Gebrauchsanweisung

EXPERTmatic LUX Winkelstück E25 L - 1.007.5550 EXPERTmatic Winkelstück E25 C - 1.007.5551





Vertrieb:

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

Hersteller:

Kaltenbach & Voigt GmbH Bismarckring 39 D-88400 Biberach www.kavo.com



Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis

1	Benutzerhinweise	5		
2 Sicherheit				
	2.1 Infektionsgefahr	. 7		
	2.2 Technischer Zustand	. 7		
	2.3 Zubehör und Kombination mit anderen Geräten	. 8		
	2.4 Qualifikation des Personals	. 8		
	2.5 Wartung und Reparatur	. 9		
3	Produktbeschreibung	10		
	3.1 Zweckbestimmung - Bestimmungsgemäße Verwendung			
	3.2 Technische Daten			
	3.3 Transport- und Lagerbedingungen	. 11		
4	Inbetriebnahme und Außerbetriebnahme	12		
•	4.1 Wassermenge prüfen			
_	Bedienung			
5	5.1 Medizinprodukt aufstecken			
	5.2 Medizinprodukt aufstecken			
	5.3 Fräswerkzeug oder Diamantschleifer einsetzen			
	5.4 Fräswerkzeug oder Diamantschleifer entfernen			
6	Überprüfen und Beheben von Störungen			
	5.1 Überprüfen von Störungen			
	5.2 Beheben von Störungen			
	6.2.2 Wasserfilter wechseln			
_				
/	Aufbereitungsschritte nach ISO 17664			
	7.1 Vorbereitung am Gebrauchsort			
	7.2 Manuelle Wiederaufbereitung			
	7.2.2 Manuelle Innenreinigung			
	7.2.3 Manuelle Außendesinfektion			
	7.2.4 Manuelle Innendesinfektion	20		
	7.2.5 Manuelle Trocknung	20		
	7.3 Maschinelle Wiederaufbereitung			
	7.3.1 Maschinelle Innen- und Außenreinigung sowie Innen- und Außendesinfektion			
	7.3.2 Maschinelle Trocknung			
	7.4 Pflegemittel und Pflegesysteme - Wartung			
	7.4.2 Pflege mit KaVo QUATTROcare PLUS			
	7.4.3 Pflege mit KaVo SPRAYrotor			
	7.4.4 Pflege mit KaVo QUATTROcare			
	7.5 Verpackung			
	7.6 Sterilisation			
	7.7 Lagerung			
8	Optionale Hilfsmittel			
_	~ P	_0		

Gebrauchsanweisung EXPERTmatic LUX Winkelstück E25 L - 1.007.5550 EXPERTmatic Winkelstück E25 C - 1.007.5551
Inhaltsverzeichnis
9 Garantiebestimmungen27

1 Benutzerhinweise

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 Technischer-Service

Bei technischen Fragen oder Reklamationen wenden Sie sich bitte an den KaVo

Technischen-Service:

+49 (0) 7351 56-1000

service.instrumente@kavokerr.com

KaVo Reparatur-Service

Im Falle von Reparaturen wenden Sie sich an Ihren Händler oder direkt an den KaVo

Reparatur-Service:

+49 (0) 7351 56-1900

service.reparatur@kavokerr.com

Zielgruppe

Dieses Dokument wendet sich an den/die Zahnarzt/Zahnärztin sowie an den/die Zahnarzthelfer/Zahnarzthelferin. Das Kapitel Inbetriebnahme wendet sich zudem an den Servicetechniker.

Allgemeine Zeichen und Symbole

<u> </u>	Siehe Kapitel Sicherheit/Warnsymbol
i	Wichtige Information für Bediener und Techniker
>	Handlungsaufforderung
CE	CE-Zeichen (Communauté Européenne). Ein Produkt mit diesem Zeichen entspricht den Anforderungen der anwendbaren EG-Richtlinie.
135°C	Dampfsterilisierbar 134 °C -1 °C / +4 °C (273 °F -1.6 °F / +7.4 °F)
X	Thermodesinfizierbar

