

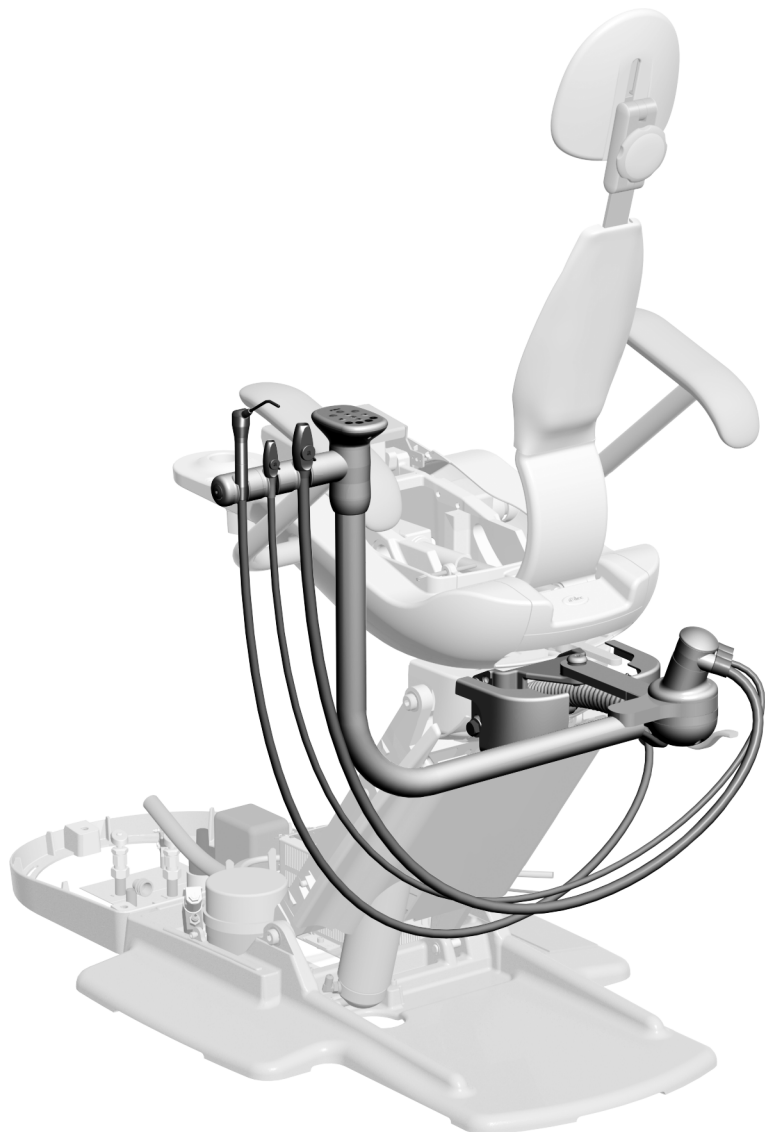
A-dec 351-Assistenteninstrumente an einem A-dec 311/411/511 -Behandlungsstuhl

INSTALLATIONSHANDBUCH



Inhaltsverzeichnis

Vor dem Start.....	2
Installation des starren Arms ...	3
Anschließen der Stromkabel und Datenleitung	5
Anschließen der Schläuche und Versorgungen.....	9
Testen des Systems	19
Gesetzliche Vorschriften	20



A-dec 351-Assistenteninstrumente an einem A-dec 311-Behandlungsstuhl

Vor dem Start

Empfohlene Werkzeuge

3/4-Zoll-Inbusschlüssel und Knarre	Sechskantschlüsselsatz	Abisolierzange
Wasserwaage	Seitenschneider	Hülsenwerkzeug
Hammer	3/4-Zoll-Ring-Maulschlüssel (2)	



VORSICHT Achten Sie beim Entfernen und Wiederanbringen von Abdeckungen darauf, keine Kabel oder Schläuche zu beschädigen. Vergewissern Sie sich nach dem Wiederanbringen, dass die Abdeckungen richtig sitzen.

Vorbereitende Schritte für den Behandlungsstuhl

Schritt 1.



ACHTUNG Platinen sind empfindlich gegenüber statischer Elektrizität. Beim Berühren einer Platine oder beim Herstellen von Verbindungen mit einer Platine sind Vorsichtsmaßnahmen hinsichtlich elektrostatischer Entladung zu treffen. Platinen dürfen nur durch einen Elektriker oder eine entsprechende Fachkraft installiert werden.

- 1 Heben Sie den Sockel und die Rückseite des Behandlungsstuhls vollständig an. Versetzen Sie falls nötig die Drahtbrücke auf der Platine an die Positionen BASE UP (Sitz aufwärts) und BACK UP (Rückenlehne aufwärts).



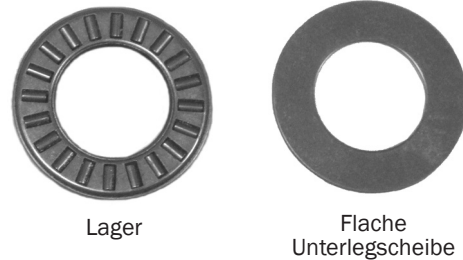
WARNUNG Ein Nichtabschalten oder Nichttrennen der Stromversorgung vor Beginn dieses Verfahrens kann eine Beschädigung des Produkts und schwere oder tödliche Verletzungen verursachen.

- 2 Schalten Sie die Stromversorgung zum System aus.

Installation des starren Arms

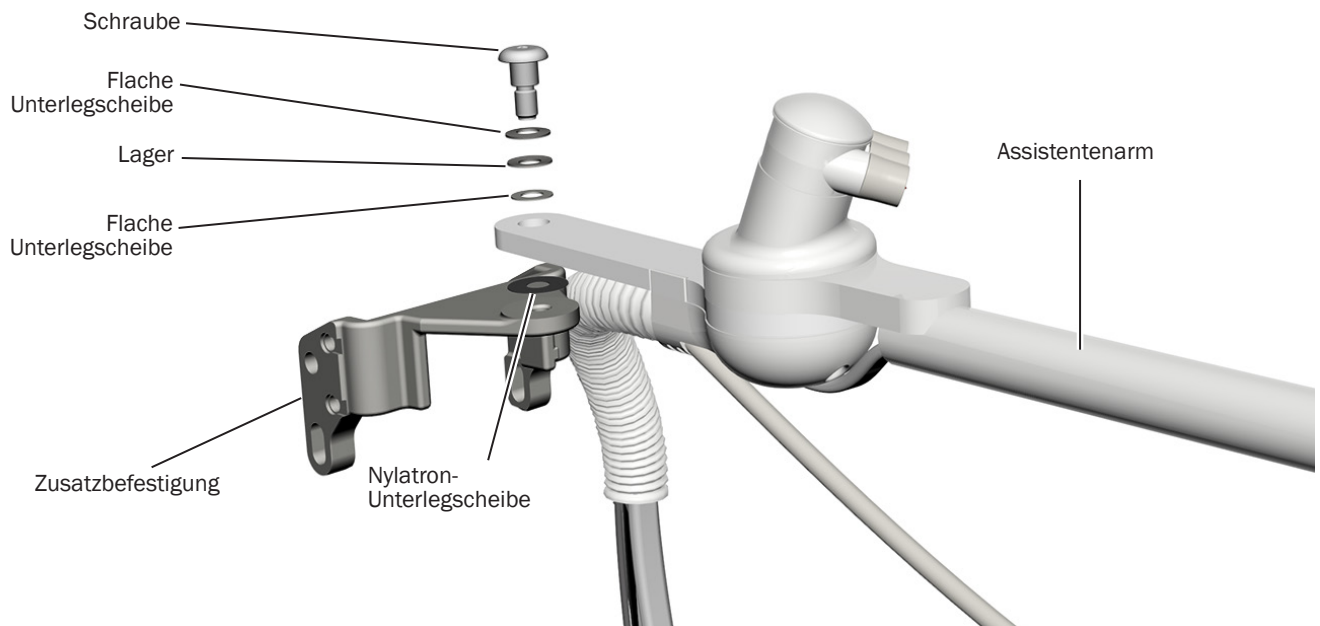
Schritt 1.

