

**XO 4 UND XO FLEX
ANLEITUNG FÜR WARTUNG UND
SICHERHEITSTECHNISCHE KONTROLLE**



INHALT

1 Einleitung	3
2 Obligatorische Jahreswartung und sicherheitstechnische Kontrolle	4
3 Benötigte Ersatzteile und Werkzeuge	5
3.1 Service kits.....	5
3.2 Empfohlene Ersatzteile.....	7
3.3 Verbrauchsmaterial	7
3.4 Spezialwerkzeug	7
4 Abbildungen	8
4.1 Symbols	14

1 EINLEITUNG

Sehr geehrter XO Service-Anbieter,

XO-Einheiten müssen nach dem unten beschriebenen Verfahren gewartet werden.

Bitte lesen Sie diese Anleitung sorgfältig durch, bevor Sie mit der Wartung des XO-Geräts beginnen.

Bitte beachten Sie die Gebrauchsanweisung und andere Service- und Reparaturanleitungen und Schaltpläne auf xo-care.com.

Mit freundlichen Grüßen,
XO CARE A/S

2 OBLIGATORISCHE JAHRESWARTUNG UND SICHERHEITSTECHNISCHE KONTROLLE

Um einen sicheren Betrieb und eine hohe Verfügbarkeit zu gewährleisten, muss das Gerät alle 12 Monate gewartet und überprüft werden.

	<p><i>XO 4 und XO FLEX Geräte müssen gemäß der Beschreibung in diesem Dokument alle 12 Monate gewartet werden, um einen korrekten und sicheren Betrieb zu gewährleisten!</i></p>
---	---

Nach 12 Monaten und erneut alle 24 Monate soll ein „kleiner“ A Service durchgeführt werden. Nach 24 Monaten und erneut alle 24 Monate soll ein „großer“ B-Service durchgeführt werden. Nach 6 Jahren und erneut alle 6 Jahre ist der zusätzliche C-Kit zusammen mit dem „großen“ B-Service zu verwenden.

XO bietet „Kits“ mit den notwendigen Ersatzteilen und Verbrauchsmaterialien für A-, B- und C-Services. Die Referenznummern in Fett- und Kursivschrift in der Checkliste Anhang 1 sind in den Service-Kits enthalten.

Tabelle 1 – A und B Service

Service	Teile	Wann	geschätzter Zeitaufwand
A Service	Service Kit A	12, 36 Monate etc. nach Installation	1.5 Stunden
B Service	Service Kit B	24, 48 Monate etc. nach Installation	3.5 Stunden
C Service	Service Kit C	Alle 6 Jahre zusammen mit B Service	2 Stunden

Zusätzlich zu den Service-Kits empfehlen wir, einen ausreichenden Vorrat an weiteren Ersatzteilen, Verbrauchsmaterialien und die benötigten Werkzeuge mitzuführen – siehe unten.

In Anhang I ist eine Checkliste, die für die Durchführung von A-, B- und C-Service für alle XO-Einheiten verwendet werden kann.

In Anhang II ist eine Checkliste bei, die für XO 4 -Einheiten **zusätzlich** verwendet werden soll.

Bitte gehen Sie die Checkliste durch und fügen Sie ein Häkchen/Kreis wie unten gezeigt hinzu, wenn ein Kontrollpunkt durchgeführt wurde.

Unit stand	
A1	<input checked="" type="checkbox"/> B1 Main water filter/reduction valve - Clean it and replace the filter cartridge and membrane <i>UH-044.</i>

Wenn der vorbeugende Service durchgeführt wurde, füllen Sie bitte die Felder am Ende der Checkliste aus, legen Sie die Liste in der Gebrauchsanweisung ab und senden Sie eine Kopie an XO CARE.

	<p>Denken Sie daran, eine unterschriebene Kopie der Service- und Inspektionscheckliste abzulegen, um die Service- und Inspektionsarbeiten zu dokumentieren! Bitte senden Sie eine Kopie der Checkliste an XO CARE an: technicalservice@xo-care.com (.pdf- oder .jpg-Datei)!</p>
---	--

Bitte denken Sie daran, dass für die Gültigkeit der erweiterten 24-Monats-Garantie die Durchführung des Service gemäß diesem Dokument und die Vorlage der korrekt ausgefüllten Service-Checklisten (A-Service nach 12 Monaten) erforderlich ist!

3 BENÖTIGTE ERSATZTEILE UND WERKZEUGE

3.1 SERVICE KITS

	<p>Für die Wartung von XO-Geräten dürfen nur Original-XO-Ersatzteile verwendet werden!</p>
---	---

In den Kits enthaltene Ersatzteile sind wie folgt:

Tabelle 2 – Inhalt der XO Service Kits

Art.Nr.	Beschreibung	Service A	Service B	Service C
		(AP-655)	(AP-656)	(AR-119)
		Pcs.	Pcs.	Pcs.
AE-124	Vacuum valve for suction manifold		2	
AP-108	Water regulator fixed pressure, 2,5 bar	1	1	
MG-364	Mixing cup		2	
MG-409	Nozzle cuspidor/cup filler		2	
MG-767	Separation wall, cup		2	
MR-075	Filter for suction hoses	2	2	
MR-150	Gasket, seat valve 2/2		12	
SA-024	O-ring, Bien Air micro motors	6	6	
SD-307	O-ring, Ø 12 X 1,5		1	
UA-093	Rubber pad, foot control		4	
UC-064	O-ring, for filter holder (on suction hoses)	2	2	
UC-152	Tube for filter, 6/4 PA (1meter)		1	
UG-288	Sliding disc Ø32X18		1	
UG-638	Fitting, POM Ø6 female - G1/8 NSF	2	2	
UH-471	O-ring, bottle connector, EPDM10 x 2.2	4	4	
UH-082	Gasket, seat for valve AC-524 Viton	1	1	
UH-236	Water filter, 65 micron, Viton o-ring		1	
UH-246	O-ring, for mixing cup		2	
UH-247	O-ring, for cupfiller and cuspidor nozzle		4	
UH-073	O-ring, for instrument holder (water clean plate)	2	2	
UH-200	XO Water Softener - filter cartridge	1	1	
UH-239	Test strip, Peroxide	2	2	

Art.Nr.	Beschreibung	Service A (AP-655)	Service B (AP-656)	Service C (AR-119)
UH-343	Screw M4 x10 Torx, Nylon	3	3	
UH-435	Fitting, metal Ø10 - 1/8" NSF	1	1	
UH-436	Fitting, metal female-female Ø10	1	1	
UG-922	Vacuum signal tubing 6mm, for select vac valves			2 x 1 Meter
AP-336	Connector kit Suction Disinfection, for select vac			2
UH-201	XO Water Softener, Filter cartridge head			1
MH-655	Battery 2032, bridge			1
UH-519	Fitting 6mm, Main water valve, stand			2
UG-315	O-ring, bayonet connector on instrument hose			10
UH-149	O-ring, bayonet connector on instrument hose			24
UG-848	O-ring, water valves, stand and bridge			12
MR-202	O-ring, for instrument blocks, bridge			24
UH-076	O-ring, Proportional water valve, bridge			1
FS-078	Tubing green, flowmeter, proportional water valve			60 cm
MG-075	Cover plate, link 1, bridge arm			1
MG-880	Rubber housing, level detector			2
AN-011	Balanced suspension roll			6
UG-323	O-ring, flowmeter, bridge			2
UH-522	O-ring Main water valve			1
MR-227	O-ring Ø3x1. FPM			8
UG-661	Fitting 4-6mm, 90-R1/8 Viton			1
UG-656	Fitting, Reduction, ø6/ø4, POM, EPDM			1
UG-657	Fitting, 90 degree, Ø6/Ø6 POM, EPDM			2
AP-040	Start block with fittings			1

