

L2-Serie und D2-Serie

Wartungsprotokoll

Deutsch



Achtung



Sicherheitshinweis: Wir weisen Sie ausdrücklich darauf hin, dass während der Wartungsarbeiten an elektrischen und elektronischen Bauteilen der Hauptschalter der Einheit ausgeschaltet werden muss. Ansonsten besteht die Gefahr eines elektrischen Schlages. Auch sollten Sie im Interesse des Eigenschutzes, an kontaminierten Anlagenteilen (Sauganlage, Abscheider, Instrumente) Gummihandschuhe, Schutzbrille und Mund-Nasen-Schutz tragen bzw. eine Desinfektion vornehmen.

Achtung



EGB-Sicherheitshinweis: Während der Wartungs- und Reparaturarbeit mit elektrostatisch gefährdeten Bauelementen an der Behandlungseinheit sind die allgemein gültigen **EGB-Richtlinien** im Umgang mit elektronischen Komponenten einzuhalten! Bei geöffnetem Gerät beachten Sie bitte die Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Platinen (EGB). Entladen Sie sich vor Berühren durch Anfassen eines Erdungspunktes (Stuhlbasis, Aufbaustange).



Arbeitsinformation: Die hier aufgeführte Arbeitsreihenfolge dient lediglich zur Orientierung. Diese kann unter Einhaltung der Hygienevorschriften nach eigenem Ermessen verändert werden. In der letzten Spalte können Sie zur besseren Übersicht die erledigten Arbeiten abzeichnen. Bitte beachten Sie, dass identische Materialien (O-Ringe, Dichtungen) möglicherweise unterschiedliche Farbtöne aufweisen können.



Allgemeiner Hinweis: Werkzeuge, angegebene Hilfsmittel (4-fach Manometer, Luftmengenmessröhrchen), Ersatzteile für Reparaturen und geeignete Schmiermittel sind im Wartungsset **nicht** enthalten. DKL übernimmt keine Haftung für Schäden, die durch die Verwendung nicht freigegebener Schmiermittel oder Ersatzteilen verursacht werden! Dichtungen und O-Ringe können, sofern nichts anderes angegeben ist, mit Klüber Syntheso Pro AA2/ AA4 Fett geschmiert werden. Die O-Ringe im kompletten Lampenaufbau dürfen **nicht** gefettet werden, da sie eine Bremsfunktion übernehmen.

| | |
|-----------------|-----------------|
| Kunde: | Händler: |
| Adresse: | Adresse: |

| | |
|----------------------|----------------|
| Seriennummer: | Modell: |
| | |

Vor Beginn der Wartung der Behandlungseinheit wurde eine Funktionsprüfung durchgeführt und dem Praxisbetreiber bzw. Praxispersonal wurden etwaige festgestellte Mängel mitgeteilt. Die Behebung dieser Mängel ist nicht Bestandteil dieser Wartung. Die Wartung wurde gemäß diesem Wartungsprotokoll mit Originalersatzteilen von DKL ausgeführt.

| | | |
|---------------------------|------------------------|----------------------|
| Datum der Wartung: | Name Techniker: | Unterschrift: |
| | | |

| Zeichen | Erklärung |
|---------|--|
| - | Trifft nicht zu bzw. ist nicht vorhanden |
| √ | Freiraum zur Dokumentation der durchgeführten Arbeit |

