aufstecken.
- ▶ Sprühtaste für 1 bis 2 Sekunden betätigen.

### Spannzange pflegen

KaVo empfiehlt, einmal wöchentlich das Spannsystem zu pflegen.



- ▶ Werkzeug aus dem Medizinprodukt entfernen.
- ▶ Mit der Spitze des Sprühnippels in die Öffnung sprühen.
- ▶ Sprühtaste für 1 bis 2 Sekunden betätigen.

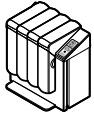
### 7.4.2 Pflege mit KaVo QUATTROcare PLUS

Reinigungs- und Pflegegerät mit Expansionsdruck für eine Innenreinigung von anorganischen Rückständen und optimale Pflege.

(keine validierte Innenreinigung gemäß deutschen RKI-Anforderungen)

KaVo empfiehlt das Produkt im Rahmen der Aufbereitung nach jeder Anwendung zu pflegen, d. h. nach jeder Reinigung, Desinfektion sowie vor jeder Sterilisation. Jedoch spätestens nach 30 Minuten Betriebszeit bzw. generell nach jedem 6. Patienten.

- ▶ Werkzeug aus dem Medizinprodukt entfernen.



- ▶ Produkt im QUATTROcare PLUS pflegen.

**Siehe auch:**

Gebrauchsanweisung KaVo QUATTROcare PLUS

### Spannzange pflegen

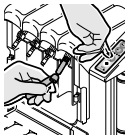
KaVo empfiehlt einmal wöchentlich das Spannsystem mit dem im Gerät integrierten Spannzangenpflegeprogramm zu pflegen.



#### Hinweis

Instrumente müssen von den Pflegekupplungen entfernt werden, bevor die Spannzangenpflege gestartet und durchgeführt wird.

- ▶ Frontklappe schließen und Taste Spannzangenpflege mindestens drei Sekunden drücken, bis LED Spraydosenkontrolle dreimal hintereinander aufblinkt.
  - ⇒ Gerät befindet sich im Modus Spannzangenpflege.
- ▶ Pflegekupplung Spannzange aus der Seitentür des QUATTROcare PLUS entnehmen und auf die Kupplung Pflegeplatz vier, ganz rechts aufstecken. Auf dieser muss ein MULTiflex Adapter montiert sein.
- ▶ Das Instrument mit der Führungsbuchse der zu pflegenden Spannzange gegen die Spitze der Pflegekupplung Spannzange drücken.
- ▶ Taste mit dem Symbol für Spannzangenpflege drücken.



#### Hinweis

Modus Spannzangenpflege beenden.

Möglichkeit 1: QUATTROcare PLUS 2124 A mit Instrumenten bestücken, Frontklappe schließen und Pflegeablauf starten.

Möglichkeit 2: Nach drei Minuten ohne Pflegeablauf schaltet das Gerät selbstständig in den normalen Pflegemodus.

**Siehe auch:**

7.4.2 Pflege mit KaVo QUATTROcare PLUS, Seite 27

### 7.5 Verpackung



#### Hinweis

Die Sterilgutverpackung muss groß genug für das Produkt sein, sodass die Verpackung nicht unter Spannung steht. Die Sterilgutverpackung muss hinsichtlich Qualität und Anwendung die geltenden Normen erfüllen und für das Sterilisationsverfahren geeignet sein!

- ▶ Medizinprodukt einzeln in eine Sterilgutverpackung einschweißen.

### 7.6 Sterilisation

#### Sterilisation in einem Dampfsterilisator (Autoklav) gemäß EN 13060 / EN ISO 17665-1



**⚠ VORSICHT**

#### Unsachgemäße Wartung und Pflege.

Verletzungsgefahr.

- ▶ Regelmäßig sachgemäße Wartung und Pflege durchführen.

## ACHTUNG

### **Kontaktkorrosion durch Feuchtigkeit.**

Beschädigungen am Produkt.

- ▶ Das Produkt nach dem Sterilisationszyklus sofort aus dem Dampfsterilisator nehmen.



Das Medizinprodukt hat eine Temperaturbeständigkeit bis max. 138 °C (280.4 °F).

