



Midmark Delivery System Column Mounted (DS-1200-001) Setup Guide

Applies to Models:
DS-1200-001

Special Tools:
none



WARNING

Equipment is not suitable for use in the presence of a flammable anesthetic mixture.



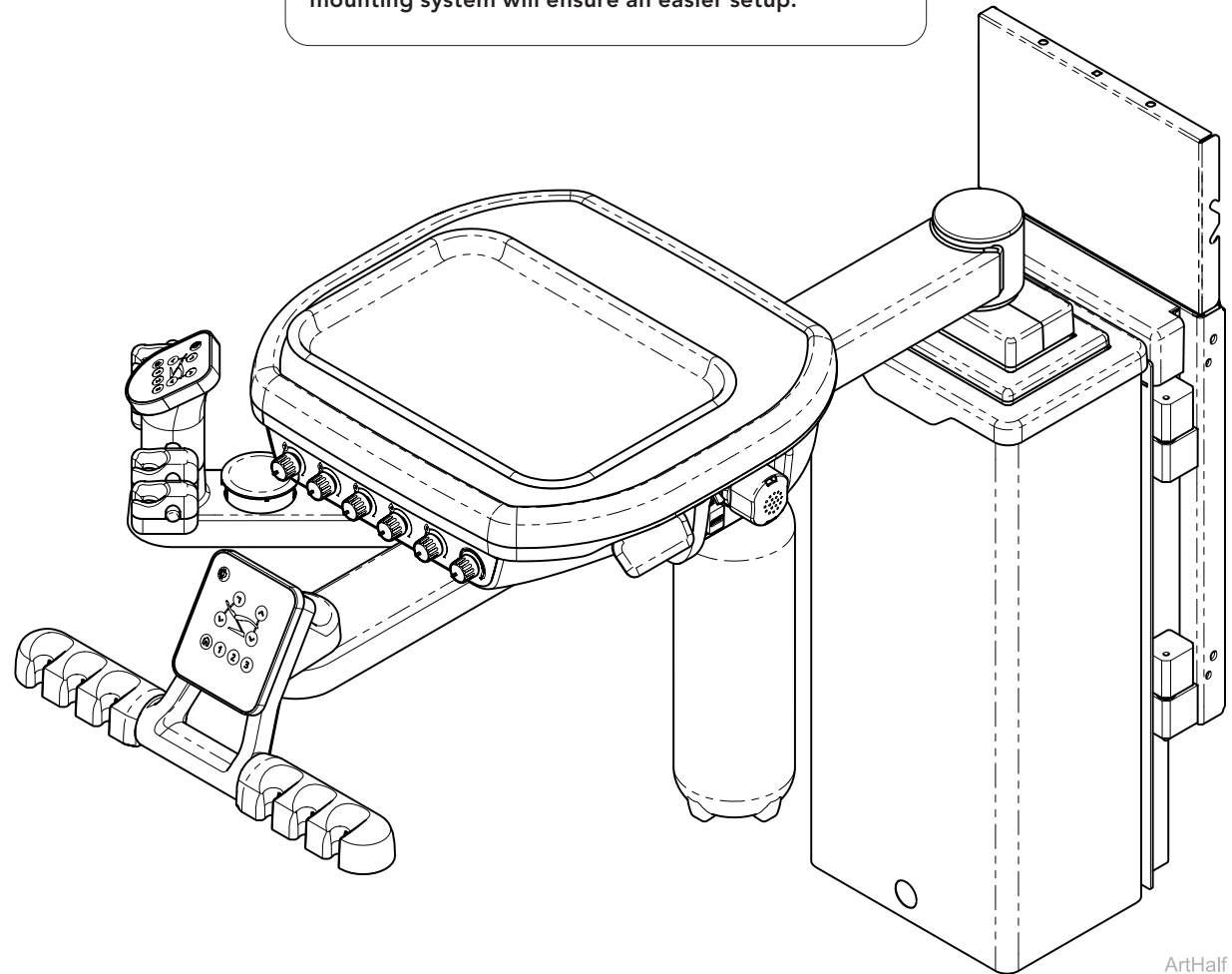
Equipment Alert

Before installing the Midmark Delivery System, ensure the 12:00 cabinet is level and secure to the floor.

Note

Midmark recommends multiple installers to lift.

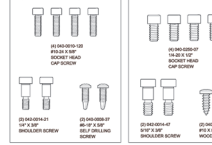
Keeping Delivery System packaging wrap on while mounting system will ensure an easier setup.



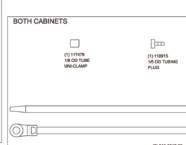
Hardware Kit

THIS HARDWARE INSTALLATION KIT
(029-11816-00)
APPLIES TO MIDMARK 12:00 COLUMN

SYNTHESIS CABINET



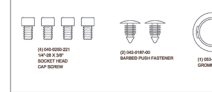
ARTIZAN EXPRESSIONS



BOTH CABINETS



BOTH CABINETS



BOTH CABINETS

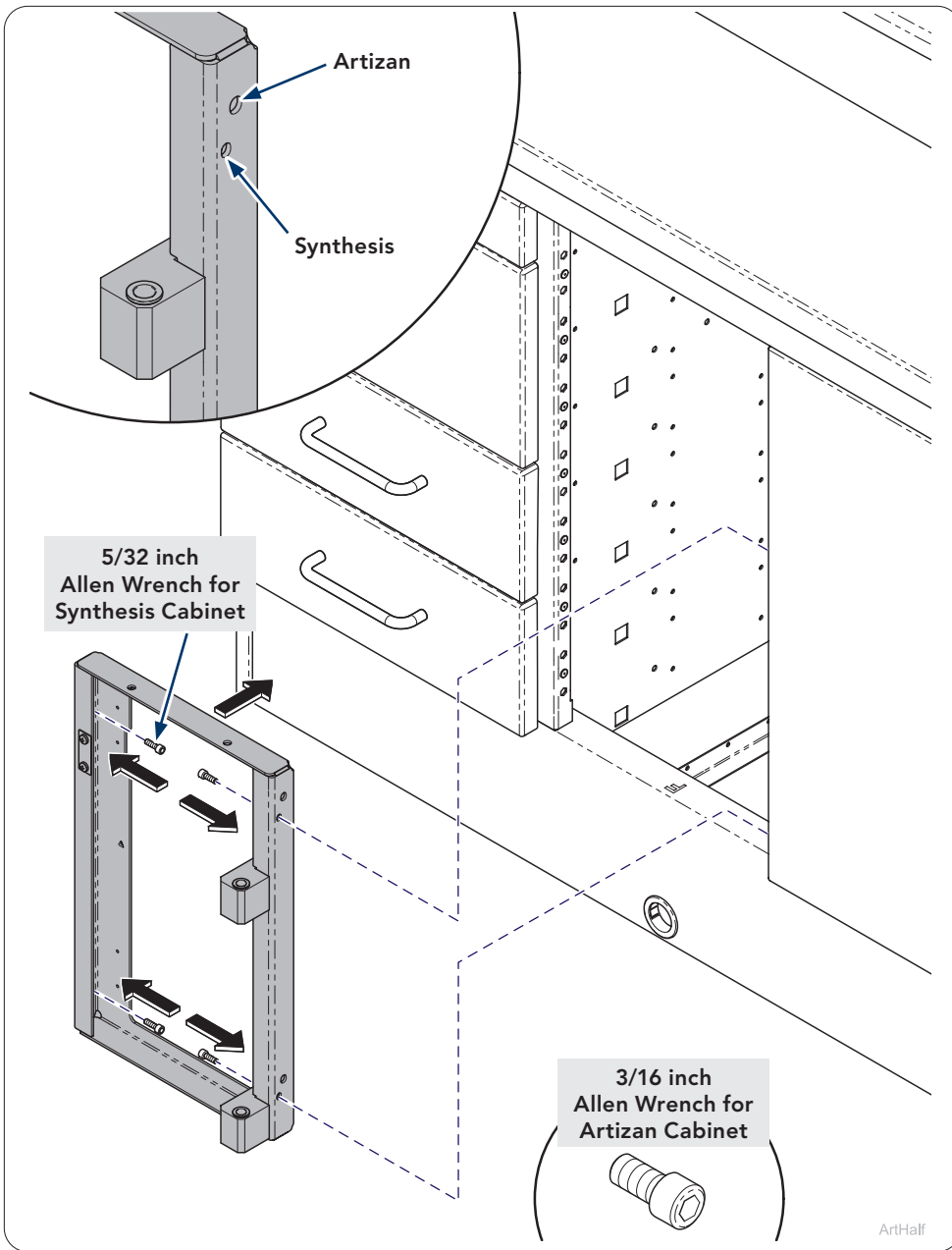


COLUMN MOUNTER



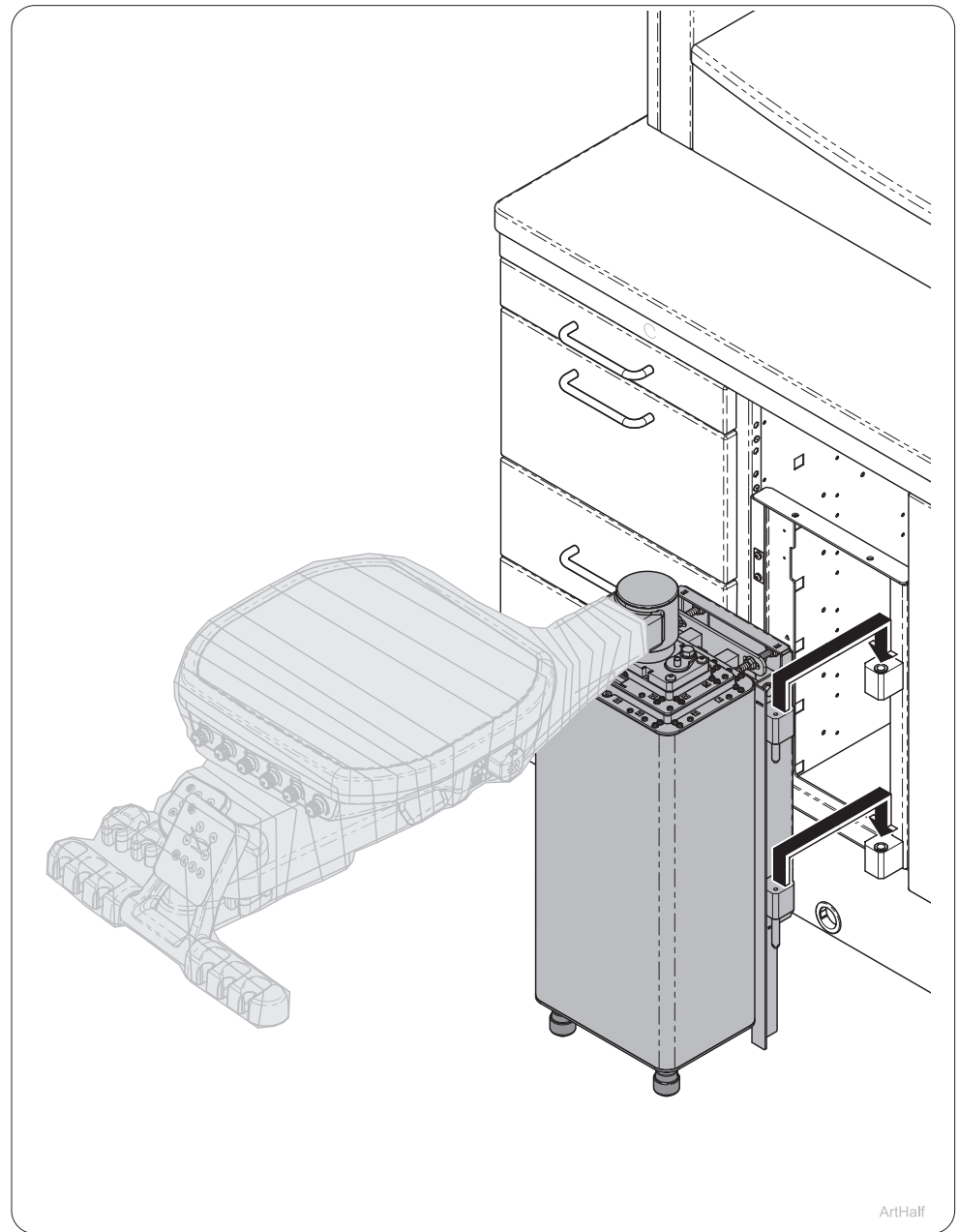
See installation manuals included in product for more detailed installation procedures or scan the QR code to download online.





Step 1: Synthesis Cabinet - shown

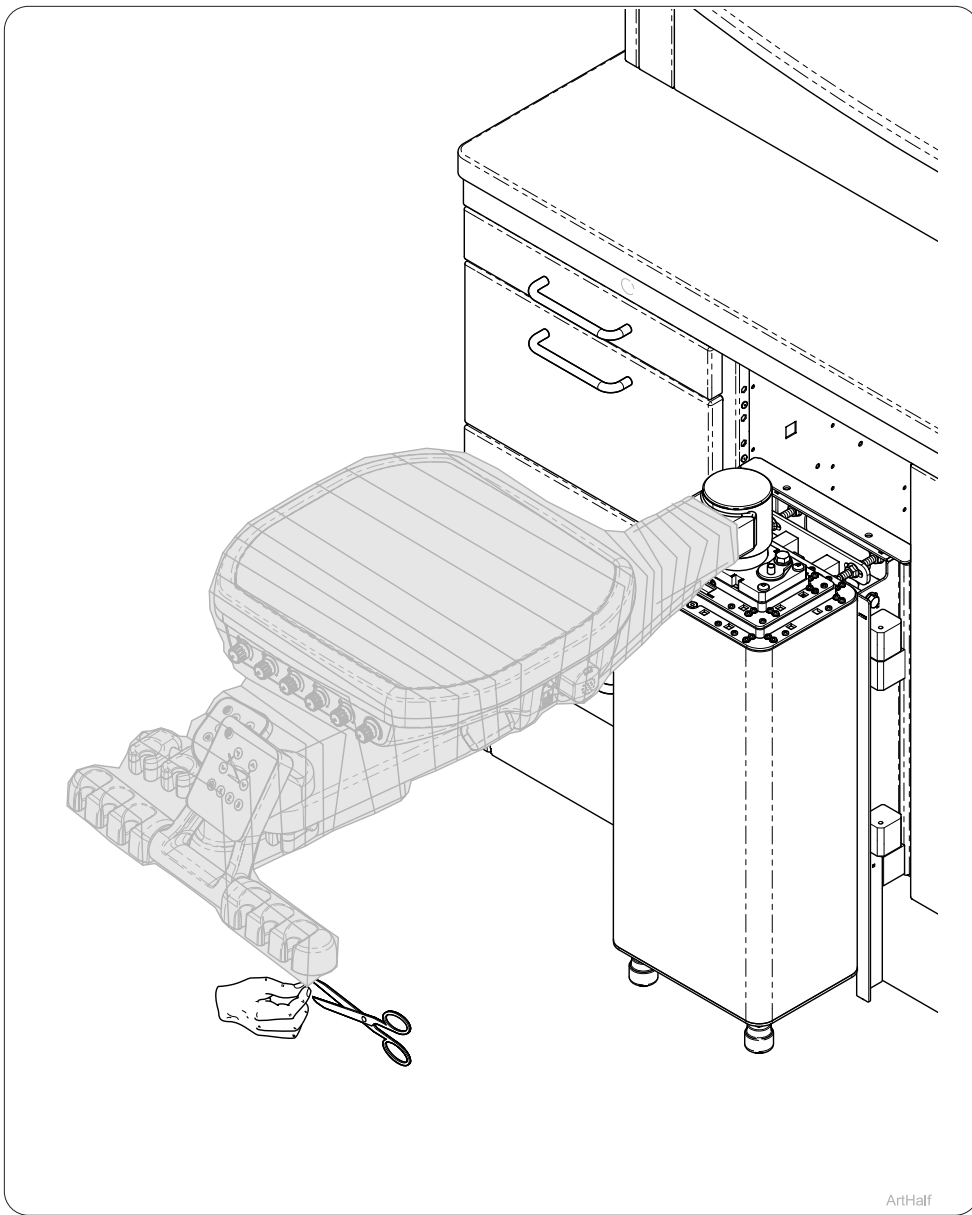
A) Install column mounting bracket with screws (4).



Step 2:

- A) Slide column delivery system into position and lift sliding pins into column mounting bracket.
- B) Latch column to mounting bracket.

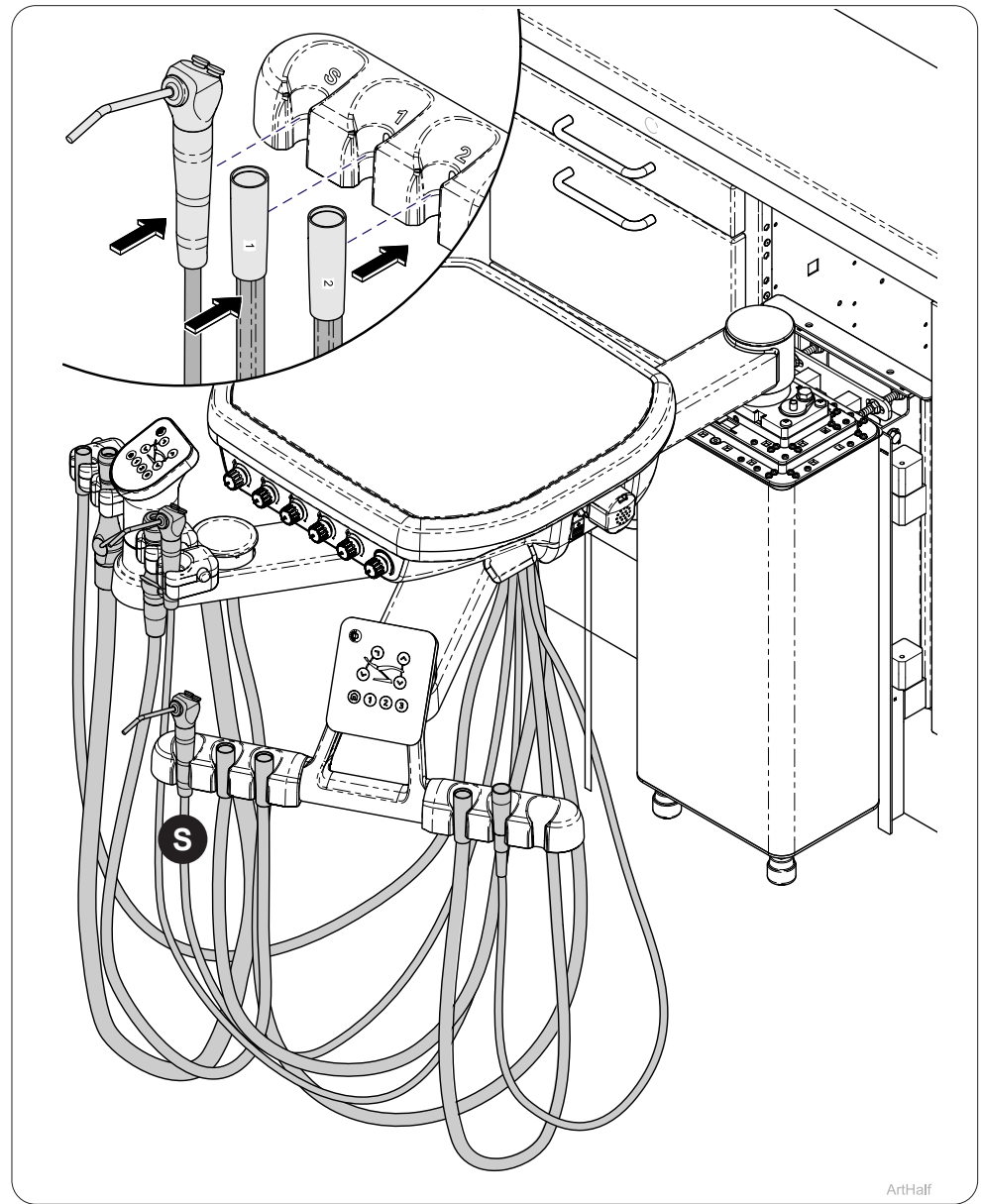
Note: Midmark recommends multiple installers to lift.



ArtHalf

Step 3:

A) Remove packaging from delivery system.

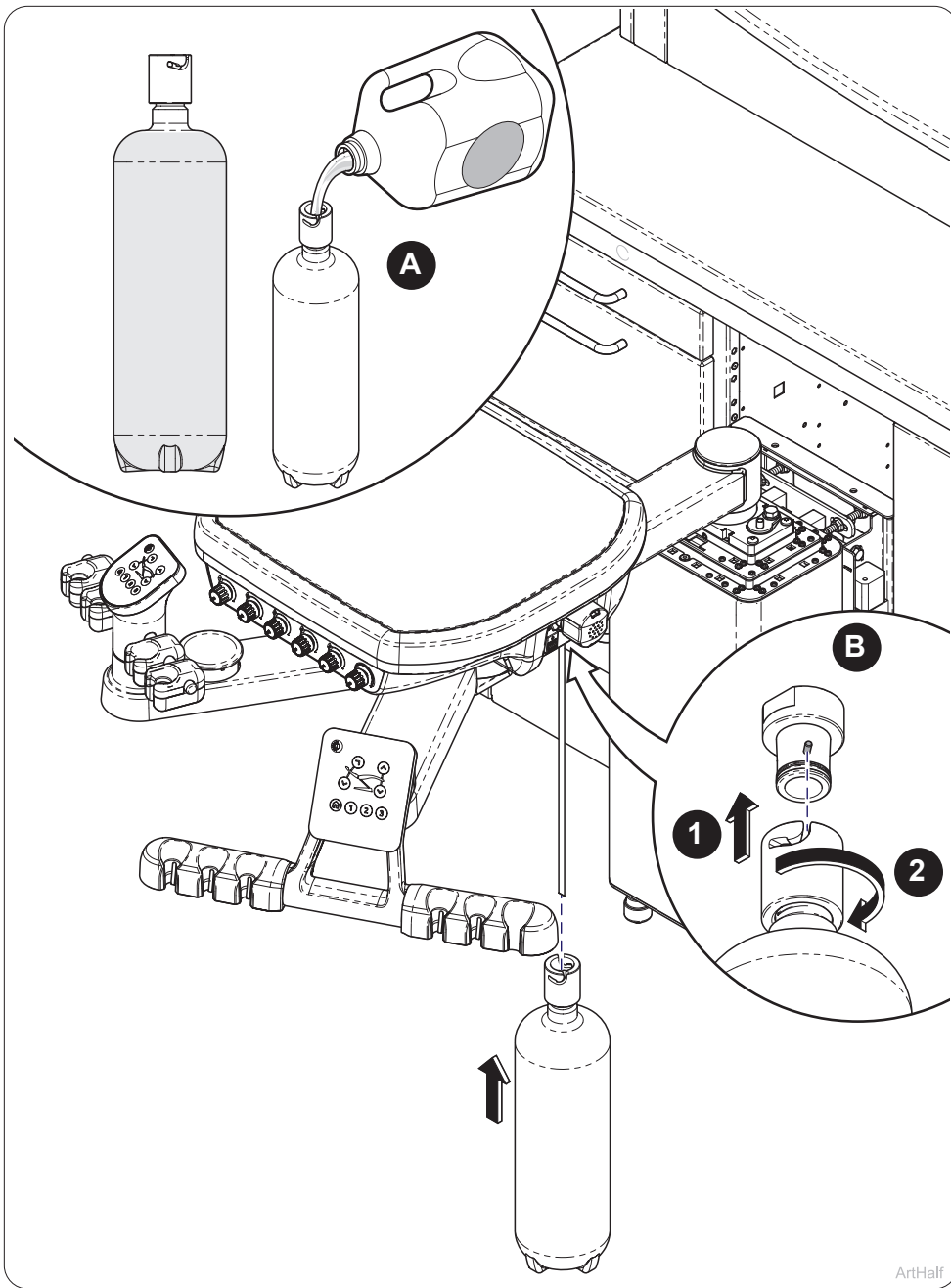


ArtHalf

Step 4:

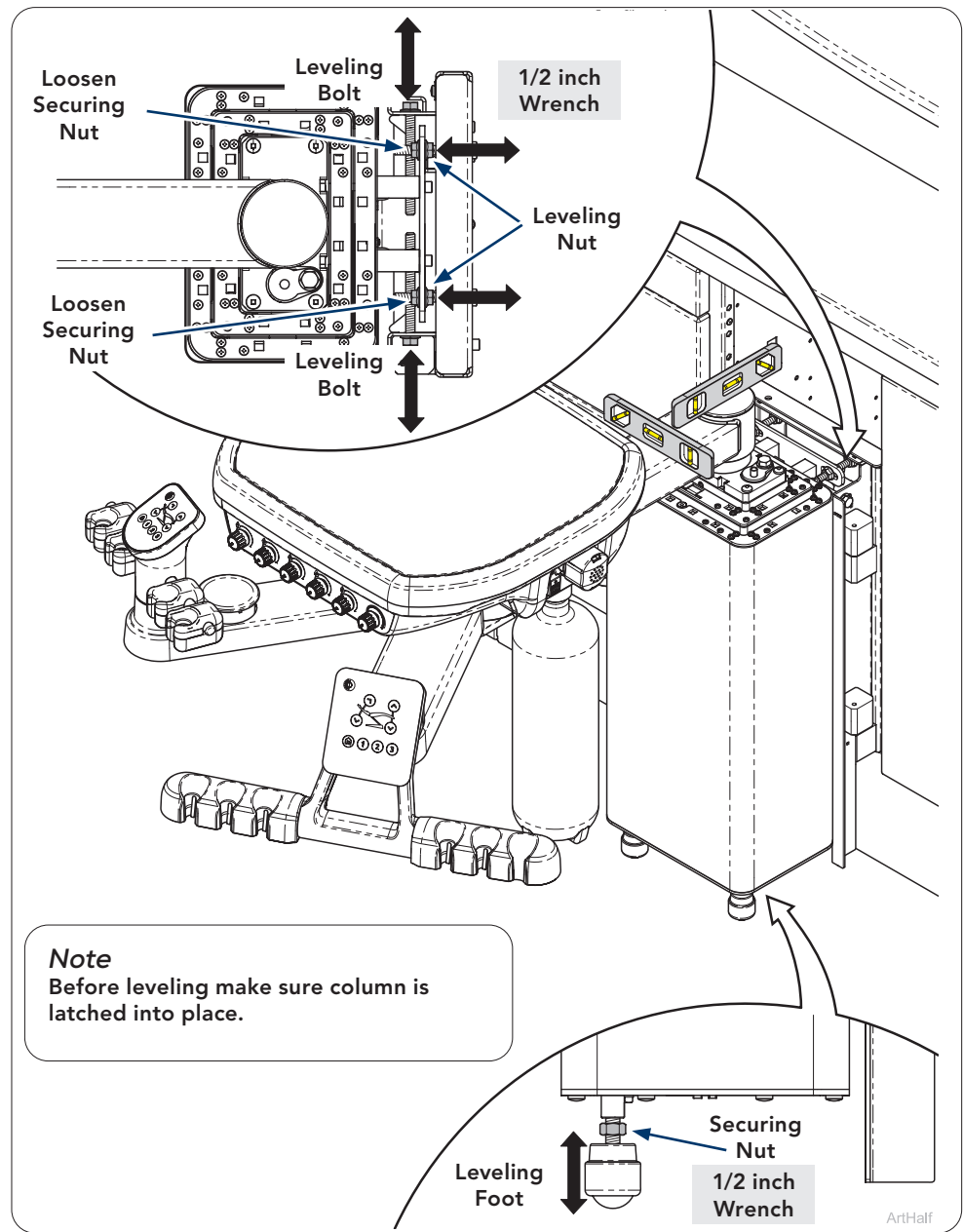
- A) Place tubing and handpieces into handpiece holder.**
- B) The syringe is positioned in holder labeled "S". The holders after syringe are labeled with numbers from 1 starting left to right.**

Note: Handpiece locations are defined. Proper operation requires placing the correct tubing in the designated holder location.



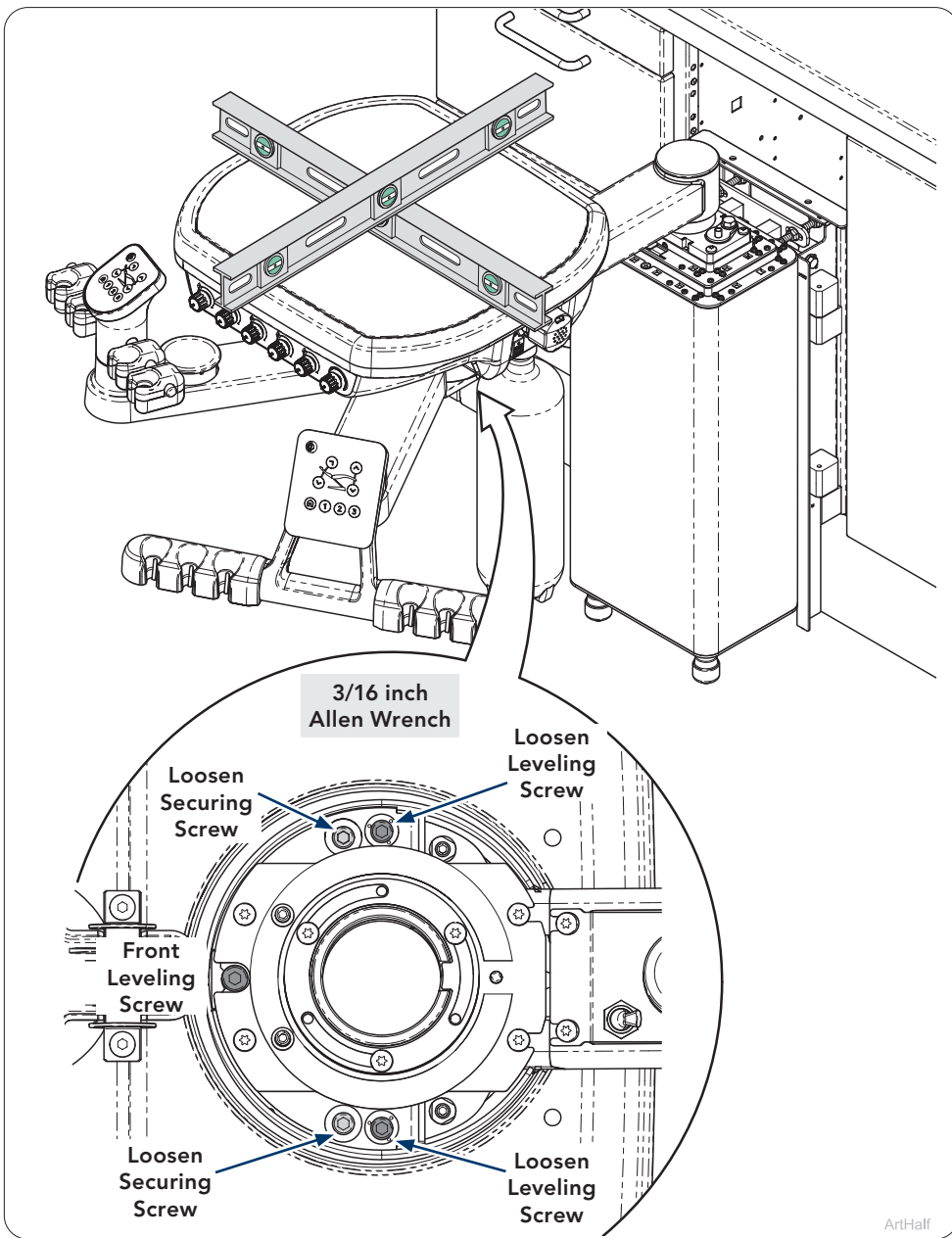
Step 5:

- A) Fill water bottle with water that meets local drinking codes.
- B) Install water bottle as shown.