3.2 EMPFOHLENE ERSATZTEILE

Zusätzlich zu den Service-Kits wird empfohlen, Zugriff auf die folgenden Ersatzteile zu haben, da diese möglicherweise ausgetauscht werden müssen:

Tabelle 3 – weitere wichtige Ersatzteile

Art.Nr.	Beschreibung
UG-800	Solenoid valve, 2-way, water
UG-803	Solenoid valve, 2-way, spray air
AN-298	Sensor PCB to water clean/ suction disinfection systems
AN-374	PCB, level sensor
UG-333	O-ring for operating light, handle friction, 2 pcs.
MV-018	Rubber for joystick, old model, long
MG-743	Rubber for joystick, new model, short
MG-746	Plastic shoe protection for patient chair, standard upholstery
MG-880	Housing, rubber for level detector AN-374
MG-980	Plastic shoe protection for patient chair, XO SCUBA or XO Comfort upholstery
UG-315	O-ring Ø3,3 x 0,6 NBR
UH-149	O-ring Ø1,5 x 0,7 Viton
AN-903	Proportional Valve, Water

3.3 VERBRAUCHSMATERIAL

Die meisten in den Geräten verwendeten O-Ringe bestehen aus Nitril, EPDM und Viton. Wir empfehlen die Verwendung von YR-032 Paraliq zum Schmieren dieser O-Ringe, insbesondere derjenigen, die mit Wasser in Berührung kommen.

YR-032 ist lebensmittelecht und enthält keine gefährlichen Stoffe.

Tabelle 4 - Verbrauchsmaterial

Art.Nr.	Description
YR-026	Darina R2 grease, 100 ml (Spindle Lifting Motors)
YR-032	Paraliq grease, 100 ml (O-rings, Valves)
YR-033	Sunaplex 781 grease 100 ml (Chair Guide)

3.4 SPEZIALWERKZEUG

Bitte stellen Sie sicher, dass Sie folgende Spezialwerkzeuge zur Verfügung haben:

Tabelle 5 – Spezialwerkzeug

Art.Nr.	Description
SD-388	Pin spanner to adjust the neck rest
FA-400	Flowmeter, for micro motor cooling air
FA-041	Manometer 4-hole for air instrument (turbine) drive air
UC-600	Antistatic hand strap
AN-900	Firmware updater with latest firmware or PC with XO Toolbox program can also be used)
n/a	Empty container for Water Disinfection/Suction Disinfection test