Angaben auf der Verpackung

REF	Materialnummer
SN	Seriennummer

1 Benutzerhinweise

	Offizieller Hersteller
	CE-Kennzeichnung nach EG-Richtlinie 93/42 Medizinprodukte
(ii	Elektronische Gebrauchsanweisung beachten
$\overline{\mathbb{V}}$	Achtung: Begleitpapiere beachten
EHE	EAC-Konformitätszeichen (Eurasian Conformity)
	GOST R-Zertifizierung
·c C	Transport- und Lagerbedingungen (Temperaturbereich)
hPa	Transport- und Lagerbedingungen (Luftdruck)
	Transport- und Lagerbedingungen (Luftfeuchtigkeit)
*	Vor Nässe schützen
T	Vor Stößen schützen
	HIBC Code

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 | 2.1 Infektionsgefahr

2 Sicherheit

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 und sterilisieren.
- ► Reinigung und Sterilisation durchführen, wie in Gebrauchsanweisung beschrieben. Vorgehensweise wurde vom Hersteller validiert.
- ► Bei abweichender Vorgehensweise Wirksamkeit der Reinigung und Sterilisation sicherstellen.
- Vor der Entsorgung müssen das Produkt und Zubehör entsprechend aufbereitet und sterilisiert werden.
- ▶ Bei Weichteilverletzungen Behandlung in der Mundhöhle mit druckluftbetriebenem Instrument nicht fortsetzen.

2.2 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
- Unregelmäßigen Laufgeräuschen
- Zu starke Vibrationen
- Überhitzung
- Kein fester Halt des Fräsers oder Schleifers 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 pflegen, reinigen und trocken lagern.

2 Sicherheit | 2.3 Zubehör und Kombination mit anderen Geräten

Heißlaufen des Geräts

Hohes Drehmoment bei Mikromotoren kann zu schweren Verbrennungen führen.

- Mikromotoren regelmäßig warten.
- ► Keine beschädigten Motoren benutzen.
- ▶ Motoren nicht zweckentfremden.

Betätigung des Druckknopf während des Betriebs kann zu schwere Verletzungen führen.

► Druckknopf niemals während des Betriebs betätigen, niemals Wange oder Zunge damit anheben.

2.3 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 zulässig.
- ▶ Gebrauchsanweisung der Behandlungseinheit beachten.

2.4 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.
- Produkt nur einsetzen, wenn der Anwender über eine medizinische Fachausbildung verfügt.
- ▶ Nationale und regionale Bestimmungen beachten.

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

- ► 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 Fräser oder Schleifer ordnungsgemäß in Ablage legen.

2 Sicherheit | 2.5 Wartung und Reparatur

2.5 Wartung und Reparatur

Reparatur, Wartung und Sicherheitstechnische Kontrollen 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 sicherheitstechnische Kontrolle 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.

3 Produktbeschreibung | 3.1 Zweckbestimmung - Bestimmungsgemäße Verwendung

3 Produktbeschreibung



EXPERTmatic LUX Winkelstück E25 L (Mat.-Nr. 1.007.5550)



EXPERTmatic Winkelstück E25 C (Mat.-Nr. 1.007.5551)

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: Entfernung kariösen Materials, Kavitäten- und Kronenpräparationen, Entfernung von Füllungen, Oberflächenbearbeitung von Zahn- und Restaurationsoberflächen.
- ein Medizinprodukt nach den zutreffenden, nationalen gesetzlichen Bestimmungen.

Bestimmungsgemäße Verwendung:

Nach diesen Bestimmungen ist dieses Medizinprodukt 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

3 Produktbeschreibung | 3.2 Technische Daten

- 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

Antriebsdrehzahl	max. 40.000 min ⁻¹
Drehzahlübertragung	1:5
Kennzeichnung	1 roter Ring
Druckknopfspannung	Ø 1,6 mm

Einsetzbar sind Fräser oder Schleifer nach ISO 1797-1 Typ 3.

Das Winkelstück ist auf alle INTRAmatic (LUX) Motoren und Motoren mit Anschluss nach ISO 3964 / DIN 13940 aufsetzbar.

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.

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

4 Inbetriebnahme und Außerbetriebnahme | 4.1 Wassermenge prüfen

4 Inbetriebnahme und Außerbetriebnahme



⚠ WARNUNG

Gefahr durch nicht sterile Produkte.

Infektionsgefahr für Behandler und Patient.

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

Siehe auch:

7 Aufbereitungsschritte nach ISO 17664, Seite 18



MARNUNG

Produkt sachgerecht entsorgen.

Infektionsgefahr.

Vor der Entsorgung das Produkt und Zubehör aufbereiten.