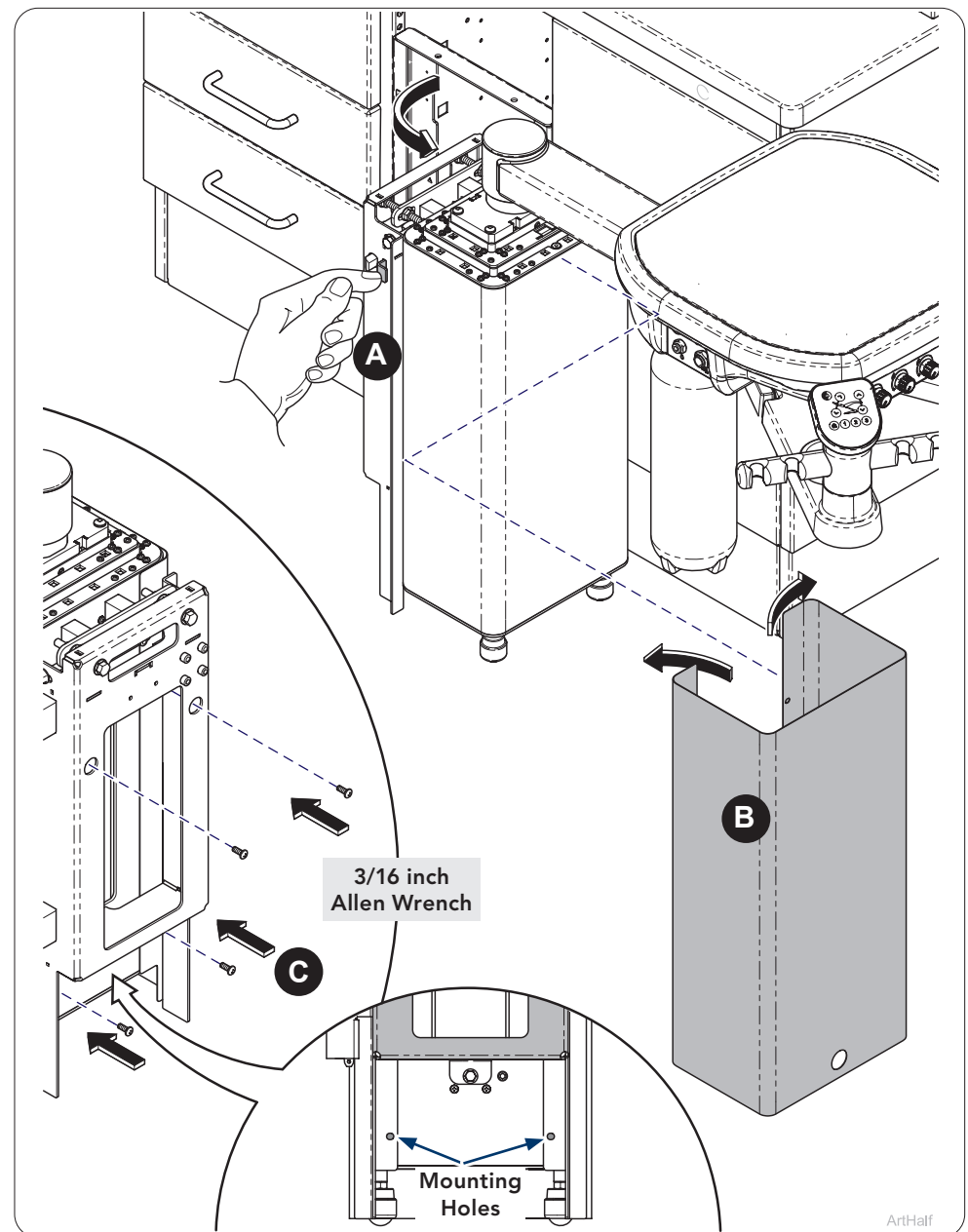
Note
Before leveling make sure column is latched into place.

- Step 6: Leveling column.**
- A) Loosen left and right securing nut.
 - B) Level delivery system column using left and right leveling bolts for side to side leveling.
 - C) Level column front to back with leveling nuts and leveling feet.
 - D) Retighten securing nuts to keep adjustments.



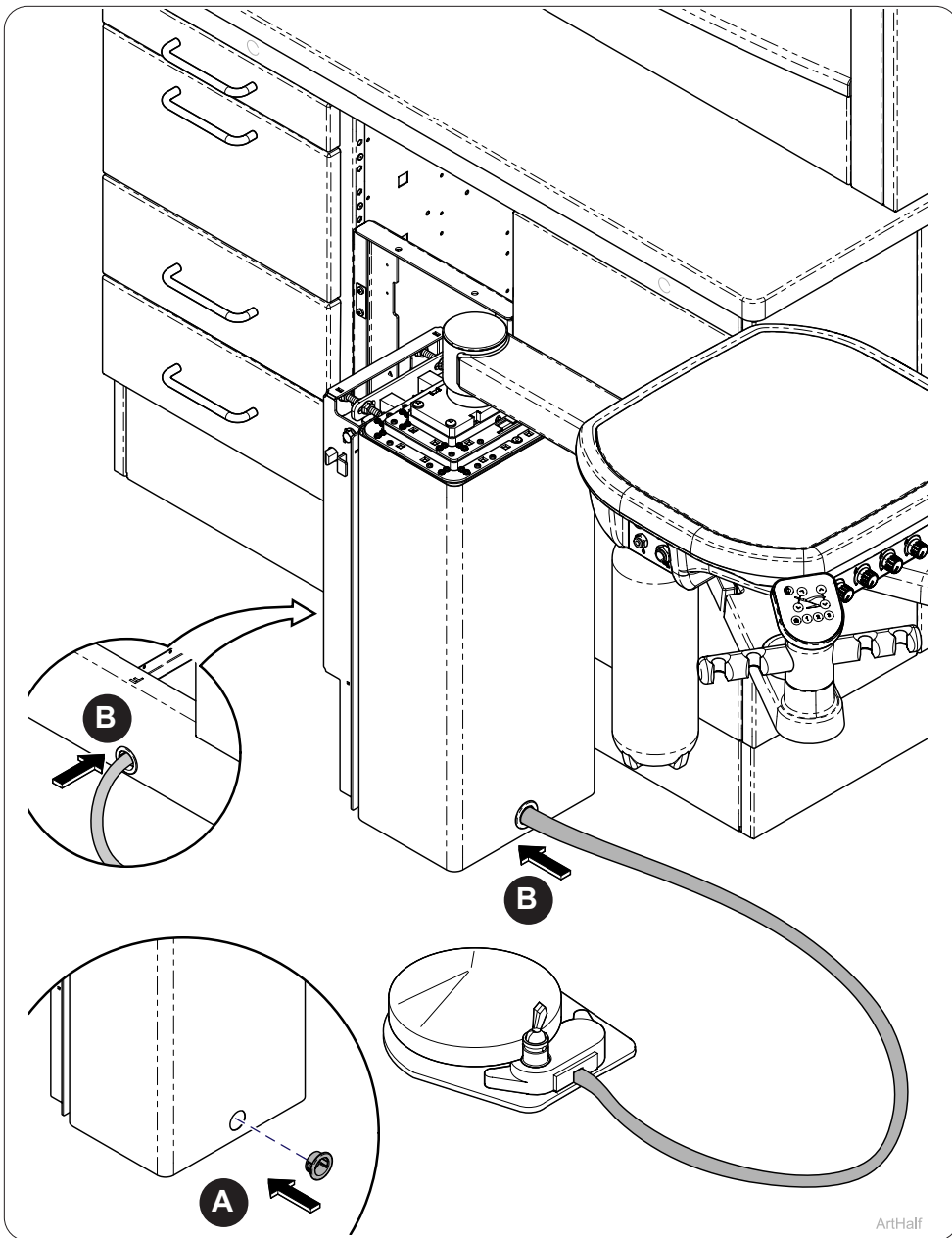
Step 7: Leveling Delivery System.

- A) Loosen securing screws (2) and leveling screws prior to leveling.
- B) Level delivery system front to back with front screw (1).
- C) Level delivery system using left and right leveling screws for side to side leveling.
- D) Retighten securing screws to keep adjustments.



Step 8:

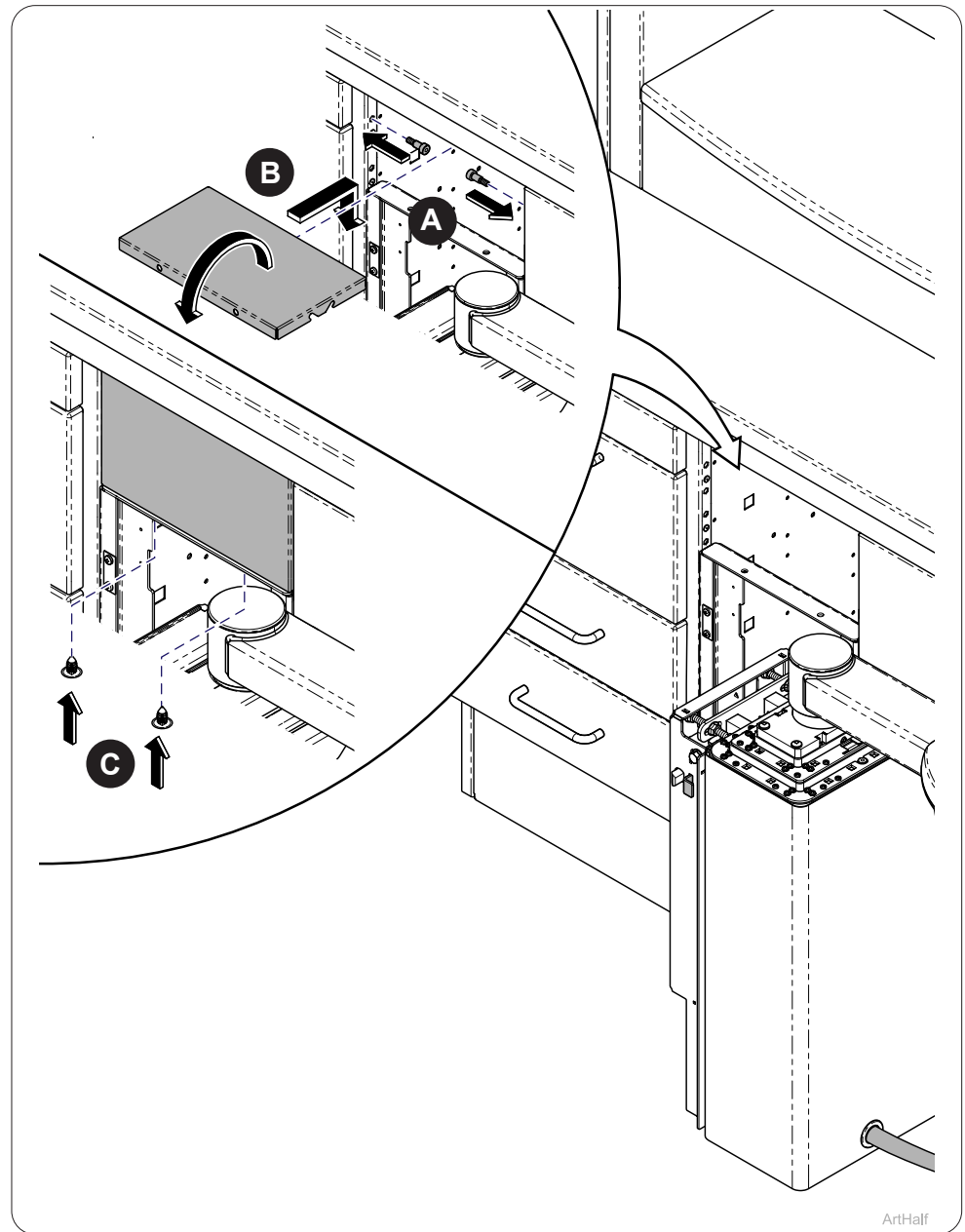
- A) Push button on side of mounting bracket and open column as shown.
- B) Bend sides of cover around column to install.
- C) Secure with screws (4).



Step 9:

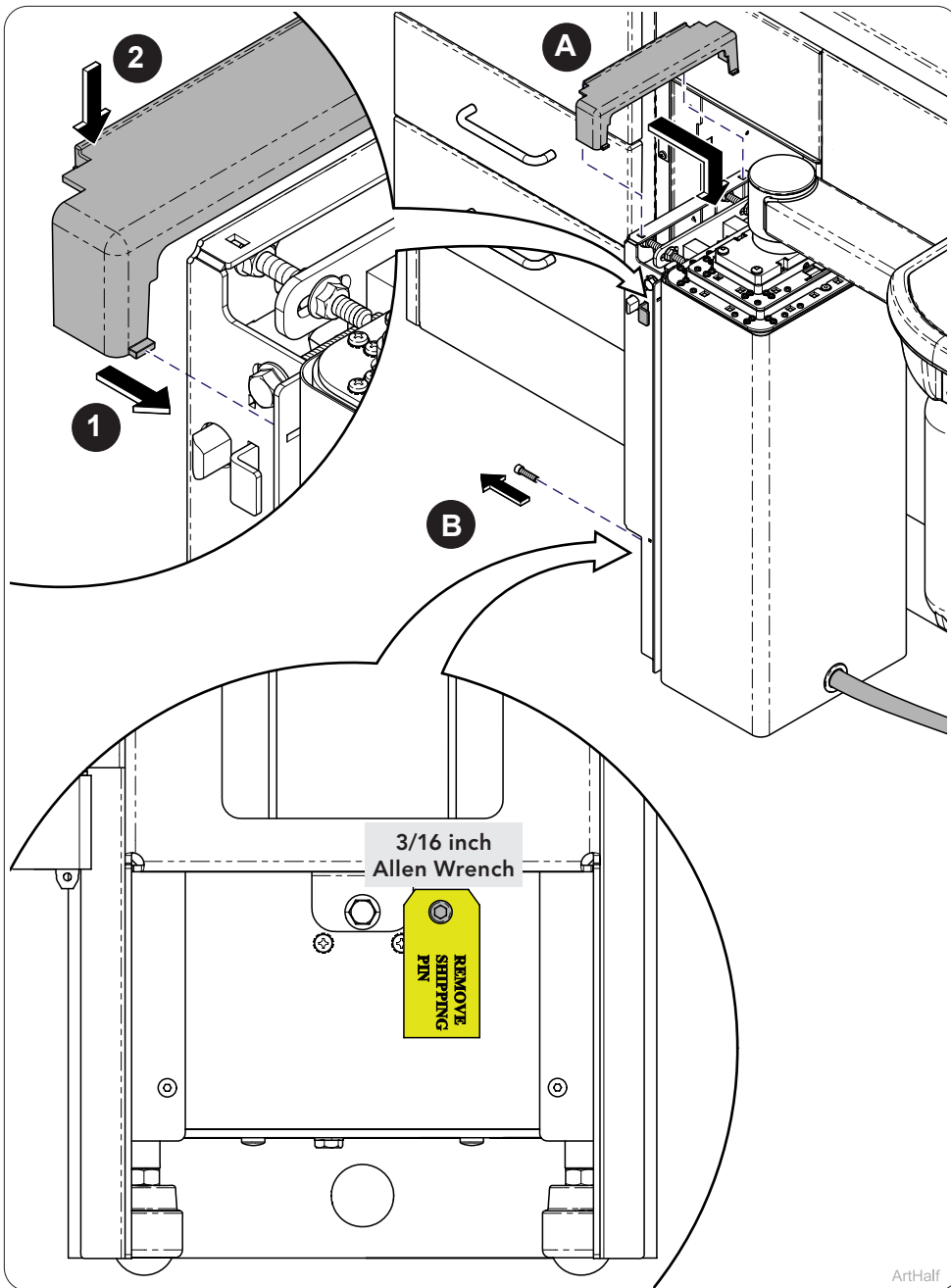
- A) Install grommet into column cover.
- B) Route foot control through grommet into both column and cabinet.

Note: See page 9 labeled Tubing Connections (Cabinet).
 Long Rheostat Kit can be ordered, go to Midmark's Technical Library.



Step 10: (Optional, Not used when installing Nitrous Unit)

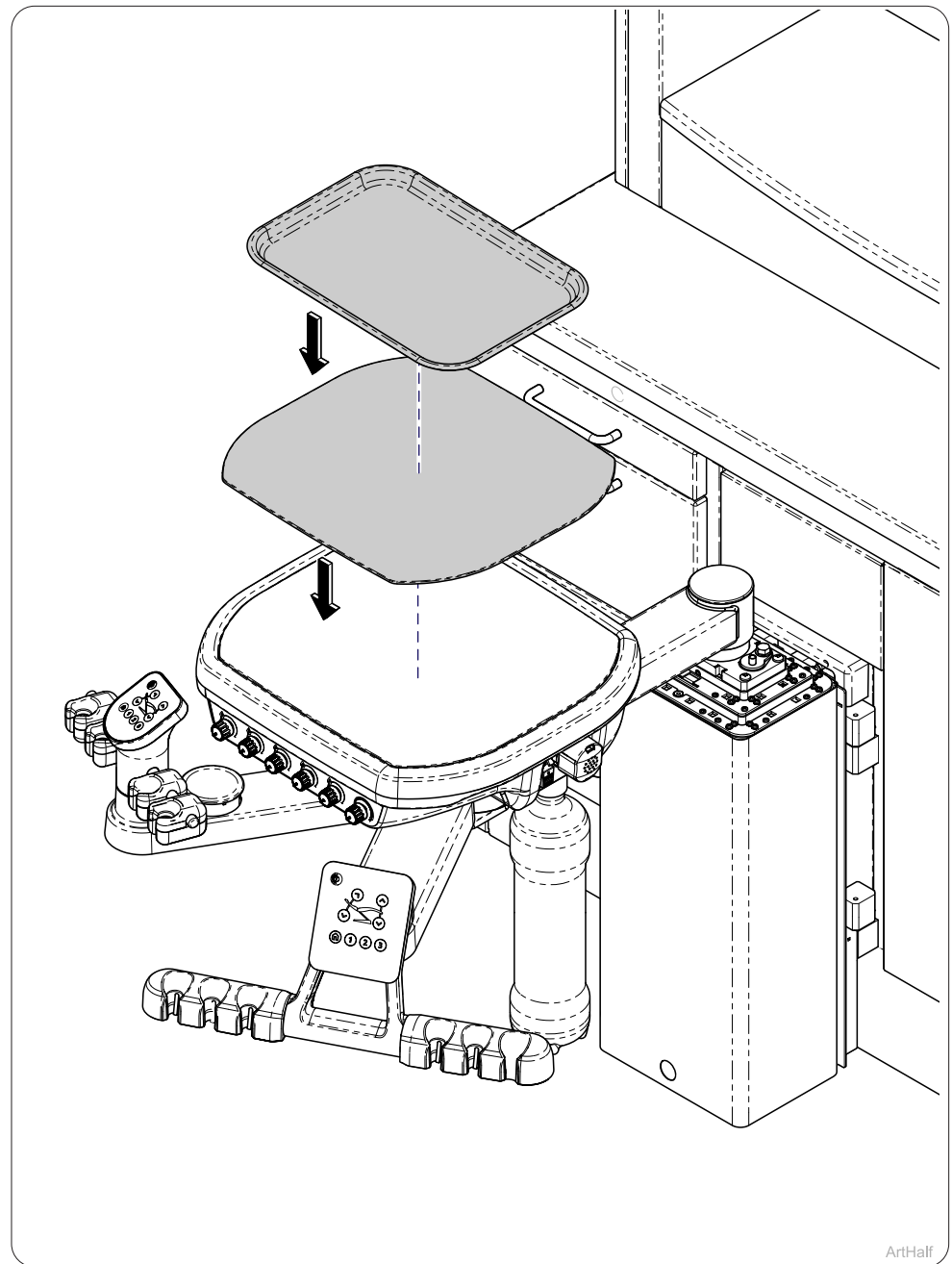
- A) Install mounting shoulder screws (2) hand tight into side of cabinet.
- B) Install top filler panel onto shoulder screws and rotate down.
- C) Secure bottom of filler with plastic fasteners (2).



Step 11:

- A) Install leveling bolt cover into back of column by installing tabs in front of cover and then push down on back tabs.
- B) Remove shipping pin and label from back of column.

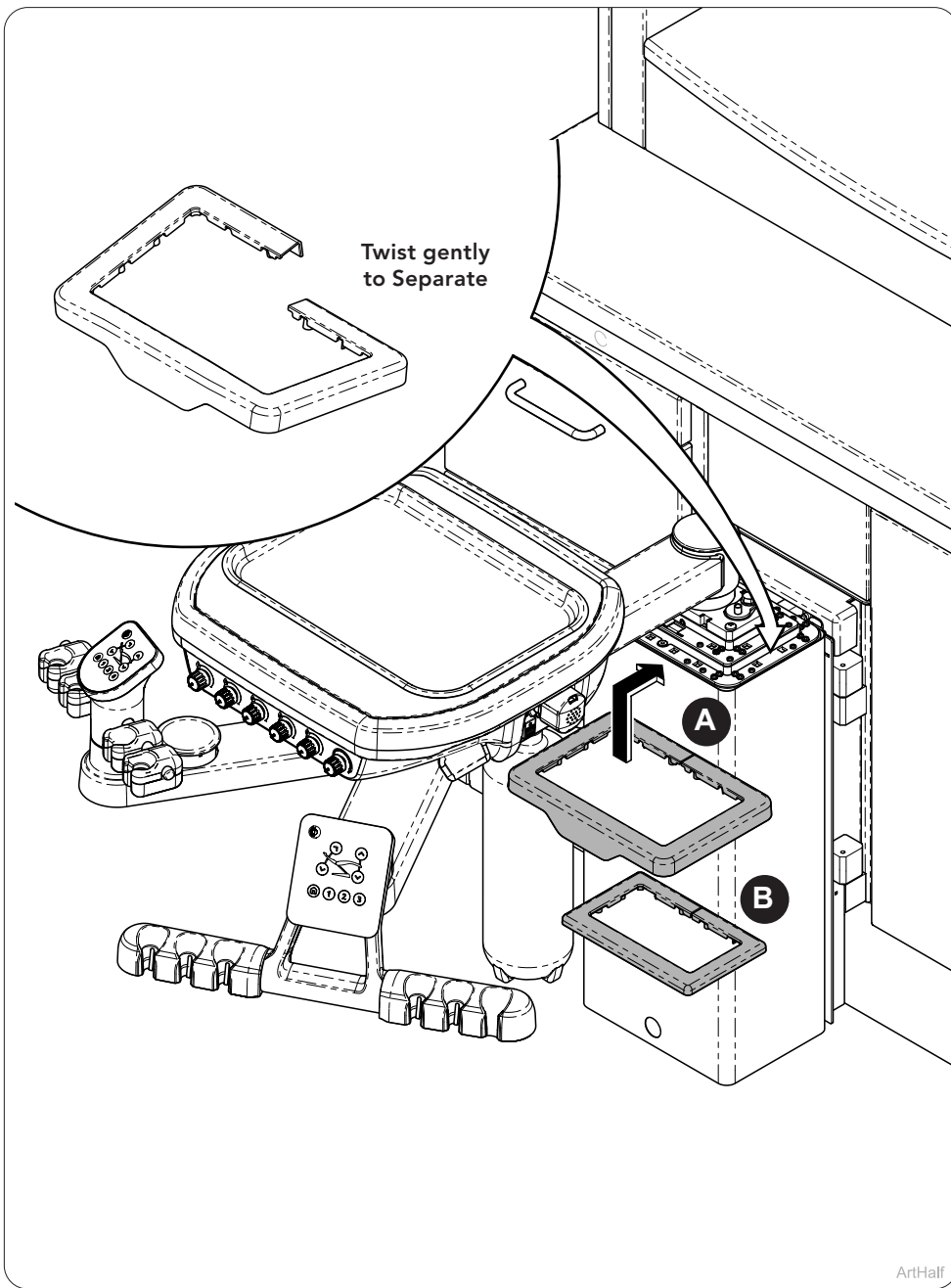
ArtHalf



Step 12:

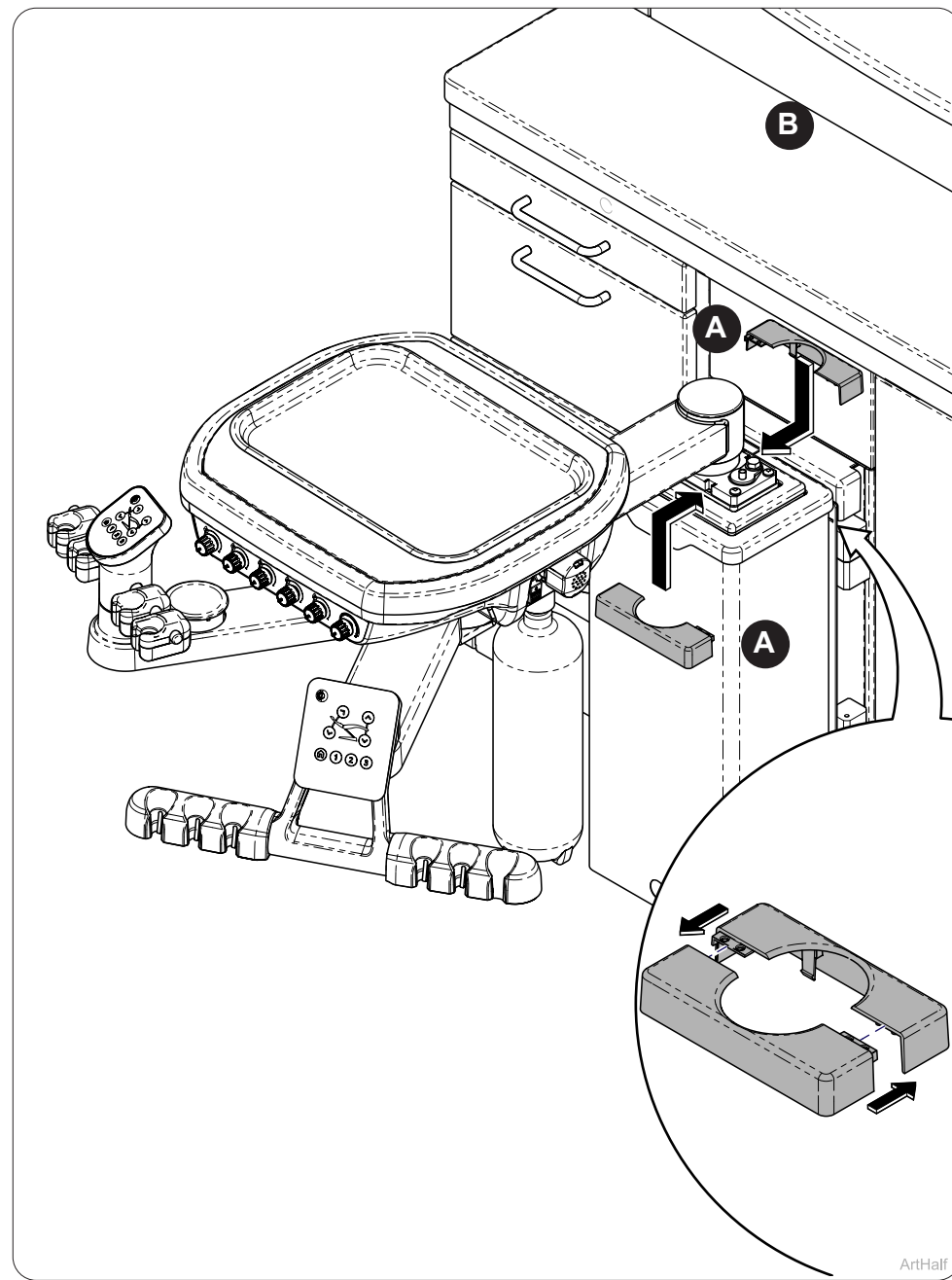
- A) Close Column making sure all tubing is out of the way and does not get pinched.
- B) Place pad and tray onto delivery system.

ArtHalf



Step 13:

- A) Install bottom larger plastic column cover as shown.
- B) Install next one piece medium plastic column cover.



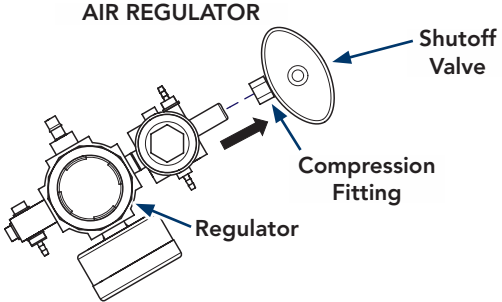
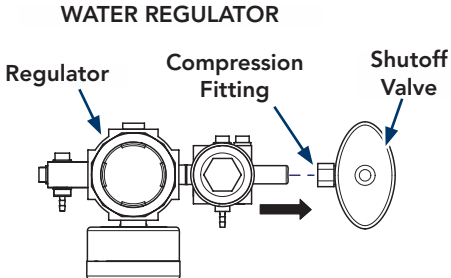
Step 14:

- A) Install split cover onto top column snapping together.