1 Schieben Sie das Lager und die zwei flachen Unterlegscheiben des Kits auf die Schraube.



2 Schieben Sie die Schraube durch die Öffnung des Arms der Assistenteninstrumente.

3 Schieben Sie die Nylatron®-Unterlegscheibe auf die Schraube.

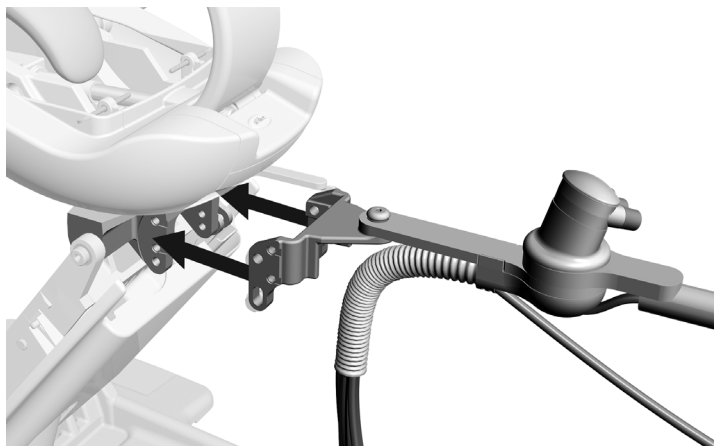


4 Tragen Sie auf das Ende der Schraube Loctite® 242-Kleber auf.

5 Schrauben Sie den Assistentenarm mithilfe eines 1/4-Zoll-Sechskantschlüssels an der Zusatzbefestigung fest.

Schritt 2.

- 1** Entnehmen Sie vier Schrauben und Unterlegscheiben aus dem Kit.
- 2** Heben Sie die Armbaugruppe der Assistenteninstrumente hoch, und richten Sie die Löcher der Zusatzbefestigung an den Löchern im Stuhlrahmen aus.

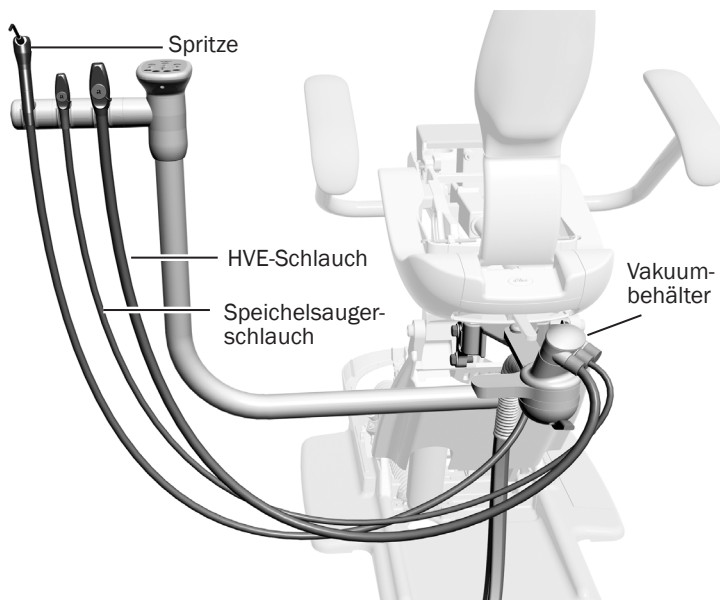


- 3** Bringen Sie die Zusatzbefestigung mit den vier Schrauben und den flachen Unterlegscheiben an den Behandlungsstuhl an.



Schritt 3.

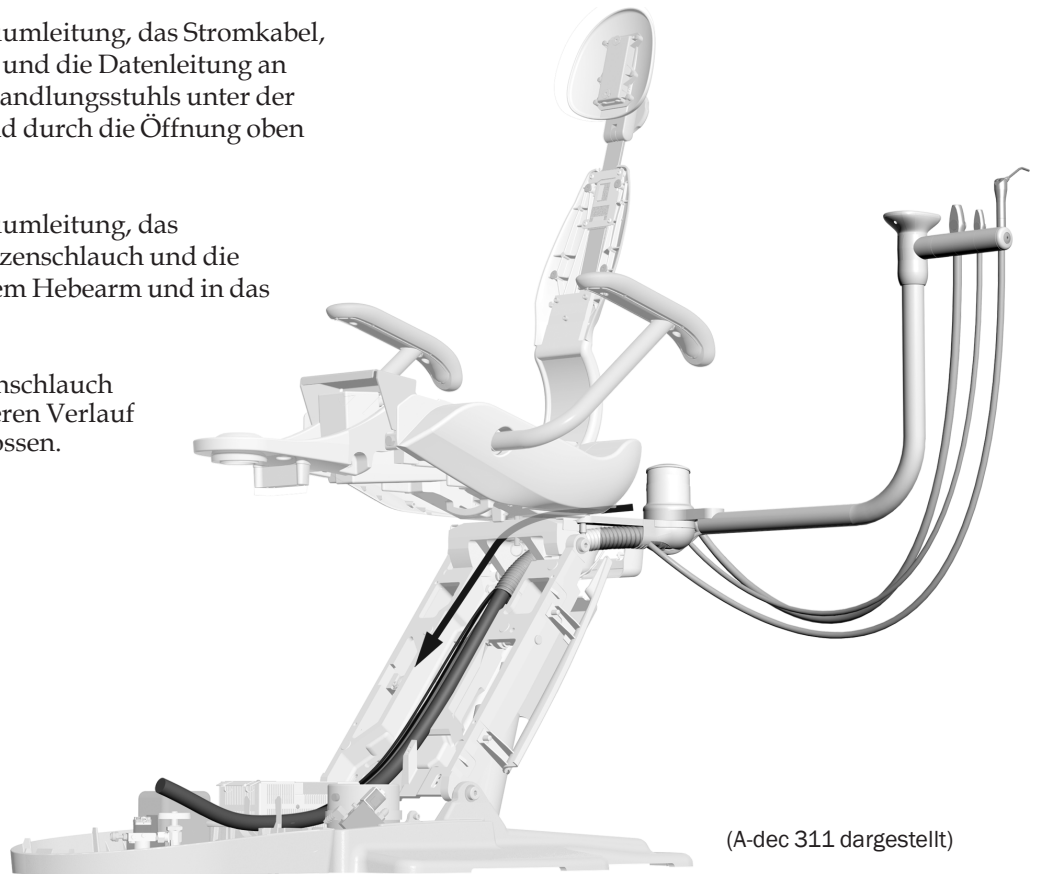
- 1** Platzieren Sie die Spritze im dafür vorgesehenen Halter am Assistenteninstrument.
- 2** Platzieren Sie den Hochleistungsabsauger (HVE) und den Speichelsauger in deren Haltern, und schließen Sie die zugehörigen Schläuche an den Vakuumbehälter an.



Schritt 4.

- 1** Verlegen Sie die Vakuumleitung, das Stromkabel, den Spritzenschlauch und die Datenleitung an der Rückseite des Behandlungsstuhls unter der Zusatzbefestigung und durch die Öffnung oben am Hebearm.
- 2** Verlegen Sie die Vakuumleitung, das Stromkabel, den Spritzenschlauch und die Datenleitung unter dem Hebearm und in das Anschlussgehäuse.

Schließen Sie den Spritzenschlauch nicht an. Er wird im späteren Verlauf der Installation angeschlossen.



(A-dec 311 dargestellt)

Anschließen der Stromkabel und Datenleitung



VORSICHT Schließen Sie Kabel und Schläuche erst an, wenn alle Module des Systems installiert sind, um Beschädigungen und gelöste Verbindungen zu vermeiden.