4 ABBILDUNGEN

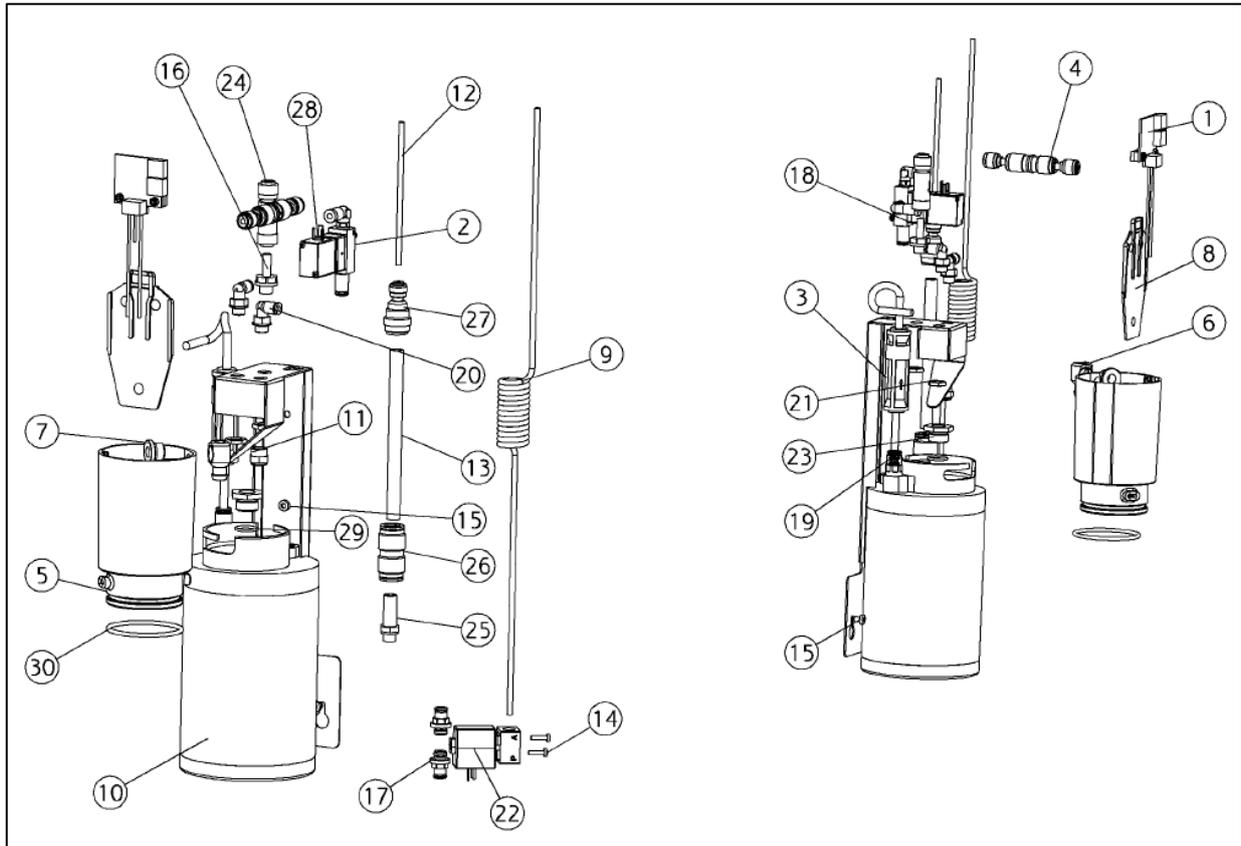


Abb. 1

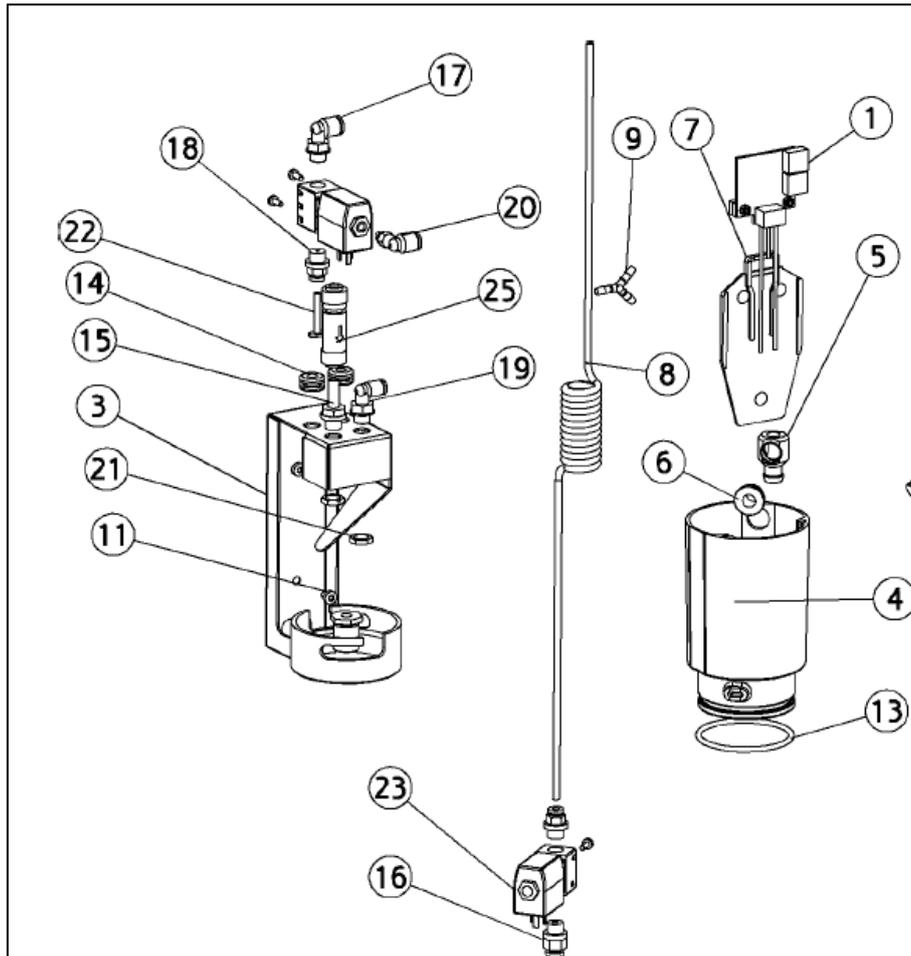


Abb. 2

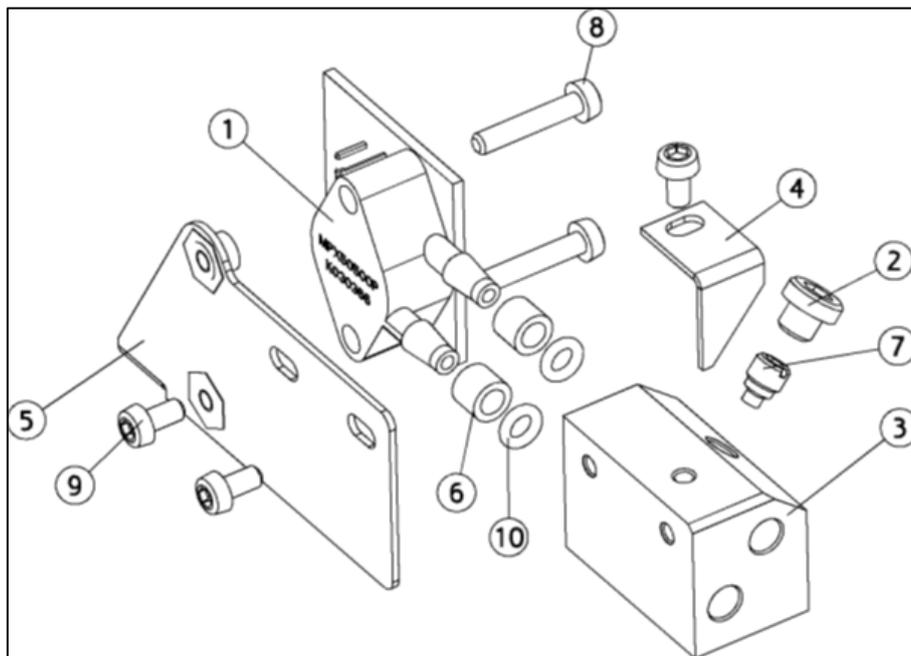


Abb. 3

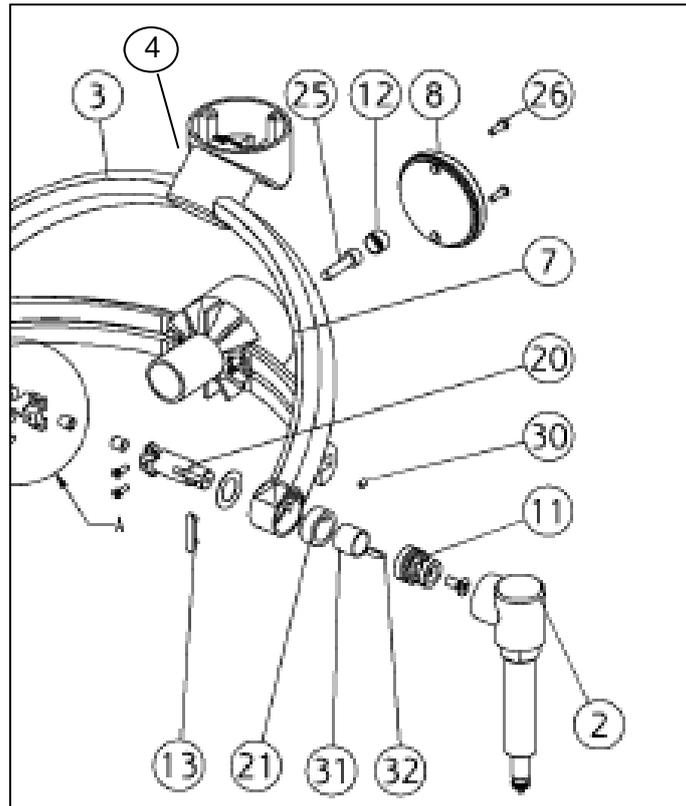


Abb. 4

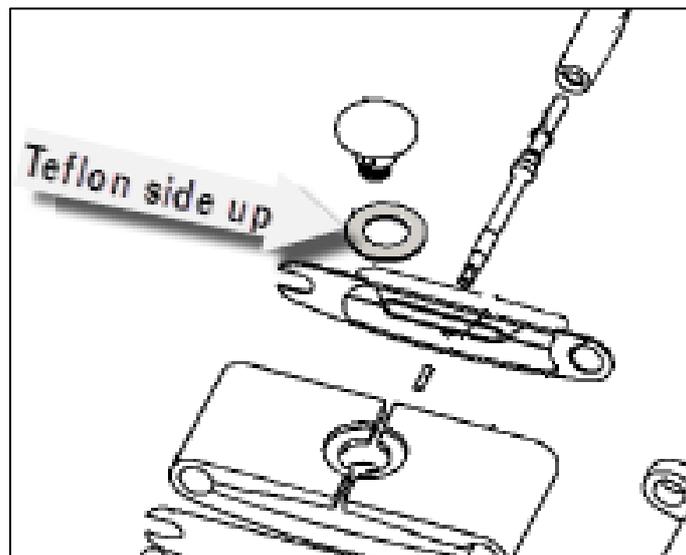


Abb. 5