Regulator Installation

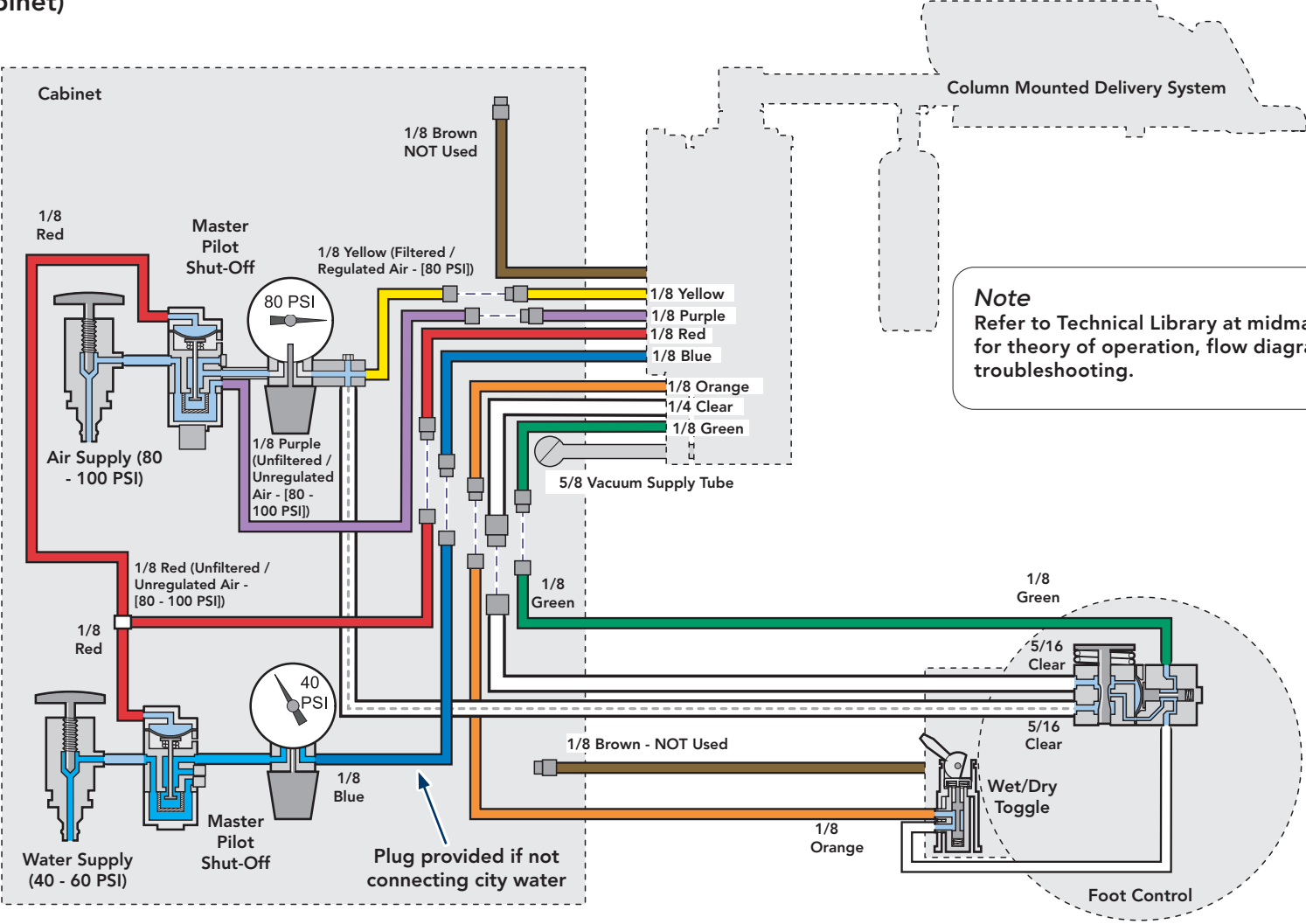
Regulator installed to shutoff valve.
 Insert regulator into compression fitting of shut-off valve and tighten compression fitting.

Note: Delivery and Assistant's Unit Tubing Connections are located in cabinet base.



Tubing Connections (Cabinet)

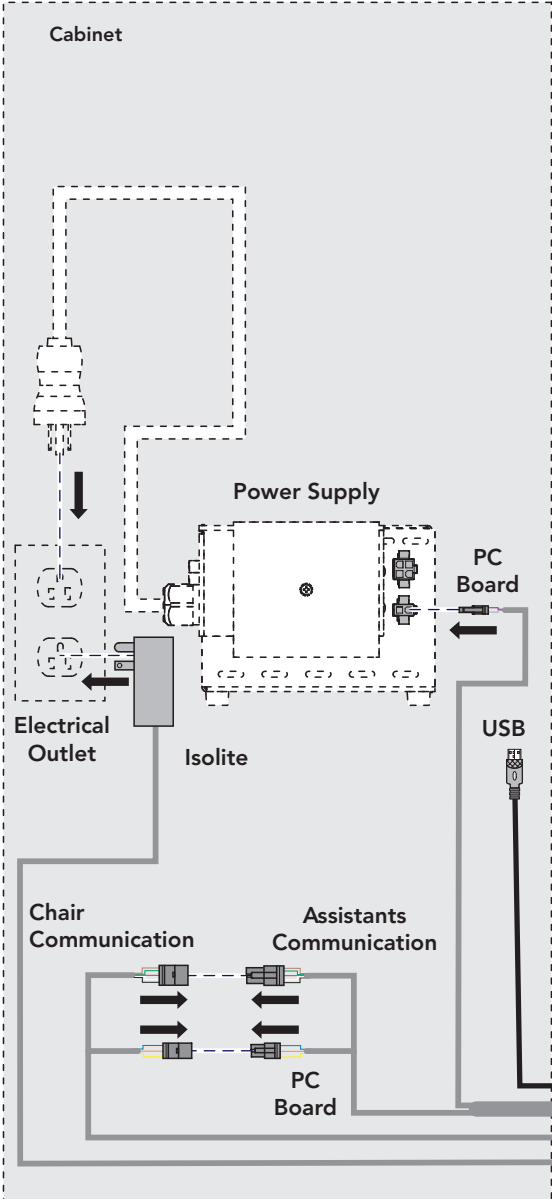
Step 15:



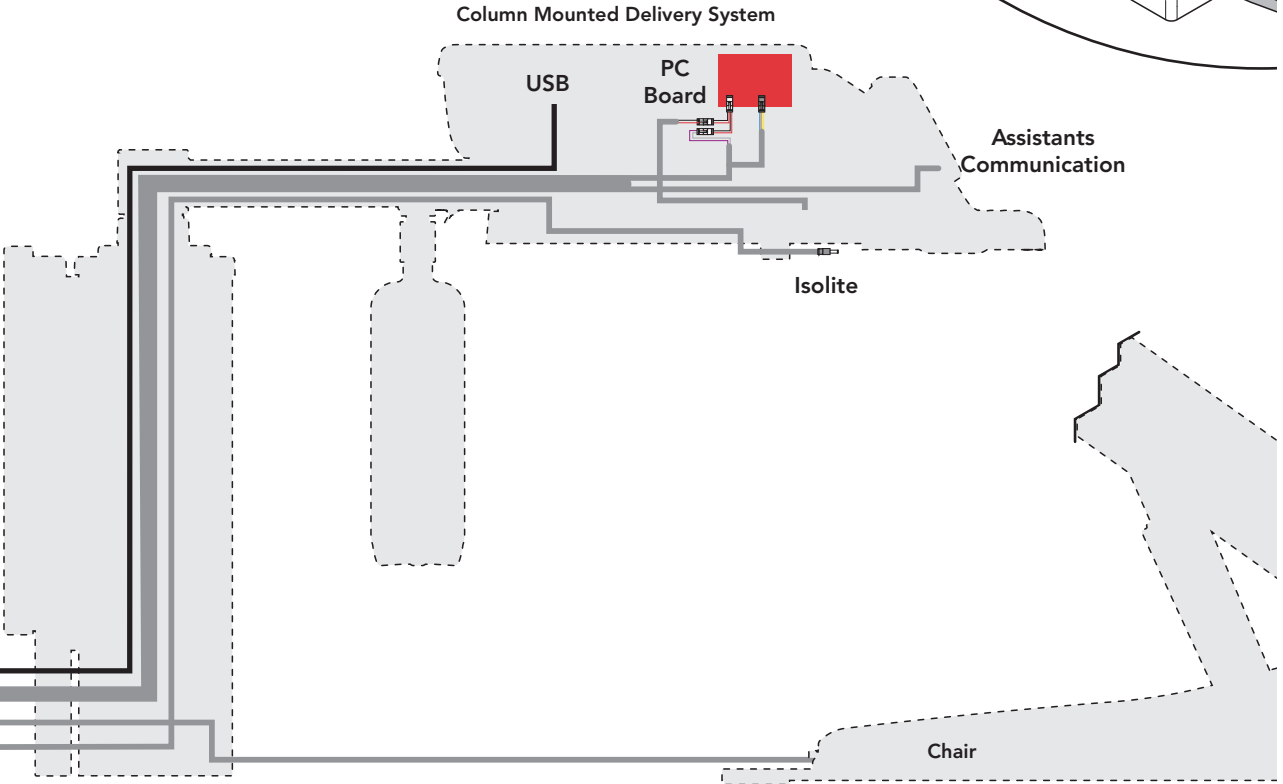
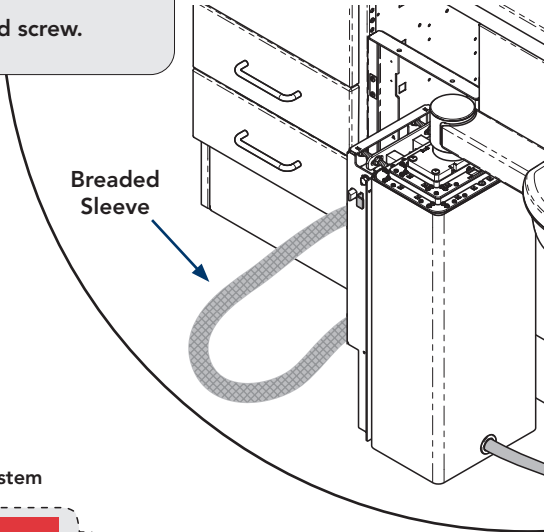
Note
 Refer to Technical Library at midmark.com for theory of operation, flow diagrams and troubleshooting.

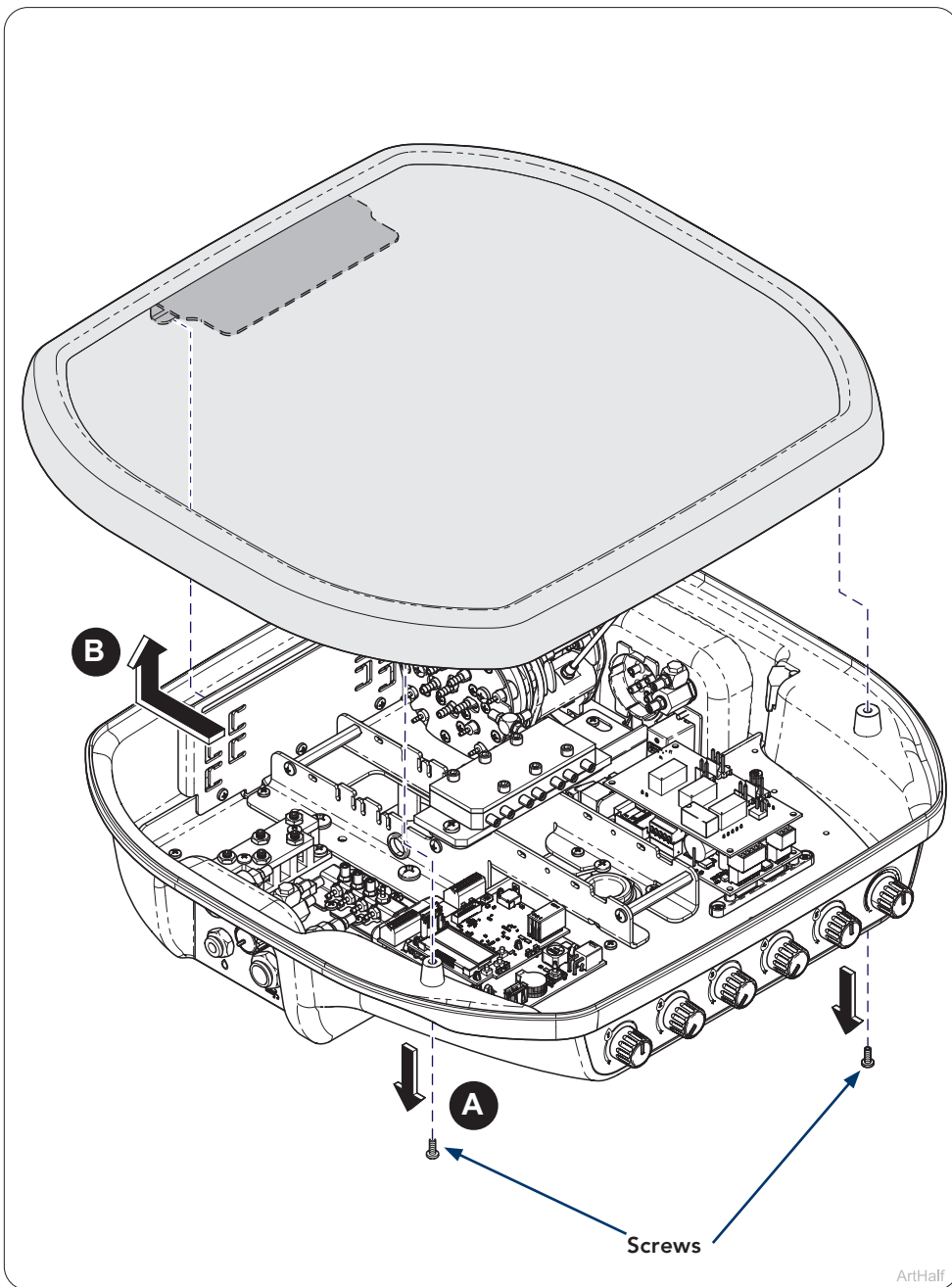
Electrical Connections

Step 16:



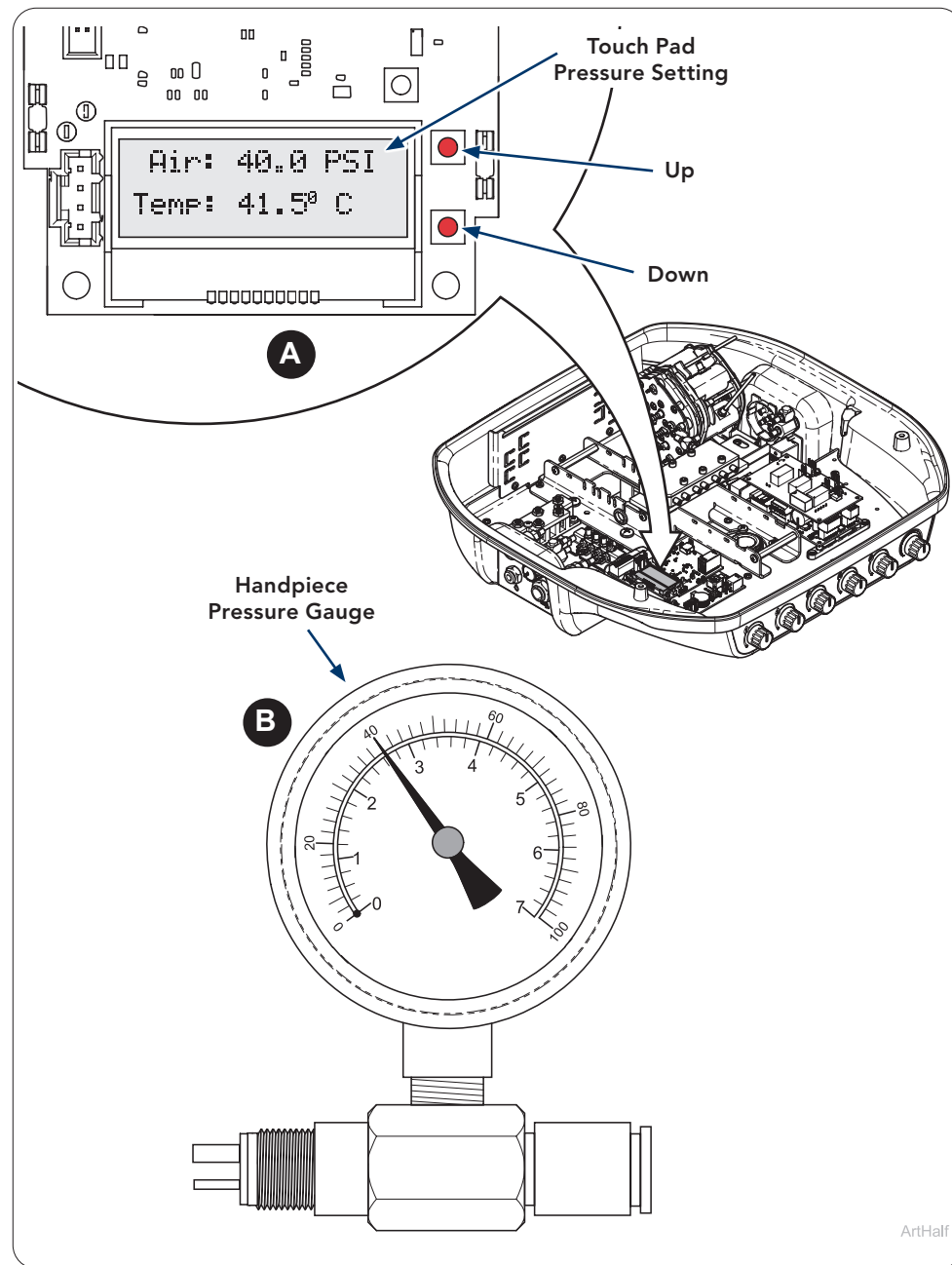
Step 17: Covering Tubing and Wiring.
 A) Use the hook and loop braided sleeve to wrap and secure the tubing and wiring within the cabinet.
 B) Secure braided sleeve to side of cabinet with cable tie and screw.





Step 17:

- A) Remove screws (2) from the bottom front of the delivery system.
- B) Slide top cover back and lift up and off.



Step 18:

- Option A) (Touchpad) Use the up or down buttons on the PC board to navigate to the pressure screen until the pressure display appears.
- Option B) (Handpiece Pressure Gauge) Insert gauge between tubing and handpiece.



Equipment Alert

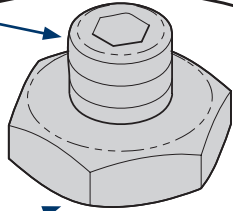
Do not restrict the drive air for electric handpieces, as it is essential for their cooling. Restricting the airflow will result in the handpiece overheating.



Equipment Alert

Always follow the handpiece manufacturer's recommended drive air settings. Failure to do so may result in damage to the handpiece.

Adjustment Set Screw



Lock Nut

Allen Wrench

D

Position #1

#3

#4

#5

#2

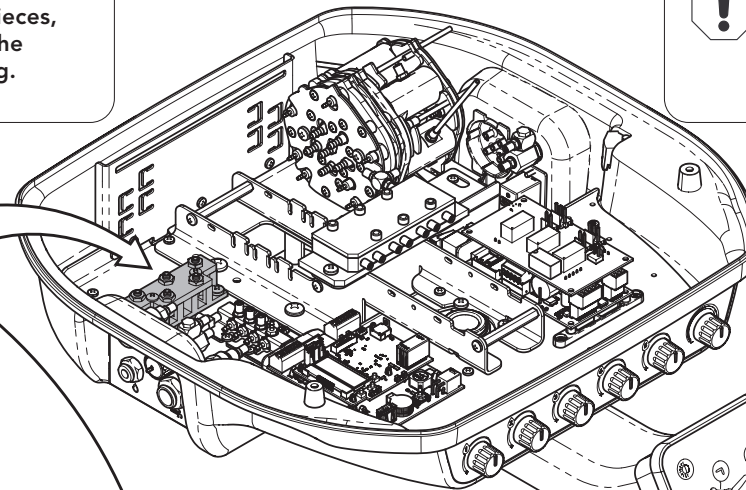
#3

#4

A

Wrench

F



Position #1

B

#2

#3

#4

#5

Foot Control



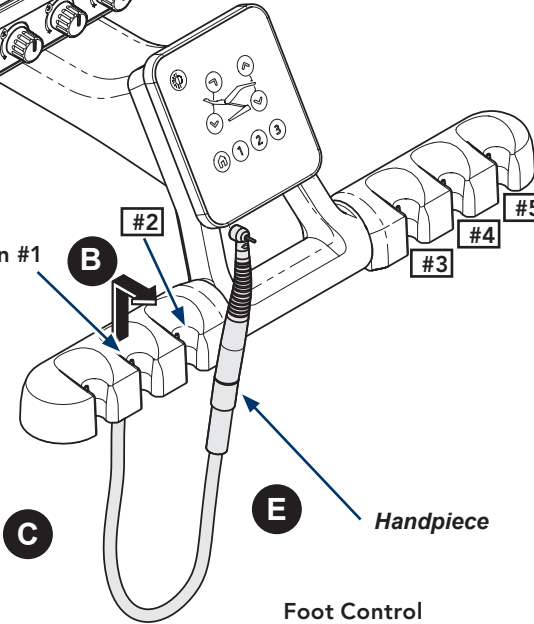
E

C

E

Handpiece

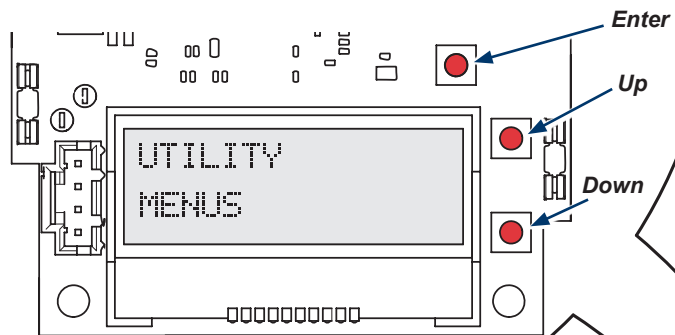
Foot Control



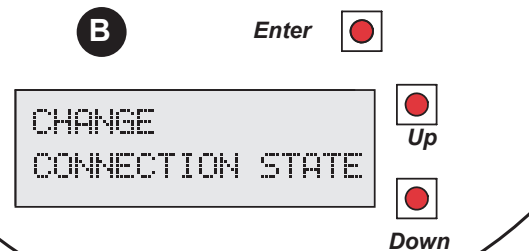
ArtFull

Step 19:

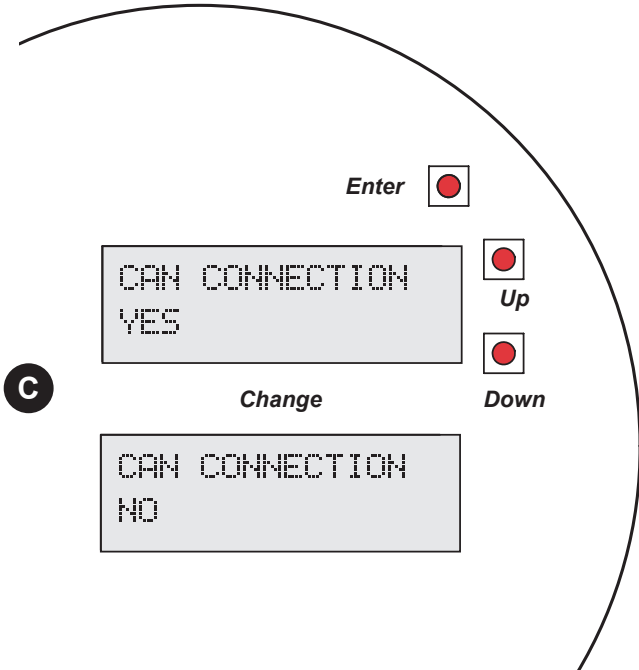
- A) Loosen the lock nut for the corresponding air-driven handpiece.
- B) Remove the selected air-driven handpiece from its holder.
- C) Press the foot control to run the handpiece.
- D) Adjust the air pressure by turning the adjustment set screw with an Allen wrench while monitoring the gauge or display.
- E) When the pressure reaches the handpiece manufacturer's recommended pressure, release the foot control and place handpiece into holder.
- F) Secure the setting by tightening the lock nut.
- G) Repeat for each handpiece steps A thru F.



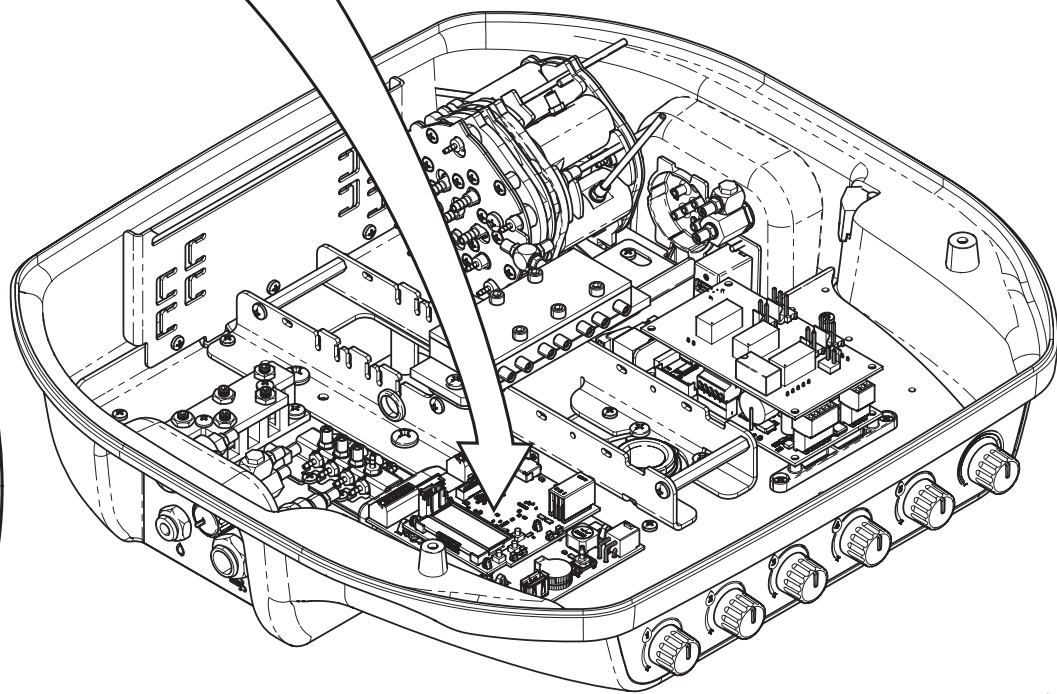
A



B

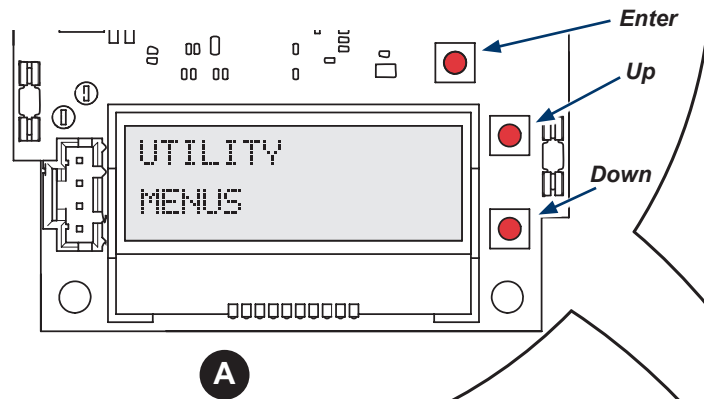


C

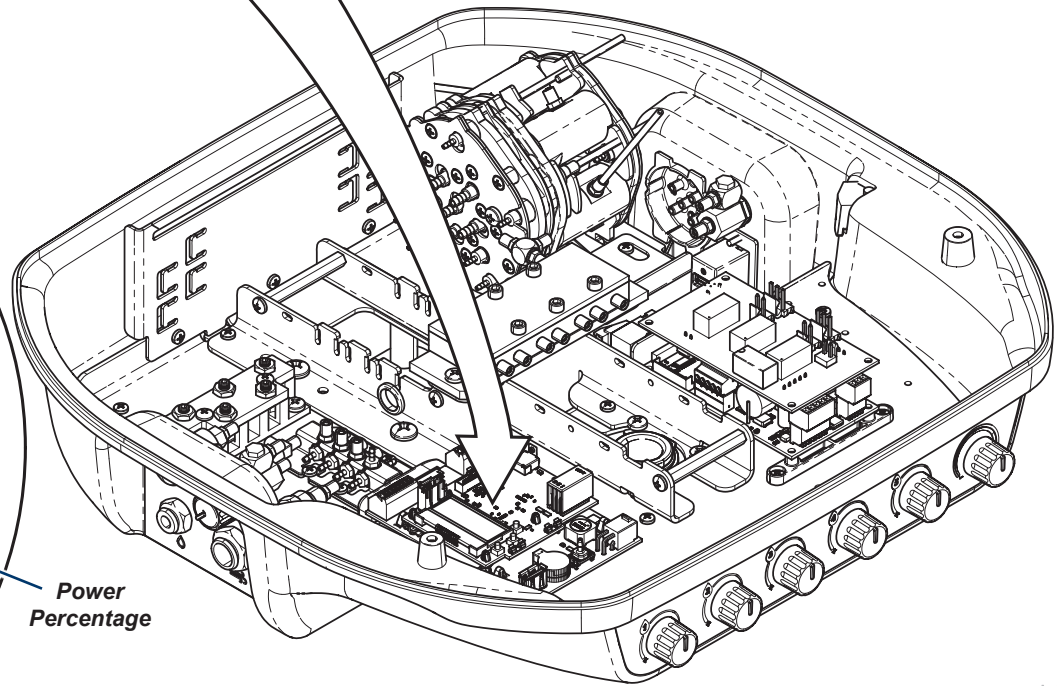
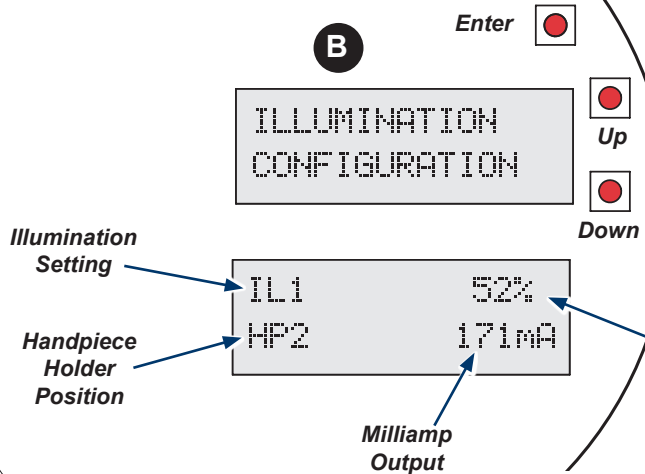


ArtFull

Step 20: Change Connection State - If not connected to chair.
 A) Press up or down buttons on the PC board to navigate to Utility Menus, then press enter button.
 B) Press up or down buttons on the PC board to navigate to Change Connection Sate, then press enter button.
 C) Press up or down buttons on the PC board to change from Yes to No, then press enter button.