Empfohlene Werkzeuge

- Seitenschneider
- Abisolierzange

A-dec 311- oder 411-Behandlungsstuhl 6

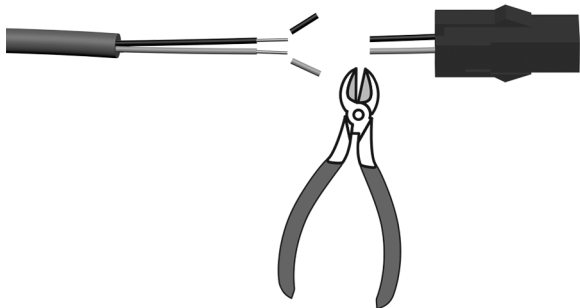
A-dec 511-Behandlungsstuhl 8

Anschließen der Stromkabel und Datenleitung an einen A-dec 311- oder 411-Stuhl



VORSICHT Um eine Beschädigung verseilter Leiter durch versehentliches Entfernen der äußeren Drähte zu vermeiden, verwenden Sie eine Abisolierzange der richtigen Größe für verseilte Leiter.

Schritt 1.



1 Schneiden Sie den Stecker ab.

2 Entfernen Sie 10 mm (3/8 Zoll) Isolierung von den Drähten.
Die verseilten Drähte sind 0,326 mm² (22 AWG).

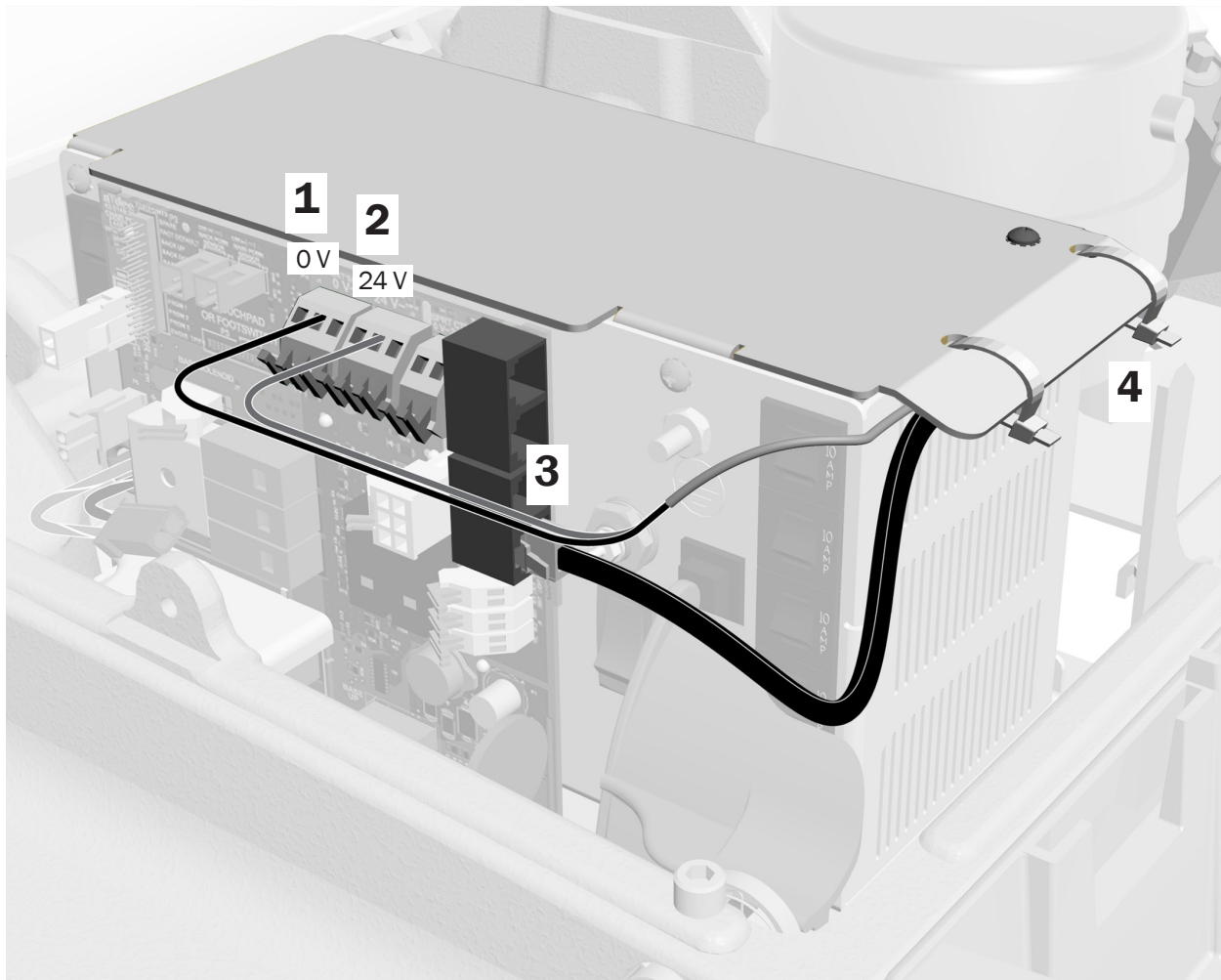
Schritt 2.

1. Schließen Sie den schwarzen Draht an 0 V AC an.
2. Schließen Sie den grauen Draht an 24 V AC an.



HINWEIS Falls erforderlich, können an einen Anschluss mehrere Drähte angeschlossen werden.

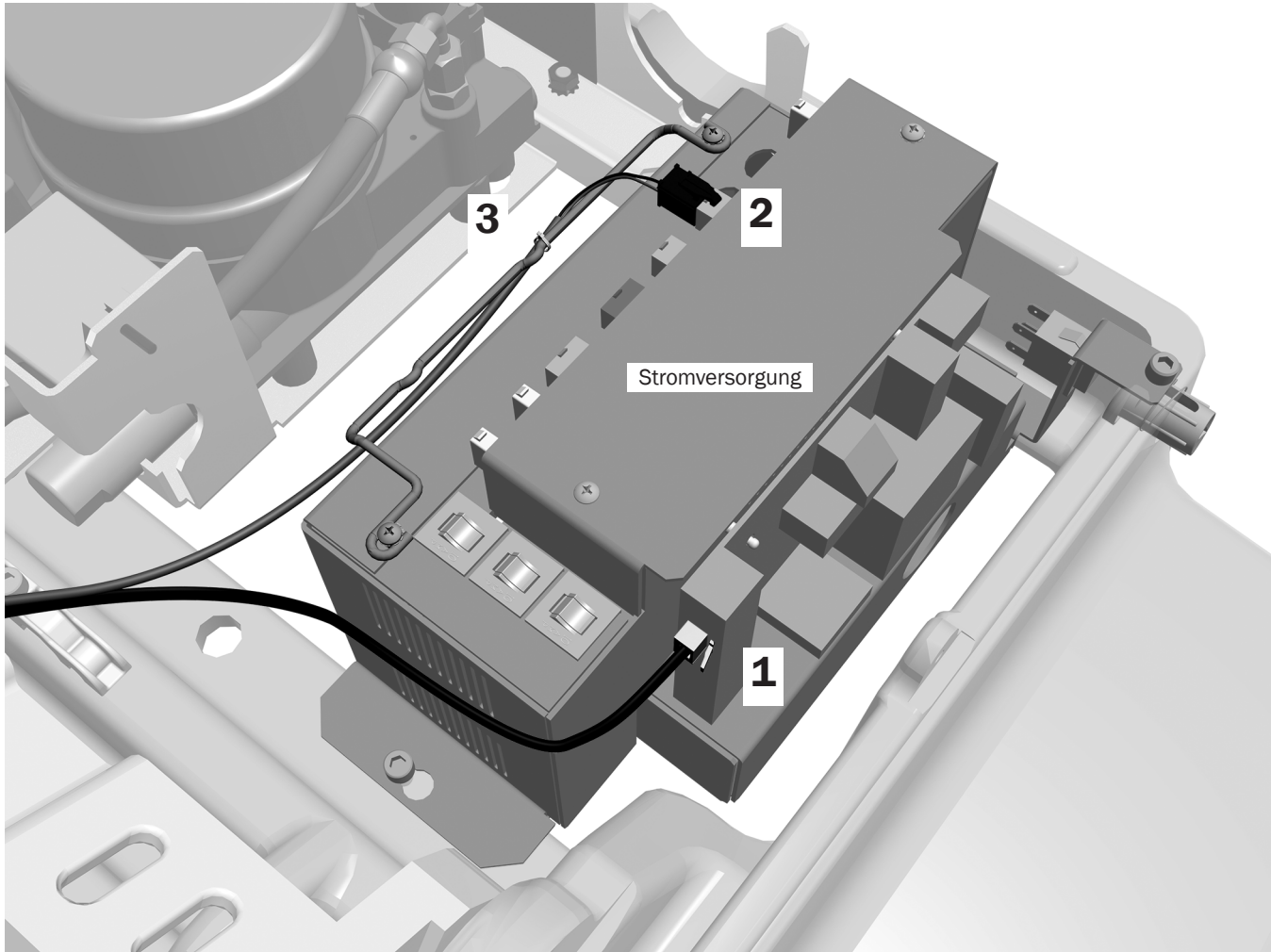
3. Stecken Sie die Datenleitung in einen beliebigen Datenport.
4. Nachdem alle Module an das Netzteil angeschlossen wurden, fixieren Sie die Kabel unter der Kante des Netzteils.