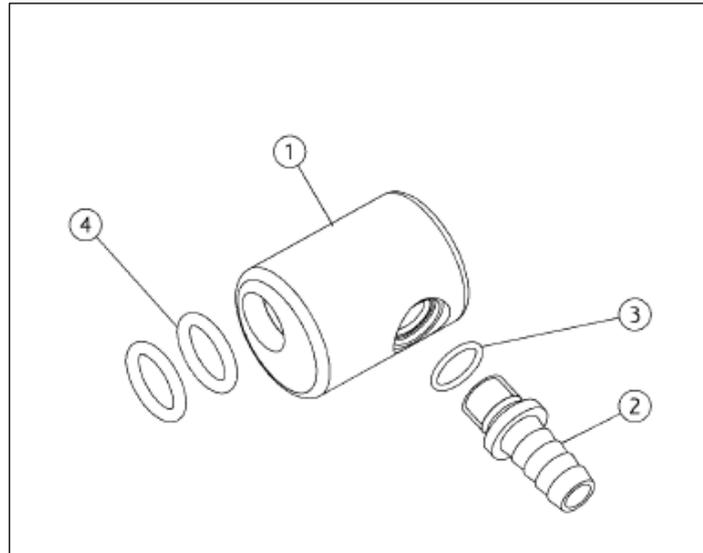


Abb. 6

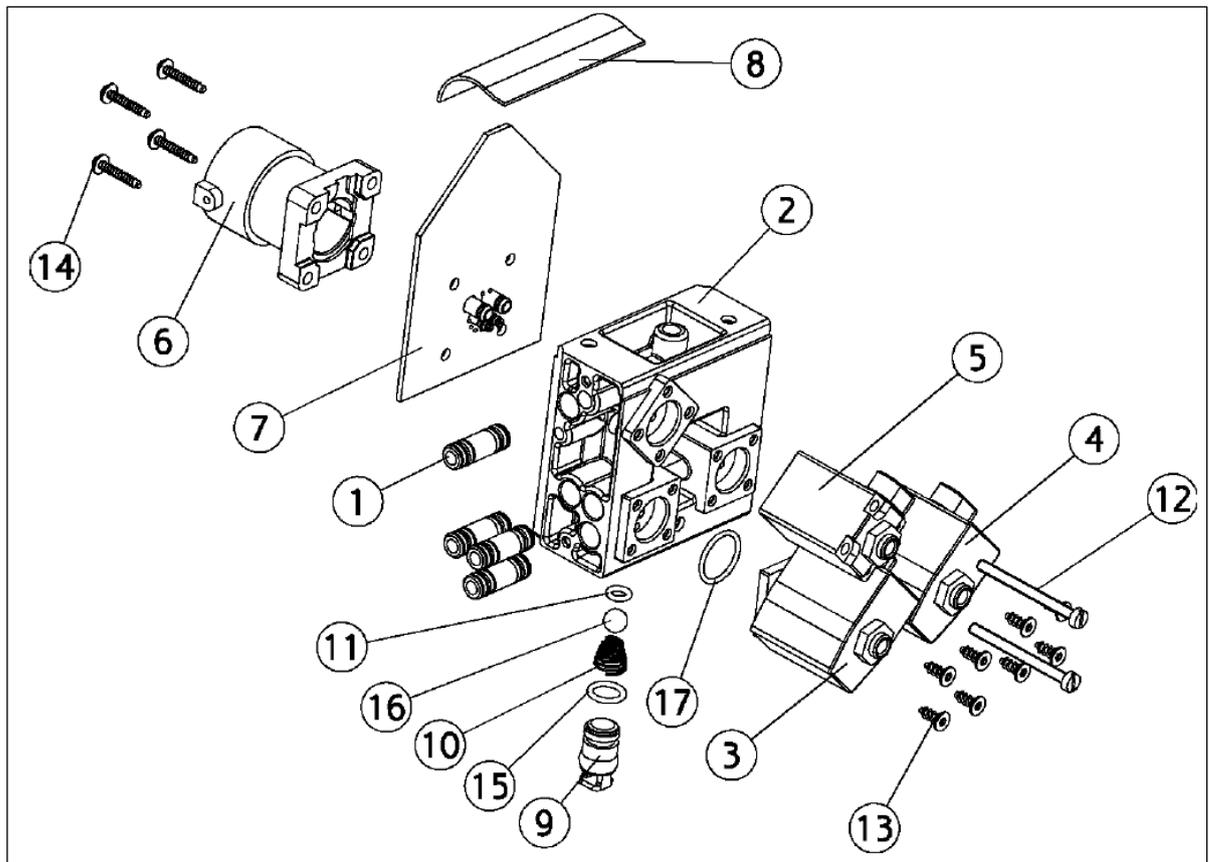


Abb. 7

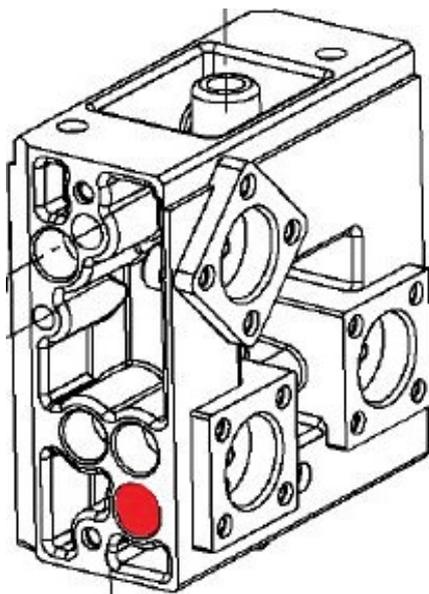


Abb. 8



Abb. 9

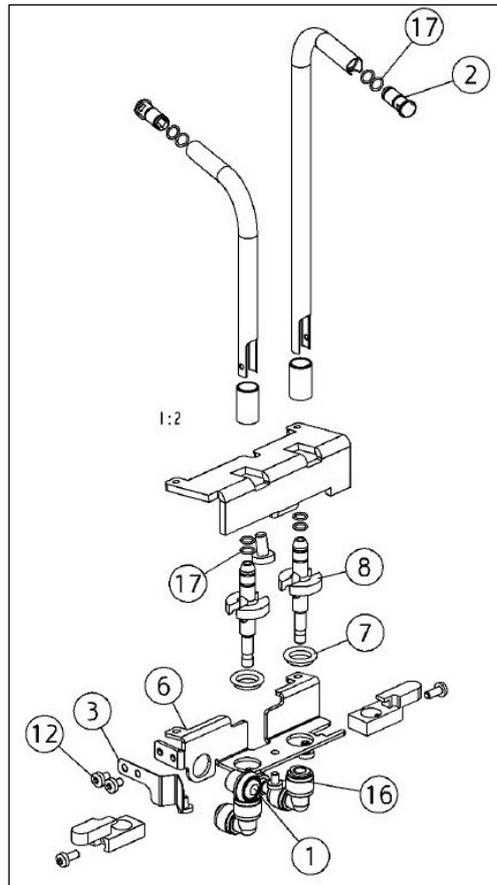


Abb. 10

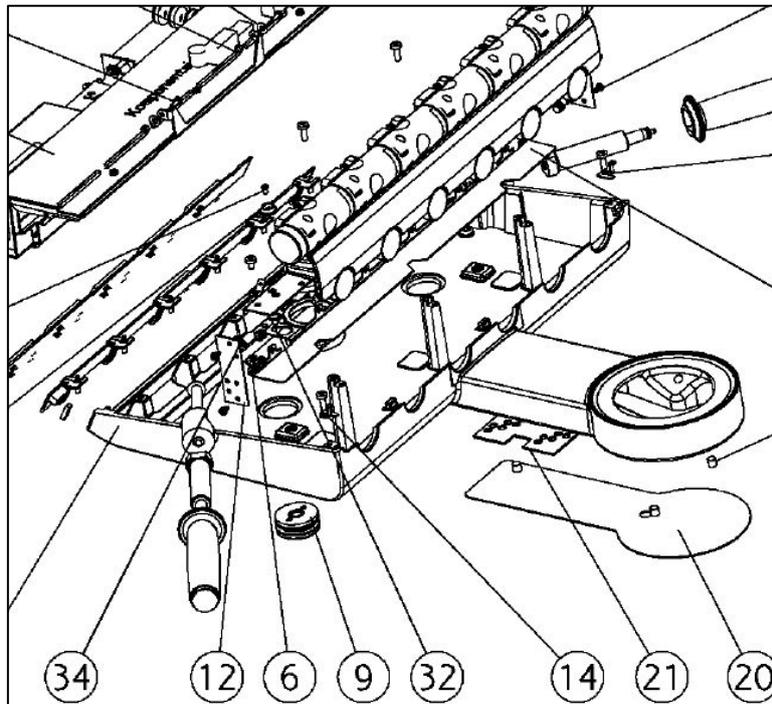
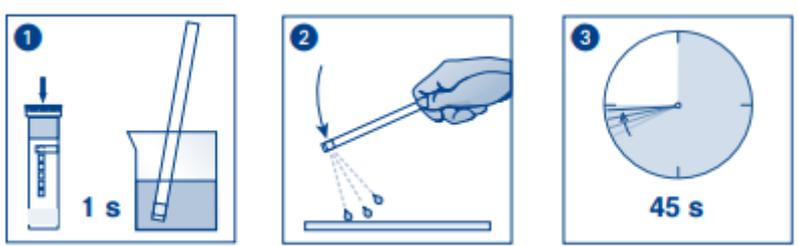