Note
Starting from the left, IL1 corresponds to the first handpiece position configured with an illuminated handpiece. IL2 and IL3 follow in sequence, depending on the number of illuminated handpieces configured.



ArtFull

Step 21: Air Turbine Illuminating Handpiece Adjustment Setup.
 A) Press up or down buttons on the PC board to navigate to Utility Menus, then press enter.
 B) Press up or down buttons on the PC board to navigate to Illumination Configuration, then press enter.

Note: The display will cycle through all three available illumination settings (IL1, IL2, and IL3). It also shows the power percentage (0-100), the configured handpiece holder position, and the milliamp output (0-330) to the light.

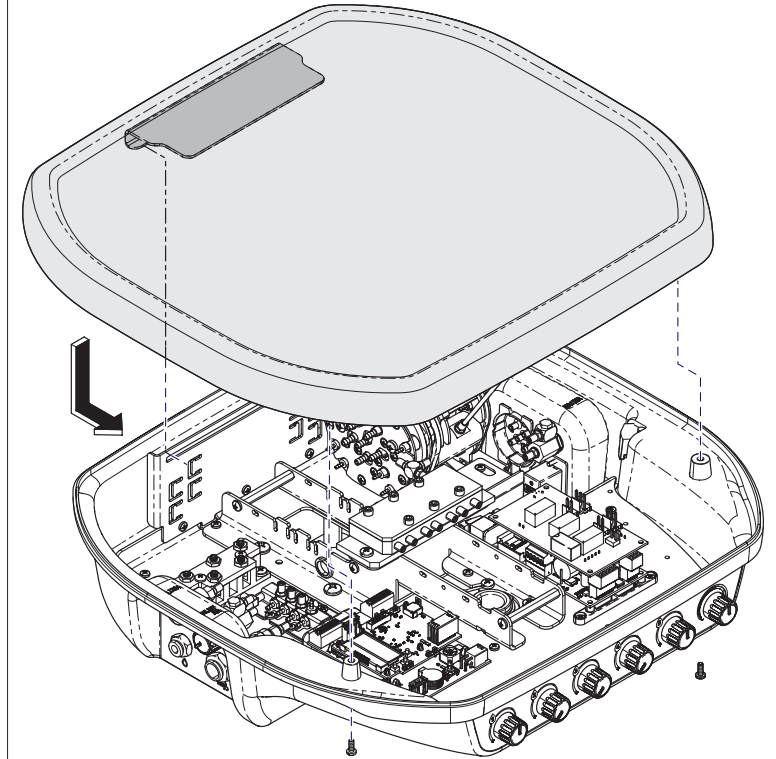
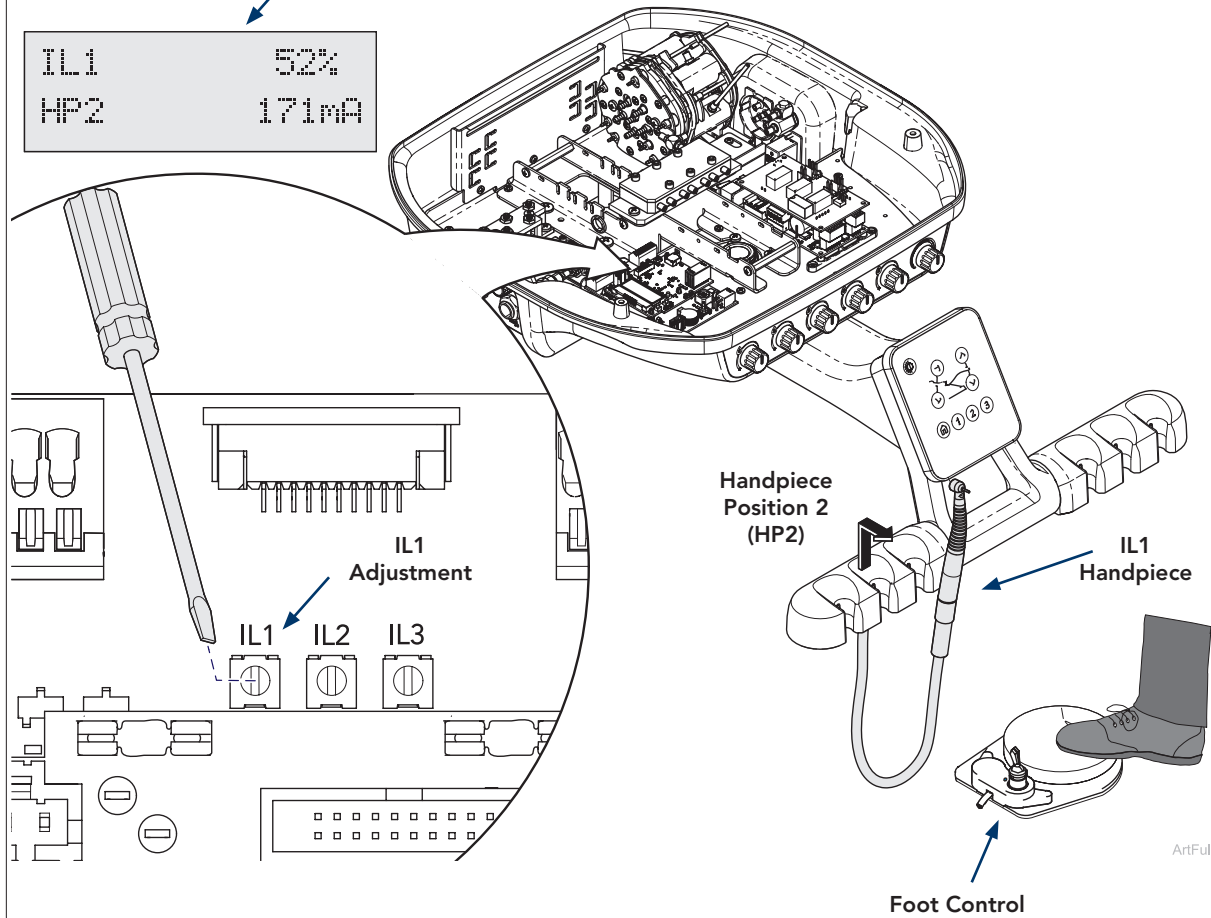


Equipment Alert

Setting the illumination level higher than recommended by the handpiece manufacturer may cause the light to burn out prematurely.

PC Board Display

IL1	52%
HP2	171mA



ArtHalf

ArtFull

Step 22: Air Turbine Illuminating Handpiece Adjustment Setup.

- Using a small screwdriver, adjust IL1, IL2 or IL3 to the desired setting while observing the PC board display. Note that IL1, IL2 and IL3 each rotate up to a maximum of $\frac{3}{4}$ turn.
- Remove the handpiece from its holder and activate the foot control to verify the illumination level. Repeat the adjustment as needed until the desired setting is achieved.
- When Illumination settings are at the desired setting for all applicable handpieces.

Step 23:

- Place top cover onto delivery system and slide forward.
- Install screws (2) into the bottom front of the delivery system.
- Remove the number sticker after handpieces are positioned.

Tension Adjustments

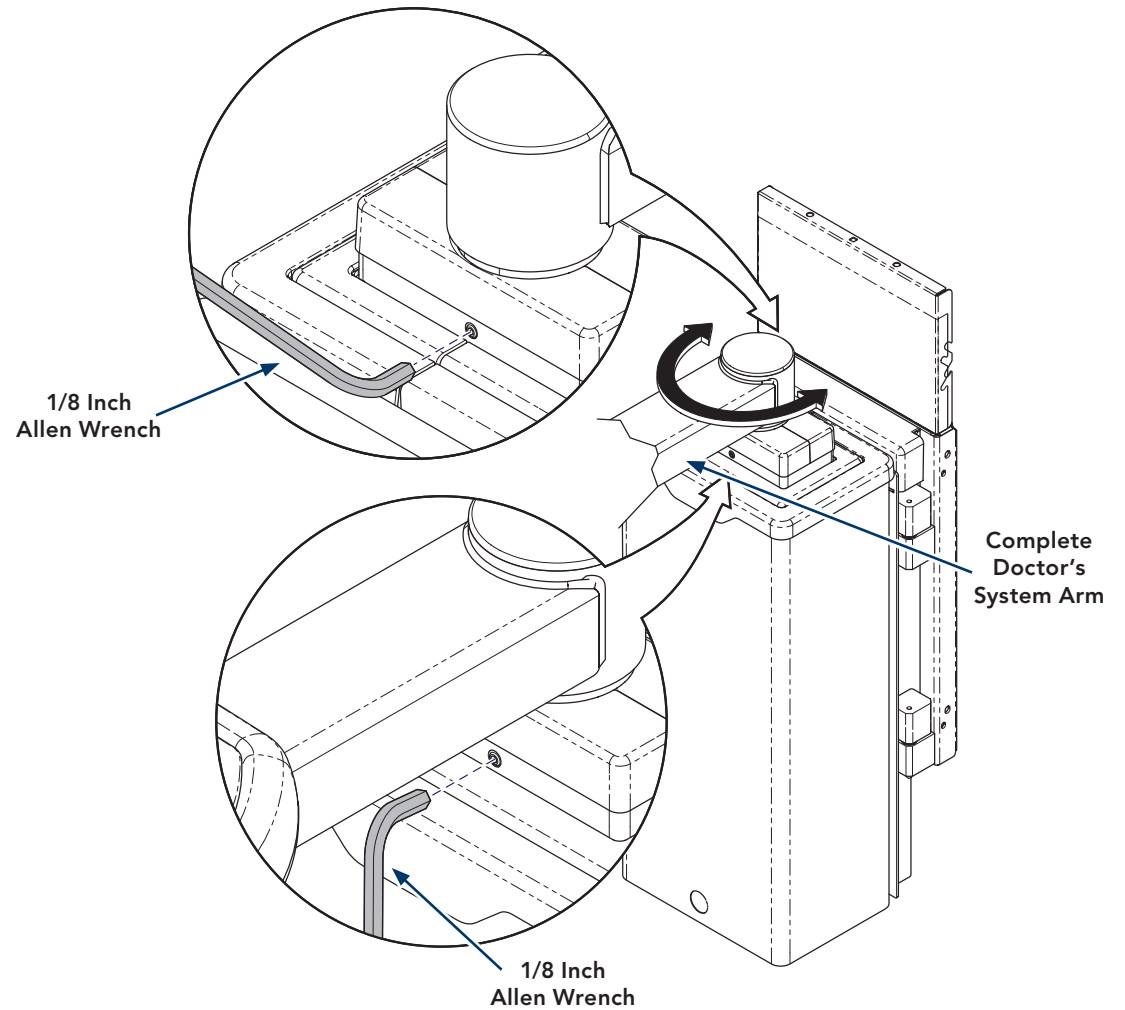
Complete Doctor's System Arm Rotation Tension Adjustment

(Doctor's 12 O'clock Column-Mounted)

The rotation tension on the complete doctor's system arm of the 12 O'clock column-mounted delivery system can be adjusted to your desired level.

Adjusting complete doctor's system rotation tension at the column.

A) To adjust the tension, use a 1/8 inch allen wrench to turn the two set screws. Rotate them clockwise to increase the tension and counterclockwise to decrease it.



ArtHalf

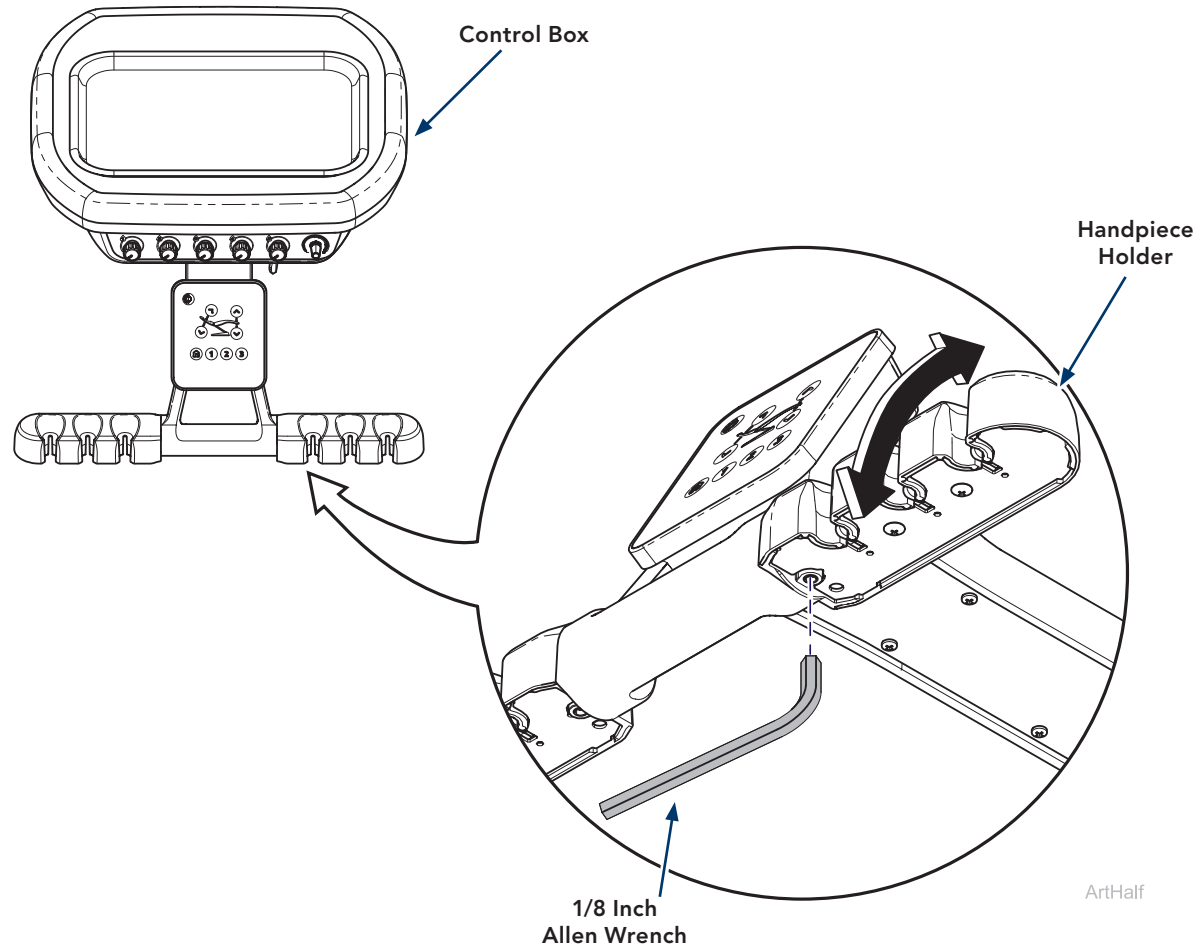
Tension Adjustments

Handpiece Holder Tension Adjustment (*Doctor's*)

The rotation tension on the handpiece holder of the doctor's delivery system can be adjusted to the desired level.

To adjust tension on the handpiece holder.

A) To adjust the tension, use a 1/8 inch Allen wrench to turn the set screw. Rotate it clockwise to increase the tension and counterclockwise to decrease it.



Tension Adjustments

Handpiece Holder Arm and Handpiece Holder Pivot Tension

Adjustments (Doctor's 12 O'clock Cabinet-Mounted)

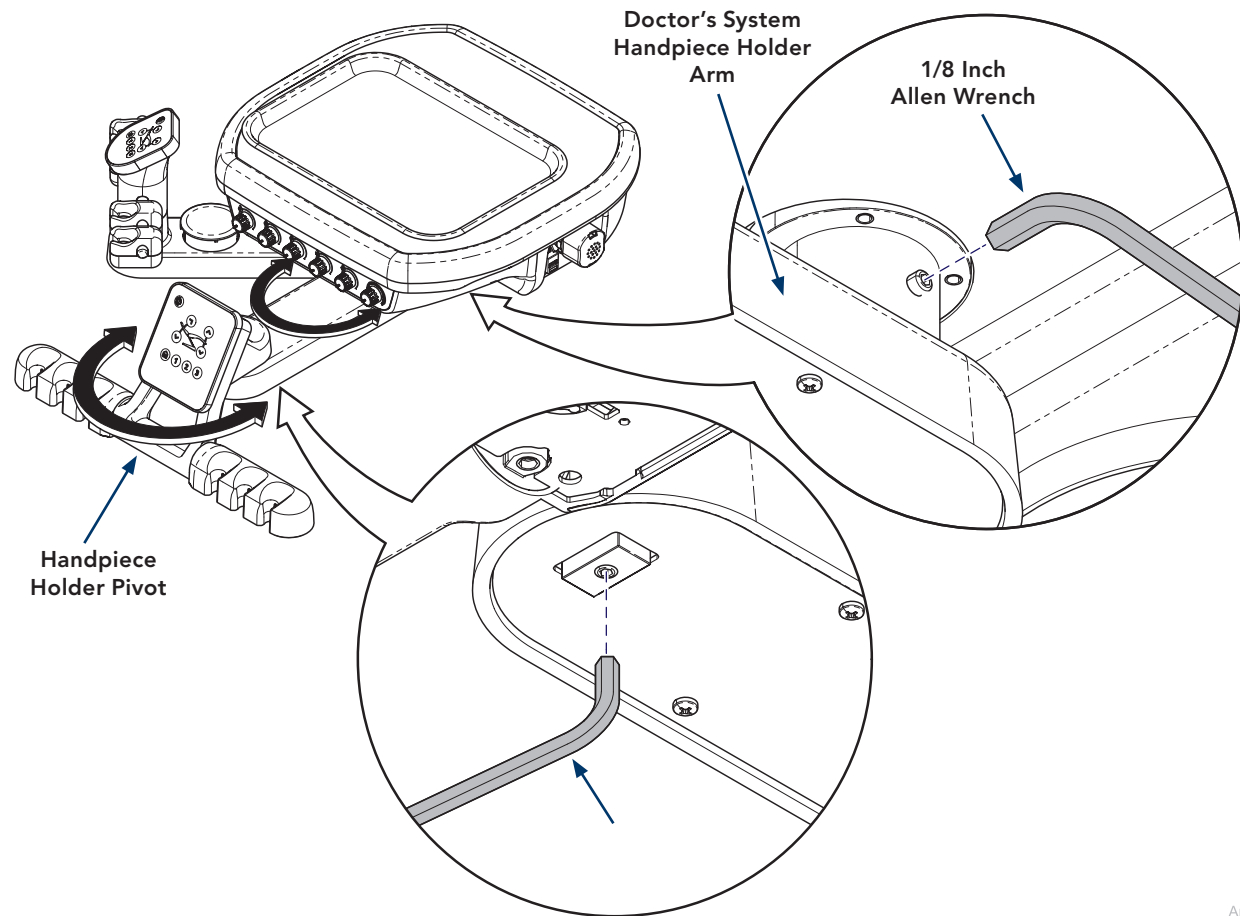
The rotation tension on the handpiece holder arm and handpiece holder pivot of the 12 O'clock cabinet-mounted delivery system can be adjusted to your desired level.

Adjusting tension on the doctor's system handpiece holder arm.

A) To adjust the tension, use a 1/8 inch allen wrench to turn the set screw. Rotate it clockwise to increase the tension and counterclockwise to decrease it.

Adjusting tension on the handpiece holder pivot.

A) To adjust the tension, use a 1/8 inch allen wrench to turn the set screw. Rotate it clockwise to increase the tension and counterclockwise to decrease it.



ArtFull

Tension Adjustments

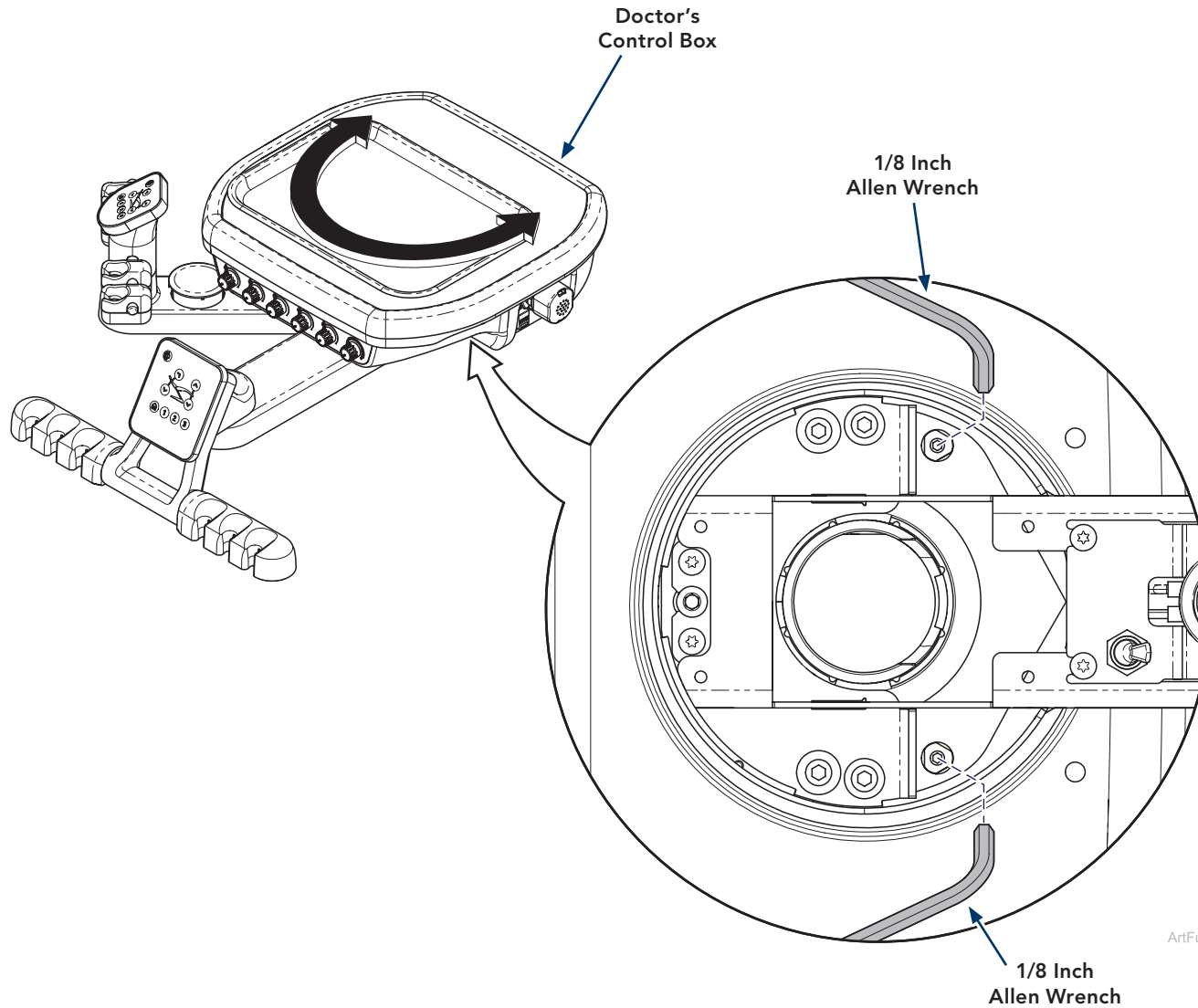
Control Box Tension Adjustment

(Doctor's 12 O'clock Cabinet-Mounted)

The rotation tension on the control box of the 12 O'clock cabinet-mounted delivery system can be adjusted to your desired level.

Adjusting tension on the doctor's control box rotation.

A) To adjust the tension, use a 1/8 inch allen wrench to turn the two set screws. Rotate them clockwise to increase the tension and counterclockwise to decrease it.



ArtFull

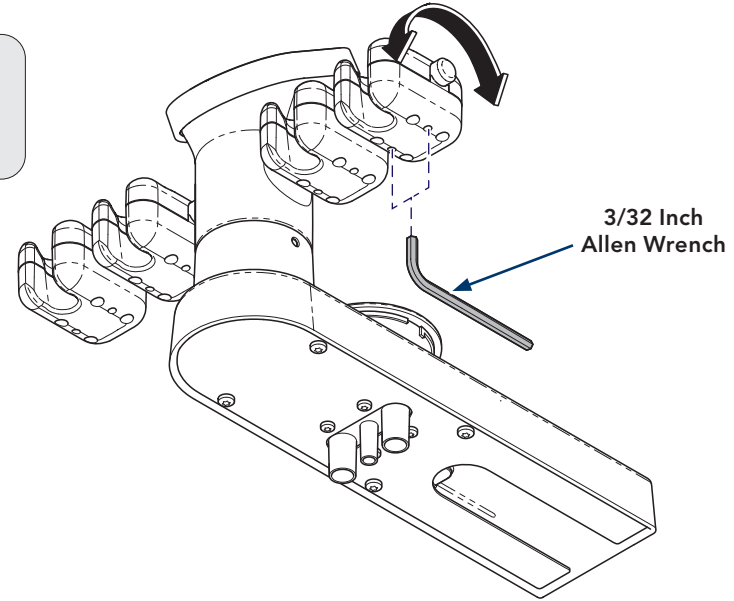
Tension Adjustments

Assistant's System Handpiece Holder Tension Adjustment

The rotation tension on the assistant's system handpiece holders can be adjusted individually to your desired level.

Adjusting tension on each handpiece holders rotation.

A) To adjust the tension, use a 3/32 inch allen wrench to turn the two set screws. Rotate them clockwise to increase the tension and counterclockwise to decrease it.

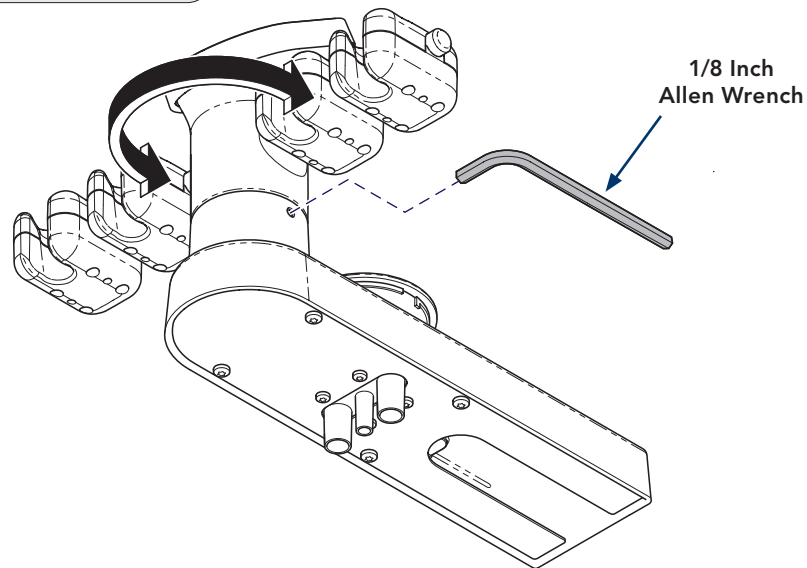


Assistant's System Head Rotation Tension Adjustment

The rotation tension on the assistant's system head rotation can be adjusted to your desired level.

Adjusting tension on the assistant's head rotation.

A) To adjust the tension, use a 1/8 inch allen wrench to turn the set screw. Rotate it clockwise to increase the tension and counterclockwise to decrease it.

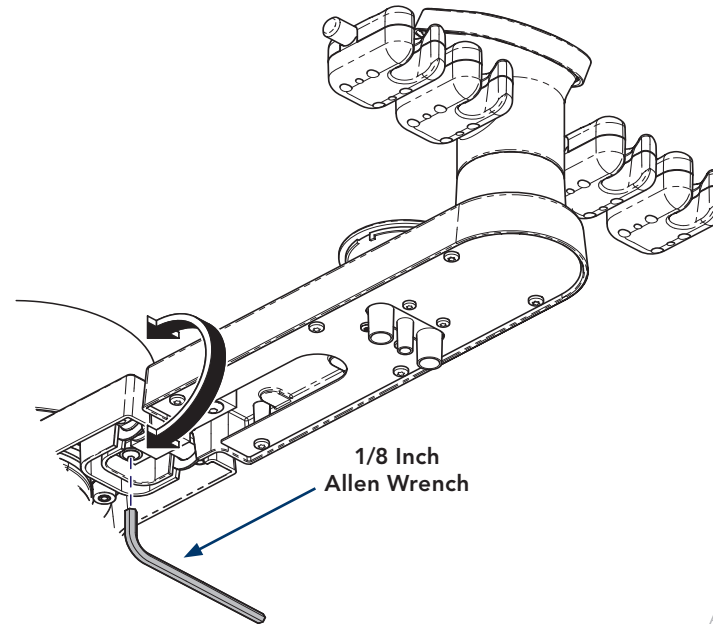


Assistant's System Arm Vertical Rotation Tension Adjustment

The vertical rotation tension on the assistant's system arm can be adjusted to your desired level.

Adjusting Assistant's System Arm Vertical Rotation Tension.

- A) To adjust the tension, use a 1/8 inch Allen wrench to turn the button head screw. Rotate it clockwise to increase the tension and counterclockwise to decrease it.



ArtFull

Sistema dental Midmark montado en columna (DS-1200-001) Guía de instalación

Se aplica a los modelos:
DS-1200-001

Herramientas especiales:
ninguna



ADVERTENCIA

El equipo no se puede utilizar en presencia de mezclas anestésicas inflamables.