### **Sterilisationsparameter:**

Aus den nachfolgenden Sterilisationsverfahren kann ein geeignetes Verfahren (abhängig vom vorhandenen Autoklav) ausgewählt werden:

- Autoklaven mit dreifachem Vorvakuum:
  - mind. 3 Minuten bei 134 °C -1 °C / +4 °C (273 °F -1,6 °F / +7,4 °F)
- Autoklaven mit Gravitationsverfahren:
  - mind. 10 Minuten bei 134 °C -1 °C / +4 °C (273 °F -1,6 °F / +7,4 °F)
  - mind. 30 Minuten bei 121 °C -1 °C / +4 °C (250 °F -1,6 °F / +7,4 °F)
- ▶ Medizinprodukt unmittelbar nach Beendigung des Sterilisationszyklus aus dem Dampfsterilisator entnehmen.
- ▶ Entsprechend der Hersteller-Gebrauchsanweisung anwenden.

## **7.7 Lagerung**

Aufbereitete Produkte müssen staubgeschützt in einem trockenen, dunklen und kühlen Raum möglichst keimarm gelagert werden.



### **Hinweis**

Haltbarkeitsdatum des Sterilguts beachten.

## 8 Optionale Hilfsmittel und Verbrauchsmaterialien

Lieferbar über den dentalmedizinischen Fachhandel.

<b>Materialkurztext</b>	<b>Mat.-Nr.</b>
Ersatzturbine ohne Schlüssel	<b>2.000.2266</b>
Schlüssel für Deckel	<b>0.411.3053</b>
Ersatzfilter	<b>1.002.0271</b>
Schlüssel für Wasserfilter	<b>1.002.0321</b>
INTRA Instrumentenständer	<b>3.005.5204</b>
Einsatz für Turbinen	<b>0.411.9902</b>
Düsennadel	<b>0.410.0921</b>
Cleanpac 10 Stück	<b>0.411.9691</b>
Sprühkopf MULTIflex Turbinen für KaVo Spray	<b>0.411.9921</b>
Sprühkopf Sirona Turbinen für KaVo Spray	<b>1.005.8365</b>
Pflegekupplung MULTIflex Turbinen	<b>0.411.7991</b>
Pflegekupplung Sirona Turbinen	<b>1.000.7156</b>
Adapter KaVo MULTIflex für KaVo CLEANspray/DRY-spray	<b>1.007.1775</b>
CLEANSpray/DRYSpray Starterset 2116 P	<b>1.007.0573</b>
KaVo CLEANspray 2110 P	<b>1.007.0579</b>
KaVo DRYSpray 2117 P	<b>1.007.0580</b>
KaVo Spray 2112 A	<b>0.411.9640</b>
QUATTROcare plus Spray 2140 P	<b>1.005.4525</b>
Spannzangen-Pflegeset	<b>1.003.1253</b>

## 9 Garantiebestimmungen

Für dieses KaVo Medizinprodukt gelten die nachfolgenden Garantiebedingungen:

KaVo übernimmt dem Endkunden gegenüber die Garantieleistung für einwandfreie Funktion, Fehlerfreiheit im Material oder der Verarbeitung für die Dauer von 24 Monaten ab Rechnungsdatum zu folgenden Bedingungen:

Bei begründeten Beanstandungen leistet KaVo Garantie durch kostenlose Instandsetzung oder Ersatzlieferung. Andere Ansprüche, gleich welcher Art, insbesondere auf Schadenersatz, sind ausgeschlossen. Im Falle des Verzuges, des groben Verschuldens oder des Vorsatzes gilt dies nur, soweit nicht zwingende gesetzliche Vorschriften entgegenstehen.

KaVo haftet nicht für Defekte und deren Folgen, die entstanden sind oder entstanden sein können durch natürliche Abnutzung, unsachgemäße Behandlung, unsachgemäße Reinigung, Wartung oder Pflege, Nichtbeachtung der Bedienungs- oder Anschlussvorschriften, Verkalkung oder Korrosion, Verunreinigung in der Luft- und Wasserversorgung sowie chemische oder elektrische Einflüsse, die ungewöhnlich oder nach der KaVo Gebrauchs- und nach sonstigen Herstelleranweisungen nicht zulässig sind. Die Garantieleistung erstreckt sich generell nicht auf Lampen, Lichtleiter aus Glas und Glasfasern, Glaswaren, Gummiteile und auf die Farbbeständigkeit von Kunststoffteilen.

Jegliche Haftung ist ausgeschlossen, wenn Defekte oder ihre Folgen darauf beruhen, dass der Kunde oder nicht von KaVo autorisierte Dritte Eingriffe oder Veränderungen am Produkt vornehmen.

Garantieleistungsansprüche können nur geltend gemacht werden, wenn mit dem Produkt ein Verkaufsnachweis in Form einer Rechnungs- oder Lieferscheinkopie vorgelegt wird. Aus dieser muss der Händler, das Kaufdatum, die Type und die Seriennummer eindeutig ersichtlich sein.



1.009.5887 · bd · 20211111 · 06 · de