Abb. 11



1. Tauchen Sie den Teststreifen mit den Feldern für 1 Sekunde in die Testlösung.
2. Überschüssige Flüssigkeit abschütteln.
3. 45 Sekonds warten.
4. mit der Farbskala vergleichen:



mg/L H₂O₂ 50
Peroxide

150

300

500

800

1000

Warning
field

Der Teststreifen muss einen Wert zwischen 150 und 300 (235 mg/L) anzeigen.
Wenn freies und gebundenes Chlor vorhanden ist, wird das Warnfeld blau.

Abb. 12

4.1 SYMBOLS

Tabelle 6 – Liste der Symbole

	Warnung <i>Wird verwendet, um wichtige sicherheitsrelevante Informationen zur Verwendung des Geräts hervorzuheben.</i>
	Warnung: gefährliche Spannung
	Verpflichtende Aktion
	Statische Elektrizität. <i>Das Gerät muss ausgeschaltet sein und Sie müssen mit dem Geräterahmen elektrisch verbunden (geerdet) sein, wenn Sie empfindliche elektronische Bauteile berühren oder Kabel und Stecker installieren. Wir empfehlen die Verwendung eines Armbands, das Ihnen von XO geliefert werden kann.</i>

Anhang I – Checkliste für Service und Inspektion

Vorbereitung				<ol style="list-style-type: none"> 1. Führen Sie einen Funktionstest des Geräts durch. 2. Fragen Sie den Zahnarzt, ob er/sie Probleme mit dem Gerät hatte. Die Reparatur von Mängeln/Defekten vor dem Service ist nicht unbedingt Teil des Service. 3. Wasserzufuhr zum Gerät absperren. 4. Entfernen Sie die Abdeckungen des Geräts. 5. Entleeren Sie die beiden Mischbecher im Inneren des Geräts mit dem Speichelsauger. 6. Bei B1-Service (nur relevant bei XO 4-Gerät), bitte mit beginnen B78.
Standkörper	A1	B1		Den festeingestellten Wasserregler nachrüsten (AP-108).
			C1	Wasserventilgruppe: Ersetzen Sie den O-Ring (UG-848) an allen Wasserventilen.
		B2		Wasserventilgruppe: Alle Wasserventile öffnen und reinigen. Tragen Sie eine dünne Schicht Paraliq-Fett (YR-032) auf die Kolben auf und ersetzen Sie die Dichtungen (MR-150). Befolgen Sie die Anweisungen in „Wartung von Wasserventilen“ (YB-790) auf xo-care.com.
			C2	Hauptwasserventil: Ersetzen Sie den O-Ring (UH-522) des Ventils.
	A2	B3		Hauptwasserventil: Öffnen und reinigen Sie das Ventil im Inneren und geben Sie eine dünne Schicht Paraliq-Fett (YR-032) auf den Kolben und ersetzen Sie die Dichtung (UH-082). Befolgen Sie die Anweisungen in „Wartung von Wasserventilen“ (YB-790) auf xo-care.com.
			C3	Ersetzen Sie beide 6mm Fittings (UH-519) am Hauptwasserventil.
		B4		Hauptluftventil: Überprüfen Sie, ob Luft aus der Oberseite entweicht, wenn das Gerät im Normalbetrieb ist.
			C4	Ersetzen Sie den Filterkopf des Wasserenthärter (UH-201).
XO Water Clean und Rückflussverhinderung	A3	B5		Ersetzen Sie die Filterpatrone des Wasserenthärter (UH-200).
		B6		Mischbecher ersetzen (MG-364) – siehe (5) in Abb. 1. Überlaufdüse wiederverwenden – siehe (6) und (7) in Abb. 1.
		B7		Ersetzen Sie die Trennwand (MG-767) – siehe (8) in Abb. 1.
		B8		Ersetzen Sie den O-Ring (UH-246) und mit Paraliq einfetten (YR-032) – siehe (30) in Abb. 1.
	A4	B9		Ersetzen Sie das 6-mm-Fitting (UG-638) oben auf dem Rückflussverhinderer – siehe (19) in Abb. 1.
			C5	T-Stück ersetzen (UG-661) befindet sich oben auf dem Wasserregler des Becherfüllers.
		B10		Ersetzen Sie den Wasserfilter (UH-236) – siehe (3) in Abb. 1. Verwenden Sie den 6-mm-Wasserschlauch UC-152, um den Filter anzuschließen, und schneiden Sie den Schlauch passend zu.
		B11		Ventil zerlegen und reinigen (UG-809) – siehe (29) in Abb. 1.
A5	B12		Ersetzen Sie die Ø10-Fittings oben auf dem Rückflussverhinderer (UH-435) & (UH-436) – siehe (25) & (26) in Abb. 1.	
A6	B13		Reinigen Sie die Metall-Sensorstifte sorgfältig und montieren Sie den neuen Mischbecher.	