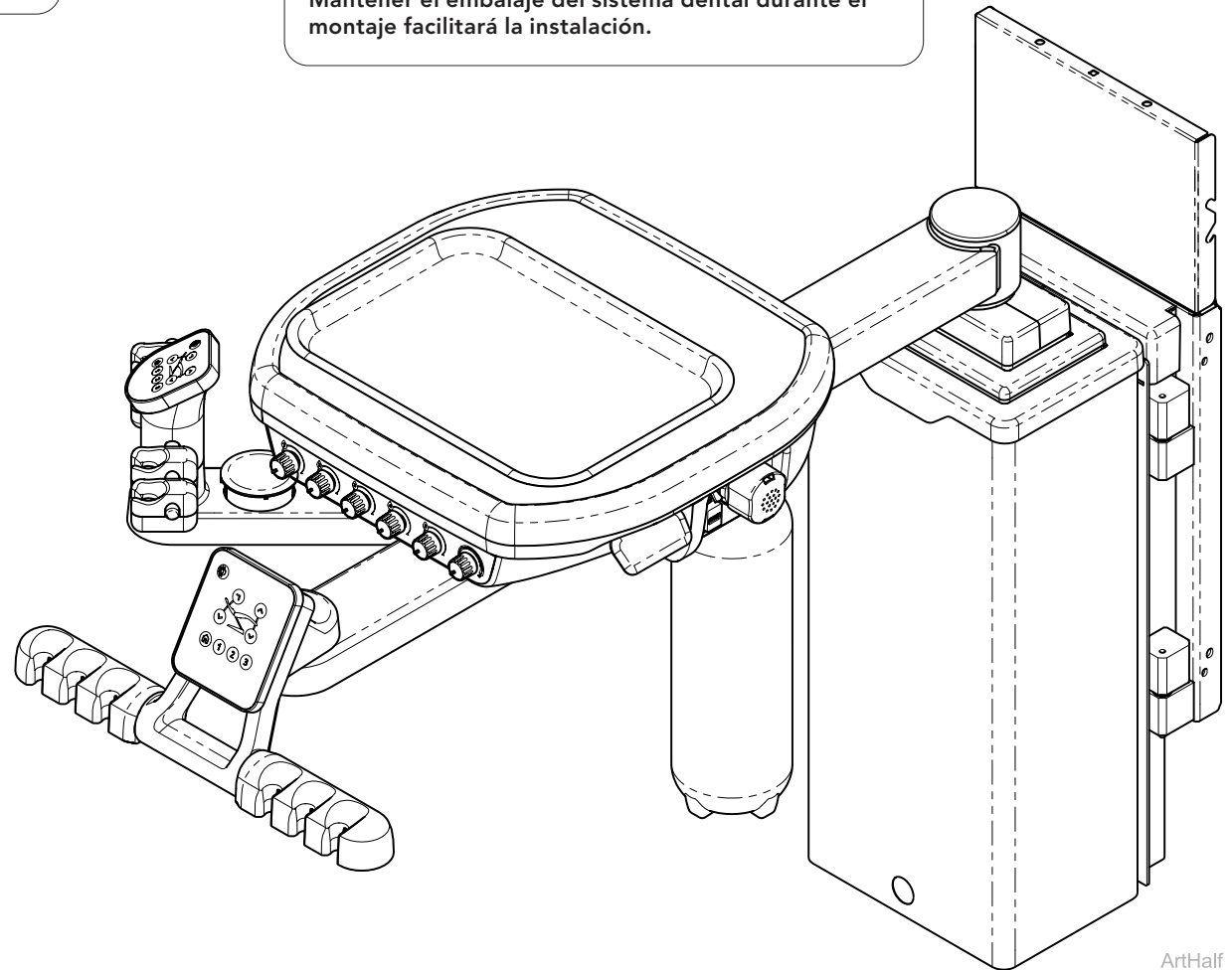
Advertencia sobre el equipo

Antes de instalar el sistema dental Midmark, asegúrese de que el armario de la posición de las 12 en punto esté nivelado y bien sujeto al suelo.

Nota

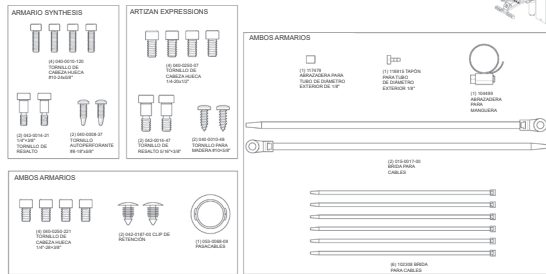
Midmark recomienda que la elevación se realice entre varias personas.

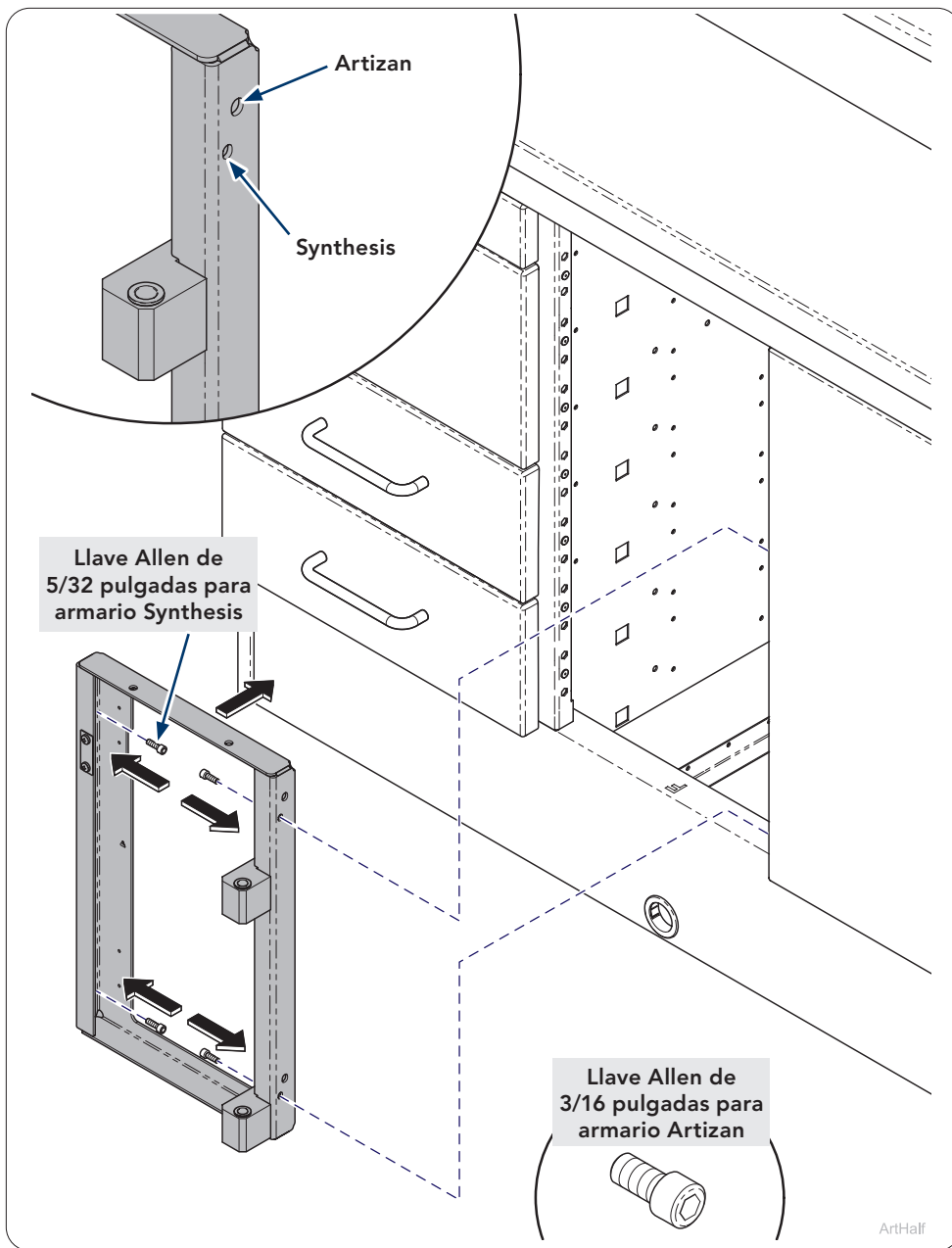
Mantener el embalaje del sistema dental durante el montaje facilitará la instalación.



Kit de montaje

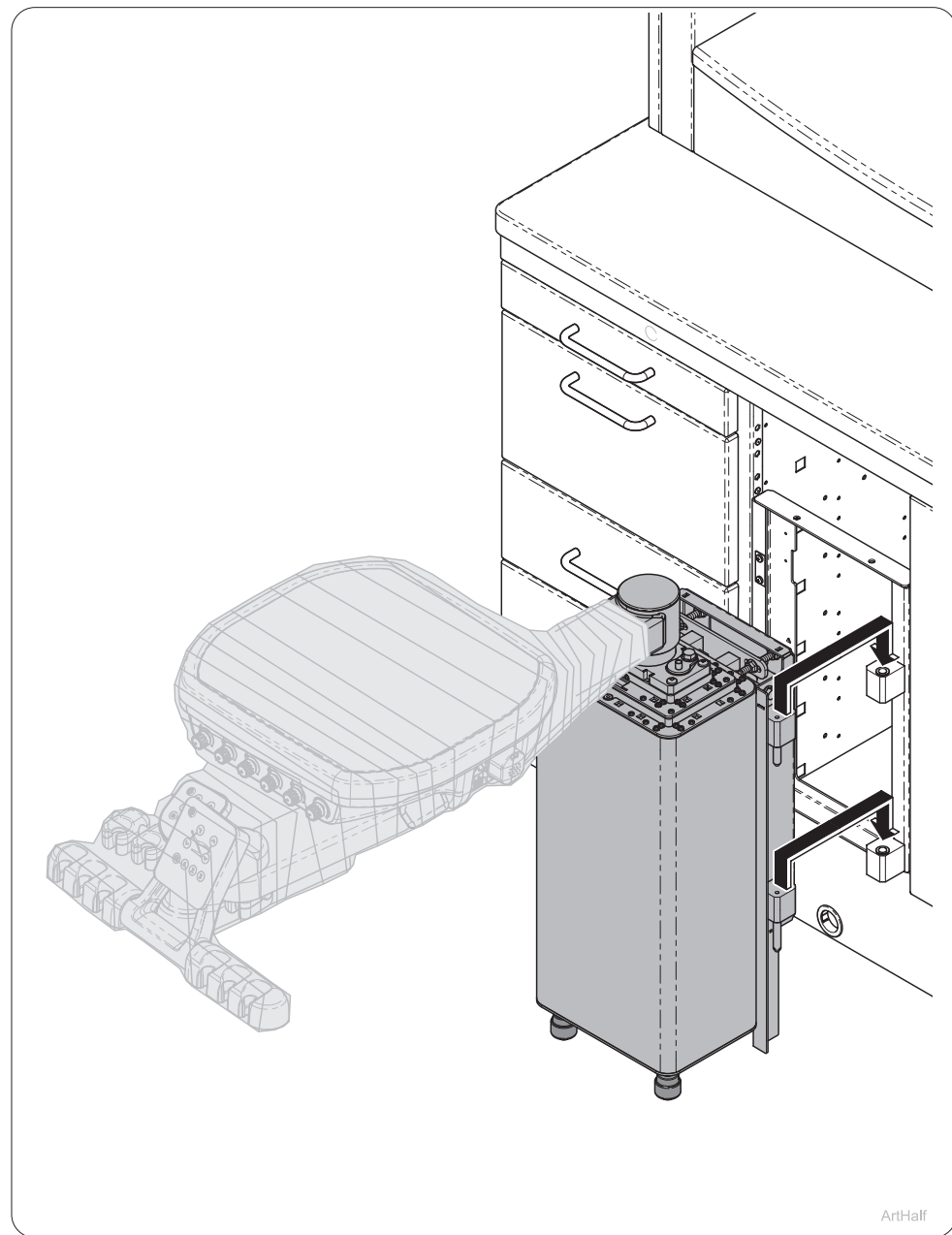
ESTE KIT DE MONTAJE (003-10815-00) CORRESPONDE A LA COLUMNA DE LA POSICIÓN DE LAS 12 EN PUNTO MIDMARK.





Paso 1: Armario Synthesis (ilustrado)

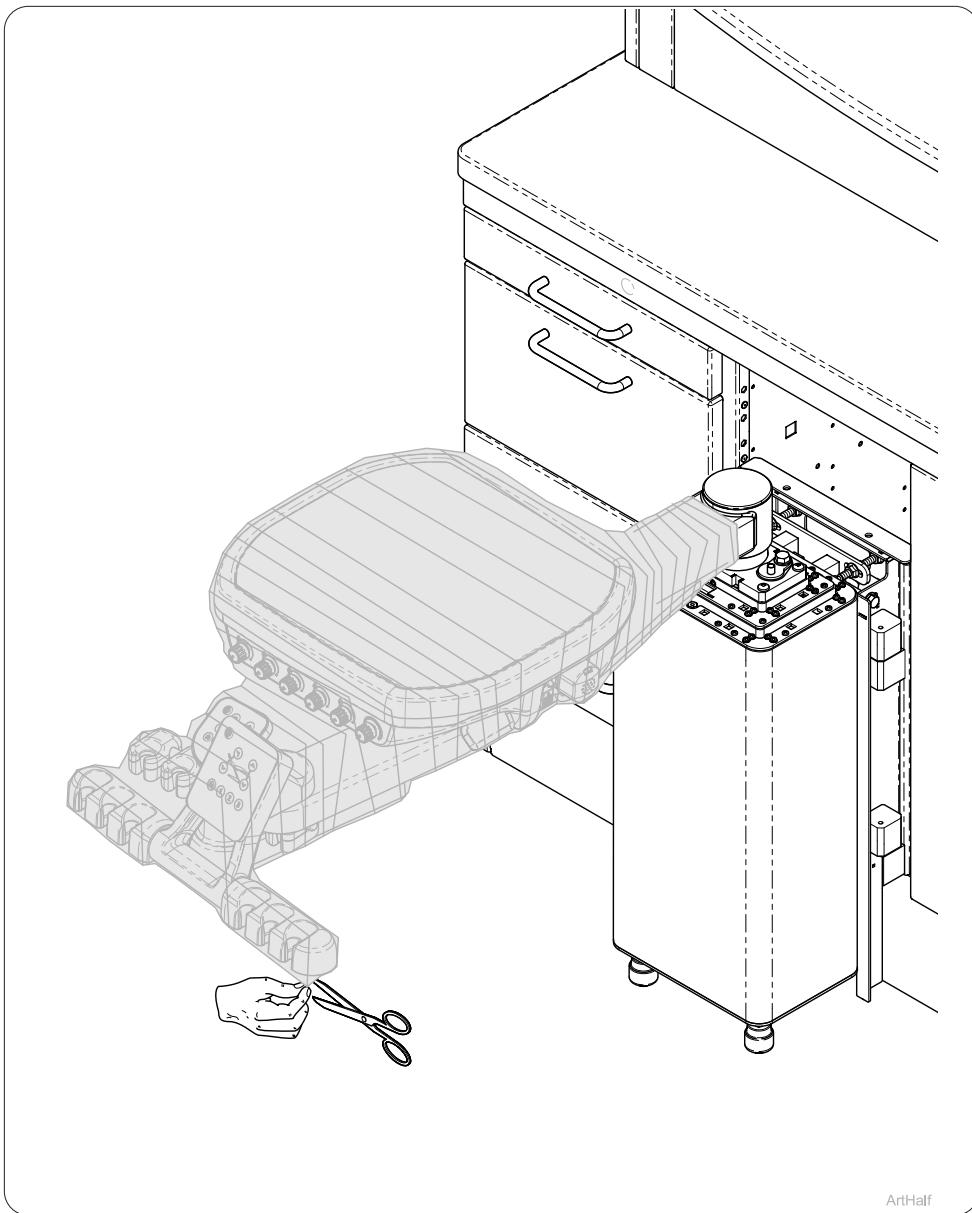
A) Instale el soporte de montaje de la columna con los tornillos (4).



Paso 2:

A) Inserte el sistema dental en la columna deslizando hasta su posición e introduzca los pasadores deslizantes en el soporte de montaje de la columna.
 B) Fije la columna al soporte de montaje.

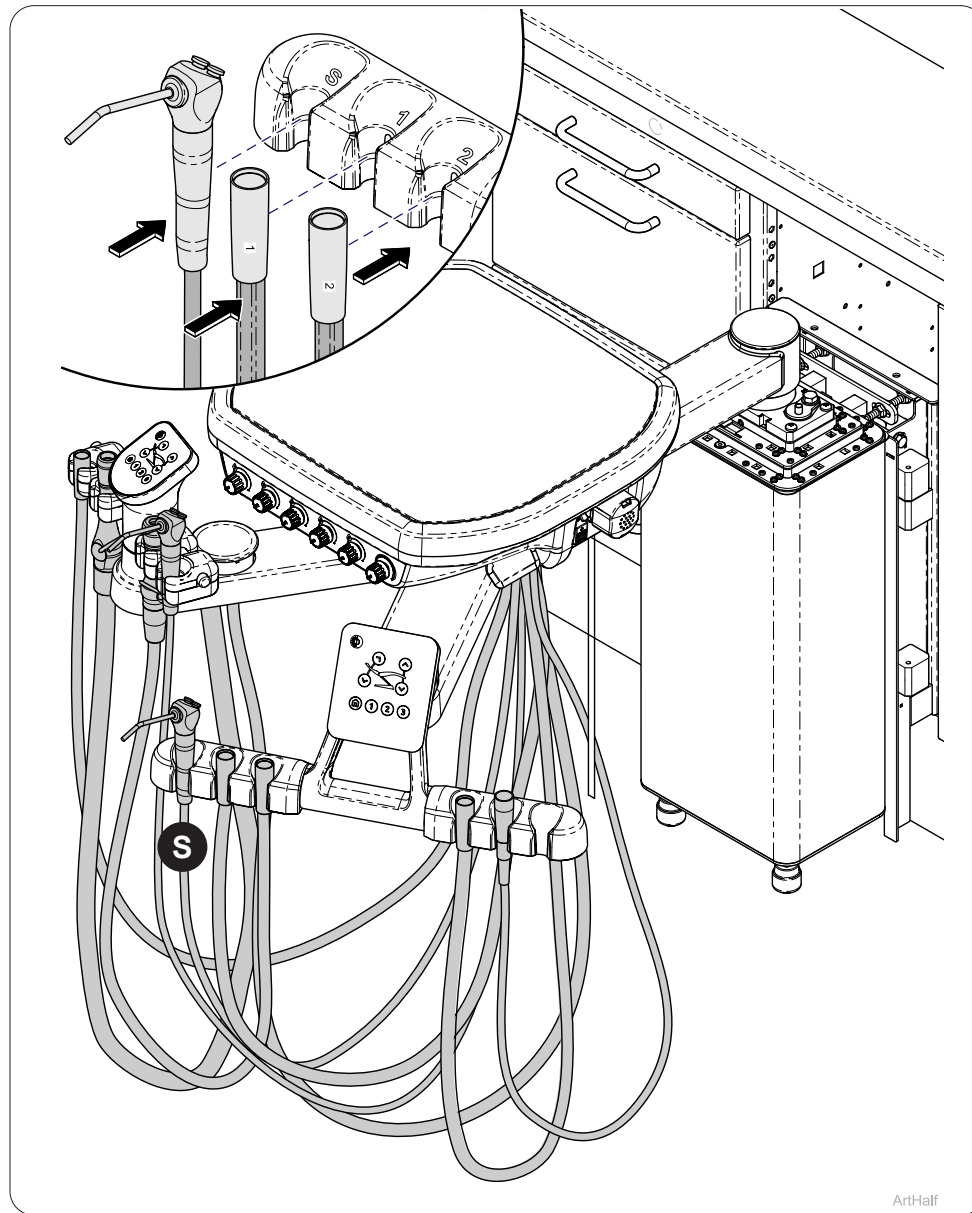
Nota: Midmark recomienda que la elevación se realice entre varias personas.



ArtHalf

Paso 3:

A) Retire el embalaje del sistema dental.

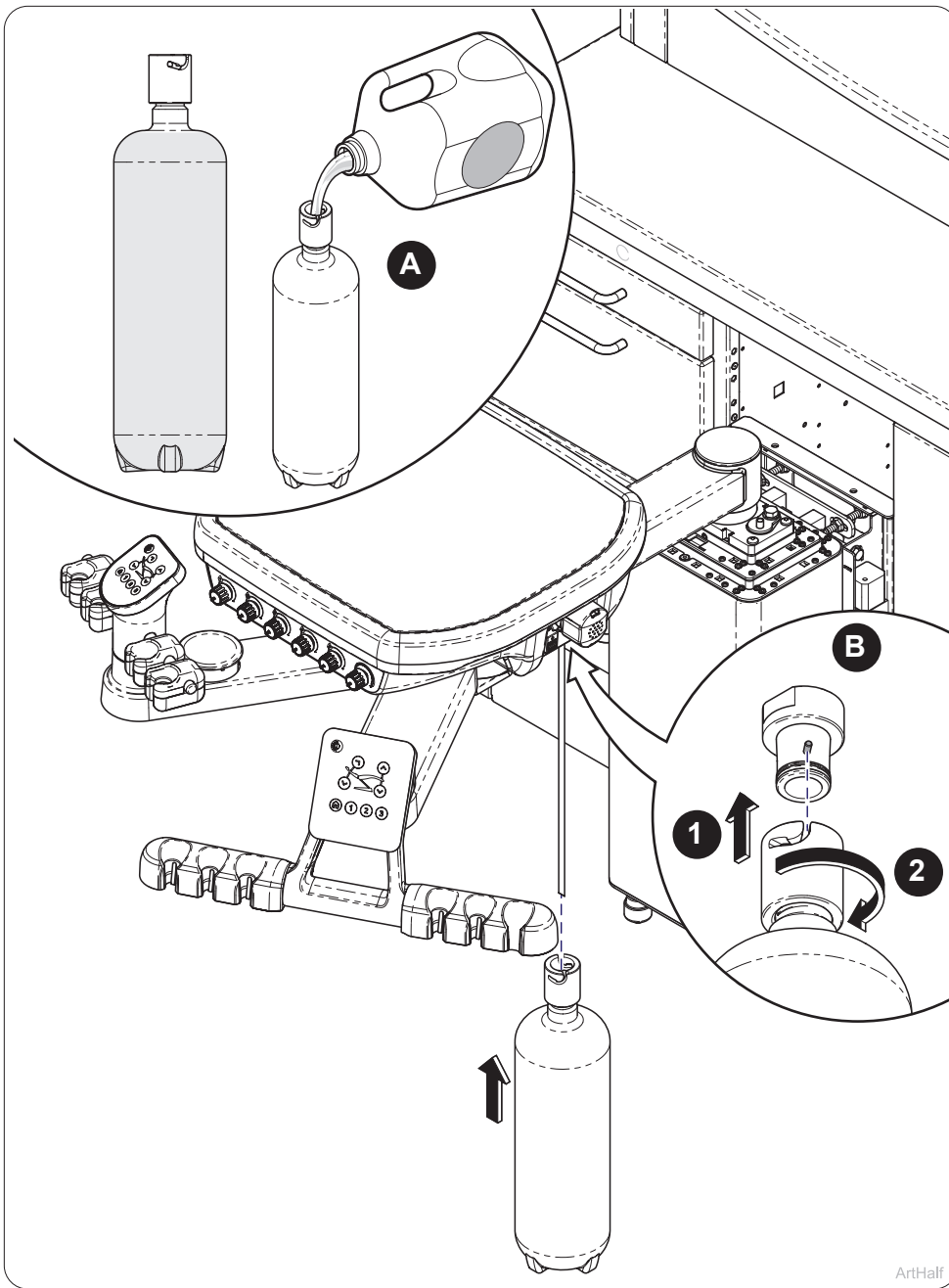


ArtHalf

Paso 4:

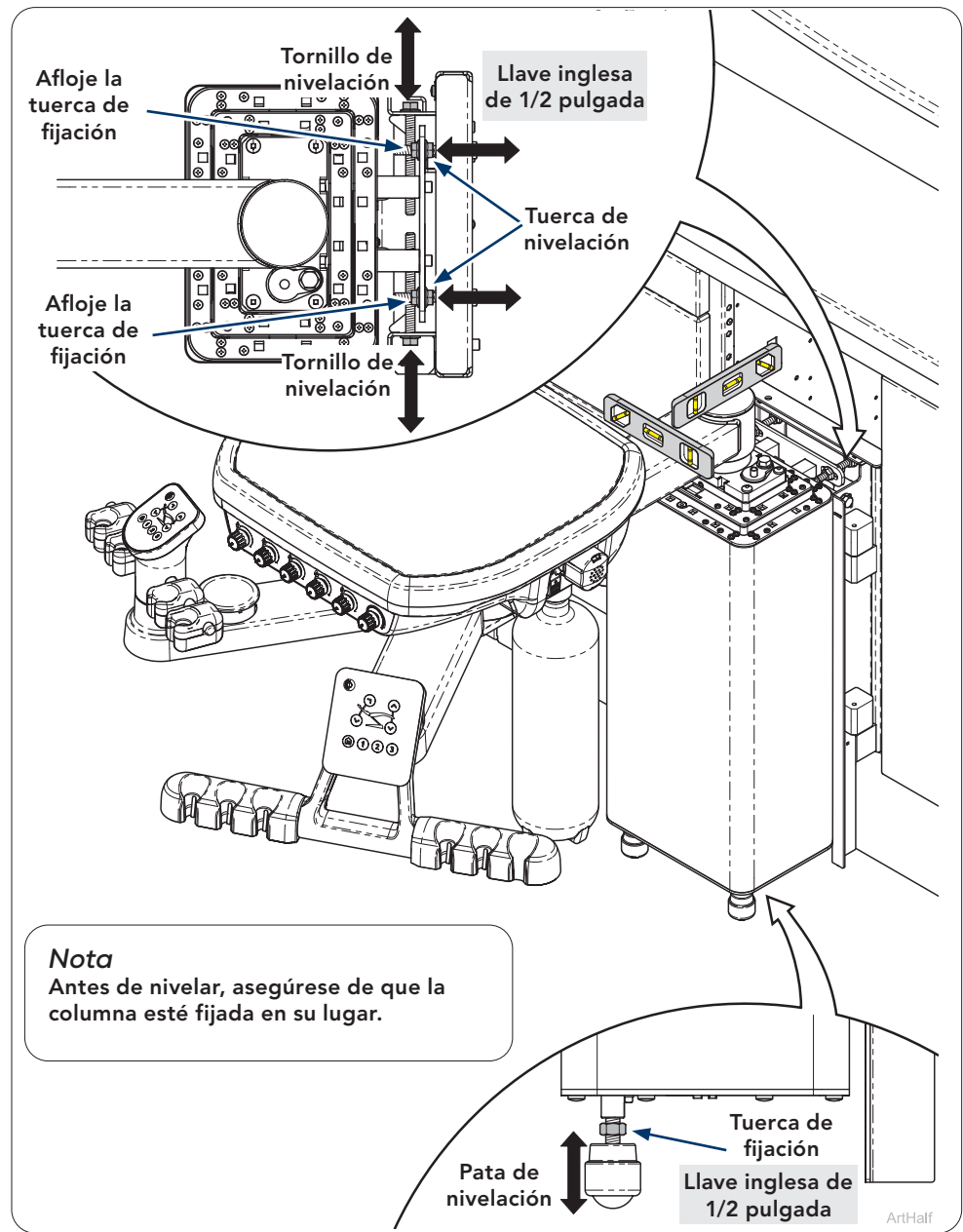
A) Coloque los tubos y las piezas de mano en el soporte para piezas de mano.
 B) La jeringa se coloca en el soporte etiquetado con la letra "S". Los soportes que se encuentran a continuación de la jeringa están etiquetados con números del 1 en adelante, de izquierda a derecha.

Nota: Las posiciones de las piezas de mano están determinadas. Para un funcionamiento correcto, se debe colocar el tubo correspondiente en la ubicación asignada del soporte.



Paso 5:

- A) Llene la botella de agua con agua que cumpla con las normativas locales de agua potable.
- B) Instale la botella de agua como se muestra.

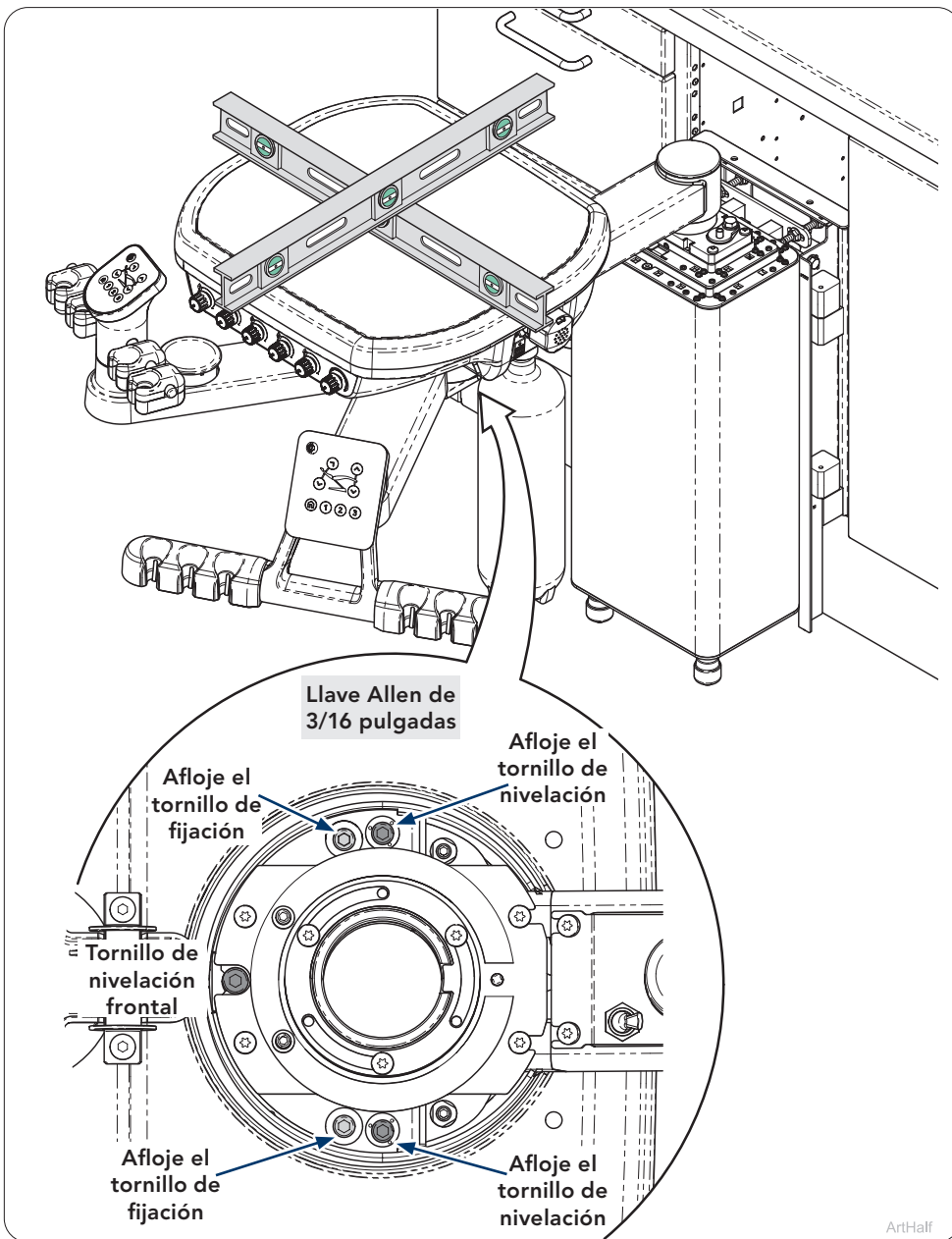


Nota

Antes de nivelar, asegúrese de que la columna esté fijada en su lugar.