Siehe auch:

₱ 7 Aufbereitungsschritte nach ISO 17664, Seite 18

ACHTUNG

Schäden durch verschmutzte und feuchte Kühlluft.

Verunreinigte und feuchte Kühlluft kann zu Funktionsstörungen führen.

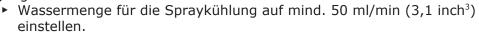
► Für trockene, saubere und nicht kontaminierte Kühlluft gemäß EN ISO 7494-2 sorgen.

4.1 Wassermenge prüfen

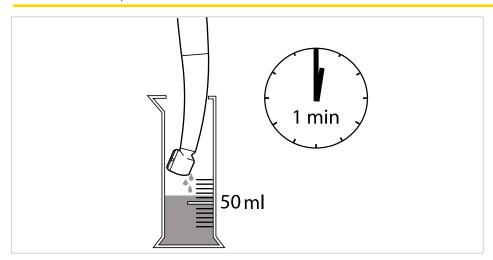
NORSICHT

Überhitzung des Zahnes durch zu geringe Wassermenge.





- ► Spraywasserkanäle prüfen und gegebenenfalls Spraydüsen mit der Düsennadel (Mat.-Nr. 0.410.0921) reinigen.
- ► Wasserfilter prüfen bzw. tauschen.





5 Bedienung | 5.1 Medizinprodukt aufstecken

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.

5.1 Medizinprodukt aufstecken



⚠ WARNUNG

Loslösen des Medizinprodukts während der Behandlung.

Ein nicht richtig eingerastetes Medizinprodukt kann sich von der Motorkupplung lösen und herunterfallen.

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

ACHTUNG

Verbindung mit dem Antriebsmotor.

Hand- oder Winkelstück blockiert.

► Hand- oder Winkelstück nur mit geschlossener Spannzange in Betrieb nehmen.

ACHTUNG

Abziehen und Aufsetzen des Hand- oder Winkelstücks bei Rotation des Antriebsmotors.

Beschädigung des Mitnehmers.

► Hand- oder Winkelstück nie bei Rotation des Antriebsmotors aufsetzen oder abnehmen.

ACHTUNG

Betätigen des Fußschalters während des Aufsteckens und Abnehmens des Medizinprodukts.

Sachschaden am Medizinprodukt.

- Medizinprodukt nicht bei betätigtem Fußschalter aufstecken oder abnehmen.
- ► O-Ringe an der Motorkupplung leicht mit KaVo Spray benetzen.



- Medizinprodukt auf Motorkupplung aufstecken und einrasten.
- ► Durch Ziehen sicheren Sitz des Medizinprodukts auf der Kupplung prüfen.

5.2 Medizinprodukt abziehen

Medizinprodukt von Motorkupplung leicht drehend ausrasten und in Achsrichtung abziehen. 5 Bedienung | 5.3 Fräswerkzeug oder Diamantschleifer einsetzen

5.3 Fräswerkzeug oder Diamantschleifer einsetzen

Hinweis



Nur Hartmetallfräser oder Diamantschleifer verwenden, die der DIN EN ISO 1797-1 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 mmSchneidendurchmesser: max. 2 mm

↑ WARNUNG



Verwendung nicht zugelassener Fräser oder Schleifer.

Verletzung von Patienten oder Beschädigung des Medizinproduktes.

- ► Gebrauchsanweisung und bestimmungsgemäßen Gebrauch des Fräsers oder Schleifers beachten.
- ► Nur Fräser oder Schleifer verwenden, die nicht von den angegebenen Daten abweichen.

NORSICHT



Verwendung von Fräsern oder Schleifern mit abgenutzten oder beschädigten Schäften.

Verletzungsgefahr, Werkzeug kann während der Behandlung herausfallen.

► Niemals Fräser oder Schleifer mit beschädigten oder abgenutzten Schäften benutzen.

<u>^</u>

⚠ VORSICHT

Verletzungsgefahr durch Fräser oder Schleifer.

Infektionen oder Schnittverletzungen.

► Handschuhe oder Fingerschutz tragen.

⚠ VORSICHT



Gefährdung durch defektes Spannsystem.

Der Fräser oder Schleifer kann herausfallen und zu Verletzungen führen.