			Reinigen Sie bei Service A den Mischbecher, bevor Sie ihn wieder montieren.	
	A7	B14	Ersetzen Sie die O-Ringe (UH-471) für den Flüssigkeitsbehälter "Water Clean", der sich auf der Wartungsklappe befindet. Tragen Sie eine dünne Schicht Paraliq-Fett (YR-032) auf die O-Ringe auf..	
		C6	Ersetzen Sie das Gummigehäuse (MG-880) auf der Platine des Füllstandssensors für den Flüssigkeitsbehälter Water Clean an der Serviceklappe.	
	A8	B15	O-Ringe ersetzen (UH-073) im Becherfüllanschluss am Instrumententräger – siehe (4) in Abb. 6.	
XO Saug- desinfektion		B16	Mischbecher ersetzen (MG-364) siehe (5) in Abb. 2 Überlaufdüse wiederverwenden – siehe (5) und (6) in Abb. 2	
		B17	Ersetzen Sie die Trennwand (MG-767) – siehe (7) in Abb. 2.	
		B18	Ersetzen Sie den O-Ring (UH-246) und mit Paraliq einfetten – siehe (13) in Abb. 2.	
		A9	B19	Ersetzen Sie das 6-mm-Fitting (UG-638) befindet sich im Boden des Mixbechers.
		A10	B20	Reinigen Sie die Metall-Sensorstifte sorgfältig und montieren Sie den neuen Mischbecher. Bei Service A den Mischbecher reinigen, bevor er wieder montiert wird.
		A11	B21	Ersetzen Sie die beiden O-Ringe (UH-471) für den Saugreinigung-chemiebehälter, der sich auf der Serviceklappe befindet. Tragen Sie eine dünne Schicht Paraliq-Fett (YR-032) auf die O-Ringe auf.
			C7	Ersetzen Sie das Gummigehäuse (MG-880) auf der Platine des Füllstandssensors für den Flüssigkeitsbehälter Suction Clean an der Serviceklappe.
Absaug- und Ablaufsystem			 Hinweis: Schutzhandschuhe tragen!	
		A12	B22	Demontieren Sie die Saugverteiler und reinigen Sie das Gehäuse und die Selectventile sorgfältig. Bei B-Service die beiden Selectventile ersetzen (AE-124) und tragen Sie eine dünne Schicht Sunaplex-Fett (YR-033) auf das Gummiteil auf.
			C8	Ersetzen Sie die Anschlüsse (AP-336) für den gelben 6mm Schlauch an der Selektivablage.
		A13	B23	Ersetzen Sie die Filter MR-075 in den Saugschläuchen und dem O-Ring UC-064 am Filtergehäuse+.
		A14	B24	Mundspülbeckenventil, Combi-Sepamatic und Combiseparator sind von DÜRR Dental, bitte befolgen Sie die Wartungsanweisungen des Herstellers: http://www.duerrdental.com/en/services/download-centre/ . Geben Sie in der Suchfunktion „Mundspülbeckenventil“, „CS 1“ & „CAS 1“ ein. Mundspülbeckenventil: Reinigen Sie den gelben Filter und überprüfen Sie die Spülfunktion, indem Sie die Taste am Schaltmodul für 3 Sekunden drücken. Die Absaugereinheit muss funktionieren und das Mundspülventil muss sich öffnen (Sauggeräusche aus dem Mundspülbecken und dem Ablaufanschluss). Funktion des Reedkontakts prüfen und Schwimmerkontakt und Vorratsbehälter (Gehäuse) reinigen. Combi-Sepamatic CS 1: Reinigen Sie den gelben Filter und befolgen Sie die Wartungshinweise von Dürr.

			Combi-separator CAS 1: Reinigen Sie den gelben Filter und befolgen Sie die Wartungshinweise von Dürr.
		C9	Nachrüstung 2x1 Meter (UG-922) blau transparenter 6mm Vakuumschlauch zwischen den Saugventilen V16 und V17 und dem Saugsystem. Siehe Abb. 9 für Verlegehinweise.
Mundspülbecken und Becherfüller		B25	Überprüfen Sie, ob das Ablaufsystem von Becherfüller und Speischale nicht undicht oder verstopft ist.
		B26	Düsen und O-Ringe im Spülrohr und Bechereinfüllrohr (MG-409) und (UH-247) ersetzen. Geben Sie etwas Paraliq-Fett (YR-032) auf die O-Ringe und drücken Sie die Düsen vorsichtig in die Rohre.
		C10	Ersetzen Sie die Steckverbinder (UG-657) & (UG-656) unter der Deckplatte an den Anschlüssen für Becherfüller und Speischale – siehe (16) in Abb. 10.
Fussanlasser	A15	B27	Prüfen Sie das Kabel auf sichtbare Beschädigungen und tauschen Sie es ggf. aus. (Teile-Nr. CA-009).
	A16	B28	Gummifüße am Fußanlasser (UA-093) auf Verschleiß prüfen, bei B-Service erneuern. Bei A-Service bitte mit Waschbenzin reinigen, falls der Fußanlasser auf dem Boden rutscht.
Instrumentenbrücke		C11	 Hinweis: Verwenden Sie bei der Durchführung von Service C bitte einen Oberflächenschutz (Handtuch, Matte usw.), um den Arbeitsbereich/die Tischoberfläche zu schützen. Gefahr von farbigem Wasser!
		C12	Entfernen Sie die gesamte Instrumentenblockbaugruppe von der Brücke und ersetzen Sie die O-Ringe (MR-202) – Siehe (1) in Abb. 7 - in den wasserführenden Leitungen (rot markiert in Abb. 8) zwischen den Instrumentenblöcken. Tragen Sie eine dünne Schicht YR-032 Paraliq-Fett auf die O-Ringe auf.
		C13	den Startblock/Spritzenblock ersetzen (AP-040).
		C14	Prüfen Sie, ob sich das Abschlussblech am letzten wasserführenden Instrument befindet – siehe (12) in Abb. 11. Wenn nicht, versetzen Sie das Abschlussblech zum letzten wasserführenden Instrument, um stehendes Wasser zu vermeiden.
		C15	Wasserventile - O-Ring (UG-848) an allen Wasserventilen ersetzen.
		B29	Wasserventile, - Öffnen und reinigen Sie die Wasserventile im Inneren. Tragen Sie eine dünne Schicht Paraliq-Fett (YR-032) auf die Kolben auf und ersetzen Sie die Dichtungen (MR-150). Befolgen Sie die Anweisungen in „Wartung von Wasserventilen“ (YB-790) auf xocare.com.
		C16	O-Ring (UH-076) zwischen dem Proportionalventilspule und dem Messingblock ersetzen. Das Proportional-Wasserventil befindet sich rechts unten am Spritzenblock.
		B30	O-Ring (SD-307) unter dem Proportional-Wasserventil, zwischen dem weißen Block und dem Messingboden des Proportional-Wasserventils ersetzen.
		B31	Düse im Flowmeter prüfen – siehe (7) in Abb. 3. Die Bohrung von 0,5 mm muss sauber sein.
		C17	Die O-Ringe (UG-323) im Inneren des Flotmeters ersetzen - siehe (10) in Abb. 3.

		C18	O-Ringe (MR-227) an den grünen Schlauchanschlüssen des Durchflussmessers und an den grünen Schlauchanschlüssen am Startblock ersetzen. Tragen Sie eine dünne Schicht YR-032 Paraliq-Fett auf die O-Ringe auf.
		C19	Den grünen Schlauch (FS-078) zwischen Flowmeter und Instrumentenblock Spritze und den grünen Schlauch zwischen Proportional-Wasserventil und Spritzenblock ersetzen.
	B32		Ziehen Sie die Instrumentenschläuche nacheinander ab und überprüfen Sie den Anschluss auf Korrosion und Anzeichen von Wasserlecks. Bei Anzeichen von Wasseraustritt bitte O-Ringe an den Anschlüssen prüfen und ggf. erneuern. Teile-Nr. UG-315 & UH-149. Stellen Sie sicher, dass die Anschlüsse trocken sind, wenn Sie die Schläuche wieder anschließen!
		C20	O-Ringe (UG-315) an allen Aufhängungsschlauchanschlüssen ersetzen. Tragen Sie eine dünne Schicht YR-032 Paraliq-Fett auf die O-Ringe auf.
		C21	O-Ringe (UH-149) an allen Aufhängungsschlauchanschlüssen ersetzen. Tragen Sie eine dünne Schicht YR-032 Paraliq-Fett auf die O-Ringe auf.
		C22	Alle Kipprollen ersetzen (AN-011). Stellen Sie die Balance der Kipprollen ein. Die Aufhängungen dürfen nicht am Instrument „ziehen“, sie dürfen nur gerade genug Spannung haben, um das Gewicht des Instrumentenschlauchs zu tragen, während das Instrument nach vorne gezogen wird.
	A17 B33		Saugschlauchhalter an Instrumentenbrücke – Funktion prüfen und Kunststoffteil auf Risse etc. prüfen. Kunststoffteil ggf. ersetzen - Auto-Return-Version für XO4 hat Art.-Nr. MG-986, und für XO FLEX die Teile-Nr. ist AP-278.
	A18 B34		Trayhalter auf Funktion prüfen und ggf. justieren.
		C23	Die 2032 Knopfzellen (MH-655) auf der Instrumentenplatine AN-368 ersetzen.
Instrumente		C24	Wasser und Luft an den mechanischen Ventilen oben am Spritzenblock justieren.
	A19 B35		Mehrfunktionsspritze, Funktion prüfen. Bei 3F-Spritze Luft, Wasser und Spray prüfen. Für 6F-Spritze zusätzlich noch die Heizung für Wasser und Spray prüfen.
	A20 B36		Luftinstrument (Turbine) – Manometer anschließen und prüfen (ggf. im Technikermenü anpassen): <ul style="list-style-type: none"> • Antriebsluft max, sollte ca. 3 Bar. • Antriebsluft min. sollte ca. 1,5 Bar. • A/R Air (Anti-Retraktion Air): sollte auf einen geringen Luftstrom eingestellt werden, ohne dass sich der Turbinenfräser dreht.
	A21 B37		Mikromotor Bien Air MC3 und MX2 – Lichtfunktion prüfen und ggf. Kühlluft auf 10l/min einstellen. Bei ungewöhnlichen Geräuschen ziehen Sie bitte eine Reparatur des Mikromotors in Betracht.
	A22 B38		O-Ringe (SA-024) an den Mikromotoren ersetzen.
	A23 B39		Ultraschall-Scaler: Funktion von Strom, Kühlwasser und Licht prüfen (falls zutreffend).
	A24 B40		Komposit-Polymerisationslampe: Funktion prüfen.