Nächster Schritt Siehe „Anschließen der Schläuche und Versorgungen“ auf Seite 9.

Anschließen der Stromkabel und Datenleitung an einen A-dec 511-Behandlungsstuhl

1. Stecken Sie die Datenleitung in einen beliebigen Datenport.
2. Stecken Sie den Stromanschluss an.
3. Sichern Sie das Stromkabel mit einem Kabelbinder am Bügel.



Nächster Schritt Siehe „Anschließen der Schläuche und Versorgungs“ auf Seite 9.

Anschließen der Schläuche und Versorgungen



VORSICHT Schließen Sie Kabel und Schläuche erst an, wenn alle Module des Systems installiert sind, um Beschädigungen und gelöste Verbindungen zu vermeiden.

Empfohlene Werkzeuge

- Seitenschneider
- Hülsenwerkzeug

Führen Sie alle Anschlüsse für die Systemkonfiguration durch.

Nur für Assistenteninstrumente an einem A-dec 311- oder 411-Behandlungsstuhl

Schlauchanschlüsse 10

Versorgungsanschlüsse 11

Bei Systemen mit mehreren Modulen, die ein A-dec 300-Zahnarztelement beinhalten

Schlauchanschlüsse 12

Versorgungsanschlüsse 14

Nur für Assistenteninstrumente an einem A-dec 511-Behandlungsstuhl

Schlauchanschlüsse 15

Versorgungsanschlüsse 16

Bei Systemen mit mehreren Modulen, die ein A-dec 500-Zahnarztelement beinhalten

Schlauchanschlüsse 16

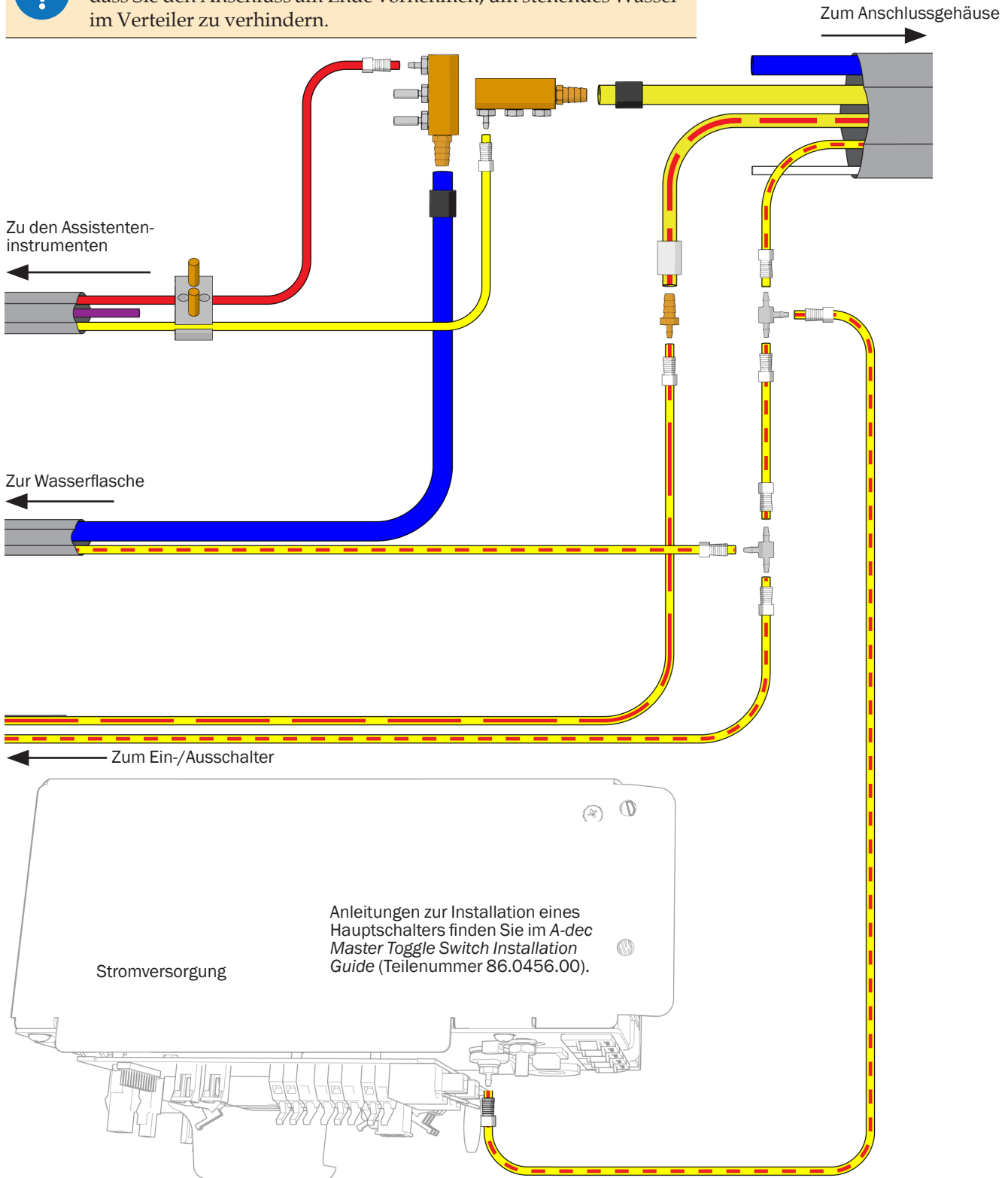
Versorgungsanschlüsse 18

Anschließen der Schläuche für die Assistenteninstrumente an einem A-dec 311- oder 411-Behandlungsstuhl