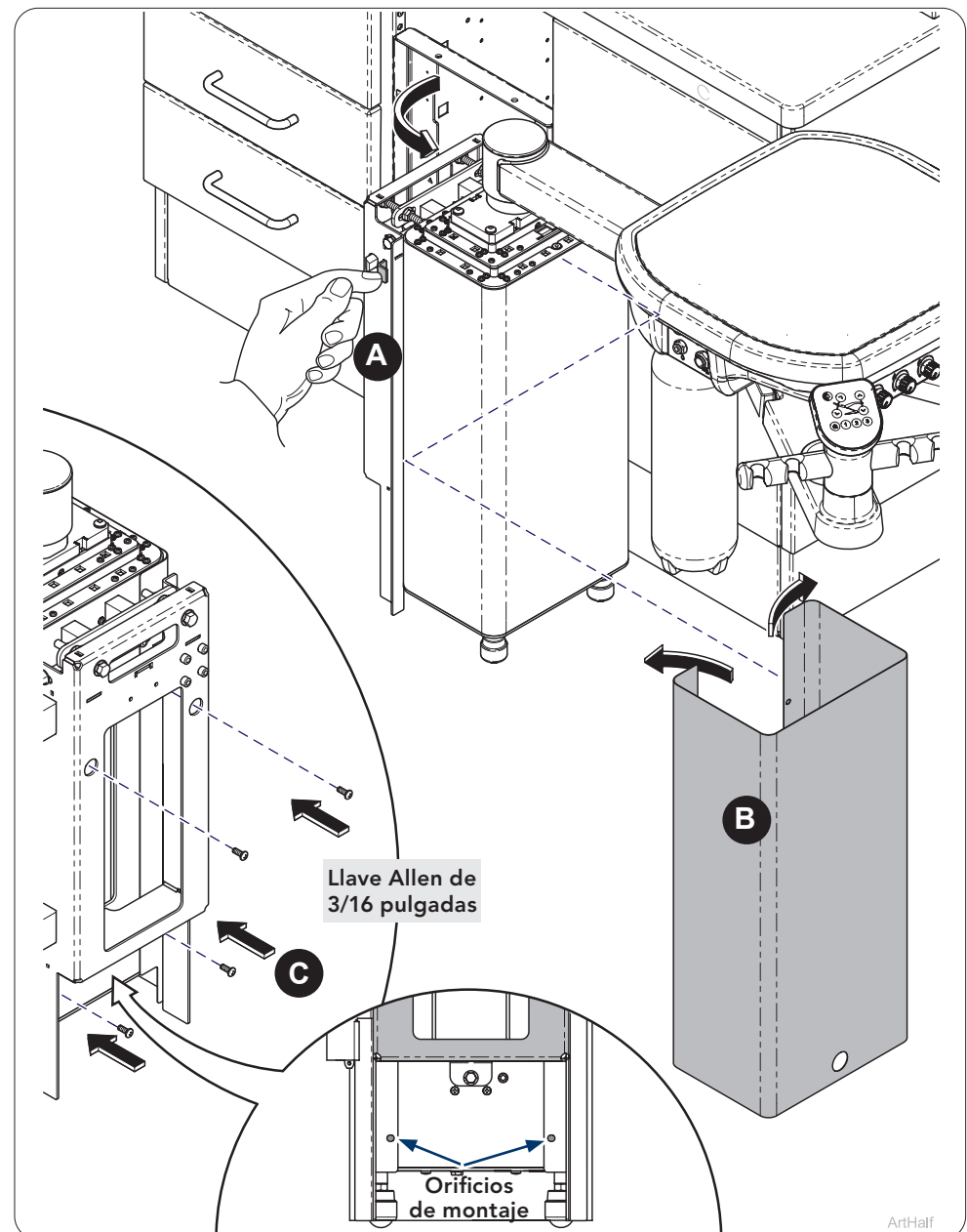
Paso 6: nivelación de la columna.

- A) Afloje las tuercas de fijación izquierda y derecha.
- B) Nivele la columna del sistema dental utilizando los tornillos de nivelación izquierdo y derecho para ajustar el nivel de lado a lado.
- C) Nivele la columna de adelante hacia atrás utilizando las tuercas de nivelación y las patas de nivelación.
- D) Vuelva a apretar las tuercas de fijación para mantener los ajustes.



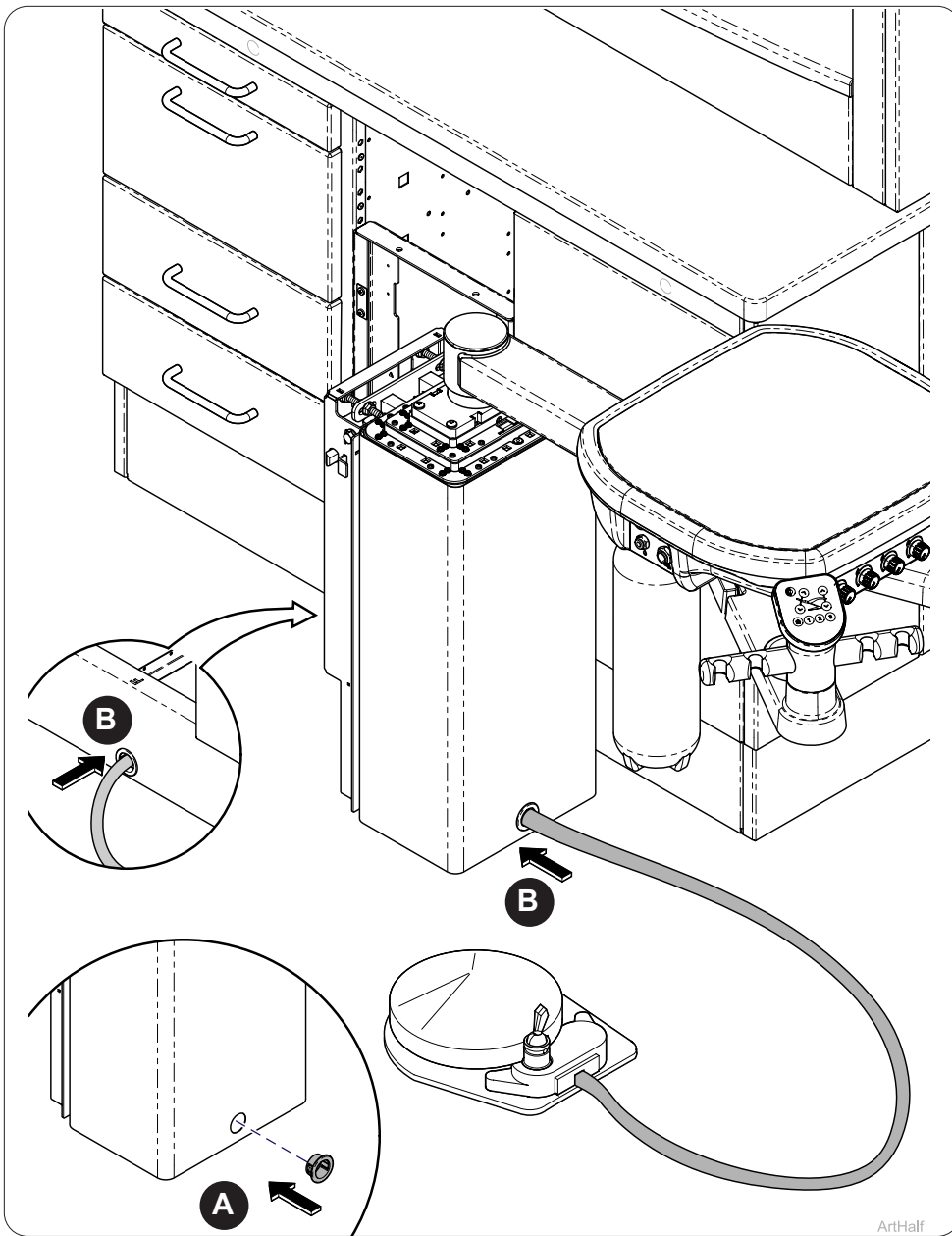
Paso 7: Nivelación del sistema dental.

- A) Afloje los tornillos de fijación (2) y los tornillos de nivelación antes de nivelar.
- B) Nivele el sistema dental de adelante hacia atrás con el tornillo frontal (1).
- C) Nivele el sistema dental utilizando los tornillos de nivelación izquierdo y derecho para ajustar el nivel de lado a lado.
- D) Vuelva a apretar los tornillos de fijación para mantener los ajustes.



Paso 8:

- A) Presione el botón en el lateral del soporte de montaje y abra la columna como se muestra.
- B) Doble los laterales de la cubierta alrededor de la columna para instalarla.
- C) Fije con los tornillos (4).

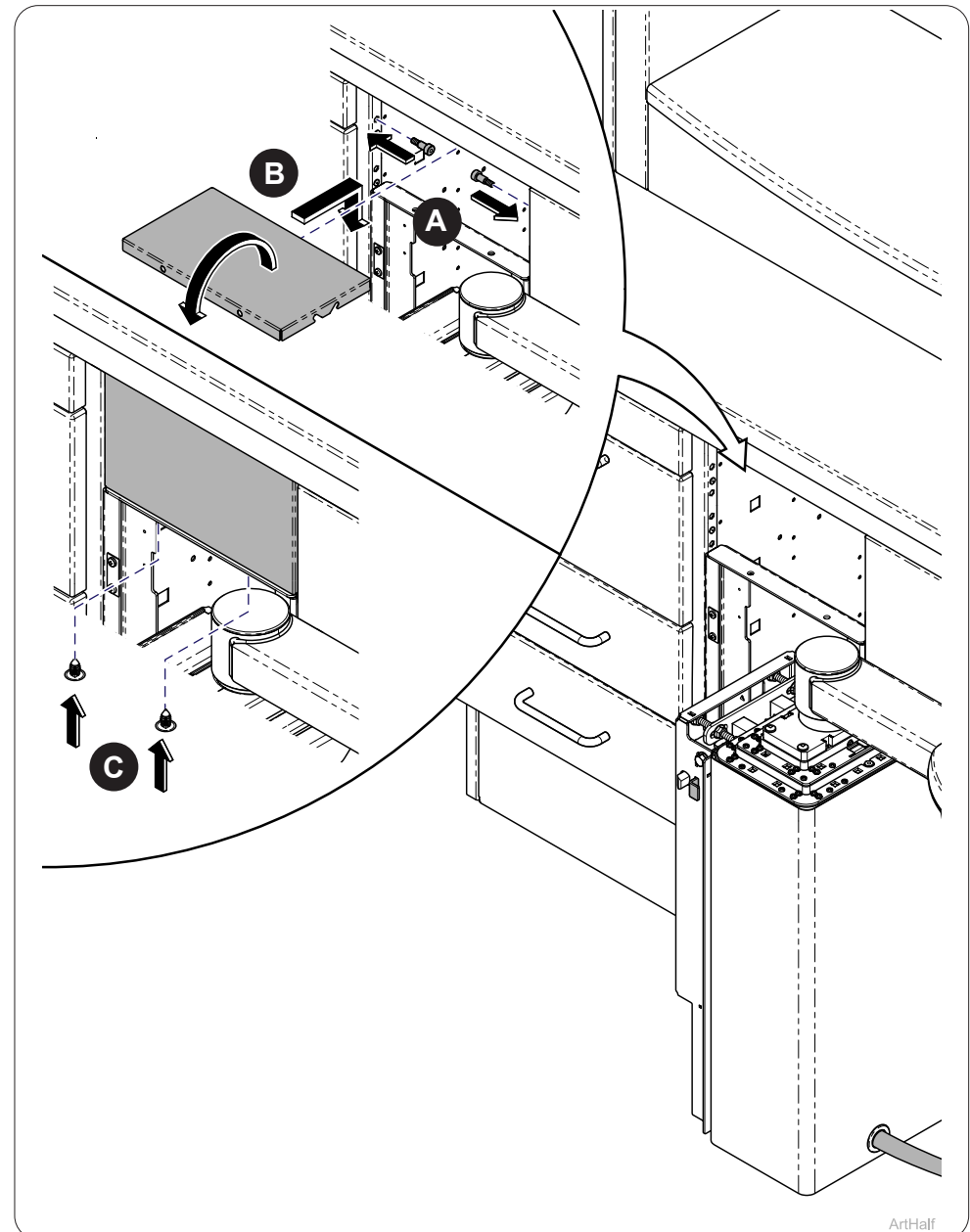


Paso 9:

- A) Instale el pasacables en la cubierta de la columna.
- B) Pase el pedal de control a través del pasacables hacia el interior de la columna y del armario.

Nota: Consulte la página 9, sección "Conexiones de tubos (armario)".
El kit de reóstato se puede solicitar; consulte la Biblioteca Técnica de Midmark.

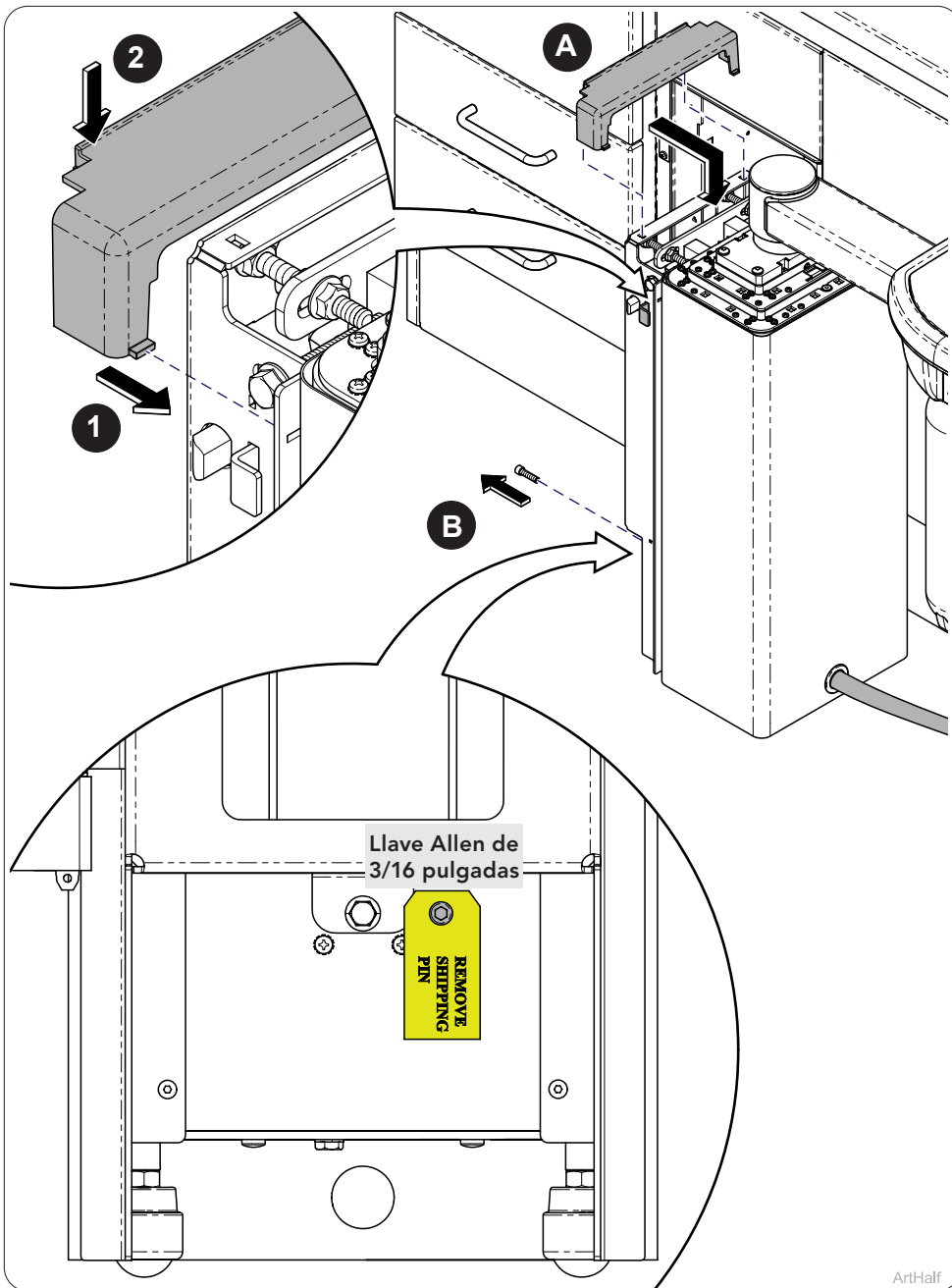
ArtHalf



Paso 10: (Opcional. No se utiliza al instalar la unidad de óxido nítrico)

- A) Instale los tornillos de resalto (2) en el lateral del armario, ajustándolos a mano.
- B) Instale el panel de relleno superior sobre los tornillos de resalto y gírelo hacia abajo.
- C) Fije la parte inferior del panel de relleno con los sujetadores de plástico (2).

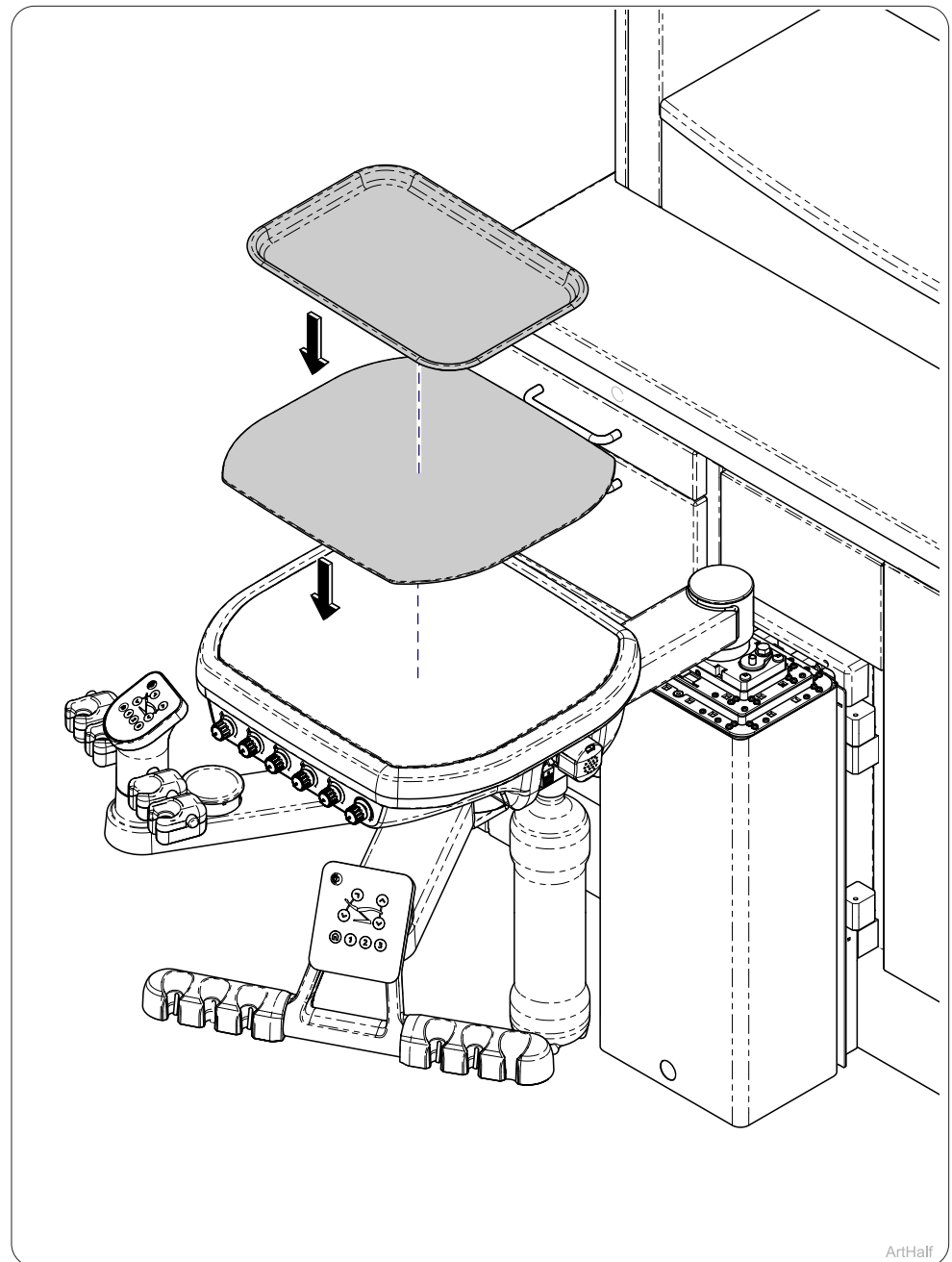
ArtHalf



Paso 11:

- A) Instale la cubierta del tornillo de nivelación en la parte posterior de la columna. Primero inserte las pestañas frontales de la cubierta y luego presione hacia abajo las pestañas traseras.
- B) Retire el seguro de transporte y la etiqueta de la parte posterior de la columna.

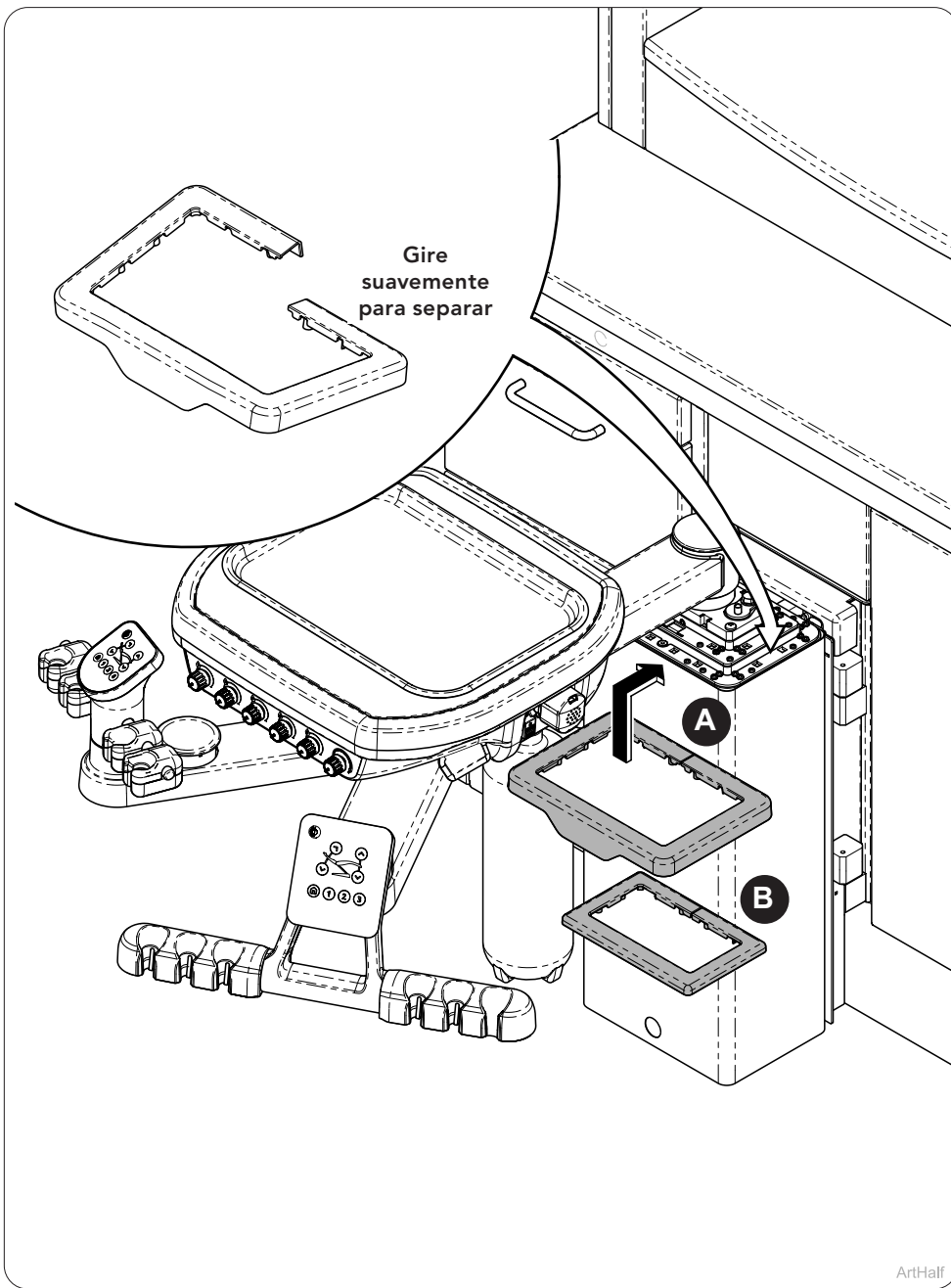
ArtHalf



Paso 12:

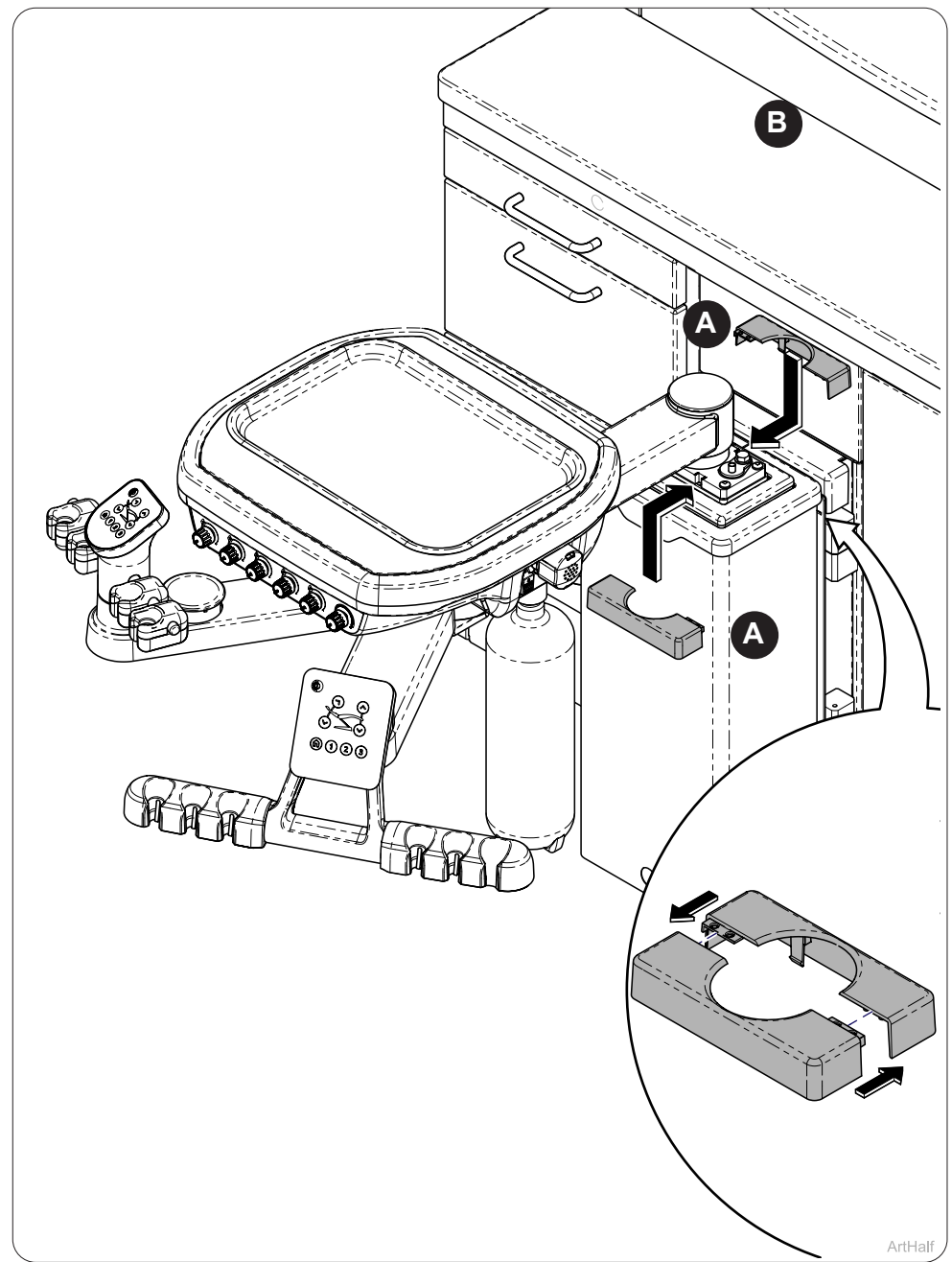
- A) Cierre la columna, asegurándose de que todos los tubos estén fuera del paso y no queden atrapados.
- B) Coloque la almohadilla y la bandeja sobre el sistema dental.