	A25	B41	Videokamera; Funktion prüfen.
	A26	B42	chirurgischer-Motor XO OSSEO: Funktion prüfen.
OP-Leuchte	A27	B43	 <p>Überprüfen Sie den Reflektor auf Risse. Wenn der Reflektor defekt ist, ersetzen Sie ihn bitte durch: AO-472 KIT, REFLECTOR (LED TYPE) KT-032 KIT, REFLECTOR (HALOGEN TYPE)</p>
	A28	B44	Überprüfen Sie den Fokus (Abstand 70 cm). Das Lichtfeld muss ein gut definiertes Quadrat sein. Fokus kann mit der Einstellschraube eingestellt werden - siehe (25) Abb. 4.
	A29	B45	Überprüfen Sie die Reibung im Leuchtenkopf, indem Sie den Kopf mit den Griffen nach oben/unten – links/rechts bewegen. Die Bewegung soll „weich“ sein, ohne zu leicht oder zu schwergängig zu sein. Stellen Sie die Reibung mit der kleinen Inbusschraube ein – siehe (30) und (4) in Abb. 4.
	A30	B46	Funktion des Behandlungslichtsensors prüfen. Wechseln Sie zwischen EIN/AUS und schalten Sie zwischen drei Intensitätsstufen um, indem Sie Ihre Hand unter den Sensor halten.
XO HD-Display	A31	B47	Funktion des Displays prüfen. EIN/AUS und klares Bild ohne Verfärbungen oder Streifen.
OP-Stuhl		B48	Nackenstützen-Reibungsbremse ersetzen (UG-288) Teflonseite nach oben – siehe Abb. 5. Stellen Sie die Reibung mit unserem Spezialwerkzeug (SD-388) ein und prüfen Sie, ob sich die Nackenstütze in allen Arbeitspositionen positionieren und mit dem Griff sicher arretieren lässt.
	A32	B49	Überprüfen und fetten Sie (falls erforderlich) die Motorspindeln im Geräte und Stuhl. Verwenden Sie Darina R2 Fett (YR-026).
	A33	B50	Überprüfen und fetten Sie (falls erforderlich) die Gleitflächen der Stuhlführung. Verwenden Sie Sunaplex-Fett (YR-033). Falls eine Anpassung erforderlich ist, lesen Sie bitte „Einstellung des Patientenstuhls“ (YB-782) unter xo.care.com .
	A34	B51	Funktion des Rückenlehnenmotors prüfen. Bewegen Sie es mit dem Fußschalter nach oben und unten und prüfen Sie auf ungewöhnliche Geräusche.
	A35	B52	Wenn sich der Patientenstuhl nicht normal bewegt, kann eine Synchronisierung „SYNC“ des Stuhls erforderlich sein.
	A36	B53	Prüfen Sie, ob der Patientenstuhl mit dem Programm-Joystick in die vorprogrammierten Positionen gefahren werden kann.
	A37	B54	Polsterteile prüfen, - bei sichtbaren Beschädigungen bitte Klinik/Zahnarzt informieren. Instruieren Sie die Klinik bei Bedarf über die Pflege der Polsterung.
	A38	B55	XO Saugschlauchhalter am Patientenstuhl – Funktion prüfen und Kunststoffteil auf Risse etc. untersuchen. Gegebenenfalls ersetzen, MG-989 (Auto Return Version XO 4) oder AP-735 (Auto Return Version XO FLEX).
Armsystem	A39	B56	 <p>Bitte überprüfen Sie alle Armsysteme sorgfältig auf ungewöhnliche Geräusche, wenn sie vertikal/horizontal bewegt werden. Vergewissern Sie sich, dass alle Gelenke ohne abnormale Lücke zwischen Ober- und Unterteil normal aussehen. Wenn die Inspektion Auffälligkeiten zeigt, befolgen Sie bitte die Anweisungen in „Inspektion und</p>

			<i>Einstellung der Arme" (YB-772), verfügbar unter xo-care.com.</i>
	A40	B57	<p>Balance und Reibungsbremsen der Armsysteme für Instrumentenbrücke, Bildschirm und OP-Licht prüfen und ggf. einstellen adjust.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <u>Einstellung des Gleichgewichts-/Vertikalhubmechanismus:</u> Sollte so eingestellt werden, dass der Arm die gleiche Kraft benötigt, um sich nach oben und unten zu bewegen und sich schwerelos anfühlt. <p>Hinweis: Die Reibungsbremse für den Vertikalhub sollte gelöst sein, bevor die Balance eingestellt wird.</p> <p>Instrumentenbrückenarm: Die Balance sollte mit auf den Instrumenten aufgesetzten Handstücken/Winkelstücken und mit dem Durchschnittsgewicht auf dem Tray (falls vorhanden) eingestellt werden</p> <ul style="list-style-type: none"> • <u>Einstellung der Reibungsbremsen:</u> Sollte so locker wie möglich eingestellt werden, damit der Zahnarzt die Arme mühelos bewegen kann, aber nicht so locker, dass sich die Arme bewegen, wenn ein Patient in den Patientenstuhl einsteigt oder aus ihm aussteigt oder wenn der Trayhalter an der Instrumentenbrücke entfernt/eingesetzt wird.
			C25 Ersetzen Sie die weiße Abdeckplatte (MG-075), diese befindet sich unter der hinteren Instrumentenarmgelenk.
Firmware	A41	B58	Überprüfen Sie die Firmware-Version, indem Sie das Gerät aus- und wieder einschalten. Die Firmware-Version wird im Display angezeigt. Bitte aktualisieren Sie die Firmware, wenn eine neuere Version verfügbar ist. Verwenden Sie den Firmware-Updater Art-Nr. AN-900 oder Ihr Laptop mit installierter XO Unit Toolbox. Neueste Firmware-Version erhältlich von xo-care.com.
	A42	B59	Überprüfen Sie ggf. die Version von XO Smart Link und aktualisieren Sie sie gegebenenfalls. Bitte beachten Sie, dass die Version von XO Smart Link von der Version der Gerätefirmware abhängt. Vor dem Update der Version müssen Sie die Konfiguration und Benutzereinstellungen/Profile speichern. Anleitungen finden Sie in den „YB-670 XO Smart Link Howtos“ auf XO-care.com
	A43	B60	Im Technikermenü den Termin für die nächste Wartung einstellen – in der Regel ein Jahr im Voraus.
Abschluss-Kontrolle	A44	B61	Überprüfen Sie die Funktion des Niveausensors (AN-374) Water Clean an der Serviceklappe mit einem leeren Testbehälter. Bitte beachten Sie, dass ggf. die Montage der Abdeckung erforderlich sein kann, um zu verhindern, dass „falsches“ Licht den Sensor stört.
	A45	B62	Überprüfen Sie die korrekte Funktion der Dosierpumpe für Water Clean, indem Sie den Mischbecher mit dem Speichelsaugschlauch entleeren. Die Dosierpumpe sollte bei jeder Entleerung des