| Durchzuführende Arbeit | Intervall | Zutreffend für Modell | Ersatzteil | Bestellnummer | Menge | <input checked="" type="checkbox"/> |
|--|-----------|-----------------------|--|--|-------|-------------------------------------|
| 1. Kompressor | | | | | | |
| Ein- und Ausschaltdruck prüfen. Anschluss Luftdruck max. 7 bar. | 1 Jahr | L2-Serie D2-Serie | - | - | - | |
| 2. Saugmaschine | | | | | | |
| Ansaugunterdruck prüfen. Volumenstrom min. 270 NL/Min. (Normliter pro Minute) | 1 Jahr | L2-Serie D2-Serie | - | - | - | |
| 3. Behandlungseinheit | | | | | | |
| Grundfunktionen der gesamten Behandlungseinheit (Patientenstuhl, Arztelement, Helferinnenelement, Behandlungsleuchte und Fußschalter) vor Beginn der Wartungsarbeit sicherstellen. | 1 Jahr | L2-Serie D2-Serie | - | - | - | |
| Funktion des Hauptschalters EIN/AUS. Leuchtet der Schalter grün. | 1 Jahr | L2-Serie D2-Serie | - | - | - | |
| Visuelle Kontrolle der hydropneumatischen Verbindungen (Luft-/ Wasser- und Abwasserwege) auf Leckagen und funktionell auf ausreichenden Durchfluss. | 1 Jahr | L2-Serie D2-Serie | - | - | - | |
| Parallelverschiebebahn: Abdeckband auf Abrieb und Keilriemen prüfen. | 3 Jahre | D2-EP | - | - | - | |
| Anschlussbasis: Korrekten Sitz der Abstandswalze der Energiekette in der Parallelverschiebebahn prüfen. | 3 Jahre | D2-EP | - | - | - | |
| 4. Wasser- und Lufteingang | | | | | | |
| Visuelle Kontrolle auf Leckagen des Wassereingangs- und Lufteingangsblocks sowie der Verschlauchung und Eckventile. | 1 Jahr | L2-Serie D2-Serie | - | - | - | |
| Lufteingangsblock: Luftfilterelement sowie die O-Ringe von der Filterabdeckung tauschen. | 1 Jahr | L2-Serie D2-Serie | Filterelement Lufteingangsblock mit Runddichtung | 210623-LBG (im Wartungsset 211390 enthalten) | 1 | |
| Lufteingangsblock: Luftdruck am Manometer überprüfen; ggf. mittels Druckregler strömend auf 5,5 bar einstellen (Wenn Standardturbinenanschluss) | 1 Jahr | L2-Serie D2-Serie | - | - | - | |

| | | | | | | |
|--|-----------|-------------------------------------|--|---|----------|--|
| Lufteingangsblock Advanced Air: Luftfilterelement sowie die O-Ringe vom Luftfilter tauschen. | 1 Jahr | L2-S300, L2-C600, L2-S600, D2-Serie | Filterelement und O-Ring Lufteingang Advanced Air | 210623-ALB (nicht im Wartungsset 211390 enthalten) | 1 | |
| Lufteingangsblock: Luftdruck am Manometer überprüfen; ggf. mittels Druckregler strömend auf 0,57 MPa einstellen (Wenn Advanced AIR Turbine) | 1 Jahr | L2-S300, L2-C600, L2-S600, D2-Serie | - | - | - | |
| Wassereingangsblock: Wasser- und Biofilter sowie die O-Ringe von der Filterabdeckung tauschen. | 1 Jahr | L2-Serie D2-Serie | Biofilter und Filterelement Wassereingangsblock | 210623-WBG (im Wartungsset 211390 enthalten) | 1 | |
| Wassereingangsblock: Wasserdruck am Manometer überprüfen; ggf. mittels Druckregler strömend auf 2,5 bis 3 bar einstellen. | 1 Jahr | L2-Serie D2-Serie | - | - | - | |
| 5. Wassertrenneinheit (WTE) gemäß DVGW | | | Wartungsset | 211393 | 1 | |
| Visuelle Kontrolle auf Leckagen. | 1 Jahr | L2-Serie D2-Serie | - | - | - | |
| Einlass und Auslass Rückschlagventil an der Dosierpumpe tauschen. | 1 Jahr | L2-Serie D2-Serie | Ansatz mit Rückschlagventil Einlass Dosierzylinder, Ansatz mit Rückschlagventil Auslass Dosierzylinder | 230014-E35 230014-E36 (im Wartungsset 211393 enthalten) | 2 | |
| Glasschale und Deckel vom Vorratsbehälter reinigen, desinfizieren und Biofilter erneuern. | 1 Jahr | L2-Serie D2-Serie | Bio-Filter ae-aqua Edelstahlring | 514401 (im Wartungsset 211393 enthalten) | 1 | |
| Wassereingangsschlauch für Vorratsbehälter tauschen. | 1 Jahr | L2-Serie D2-Serie | Wassereingang Schlauch mit Perlatorwinkel (WTE) | 230014-E31 (im Wartungsset 211393 enthalten) | 1 | |
| DK-DOX 150 Chlordioxidlösung auffüllen | Kontrolle | L2-Serie D2-Serie | DK-DOX 150 Set 6x250 ml | 590007 (nicht im Wartungsset 211393 enthalten) | 1 | |
| Funktionsprüfung, insbesondere das Ansaugen von Chlordioxid in den Dosierzylinder und das Dosieren aus dem Dosierzylinder in den Mischbehälter prüfen. | Kontrolle | L2-Serie D2-Serie | - | - | - | |
| Wasserqualität anhand der Chlordioxid-Konzentration prüfen. Schnellprüfung mittels Teststreifen. | Kontrolle | L2-Serie D2-Serie | DK-DOX Teststreifen (Set 50 Stück) | 590008 (nicht im Wartungsset 211393 enthalten) | 1 | |