▶ Durch Ziehen am Fräser oder Schleifer prüfen, ob das Spannsystem in Ordnung ist und das Werkzeug festgehalten wird. Zum Prüfen, Einsetzen und Herausnehmen Handschuhe oder Fingerschutz verwenden,da sonst Verletzungs- und Infektionsgefahr besteht.

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. 5 Bedienung | 5.4 Fräswerkzeug oder Diamantschleifer entfernen

ACHTUNG

Verwendung von Fräsern oder Schleifern mit abgenutzten oder beschädigten Schäften.

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

Fräser oder Schleifer nicht mit beschädigten oder abgenutzten Schäften benutzen.



- ► Druckknopf kräftig mit dem Daumen drücken und gleichzeitig den Fräser oder Schleifer bis zum Anschlag einsetzen.
- Durch Ziehen festen Sitz des Fräsers oder Schleifers prüfen.

5.4 Fräswerkzeug oder Diamantschleifer entfernen

⚠ WARNUNG

Gefahr durch rotierenden Fräser oder Schleifer.

Schnittverletzungen, Infektionen und Verbrennungen.

- ▶ Druckknopf nie bei rotierendem Fräser oder Schleifer betätigen.
- ▶ Rotierenden Fräser oder Schleifer nicht berühren.
- ► Niemals Weichgewebe mit dem Instrumentenkopf oder Instrumentendeckel berühren.
- ► Fräser/Schleifer nach Behandlungsende aus dem Winkelstück herausnehmen, um Verletzungen und Infektionen beim Ablegen zu vermeiden.

ACHTUNG

Beschädigung des Spannsystems.

Sachschaden.

▶ Druckknopf nicht bei rotierendem Fräser oder Schleifer betätigen.



▶ Nach dem Stillstand des Fräsers oder Schleifers Druckknopf kräftig mit dem Daumen drücken und gleichzeitig den Fräser oder Schleifer herausziehen.



6 Überprüfen und Beheben von Störungen | 6.1 Überprüfen von Störungen

6 Überprüfen und Beheben von Störungen

6.1 Überprüfen von Störungen



⚠ VORSICHT

Erwärmung des Produkts.

Verbrennungen oder Produktschäden durch Überhitzung.

► Auf keinen Fall weiterarbeiten bei unregelmäßiger Erwärmung des Produkts.

ACHTUNG

Fehlende oder beschädigte O-Ringe.

Funktionsstörungen und vorzeitiger Ausfall.

- ► Sicherstellen, dass alle O-Ringe auf der Kupplung vorhanden und unbeschädigt sind.
- ► Das Medizinprodukt wird im Leerlauf zu warm: Kühlluftmenge prüfen.
- ► Das Medizinprodukt wird bei Belastung zu warm: Medizinprodukt pflegen.
- ► Bei Drehzahlunterbrechungen/unruhigem Lauf: Medizinprodukt pflegen.
- O-Ring an der Motorkupplung fehlt: O-Ring ersetzen.

Siehe auch:

Gebrauchsanweisung Motor

6.2 Beheben von Störungen

6.2.1 O-Ringe an der Motorkupplung 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.

6 Überprüfen und Beheben von Störungen | 6.2 Beheben von Störungen

6.2.2 Wasserfilter wechseln



⚠ WARNUNG

Gefahr durch nicht sterile Produkte.

Infektionsgefahr für Behandler und Patient.

► Vor der nächsten Anwendung Medizinprodukt sachgemäß aufbereiten und sterilisieren.





Gefährdung durch zu geringe Spraywassermenge.

Eine zu geringe Spraywassermenge kann zu einer Überhitzung des Medizinprodukts und zu Schädigungen des Zahnes führen.

- ► Filter prüfen bzw. austauschen.
- ► Spraywasserkanäle prüfen und gegebenenfalls Spraydüsen mit der Düsennadel (Mat.-Nr. 0.410.0921) reinigen.



- Filter mit dem Schlüssel (**Mat.-Nr. 1.002.0321**) herausschrauben und herausnehmen.
- ► Neuen Filter (Mat.-Nr. 1.002.0271) einsetzen und mit dem Schlüssel einschrauben.

7 Aufbereitungsschritte nach ISO 17664 | 7.1 Vorbereitung am Gebrauchsort

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.



MARNUNG

Scharfes Werkzeug im Medizinprodukt.

Verletzungsgefahr durch scharfes und/oder spitzes Werkzeug.