ArtHalf



Paso 13:

- A) Instale la cubierta inferior de plástico más grande de la columna como se muestra.
- B) Instale la siguiente cubierta de la columna de plástico mediana de una sola pieza.



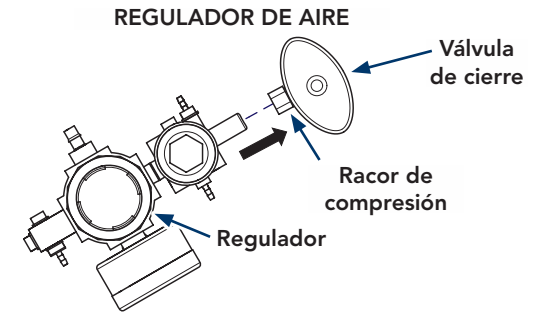
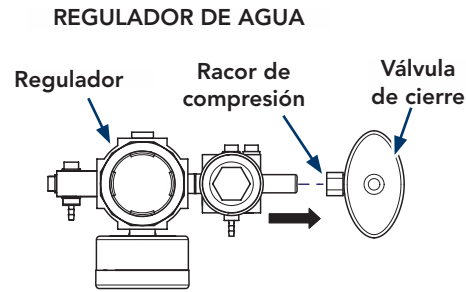
Paso 14:

- A) Instale la cubierta dividida en la parte superior de la columna encajando ambas piezas.

Instalación del regulador

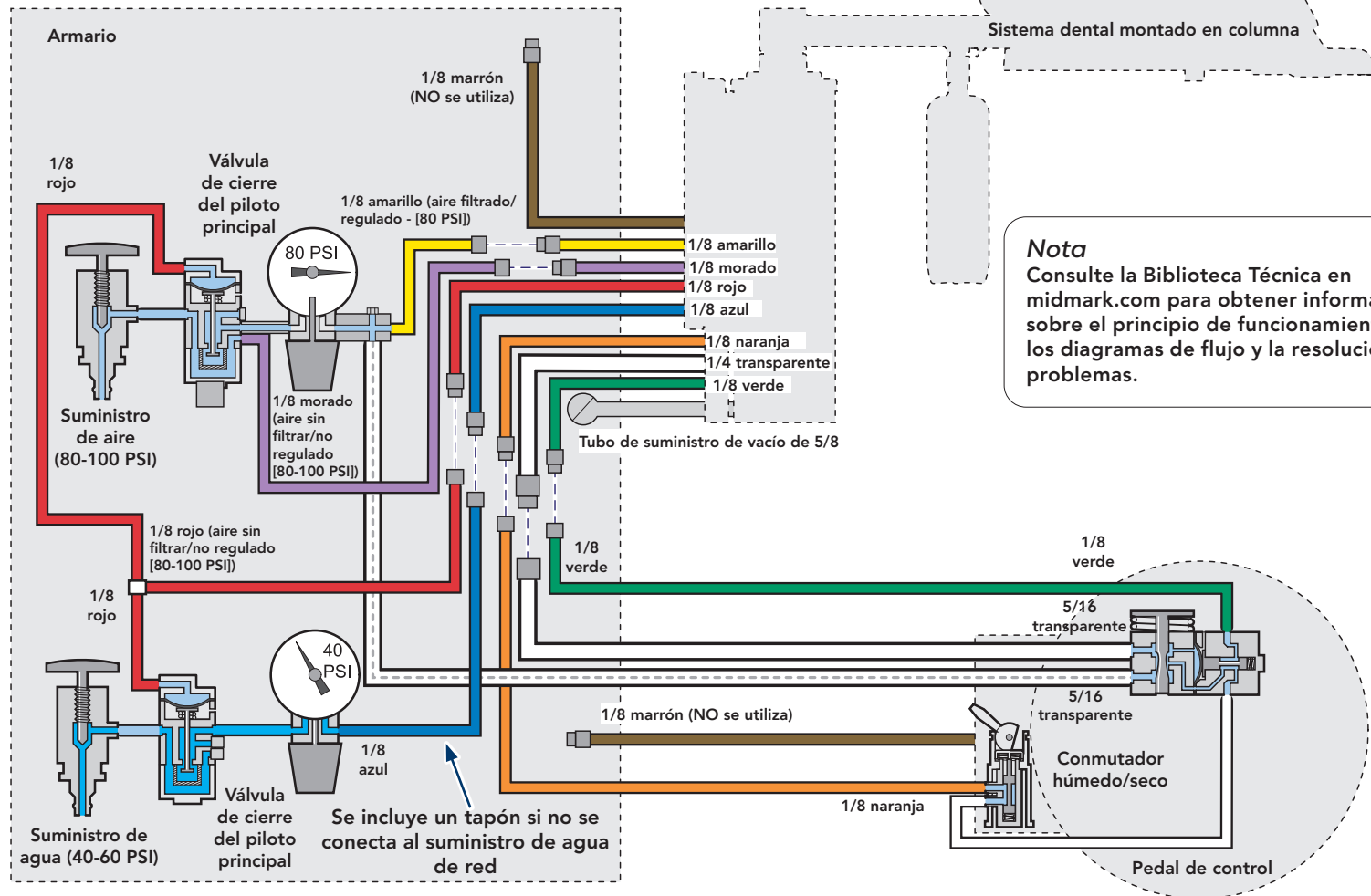
El regulador se instala en la válvula de cierre.
 Inserte el regulador en el racor de compresión de la válvula de cierre y apriete el racor.

Nota: Las conexiones de los tubos de la unidad dental y de la unidad asistente se encuentran en la base del armario.



Conexiones de los tubos (armario)

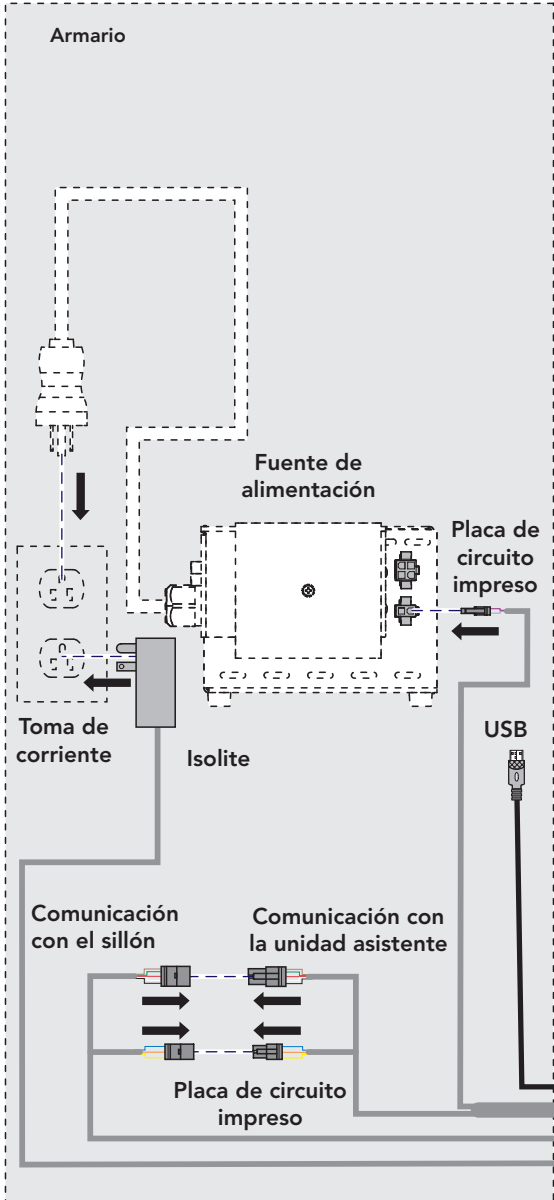
Paso 15:



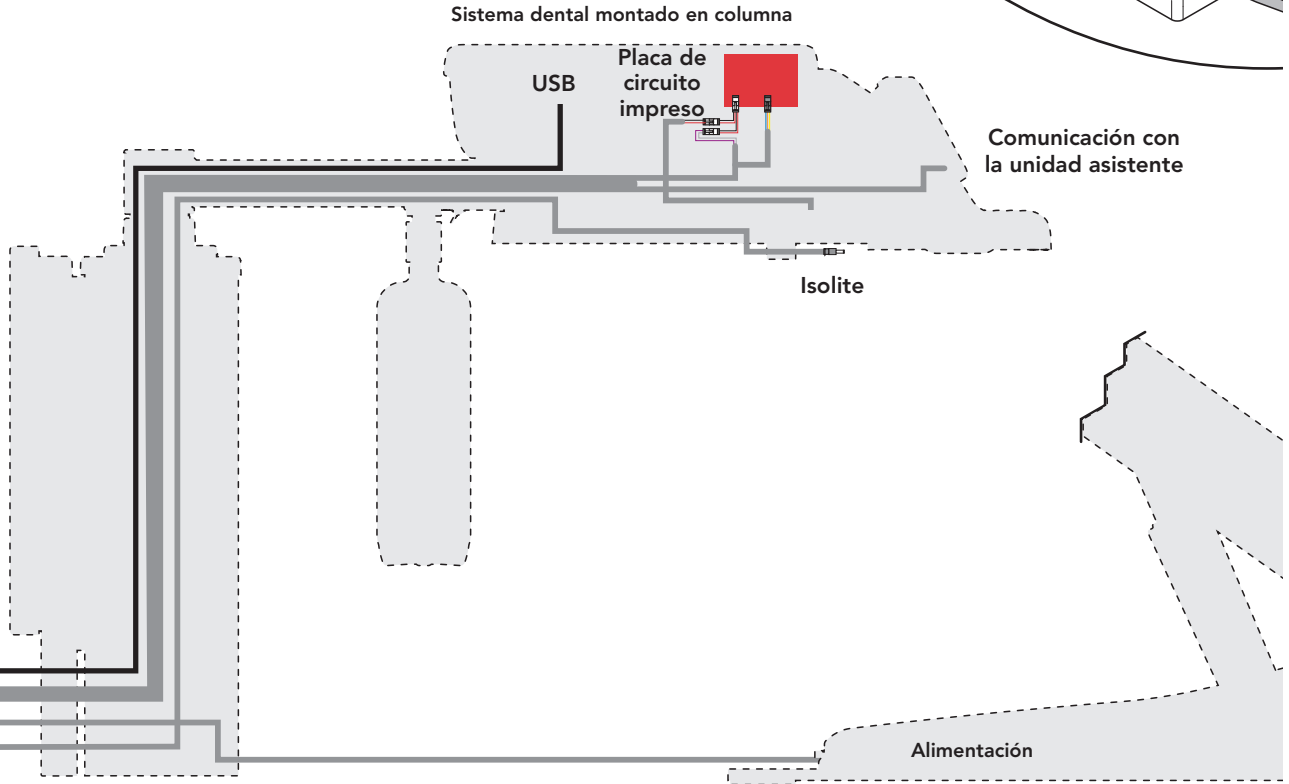
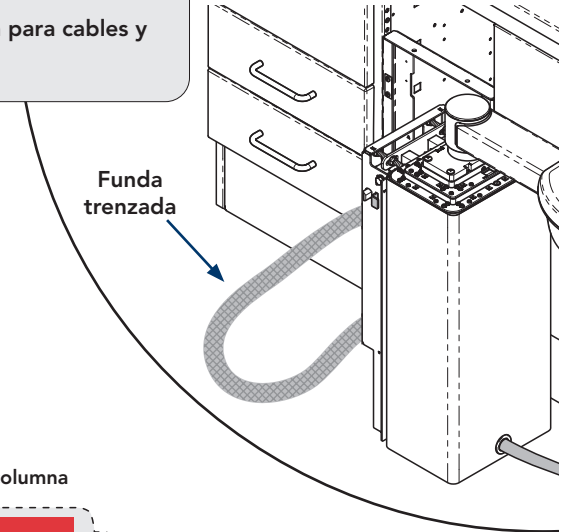
Nota
 Consulte la Biblioteca Técnica en midmark.com para obtener información sobre el principio de funcionamiento, los diagramas de flujo y la resolución de problemas.

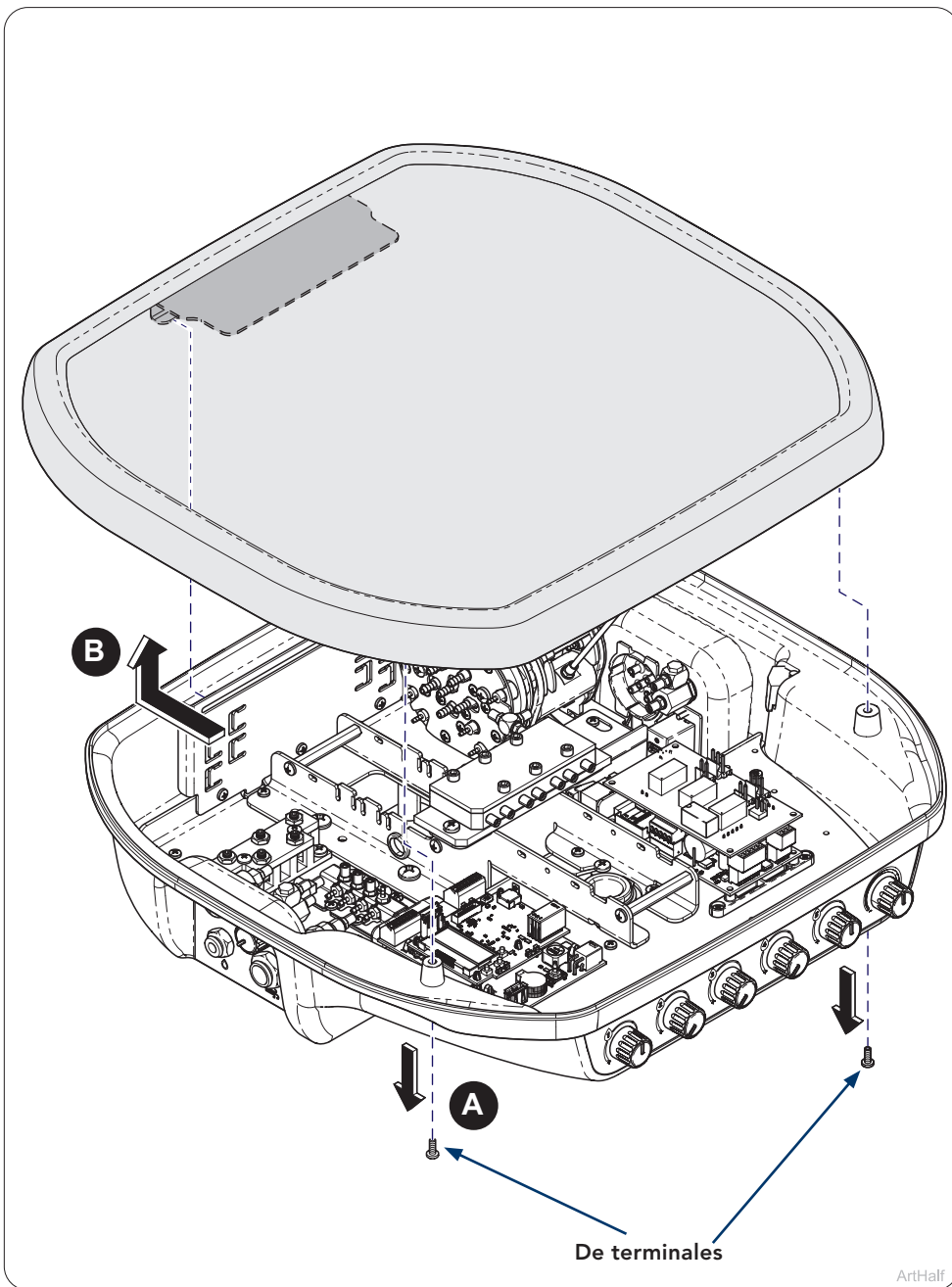
Conexiones eléctricas

Paso 16:



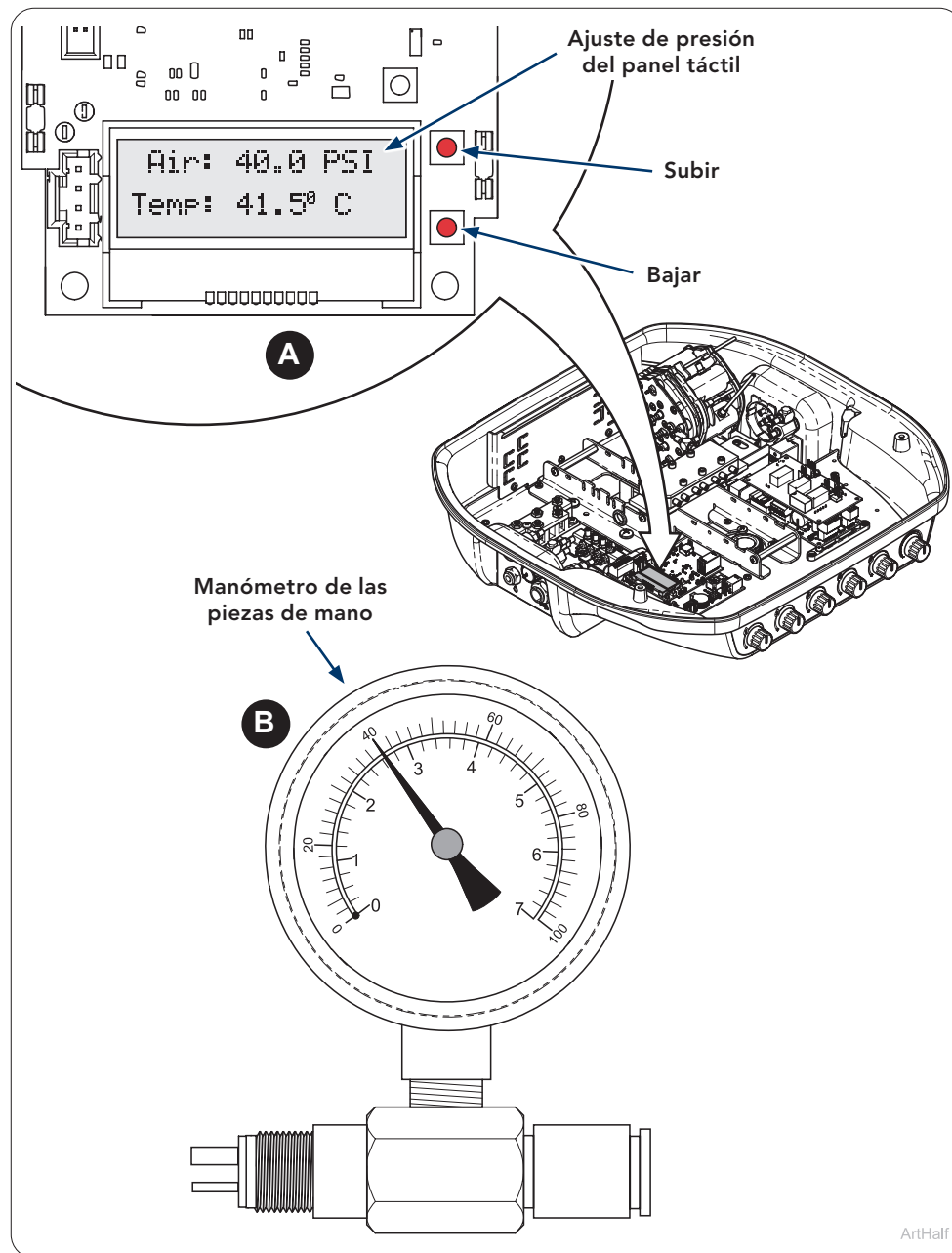
Paso 17: Cubrir tubos y cables.
A) Utilice la funda trenzada con cierre de gancho y bucle para envolver y sujetar los tubos y cables dentro del armario.
B) Fije la funda trenzada al lateral del armario con una brida para cables y un tornillo.





Paso 17:

- A) Retire los tornillos (2) de la parte frontal inferior del sistema dental.
- B) Deslice la cubierta superior hacia atrás, luego levántela y retírela.



Paso 18:

- Opción A) (Panel táctil) Use los botones de Subir o Bajar en la placa de circuito para navegar hasta la pantalla de presión, hasta que aparezca el indicador de presión.
- Opción B) (Manómetro de las piezas de mano) Inserte el manómetro entre el tubo y la pieza de mano.



Advertencia sobre el equipo

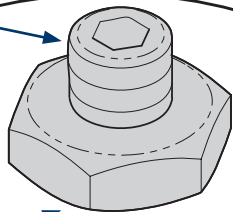
No restrinja el aire de accionamiento de las piezas de mano eléctricas, ya que es esencial para su refrigeración. Si se restringe el flujo de aire, el mango se sobrecalentará.



Advertencia sobre el equipo

Siga siempre los ajustes de aire de accionamiento recomendados por el fabricante de la pieza de mano. De no hacerlo, podría dañarse la pieza de mano.

Tornillo de ajuste



Tuerca de seguridad

Llave Allen

Posición #1

D

#3

#2

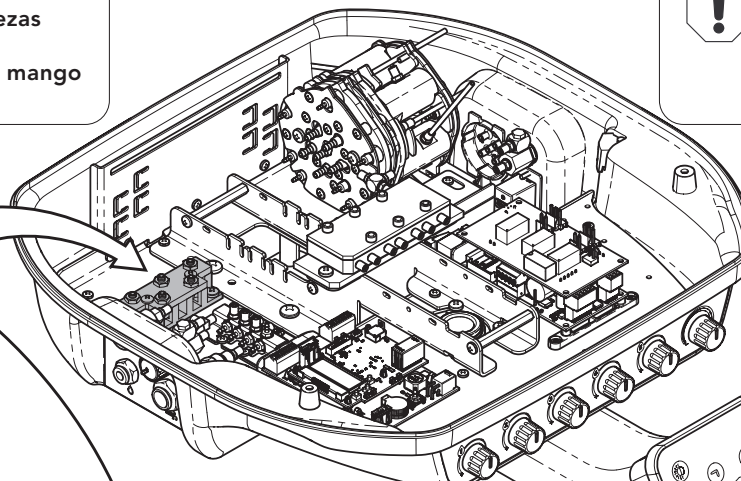
#4

#5

A

Llave inglesa

F



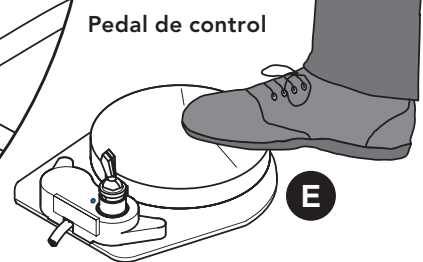
Posición #1

B

#2

Pieza de mano

Pedal de control



Pedal de control

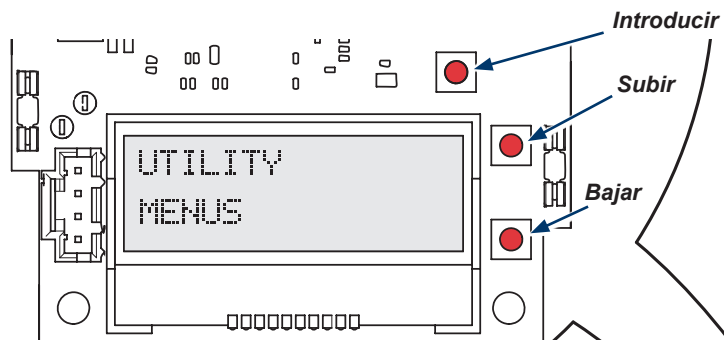
C

E

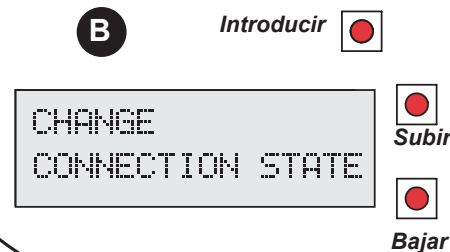
ArtFull

Paso 19:

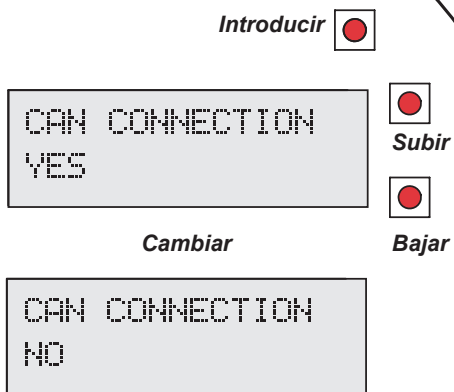
- A) Afloje la tuerca de seguridad correspondiente a la pieza de mano accionada por aire.
- B) Retire la pieza de mano accionada por aire seleccionada de su soporte.
- C) Presione el pedal de control para activar la pieza de mano.
- D) Ajuste la presión de aire girando el tornillo de ajuste con una llave Allen mientras observa el manómetro o la pantalla.
- E) Cuando la presión alcance el valor recomendado por el fabricante de la pieza de mano, suelte el pedal de control y coloque la pieza de mano en su soporte.
- F) Fije el ajuste apretando la tuerca de seguridad.
- G) Repita los pasos de la A a la F para cada pieza de mano.



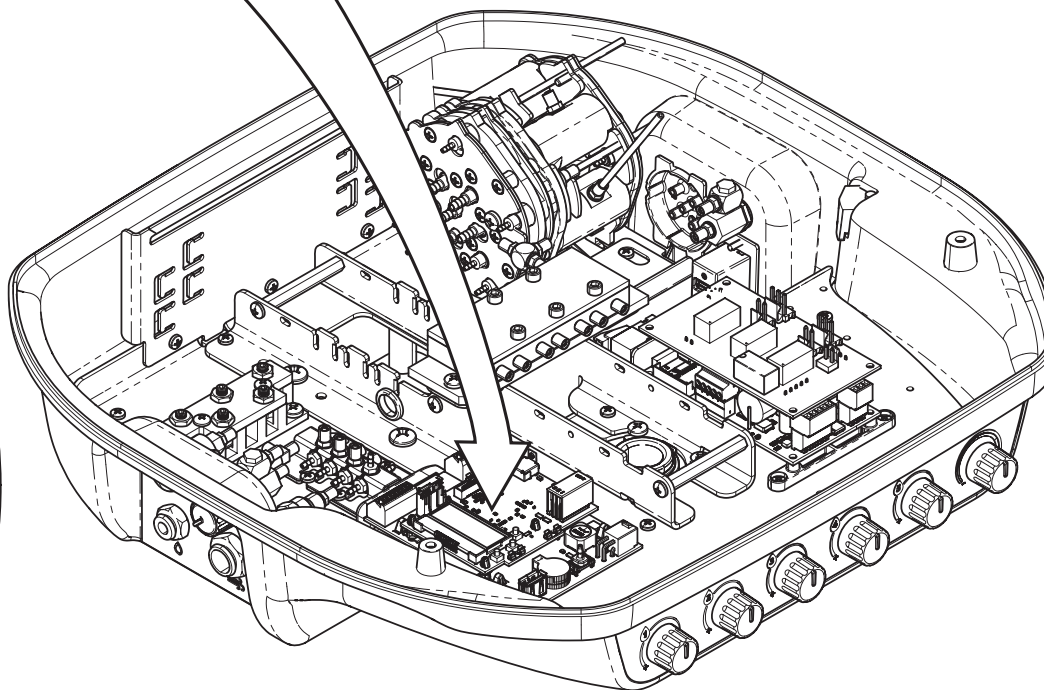
A



B



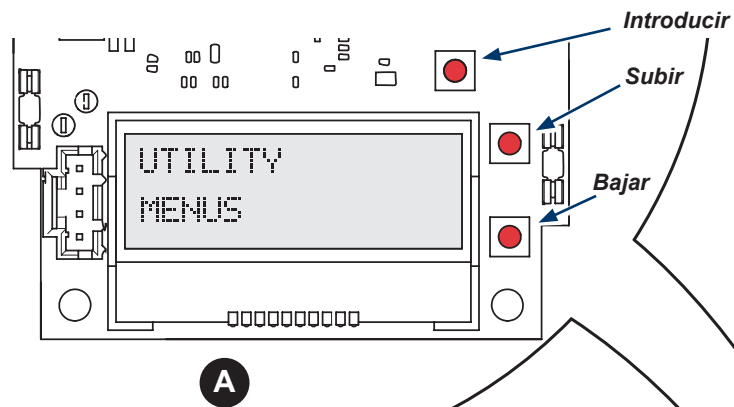
C



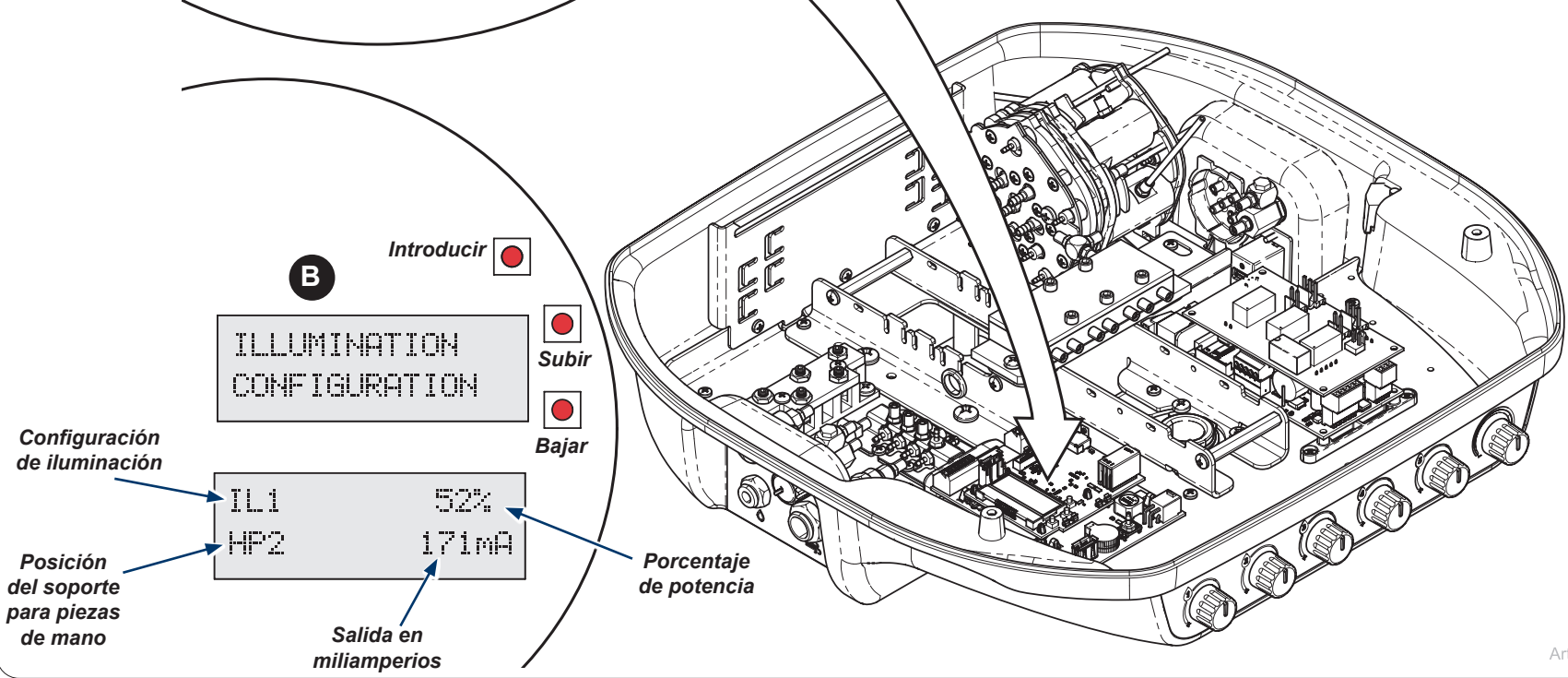
ArtFull

Paso 20: Cambiar estado de conexión. Si no está conectado al sillón:

- A) Presione los botones Subir o Bajar en la placa de circuito para navegar hasta el menú de utilidades y, a continuación, presione el botón Introducir.
- B) Presione los botones Subir o Bajar en la placa de circuito para navegar hasta Cambiar estado de conexión y, a continuación, presione el botón Introducir.
- C) Presione los botones Subir o Bajar en la placa de circuito para cambiar de Sí a No y, a continuación, presione el botón Introducir.