| 6. Bottle Care System | | | | | | |
|---|-----------|----------------------|--|---|---|--|
| Bottle Care System 2 Liter Flasche, Ansaugschlauch und Dichtung erneuern (wenn an der Speifontäne). | 1 Jahr | L2-Serie D2-Serie | Wartungsset L2-D2 Serie Bottle Care System 2 Liter | 211391 | 1 | |
| Bottle Care System 1 Liter Flasche, Ansaugschlauch und Dichtung erneuern (wenn am Arztgerät). | 1 Jahr | L2-Serie D2-Serie | Wartungsset L2-D2 Serie Bottle Care System 1 Liter | 211392 | 1 | |
| 7. Arztgerät | | | | | | |
| Biofilter im Arztgerät tauschen | 1 Jahr | L2-Serie D2-Serie | Bio-Filter Wartungsset | 210620-W (im Wartungsset 211390 enthalten) | 1 | |
| Turbinenanschluss: Turbinenkupplung vom Schlauch trennen. Dichtung bzw. O-Ringe gemäß Herstellerangaben tauschen. Kontakte und Medienkanäle überprüfen (wechseln Sie immer alle O-Ringe, um die Dichtheit der Turbine zu gewährleisten). | 1 Jahr | L2-Serie D2-Serie | Dichtung O-Ringe gemäß Vorgaben Hersteller vom Kupplungssystem | - | - | |
| Standardturbinenanschluss: Einstellung der Treiblufte prüfen. Druck Treiblufte 3,2 ± 0,1 bar. | 1 Jahr | L2-Serie D2-Serie | - | - | - | |
| Mikromotor EM12L: Dichtung bzw. O-Ringe ISO Adapter gemäß Herstellerangaben tauschen (Set 3 O-Ringe). Kontakte und Medienkanäle überprüfen (wechseln Sie immer alle drei O-Ringe, um die Dichtheit des Motors zu gewährleisten). | 1 Jahr | L2-Serie D2-Serie | O-Ringe Motor (3 pcs) | 01862300 (im Wartungsset 211390 enthalten) | 1 | |
| Mikromotor: Einstellung der Kühlluft prüfen Luftmenge Kühlluft Motor 8 NI (Normliter) strömend. | 1 Jahr | L2-Serie D2-Serie | - | - | - | |
| Piezo Scaler: Handstück vom Schlauch trennen. O-Ringe vom Schlauchanschluss erneuern. Kontakte und Wasserkanal überprüfen. | 1 Jahr | L2-Serie D2-Serie | O-Ring für Schlauchkupplung (2 pcs) | 02060203 (im Wartungsset 211390 enthalten) | 1 | |
| 3F Funktionsspritze: Mit Reinigungsdraht die Spritzenkanüle reinigen (Düse Wasser- /Luftkanal). O-Ringe Spritzenkanüle auf Dichtheit überprüfen; ggf. tauschen. | 1 Jahr | L2-Serie D2-Serie | Dichtung O-Ringe gemäß Vorgaben Hersteller LUZZANI oder FARO | - | - | |
| Visuelle Kontrolle auf Leckagen | Kontrolle | L2-Serie D2-Serie | - | - | - | |