- ► Werkzeug herausnehmen.
- Das Medizinprodukt möglichst zeitnah nach der Behandlung aufbereiten.
- ▶ Das Medizinprodukt trocken zur Aufbereitung transportieren.
- ► Zur Minimierung der Infektionsgefahr bei der Wiederaufbereitung 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 Wiederaufbereitung



⚠ 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 reinigen.

7.2.1 Manuelle Außenreinigung

Notwendiges Zubehör:

- Trinkwasser 30 °C \pm 5 °C (86 °F \pm 10 °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.

7 Aufbereitungsschritte nach ISO 17664 | 7.2 Manuelle Wiederaufbereitung

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

Hinweis

KaVo CLEANspray und KaVo DRYspray für die manuelle Innenreinigung sind nur in folgenden Ländern lieferbar:

Belgien, Dänemark, Deutschland, Finnland, Frankreich, Großbritannien, Italien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Niederlande, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Schweden, Schweiz, Spanien und Tschechische Republik.

In anderen Ländern ist nur eine maschinelle Innenreinigung mit Thermodesinfektoren nach EN ISO 15883-1 durchführbar.

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

Handstück nie mit chloridhaltigen Produkten desinfizieren.

Funktionsstörungen und Sachschaden.

▶ Nur im Thermodesinfektor oder manuell desinfizieren.

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:

- Mikrozid 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 Aufbereitungsschritte nach ISO 17664 | 7.2 Manuelle Wiederaufbereitung

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

Handstück nie mit chloridhaltigen Produkten desinfizieren.

Funktionsstörungen und Sachschaden.

▶ Nur im Thermodesinfektor oder manuell desinfizieren.

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

Hinweis



KaVo CLEANspray und KaVo DRYspray für die manuelle Innenreinigung sind nur in folgenden Ländern lieferbar:

Belgien, Dänemark, Deutschland, Finnland, Frankreich, Großbritannien, Italien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Niederlande, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Schweden, Schweiz, Spanien und Tschechische Republik.

In anderen Ländern ist nur eine maschinelle Innenreinigung mit Thermodesinfektoren nach EN ISO 15883-1 durchführbar.

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

7 Aufbereitungsschritte nach ISO 17664 | 7.3 Maschinelle Wiederaufbereitung **Siehe auch:**

7.4 Pflegemittel und Pflegesysteme - Wartung, Seite 22

7.3 Maschinelle Wiederaufbereitung

⚠ 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.



MARNUNG

Scharfes Werkzeug im Medizinprodukt.

Verletzungsgefahr durch scharfes und/oder spitzes Werkzeug.

Werkzeug herausnehmen.

ACHTUNG

Handstück nie mit chloridhaltigen Produkten desinfizieren.

Funktionsstörungen und Sachschaden.

▶ Nur im Thermodesinfektor oder manuell desinfizieren.

ACHTUNG

Medizinprodukt nie im Ultraschallgerät aufbereiten.

Funktionsstörungen und Sachschaden.

Nur im Thermodesinfektor oder manuell reinigen.

7.3.1 Maschinelle Innen- und Außenreinigung sowie Innen- und Außendesinfektion



KaVo empfiehlt Thermodesinfektoren gemäß EN ISO 15883-1, die mit alkalischen Reinigungsmitteln mit einem pH-Wert von max. 10 betrieben werden.

Die Validierung wurde in einem Miele Thermodesinfektor mit dem Programm "VARIO-TD", dem Reinigungsmittel "neodisher® mediclean", dem Neutralisationsmittel "neodisher® Z" und dem Klarspüler "neodisher® mielclean" durchgeführt.

 Programmeinstellungen und zu verwendende Reinigungs- und Desinfektionsmittel 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.

7 Aufbereitungsschritte nach ISO 17664 | 7.4 Pflegemittel und Pflegesysteme - Wartung

- ► 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 20
- ▶ 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 Wiederaufbereitung nach jeder Anwendung zu pflegen, d. h. nach jeder Reinigung, Desinfektion sowie vor jeder Sterilisation.

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 Aufbereitungsschritte nach ISO 17664 | 7.4 Pflegemittel und Pflegesysteme - Wartung

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 Wiederaufbereitung nach jeder Anwendung zu pflegen, d. h. nach jeder Reinigung, Desinfektion sowie vor jeder Sterilisation.

Werkzeug aus dem Medizinprodukt entfernen.



▶ Produkt im QUATTROcare PLUS pflegen.