			Mischbechers für einige Sekunden aktiviert werden, wenn die Sensorplatte korrekt funktioniert.
A46	B63		<p>Funktion des XO Water Clean Systems prüfen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Der Instrumentenhalter wird auf die Speischale gelegt und alle wasserführenden Instrumente werden nach vorne gezogen und im Halter platziert. Aktivieren Sie den FLUSH-Vorgang durch Drücken der Becherfülltaste an der oberen Platte. • Wenn der Vorgang abgeschlossen ist und der Instrumentenhalter entfernt wurde, wird die Becherfülltaste aktiviert, um Wasser in den Becher zu bekommen. Testen Sie das Wasser mit dem Teststreifen wie in Abb. 12 beschrieben <p>Wenn die Wasserqualität nicht in Ordnung ist, lesen Sie bitte die Fehlersuchanleitung YB-907 und führen Sie einen neuen Test durch. (Verwenden Sie jedes Mal einen neuen Streifen, wenn Sie einen Test durchführen)</p> <p>Wenn die Wasserqualität in Ordnung ist, lassen Sie bitte den zusätzlichen Teststreifen in der Klinik und weisen Sie den Zahnarzt an, wie der Test in 6 Monaten erneut durchzuführen ist.</p>
A47	B64		Stellen Sie sicher, dass keine Wasserblasen im Mischbecher entstehen, wenn der Druckbehälter unter Druck steht.
A48	B65		Wasserlecksensor - Funktionstest. Überprüfen Sie, ob das Hauptwasserventil schließt, wenn die Sensorstifte mit einem nassen Finger "betätigt" sind.
A49	B66		Testen Sie die Mundspülung und den Becherfüller, indem Sie die Tasten auf der Topplatte drücken. Stellen Sie bei Bedarf die Wassermenge an den Drehknöpfen im Standkörper ein.
A50	B67		Prüfen Sie die Funktion des Niveausensors (AN-374) für Suction Clean an der Serviceklappe mit einem leeren Testbehälter. Bitte beachten Sie, dass ggf. die Montage der Abdeckung erforderlich sein kann, um zu verhindern, dass „falsches“ Licht den Sensor stört.
A51	B68		Prüfen Sie, ob das Spülsystem beim Saugen funktioniert (bei aktiviertem Saugschlauch wird Wasser aus dem Mischbecher über den gelben Schlauch zu den beiden Saugfiltern gezogen)).
A52	B69		<p>Führen Sie einen vollständigen Saugdesinfektionsprozess durch:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Stellen Sie sicher, dass das Spülsystem während der Saugreinigungssequenz NICHT funktioniert. Das bedeutet, dass kein Wasser die beiden Saugfilter spült. • Überprüfen Sie, ob die Dosierpumpe für das Saugen funktioniert, die Dosierpumpe sollte zwischen jedem Entleeren des Bechers während des Ablaufs einige Sekunden laufen.
A53	B70		Kalibrieren Sie den Fußanlasser wie in „XO 4 und XO FLEX, Kalibrierung des Fußanlassers“ beschrieben – siehe xo-care.com.
A54	B71		Funktionstest des Patientenstuhls - Prüfen Sie auf ungewöhnliche Geräusche und prüfen Sie, ob sich der Stuhl unter Last nach oben bewegen kann.
A55	B72		XO Peristaltic Pump: Funktion und Rotation prüfen.

nur für Deutschland!		B73		Nach deutschem Recht muss alle zwei Jahre eine Sicherheitsprüfung absolviert werden. Siehe „Medizinproduktebuch“ (YB-021) auf xo-care.com .
Abschluss	A56	B74		Überprüfen Sie das Innere des Gerätes auf auslaufendes Wasser, bevor Sie die Abdeckungen montieren
	A57	B75		Abdeckungen anbringen und Gerät und Patientensstuhl reinigen
	A58	B76		Überprüfen Sie, ob alle Gerätefunktionen in Ordnung sind
Benutzer einweisen und Service- und Sicherheits- inspektion dokumentieren	A59	B77		Besprechen Sie den Service und die Ergebnisse mit dem Zahnarzt. Erläutern Sie die verfügbaren Infection Control Kits inkl. neue Saugschläuche usw. Prüfen Sie, ob die Praxis über einen ausreichenden Vorrat an Verbrauchsmaterialien verfügt: XO Water Disinfection, XO Suction Disinfection Kartuschen & Hygiene-Sets (Saugschläuche etc.)
	A60	B78		Füllen Sie die folgende Tabelle aus, legen Sie Anhang 1 in der Gebrauchsanweisung ab und senden Sie eine Kopie per E-Mail an <u>technicalservice@xo-care.com</u> für zukünftige Dokumentationszwecke.

Zahnarztpraxis (Stempel):								
Datum:								
Seriennummer der Einheit:								
Service:	A	<input type="checkbox"/>	B	<input type="checkbox"/>	B1	<input type="checkbox"/>	C	<input type="checkbox"/>
Anmerkungen:								
Nächster Service:								
XO autorisierter Serviceanbieter – Firma & Unterschrift:								

Appendix II – Additional checklist for XO 4 only

Unit without Water softener (B1 kit, AP-657)		B79	Retrofit the XO Water softener. Please follow the separate instruction “YB-981” delivered with AP-657. Proceed with the B-service from B1.
Instrument bridge		B80	<p>Unplug suspension hoses one by one and inspect connector for corrosion and signs of leaking water. If signs of leaking water, please check O-rings at the connectors and replace if necessary. Part no. UG-315 & UH-149.</p> <p>If O-rings are OK, then it might be necessary to replace suspension PCB to avoid further leaking and possible destruction of suspension tubing! Please refer to our website and repair kits:</p> <p>KT-045 - 2pcs AN-510 and 3pcs AO-328 KT-046 - 2pcs AN-510, 1pcs AO-328 and 2pcs AO-318</p> <div style="display: flex; justify-content: center; gap: 20px;">   </div>
Arm systems - Inspection		B81	<p>Please follow the separate inspection procedure described in document YB-772.</p> <p>See XO web: http://xo-care.com/distributor/SignIn.aspx</p>

Products
XO 4
XO FLEX

2021-07-01
Ref. YB-594
Ver. 3.10

Subject to change.

CE2460



Manufacturer
XO CARE A/S
Usserød Mølle
Håndværkersvinget 6
DK 2970 Hørsholm
Denmark
+45 70 20 55 11
info@xo-care.com
xo-care.com