| 8. Speifontäne | | | | | | |
|---|---------|----------------------|------------------------------------|--|---|--|
| Biofilter in der Speifontäne tauschen. | 1 Jahr | L2-Serie D2-Serie | Bio-Filter Wartungsset | 210620-W (im Wartungsset 211390 enthalten) | 1 | |
| Mundglasfüller: Auslaufhahn am Halter auf Leckage prüfen; ggf. O-Ringe tauschen. Auslaufhahn von eventuellen Ablagerungen von Wasserinhaltsstoffen befreien (mechanisch oder Ultraschallbad). | 3 Jahre | L2-Serie D2-Serie | O-Ring 8x1 | 640003 (nicht im Wartungsset 211390 enthalten) | 2 | |
| Speischale: Speischalenablauf auf Leckagen überprüfen; ggf. Runddichtung tauschen. Korrekten Ablauf prüfen und ggf. reinigen. | 3 Jahre | L2-Serie D2-Serie | Runddichtring 42x2,5 | 640019 (nicht im Wartungsset 211390 enthalten) | 1 | |
| Speischale: Ablaufsieb (Goldfänger) tauschen. | 1 Jahr | L2-Serie D2-Serie | Sieb | 410081 (im Wartungsset 211390 enthalten) | 1 | |
| Wenn Mundspülbeckenventil 3: Optisch auf Dichtigkeit überprüfen. Wartungsempfehlungen des Herstellers (Dürr) beachten. › Druckluftversorgung prüfen. › Funktionstest durchführen, bei Bedarf gelbes Schutzsieb tauschen. | 1 Jahr | L2-Serie D2-Serie | Schutzsieb | 0700-702-06E (bei DÜRR Dental bestellen) | - | |
| Wenn Mundspülbeckenventil 3: Optisch auf Dichtigkeit überprüfen. Wartungsempfehlungen des Herstellers (Dürr) beachten. › Schwimmer im Speicherbehälter reinigen. › Dichtung am Schwimmer für Entlüftung reinigen ggf. tauschen, bei Bedarf gelbes Schutzsieb tauschen. | 3 Jahre | L2-Serie D2-Serie | Schutzsieb | 0700-702-06E (bei DÜRR Dental bestellen) | - | |
| Dürr Spüleinheit II: Optisch auf Dichtigkeit überprüfen. Wassereinlaufsieb (Feinfilter) prüfen; ggf. säubern. Ablauf (Schwimmer) auf Funktion überprüfen und säubern. | 1 Jahr | L2-Serie D2-Serie | - | - | - | |
| Wenn Amalgamabscheider CAS1: Optisch auf Dichtigkeit überprüfen. Funktion und Saugleistung prüfen; Wartungsempfehlungen des Herstellers (Dürr) beachten. › Reinigung der Sauganlage nach Gebrauchsanweisung. › Schwimmer reinigen. › Faltenbalg austauschen. | 1 Jahr | L2-Serie D2-Serie | Faltenbalg | 7117-420-25E (bei DÜRR Dental bestellen) | - | |
| Wenn Amalgamabscheider CAS1: Optisch auf Dichtigkeit überprüfen. Wartungsempfehlungen des Herstellers (Dürr) beachten. › Gummitüllen an den Anschlüssen tauschen. › Schwimmer tauschen. | 3 Jahre | L2-Serie D2-Serie | Service-Kit (3 Jahresintervall) | 7117-980-32 (bei DÜRR Dental bestellen) | - | |
| Wenn Amalgamabscheider CAS1: Optisch auf Dichtigkeit überprüfen. Wartungsempfehlungen des Herstellers (Dürr) beachten. › Zentrifugentrommel und Dichtung tauschen. › Alle O-Ringe (aus Ersatzteil-Kit) im Gerät tauschen. › Gummitüllen an den Anschlüssen tauschen. › Schwimmer tauschen. | 5 Jahre | L2-Serie D2-Serie | Service-Kit (5 Jahresintervall) | 7117-980-30 (bei DÜRR Dental bestellen) | - | |