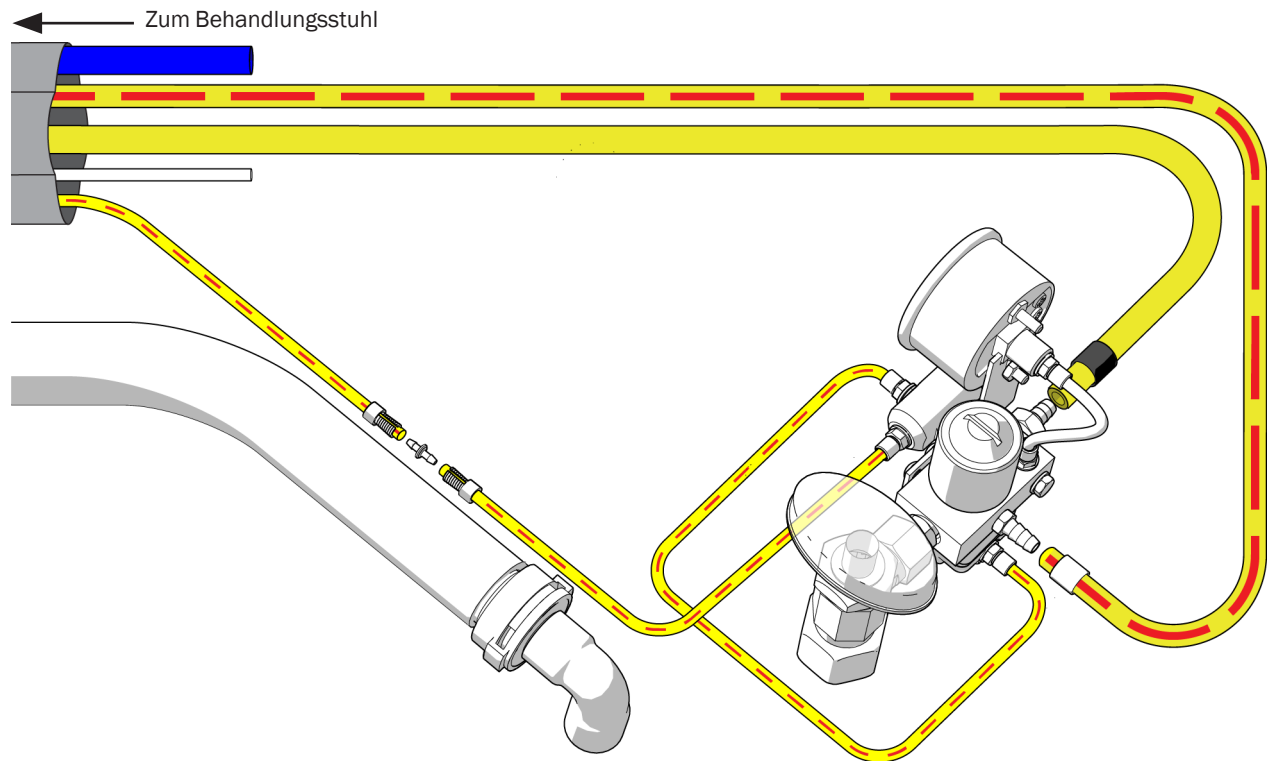
Verwenden Sie dieses Diagramm, wenn das System außer den Assistenteninstrumenten keine weiteren Module beinhaltet.



HINWEIS Stellen Sie beim Installieren des Wasserverteilers sicher, dass Sie den Anschluss am Ende vornehmen, um stehendes Wasser im Verteiler zu verhindern.



Anschließen der Versorgungsleitungen für die Assistenteninstrumente an einem A-dec 311- oder 411-Behandlungsstuhl



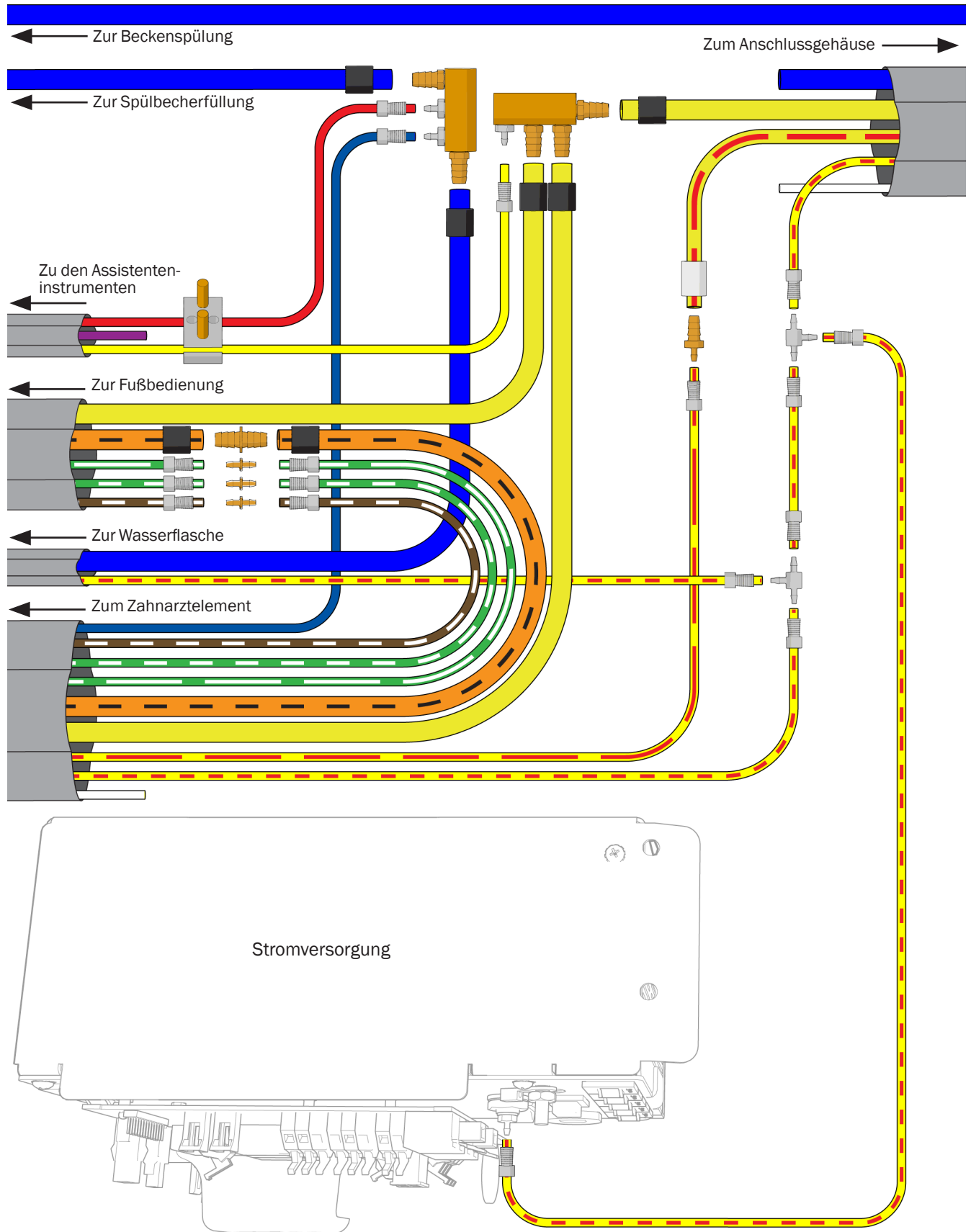
Nächster Schritt Siehe „Anbringen des Quetschventils und Einstellen der Spritze“ auf Seite 19.

Anschließen der Schläuche bei einem System mit mehreren Modulen, das ein A-dec 300-Zahnarztelement beinhaltet

1. Wenn das System über ein Zahnarztelement verfügt, trennen Sie die Ummantelung des Wasserflaschenschlauchs auf einer Länge von ca. 90 cm auf und entfernen Sie die aufgetrennte Ummantelung.
2. Schließen Sie die Schläuche gemäß dem Ablaufdiagramm auf Seite 13 an.