Siehe auch:

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:

Pflege mit KaVo QUATTROcare PLUS

7 Aufbereitungsschritte nach ISO 17664 | 7.4 Pflegemittel und Pflegesysteme - Wartung

7.4.3 Pflege mit KaVo SPRAYrotor



Hinweis

KaVo SPRAYrotor ist nicht mehr im aktuellen Lieferprogramm.

Nachfolge-Produkt:

► QUATTROcare PLUS 2124 A

KaVo empfiehlt das Produkt im Rahmen der Wiederaufbereitung nach jeder Anwendung zu pflegen, d. h. nach jeder Reinigung, Desinfektion sowie vor jeder Sterilisation.



- ► Medizinprodukt mit der Cleanpac-Tüte abdecken und auf den entsprechenden Pflegeadapter am KaVo SPRAYrotor aufstecken.
- ▶ Produkt pflegen.

Siehe auch:

Gebrauchsanweisung KaVo SPRAYrotor

7.4.4 Pflege mit KaVo QUATTROcare



Hinweis

QUATTROcare 2104 / 2104 A ist nicht mehr im aktuellen Lieferprogramm.

Nachfolge-Produkt:

► QUATTROcare PLUS 2124 A

KaVo empfiehlt das Produkt im Rahmen der Wiederaufbereitung nach jeder Anwendung zu pflegen, d. h. nach jeder Reinigung, Desinfektion sowie vor jeder Sterilisation.

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

(keine validierte Innenreinigung gemäß deutschen RKI-Anforderungen)

- Werkzeug aus dem Medizinprodukt entfernen.

▶ Produkt mit QUATTROcare pflegen.

Siehe auch:

Spannzange pflegen

KaVo empfiehlt, einmal wöchentlich das Spannsystem zu pflegen.

Werkzeug aus dem Medizinprodukt entfernen.



- Sprühnippel des Spannzangen-Pflegesets auf das QUATTROcare plus Spray aufstecken.
- Mit der Spitze des Sprühnippels in die Öffnung sprühen.
- ► Sprühtaste für 1 bis 2 Sekunden betätigen.



7 Aufbereitungsschritte nach ISO 17664 | 7.5 Verpackung

7.5 Verpackung



Hinweis

Die Sterilisationstüte muss groß genug für das Instrument sein, so dass die Verpackung nicht unter Spannung steht.

Die Sterilisiergutverpackung muss hinsichtlich Qualität und Anwendung die geltenden Normen erfüllen und für das Sterilisationsverfahren geeignet sein!

► Medizinprodukt einzeln in eine Sterilisiergutverpackung einschweißen.

7.6 Sterilisation

Sterilisation in einem Dampfsterilisator (Autoklave) gemäß EN 13060 / 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 KaVo Medizinprodukt hat eine Temperaturbeständigkeit bis max. 138 $^{\circ}$ C (280.4 $^{\circ}$ F).

Sterilisationsparameter:

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

- Autoklave mit dreifachem Vorvakuum:
 - mind. 3 Minuten bei 134 °C -1 °C / +4 °C (273 °F -1.6 °F / +7.4 °F)
- Autoklave mit Gravitationsverfahren:
 - mind. 10 Minuten bei 134 °C -1 °C / +4 °C (273 °F -1.6 °F / +7.4 °F) alternativ
 - mind. 60 Minuten bei 121 °C -1 °C / +4 °C (250 °F -1.6 °F / +7.4 °F)
- Winkelstücke und Turbinen 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

8 Optionale Hilfsmittel

Lieferbar über den dentalmedizinischen Fachhandel.

Materialkurztext	MatNr.
Instrumentenständer 2151	0.411.9501
Zellstoffauflage 100 Stück	0.411.9862
Cleanpac 10 Stück	0.411.9691
Düsennadel	0.410.0921
Ersatz-Filter	1.002.0271
Schlüssel	1.002.0321
O-Ring	0.200.6120

Materialkurztext	MatNr.
KaVo CLEANspray 2110 P	1.007.0579
KaVo DRYspray 2117 P	1.007.0580
KaVo Spray 2112 A	0.411.9640
ROTAspray 2 2142 A	0.411.7520
QUATTROcare plus Spray 2140 P	1.005.4525
Spannzangen-Pflegeset	1.003.1253

9 Garantiebestimmungen | 7.7 Lagerung

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 18 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 Gebrauchsund 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.