| | | | | | | |
|---|-----------|----------------------|--|--|------------|--|
| Wenn Separierautomatik CS1: Optisch auf Dichtigkeit überprüfen. Funktion und Saugleistung prüfen; Wartungsempfehlungen des Herstellers (Dürr) beachten. › Reinigung der Sauganlage nach Gebrauchsanweisung. › Schutzsiebe am Eingang Absaugung reinigen, bzw. austauschen. › Bei vorhandener Spüleinheit: Sieb im Wasserzufluss reinigen. › Funktionstest durchführen. | 1 Jahr | L2-Serie D2-Serie | - | (bei DÜRR Dental bestellen) | - | |
| Wenn Separierautomatik CS1: Optisch auf Dichtigkeit überprüfen. Funktion und Saugleistung prüfen; Wartungsempfehlungen des Herstellers (Dürr) beachten. › Gummitüllen an den Anschlüssen tauschen. | 3 Jahre | L2-Serie D2-Serie | Ersatzteil Set (3 Jahre) | 7117-980-33 (bei DÜRR Dental bestellen) | - | |
| Wenn Separierautomatik CS1: Optisch auf Dichtigkeit überprüfen. Funktion und Saugleistung prüfen; Wartungsempfehlungen des Herstellers (Dürr) beachten. › Gummitüllen an den Anschlüssen tauschen. › Alle O-Ringe im Gerät tauschen. | 5 Jahre | L2-Serie D2-Serie | O-Ring Set für CS 1 | 7117-980-22 (bei DÜRR Dental bestellen) | - | |
| Visuelle Kontrolle auf Leckagen. | Kontrolle | L2-Serie D2-Serie | - | - | - | |
| 9. Absaugung | | | | | | |
| Saugfilterblock: Saugfilter auf Verunreinigungen und korrekten Abfluss prüfen; ggf. säubern. | 1 Jahr | L2-Serie D2-Serie | - | - | - | |
| Saugfilterblock: Verschlussdeckel der Saugfilterschublade überprüfen und O-Ring tauschen. | 1 Jahr | L2-Serie D2-Serie | Runddichtring DIN3770-40x2,5 | 640000 (im Wartungsset 211390 enthalten) | 1 | |
| Saugfilterblock: Filtersieb auf Beschädigungen prüfen; ggf. tauschen | 1 Jahr | L2-Serie D2-Serie | Filter Absaug-Block | 514100 (im Wartungsset 211390 enthalten) | 1 | |
| Saugfilterblock: Saugschläuche abziehen und O-Ringe tauschen. | 1 Jahr | L2-Serie D2-Serie | Runddichtring DIN3770-20x2 Runddichtring DIN3770-14x2 (2 Stk) | 640001 (im Wartungsset 211390 enthalten) 640002 (im Wartungsset 211390 enthalten) | 1 2 | |
| Saugschläuche auf Beschädigungen überprüfen; ggf. tauschen. | 1 Jahr | L2-Serie D2-Serie | - | - | - | |
| Platzwahlventil: Optisch auf Dichtigkeit überprüfen. Säubern und Ventilmembrane tauschen. | 1 Jahr | L2-Serie D2-Serie | Ventilmembrane | 513500-1 (im Wartungsset 211390 enthalten) | 1 | |
| Visuelle Kontrolle auf Leckagen. | Kontrolle | L2-Serie D2-Serie | - | - | - | |