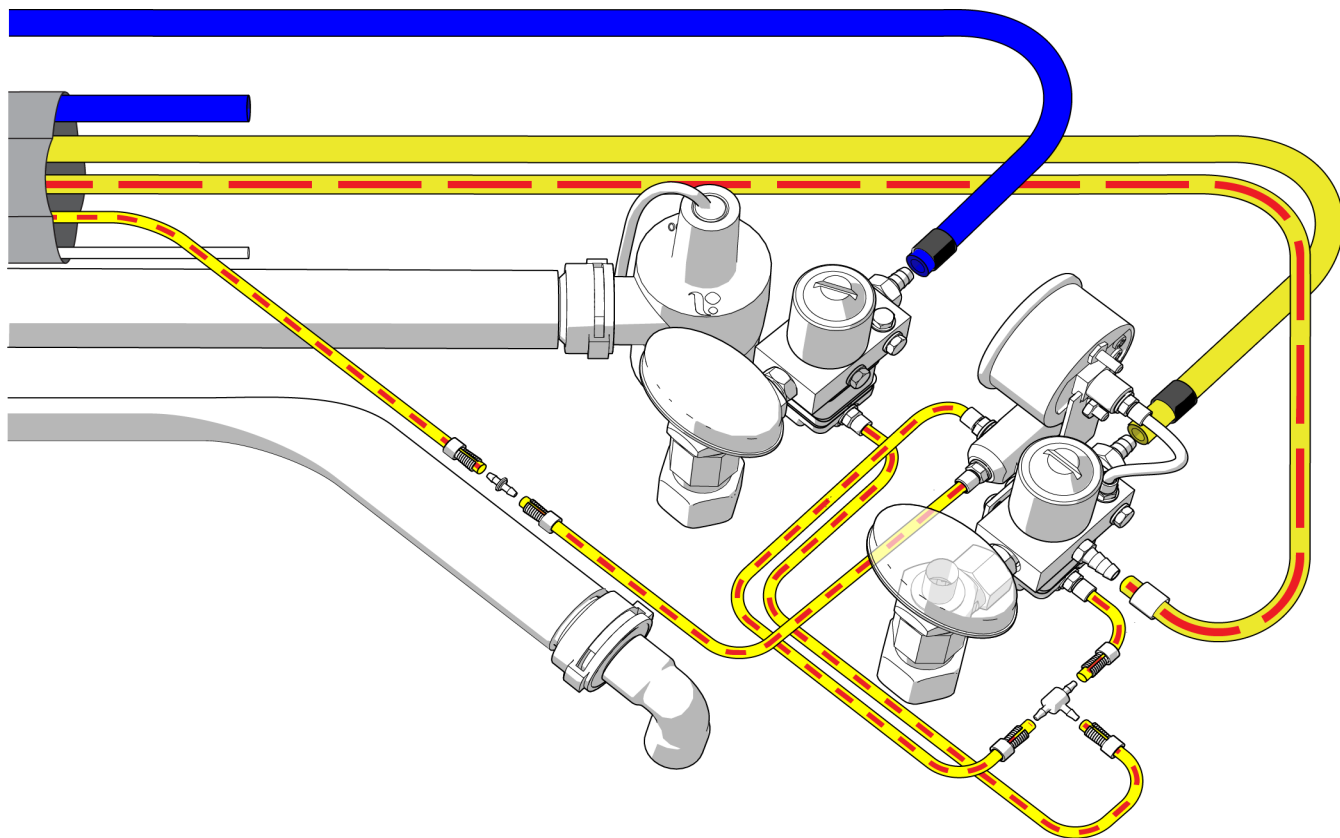


HINWEIS Stellen Sie beim Installieren des Wasserverteilers sicher, dass Sie den Anschluss am Ende vornehmen, um stehendes Wasser im Verteiler zu verhindern.



Anschließen der Versorgungsleitungen bei einem System mit mehreren Modulen an einem A-dec 311- oder 411-Behandlungsstuhl

← Zum Behandlungsstuhl

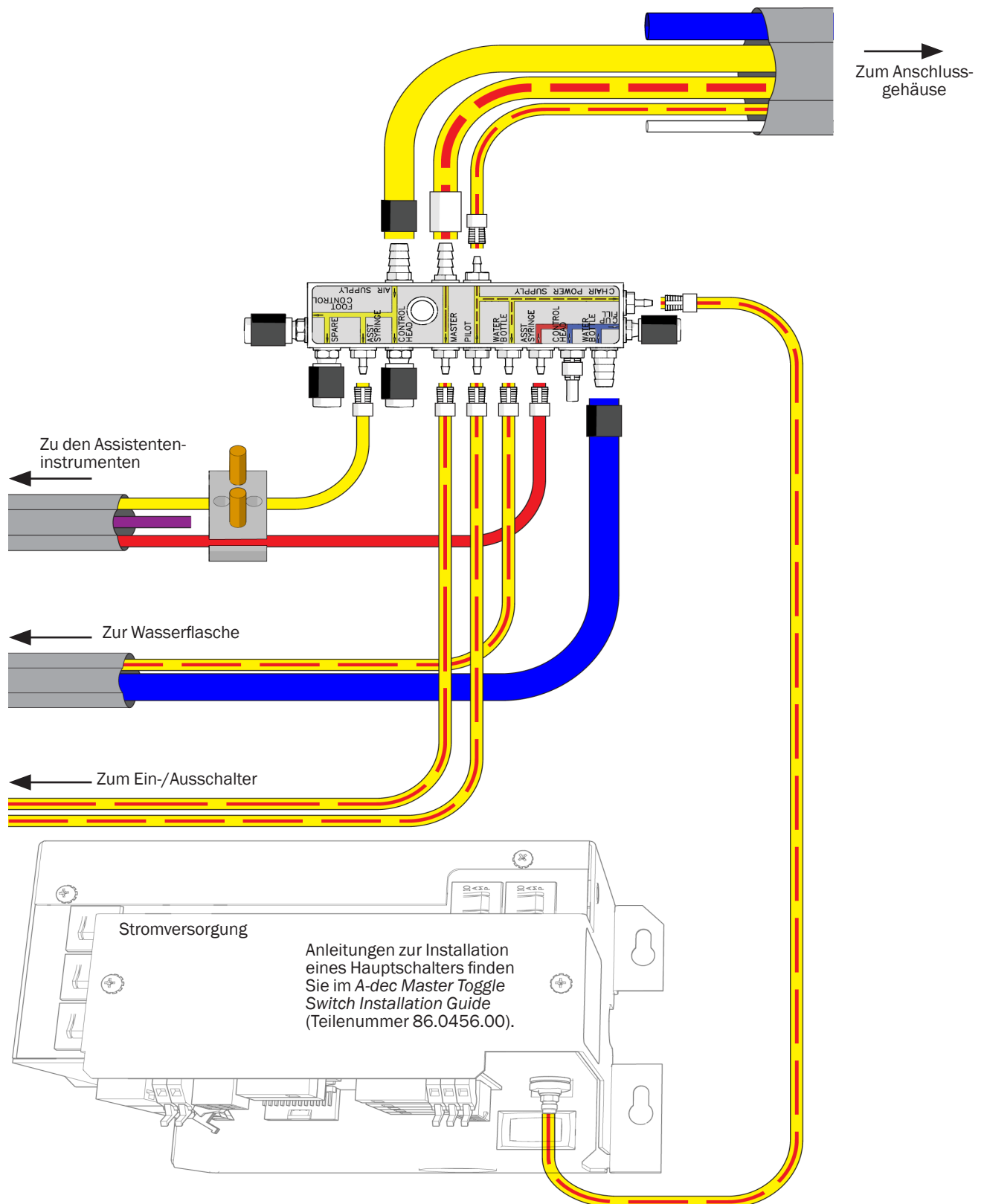


Nächster Schritt

Siehe „Anbringen des Quetschventils und Einstellen der Spritze“ auf Seite 19.