| | | | | | | |
|--|---------|--------------------------------------|----------------------------------|---|---|--|
| 10. Behandlungsleuchte | | | | | | |
| LED-Leuchte: Bewegungsmechanismen prüfen, evtl. Vertikalbremse einstellen. Achtung: LED-Leuchte muss mittels Verstellung der Einstellschraube (Gasdruckfeder) in der Schwebe bleiben. | 1 Jahr | L2-Serie D2-Serie | Werkzeug für Federeinstellung | SPT408069 (nicht im Wartungsset 211390 enthalten) | 1 | |
| LED-Leuchte: Festen Sitz von Handgriffen prüfen. | 1 Jahr | L2-Serie D2-Serie | - | - | - | |
| 11. Tray | | | | | | |
| Armbewegung prüfen; ggf. vertikale Gewichtseinstellung vornehmen (max. 2 kg). | 1 Jahr | L2-Serie D2-Serie | - | - | - | |
| Drehbewegung des Trays prüfen. Höhenverstellung prüfen. | 1 Jahr | L2-Serie D2-Serie | - | - | - | |
| Schwenkbereich des Trays prüfen; ggf. bei Kollision den Anschlag im Trayarm zum Adapter setzen. | 1 Jahr | L2-Serie D2-Serie | - | - | - | |
| 12. Patientenliege | | | | | | |
| Patientenstuhl: Korrekten Sitz des Sitzpolsters prüfen (sind die drei Haltetaschen richtig in der Fußstütze arretiert). | 1 Jahr | D2-Serie | - | - | - | |
| Patientenstuhl: Korrekten Sitz der Hubverkleidung, sowie des Profilgummis prüfen. Bei Geräusentwicklung (Quietschen) Edelstahlpflegemittel verwenden. Bei Beschädigungen Gummiprofilsatz erneuern. | 1 Jahr | D2-SOLO, D2- SAE, D2-EC, D2-EP | Dichtungsprofilset Hubsäule | 210200-E1 (nicht im Wartungsset 211390 enthalten) | 1 | |
| Patientenstuhl: Spindel der Antriebe (Hub- und Rückenmotor), sowie alle Haltebolzen und Sicherungsschrauben der Kinematik auf festen Sitz prüfen. | 3 Jahre | L2-Serie D2-Serie | - | - | - | |
| Patientenstuhl: Blende Auszug Rückenlehne auf korrekte Position und auf Fremdkörper prüfen; ggf. neu einstellen und säubern. | 1 Jahr | D2-Serie | - | - | - | |
| 13. Behandlungseinheit: Nach Abschluss der Wartungsarbeiten sind folgende Arbeiten durchzuführen. | | | | | | |
| Nach den Wartungsarbeiten und erfolgter Montage der Komponenten müssen die Medienwege auf Funktion und Dichtheit überprüft werden (Wasser-, Luft- und abwasserführende Medienwege). | 1 Jahr | L2-Serie D2-Serie | - | - | - | |

| 14. Sicherheitstechnische Kontrolle (STK) | | | | | | |
|--|---|----------------------|---------------|---|---|--|
| Sind die oben angegebenen Arbeiten durchgeführt und keine weiteren Mängel aufgetreten, ist eine Sicherheitstechnische Kontrolle durchzuführen. Die Sicherheitstechnische Kontrolle (STK) ist eine für Medizinprodukte vorgeschriebene periodische Sicherheitsüberprüfung nach IEC 62353. | Empfehlung spätestens nach 3 Jahren bzw. nach jedem Eingriff in die Einheit | L2-Serie D2-Serie | STK Prüfgerät | - | - | |
| 15. Wartungsprotokoll | | | | | | |
| Nach Abschluss der oben angegebenen Arbeiten und anschließender Sicherheitstechnischer Kontrolle (STK), ist die Behandlungseinheit mit dem vollständig ausgefüllten Wartungsprotokoll und STK- Ausdruck dem Kunden zu übergeben. | 1 Jahr | L2-Serie D2-Serie | - | - | - | |

Videos Technikanleitungen



https://youtube.com/playlist?list=PLBx4baZAs6Wjp9r_ny9IzBYC9r4c1W98Y