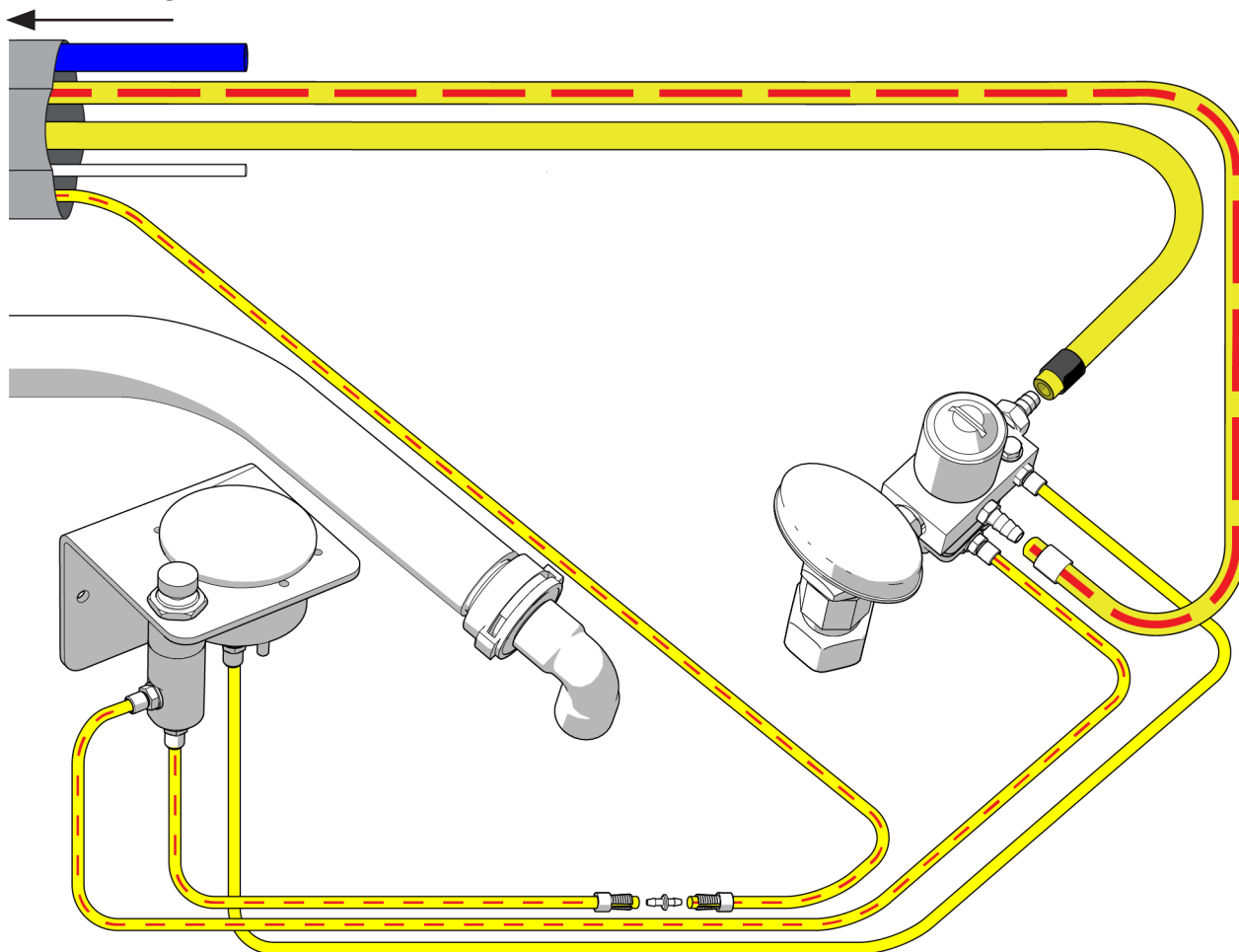
Anschließen der Schläuche für die Assistenteninstrumente an einem A-dec 511-Behandlungsstuhl

Verwenden Sie dieses Diagramm, wenn das System außer den Assistenteninstrumenten keine weiteren Module beinhaltet.



Anschließen der Versorgungsleitungen für die Assistenteninstrumente an einem A-dec 511-Behandlungsstuhl

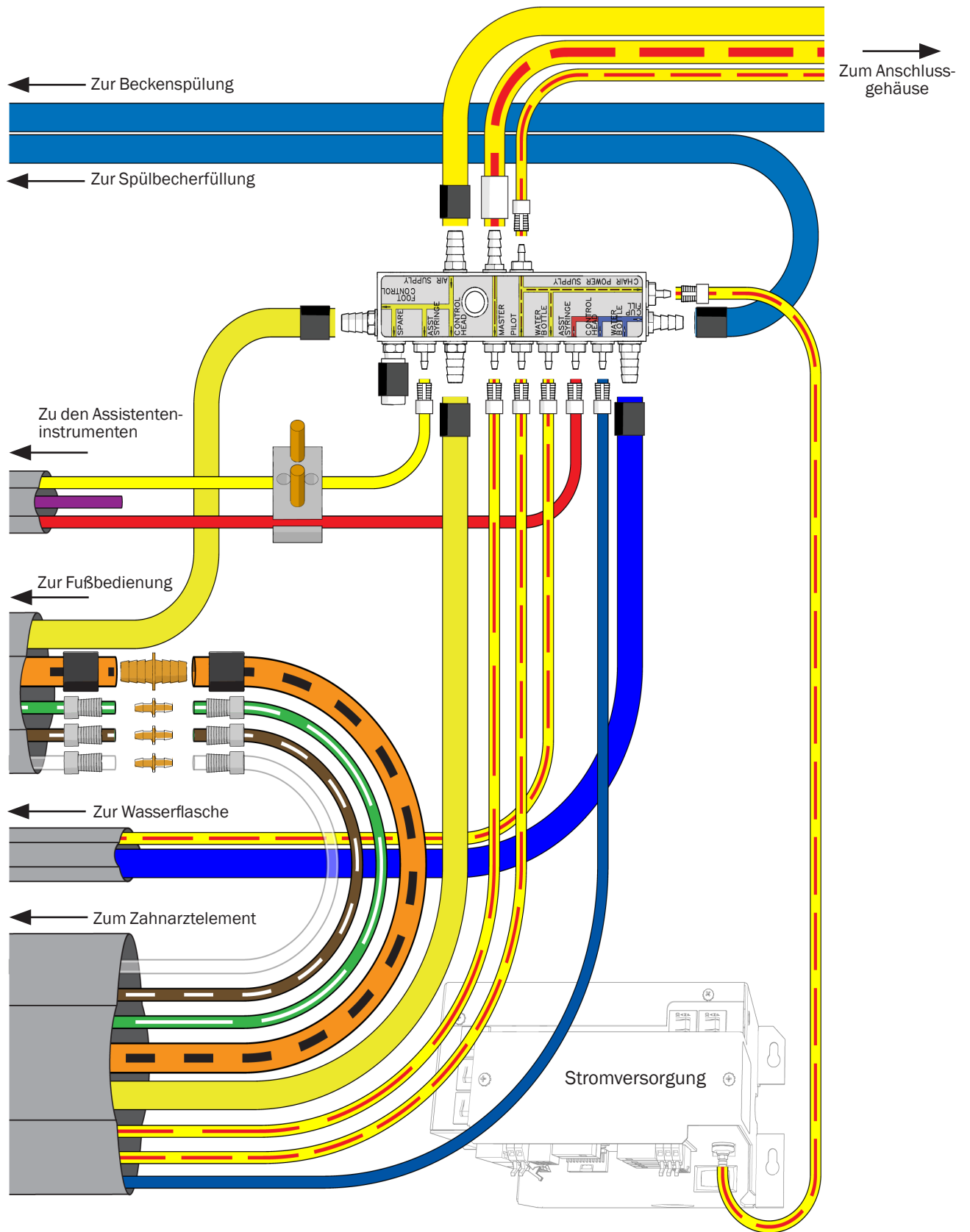
Zum Behandlungsstuhl



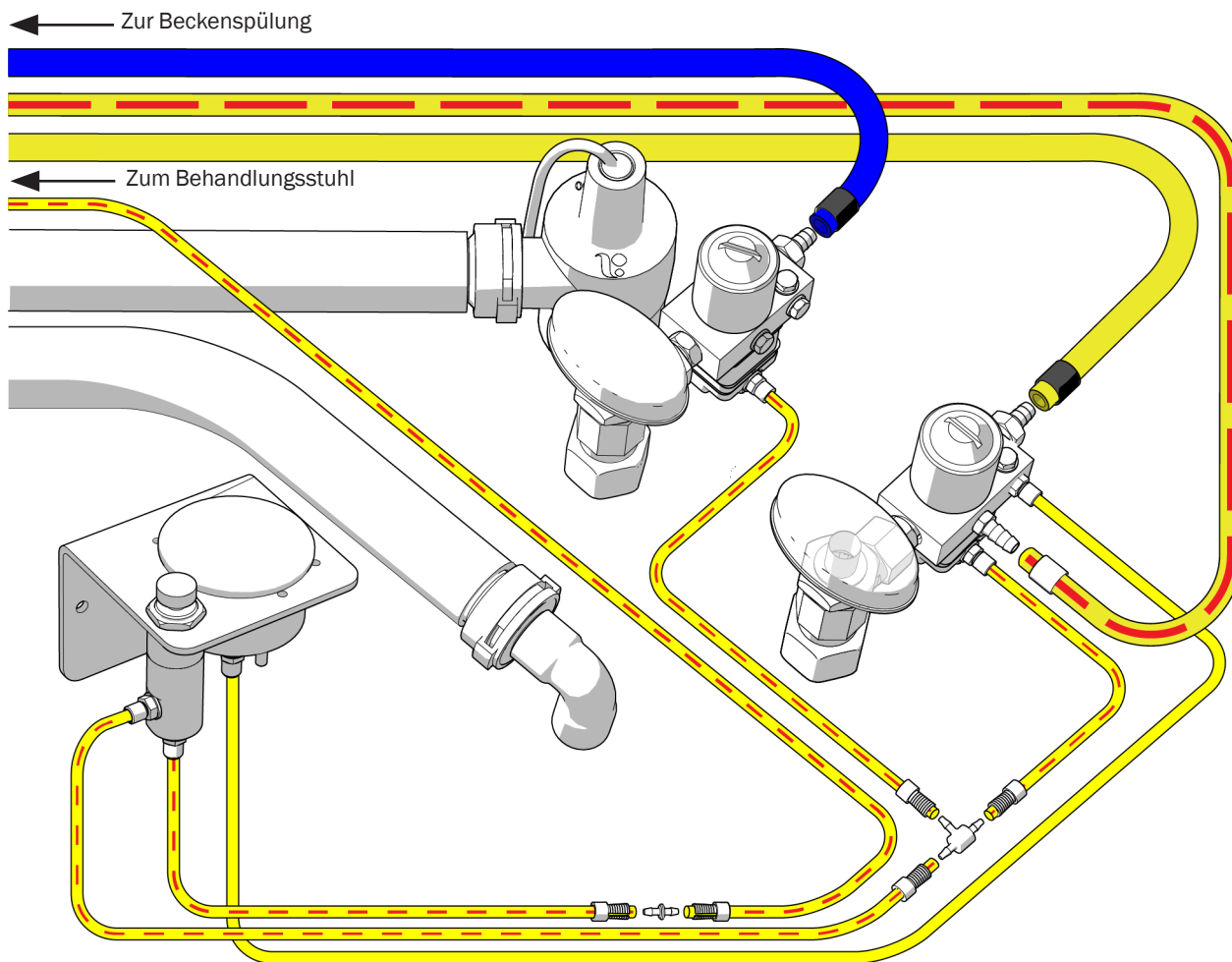
Nächster Schritt Siehe „Anbringen des Quetschventils und Einstellen der Spritze“ auf Seite 19.

Anschließen der Schläuche bei einem System mit mehreren Modulen, das ein A-dec 500-Zahnarztelement beinhaltet

1. Wenn das System über ein Zahnarztelement verfügt, trennen Sie die Ummantelung des Wasserflaschenschlauchs auf einer Länge von ca. 90 cm auf und entfernen Sie die aufgetrennte Ummantelung.
2. Schließen Sie die Schläuche gemäß dem Ablaufdiagramm auf Seite 17 an.

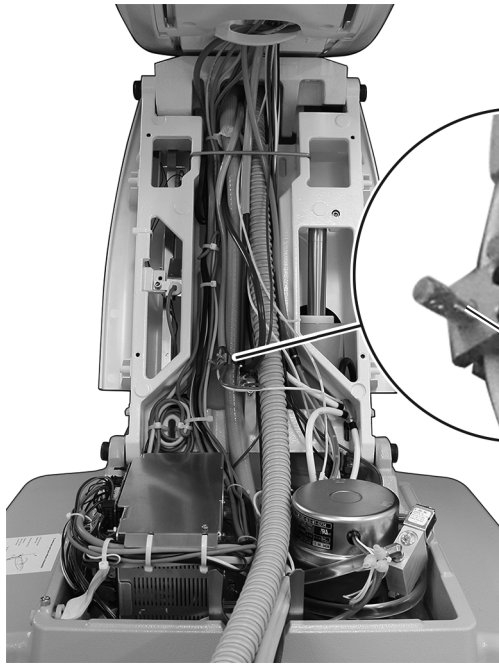


Anschließen der Versorgungsleitungen bei einem System mit mehreren Modulen an einem A-dec 511-Behandlungsstuhl



Nächster Schritt Siehe „Anbringen des Quetschventils und Einstellen der Spritze“ auf Seite 19.

Anbringen des Quetschventils und Einstellen der Spritze



- 1** Bringen Sie das Quetschventil am Spritzenschlauch an.
- 2** Drücken Sie die Wassertaste an der Assistentenspritze.
- 3** Ziehen Sie die Schraube für den roten Schlauch an bzw. lockern Sie sie, um den Wasserdruck einzustellen.
- 4** Drücken Sie die beiden Tasten an der Spritze.
- 5** Ziehen Sie die Schraube für den gelben Schlauch an bzw. lockern Sie sie, um den Luftstrom so einzustellen, dass ein feiner Sprühnebel entsteht.

A-dec 311 abgebildet

Testen des Systems

Testen Sie das System nach Abschluss der Installation anhand der folgenden Checkliste, bevor Sie das Gespräch mit dem Kunden suchen.

- Der Druck der geregelten Luft beträgt 552 kPa (5,5 bar).
- Die Absaugung ist auf folgende Werte eingestellt:
 - **Nassvakuum** – 34±7 kPa (10±2 Zoll Quecksilbersäule), 255 sl/min (9 scfm) Minimum
 - **Trocken-/Halbtrocken-Vakuum** – 16±3,5 kPa (4,5±1 Zoll Quecksilbersäule), 340 sl/min (12 scfm) Minimum
- Am Anschlussgehäuse sind keine Luft- und Wasseraustritte feststellbar.
- Das Abflussrohr funktioniert einwandfrei.
- Die Schläuche und Anschlüsse sind nicht geknickt, und es sind keine Luft- und Wasseraustritte feststellbar.
- Das Schlauch- und Kabelmaterial ist aufgerollt und befindet sich nicht in der Nähe von beweglichen Teilen.
- Die Spritze, der Speichelsauger und Hochleistungsabsauger funktionieren ordnungsgemäß.
- Das Touchpad funktioniert ordnungsgemäß.



HINWEIS Informationen zur Einstellung des Touchpads finden Sie im mit dem Behandlungsstuhl mitgelieferten Installationshandbuch.

Gesetzliche Vorschriften

Informationen zu den gesetzlichen Vorschriften finden Sie im Dokument „Aufsichtsbehördliche Angaben, technische Daten und Garantie“ (Teilenr. 86.0221.03) in unserer Dokumentenbibliothek unter www.a-dec.com.

In diesem Dokument beschriebene Produktmodelle und Produktversionen

Modell	Versionen	Beschreibung
351	B	Assistenteninstrumente
311	B	Behandlungsstuhl
411, 511	A	Behandlungsstuhl

Loctite ist eine eingetragene Marke der Henkel Corporation.
Nylatron ist eine eingetragene Marke von Quadrant EPP USA Inc.

A-dec-Hauptsitz

2601 Crestview Drive

Newberg, OR 97132 USA

Tel: +1 800 547 1883 innerhalb der USA/Kanada

Tel: +1 503 538 7478 außerhalb der USA/Kanada

Fax: +1 503 538 0276

www.a-dec.com

A-dec Inc. übernimmt keine Gewährleistung für den Inhalt dieser Dokumentation, unter anderem für die gesetzlichen Gewährleistungen bzgl. Mindestqualität und Gebrauchstauglichkeit.