Nota
Empezando por la izquierda, IL1 corresponde a la primera posición configurada con una pieza de mano iluminada. IL2 e IL3 siguen en secuencia, según la cantidad de piezas de mano iluminadas configuradas.



ArtFull

Paso 21: Configuración del ajuste de la pieza de mano iluminada con turbina de aire.
 A) Presione los botones Subir o Bajar en la placa de circuito para navegar hasta el menú de utilidades y, a continuación, presione Introducir.
 B) Presione los botones Subir o Bajar en la placa de circuito para navegar hasta Configuración de iluminación y, a continuación, presione Introducir.

Nota: La pantalla recorrerá las tres configuraciones de iluminación disponibles (IL1, IL2 e IL3). También muestra el porcentaje de potencia (0-100), la posición configurada del soporte para piezas de mano y la salida en miliamperios (0-330) para la luz.

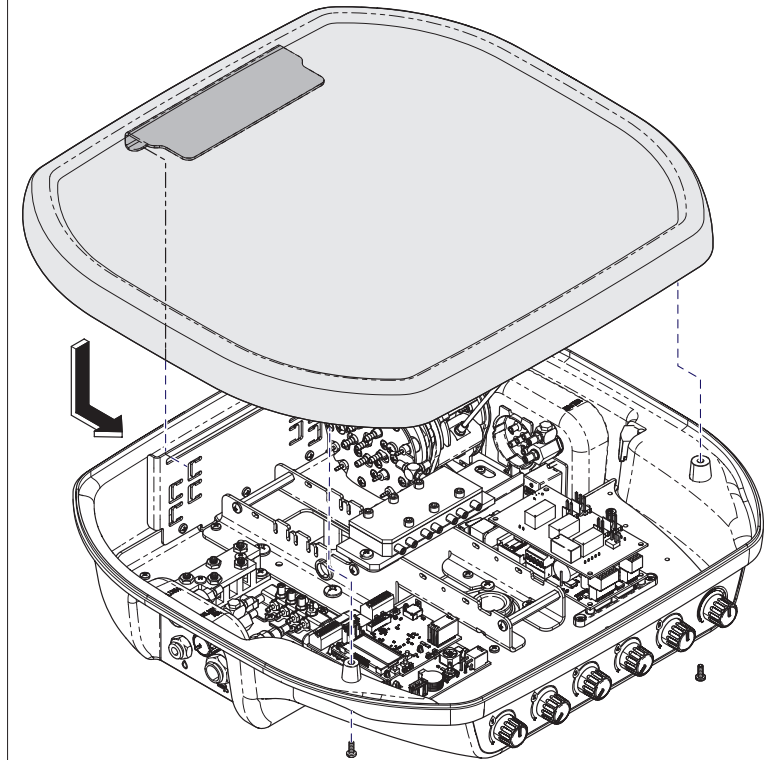
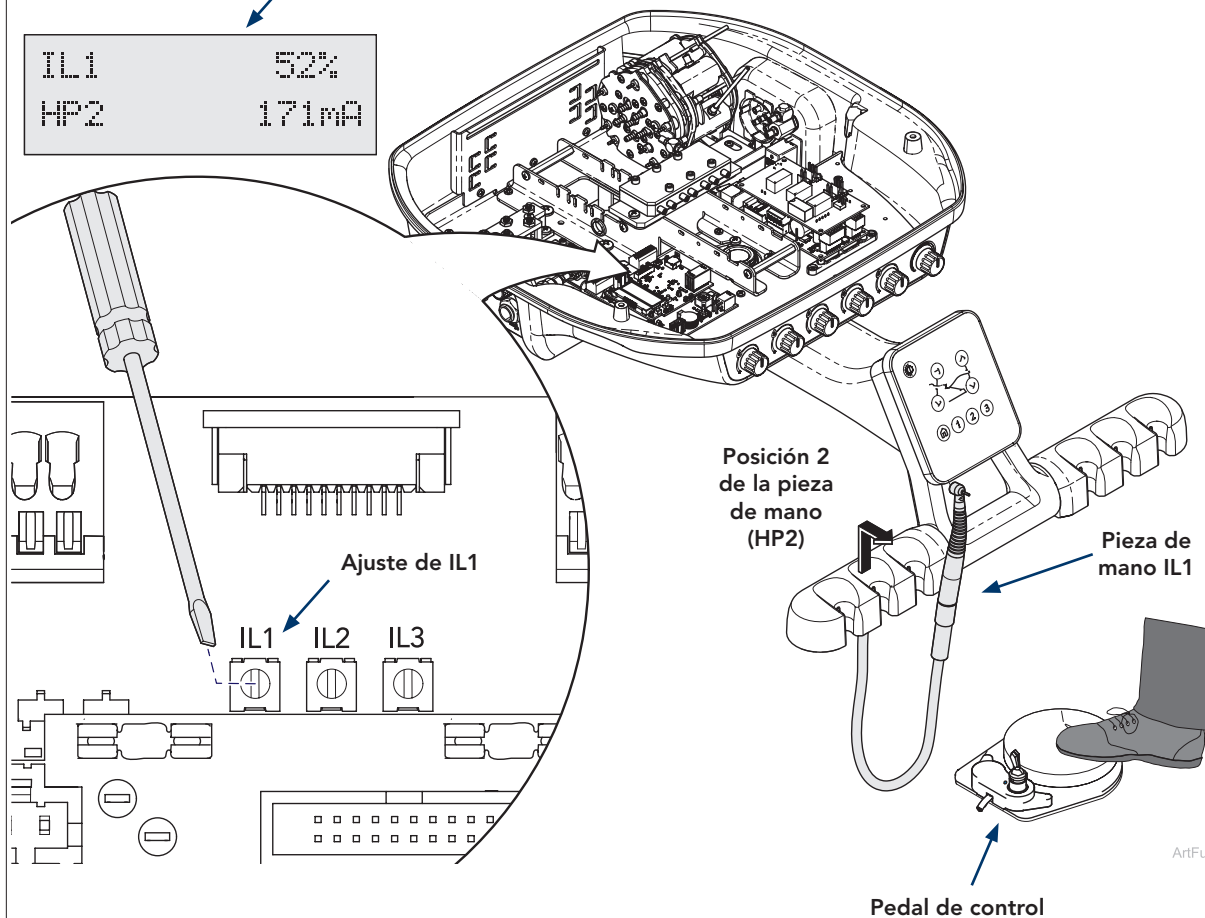


Advertencia sobre el equipo

Configurar el nivel de iluminación por encima de lo recomendado por el fabricante de la pieza de mano puede provocar que la luz se quemere prematuramente.

Pantalla de la placa de circuito

IL1	52%
HP2	171mA



ArtHalf

ArtFull

Paso 22: Configuración del ajuste de la pieza de mano iluminada con turbina de aire.

- Con un destornillador pequeño, ajuste IL1, IL2 o IL3 al valor deseado mientras observa la pantalla de la placa de circuito. Tenga en cuenta que IL1, IL2 e IL3 giran hasta un máximo de $\frac{3}{4}$ de vuelta.
- Retire la pieza de mano de su soporte y accione el pedal de control para verificar el nivel de iluminación. Repita el ajuste según sea necesario hasta alcanzar el valor deseado.
- Finalice cuando los ajustes de iluminación estén configurados al nivel deseado para todas las piezas de mano correspondientes.

Paso 23:

- Coloque la cubierta superior sobre el sistema dental y deslícela hacia adelante.
- Instale los tornillos (2) en la parte frontal inferior del sistema dental.
- Retire las etiquetas con números una vez que las piezas de mano estén colocadas en su posición.

Ajustes de la tensión

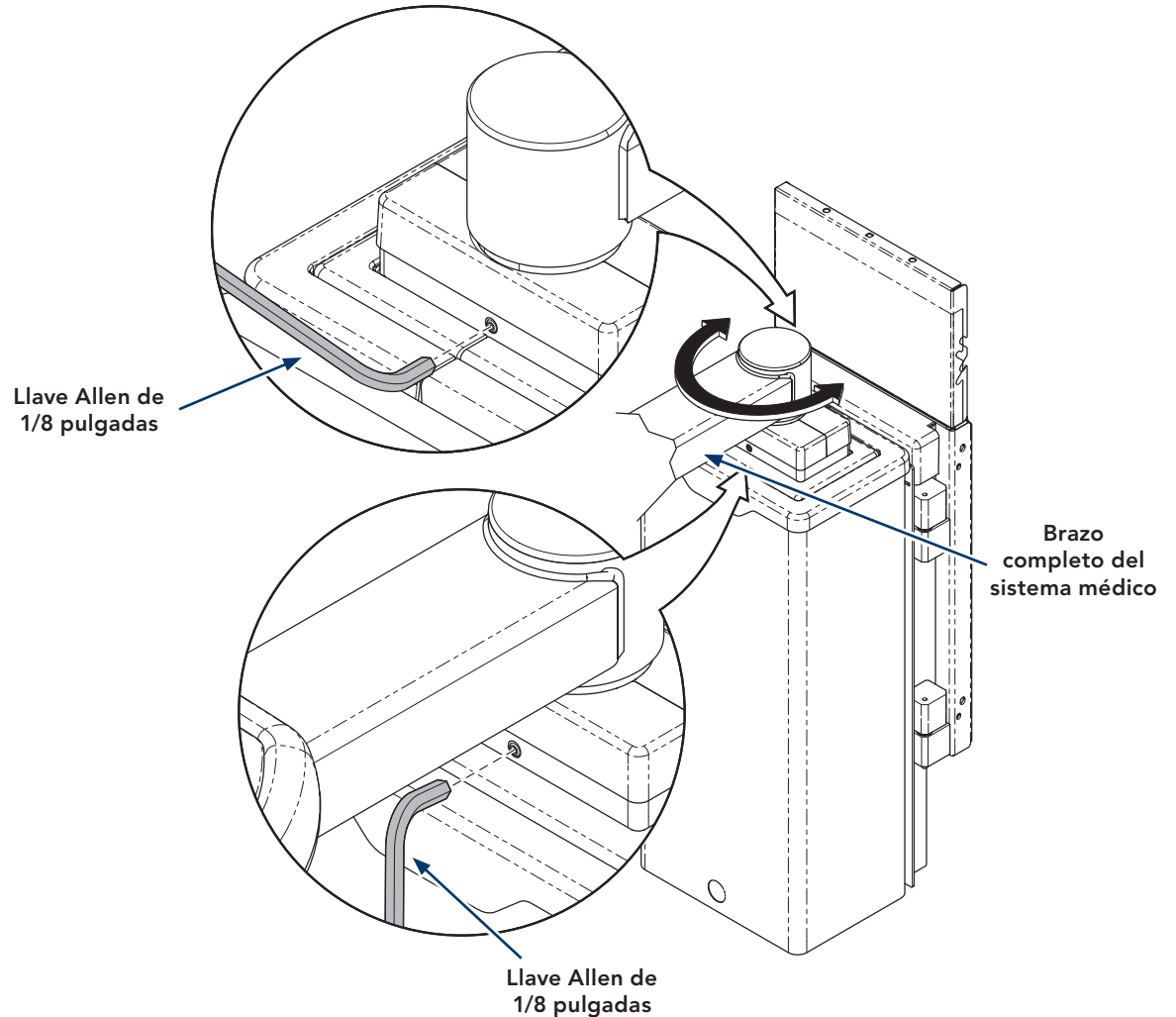
Ajuste completo de la tensión de rotación del brazo del sistema médico

(Montaje en la columna en posición a las 12 en punto del médico)

La tensión de rotación del brazo completo del sistema médico, en el sistema dental montado en la columna de la posición de las 12 en punto, se puede ajustar al nivel deseado.

Ajuste de la tensión de rotación del sistema médico completo en la columna.

A) Para ajustar la tensión, utilice una llave Allen de 1/8 pulgadas para girar los dos tornillos de ajuste. Gírelos en el sentido de las agujas del reloj para aumentar la tensión y en el sentido contrario para reducirla.



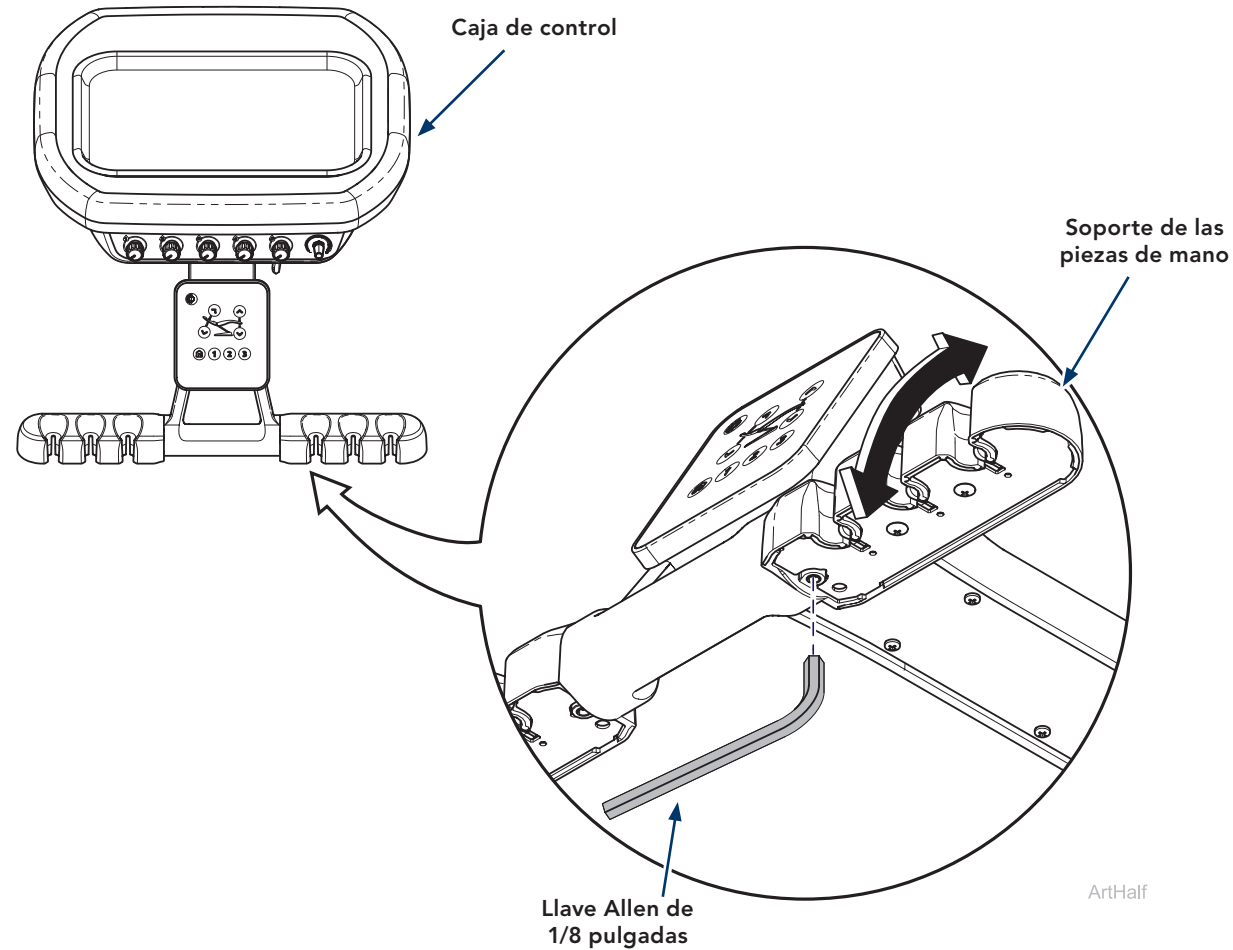
Ajustes de la tensión

Ajuste de la tensión del soporte para piezas de mano (sistema médico)

La tensión de rotación en el soporte para piezas de mano del sistema médico puede ajustarse al nivel deseado.

Para ajustar la tensión del soporte para piezas de mano.

A) Para ajustar la tensión, utilice una llave Allen de 1/8 pulgadas para girar el tornillo de ajuste. Gírelo en el sentido de las agujas del reloj para aumentar la tensión y en el sentido contrario para reducirla.



Ajustes de la tensión

Ajustes de la tensión del brazo del soporte para piezas de mano y del pivote del soporte (sistema médico montado en el armario en la posición de las 12 en punto)

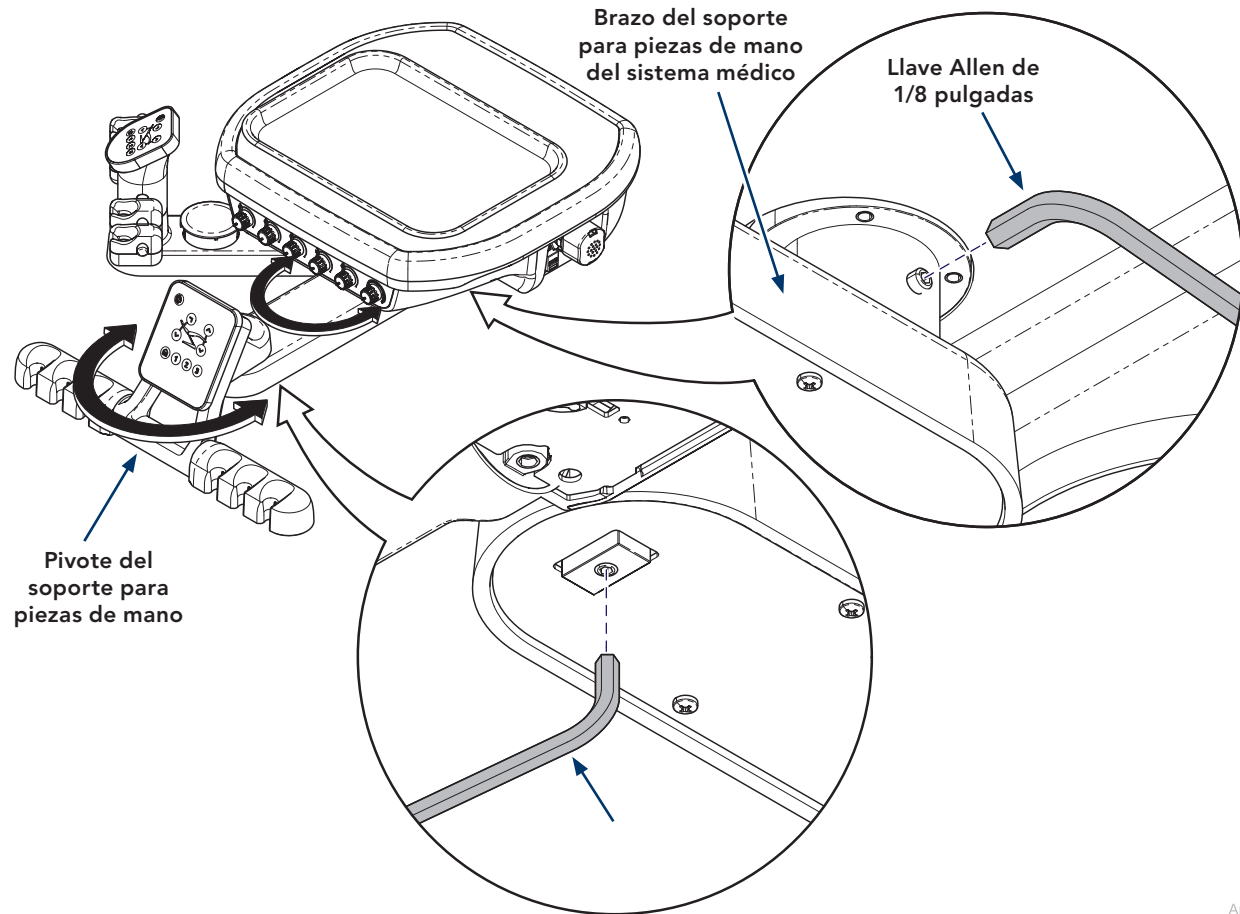
La tensión de rotación del brazo del soporte para piezas de mano y del pivote del soporte, en el sistema dental montado en el armario en la posición de las 12 en punto, puede ajustarse al nivel deseado.

Ajuste de la tensión del brazo del soporte para piezas de mano del sistema médico.

A) Para ajustar la tensión, utilice una llave Allen de 1/8 pulgadas para girar el tornillo de ajuste. Gírelo en el sentido de las agujas del reloj para aumentar la tensión y en el sentido contrario para reducirla.

Ajuste de la tensión del pivote del soporte para piezas de mano.

A) Para ajustar la tensión, utilice una llave Allen de 1/8 pulgadas para girar el tornillo de ajuste. Gírelo en el sentido de las agujas del reloj para aumentar la tensión y en el sentido contrario para reducirla.



ArtFull

Ajustes de la tensión

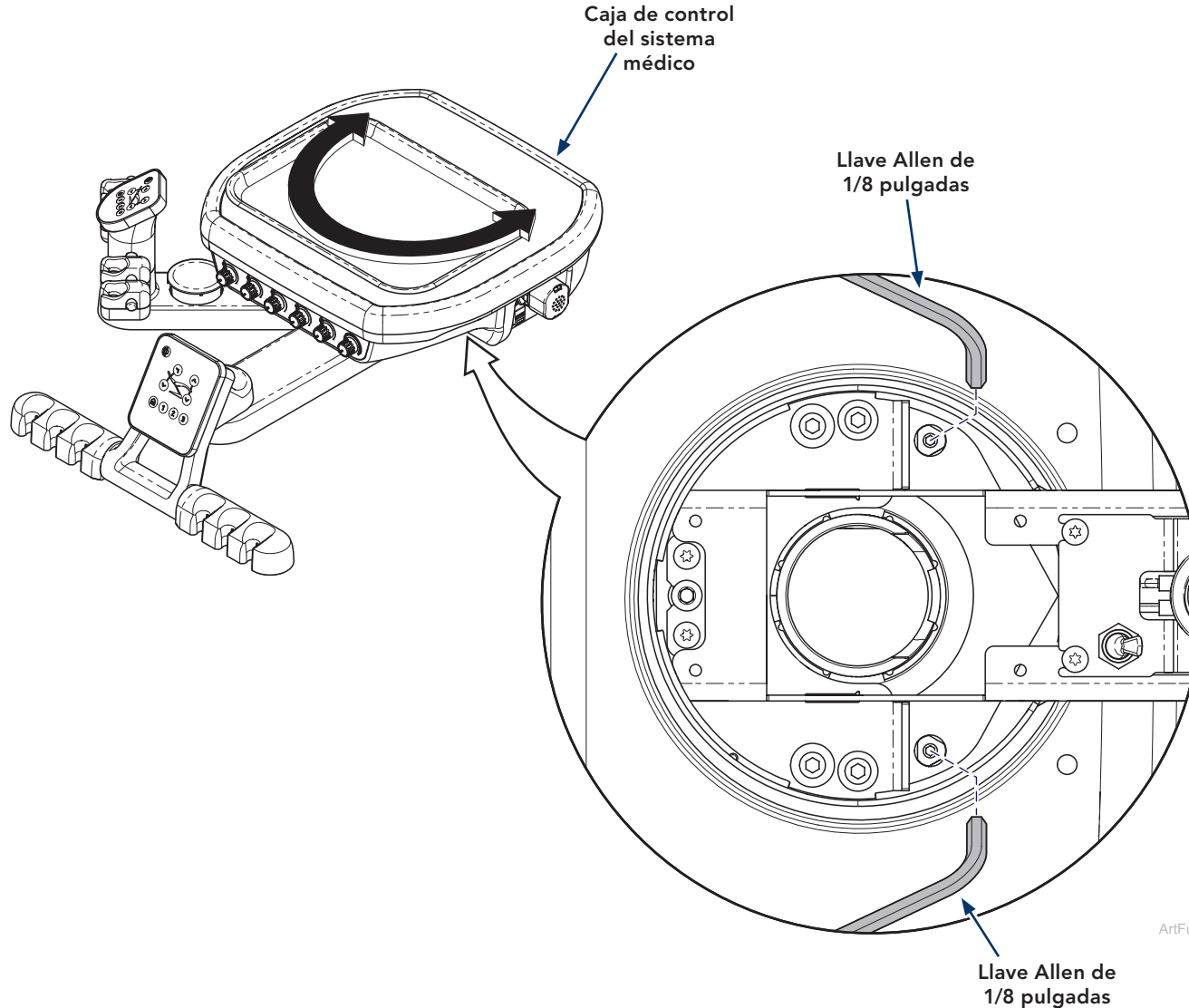
Ajuste de tensión de la caja de control

(Montado en el armario en la posición de las 12 en punto)

La tensión de rotación de la caja de control del sistema dental montado en el armario en la posición de las 12 en punto puede ajustarse al nivel deseado.

Ajuste de la tensión de rotación de la caja de control del sistema médico.

A) Para ajustar la tensión, utilice una llave Allen de 1/8 pulgadas para girar los dos tornillos de ajuste. Gírelos en el sentido de las agujas del reloj para aumentar la tensión y en el sentido contrario para reducirla.



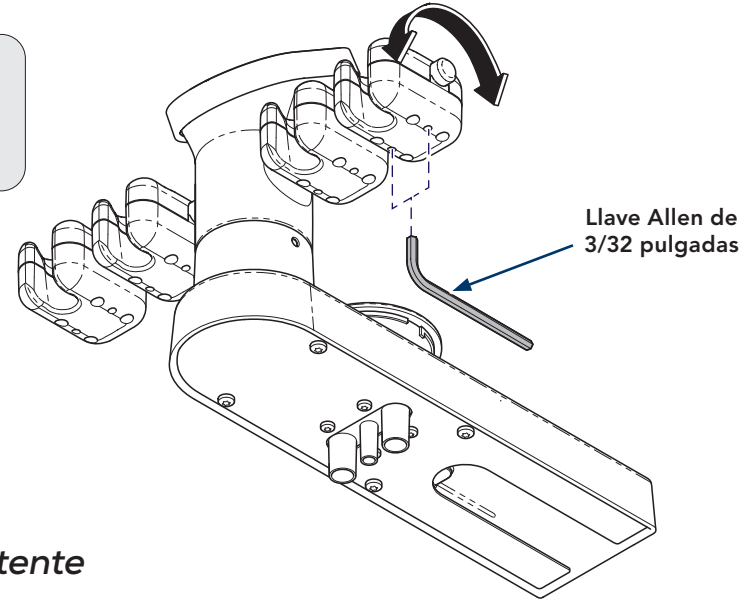
Ajustes de la tensión

Ajuste de la tensión del soporte para piezas de mano del sistema asistente

La tensión de rotación de los soportes para piezas de mano del sistema asistente puede ajustarse de forma individual al nivel deseado.

Ajuste de la tensión de rotación de cada soporte para piezas de mano.

A) Para ajustar la tensión, utilice una llave Allen de 3/32 pulgadas para girar los dos tornillos de fijación. Gírelos en el sentido de las agujas del reloj para aumentar la tensión y en el sentido contrario para reducirla.

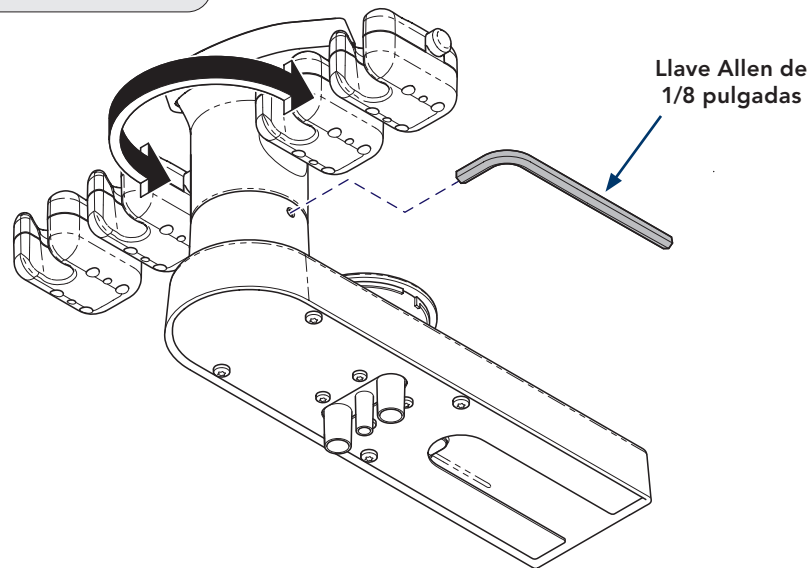


Ajuste de la tensión de rotación de la cabeza del sistema asistente

La tensión de rotación de la cabeza del sistema asistente puede ajustarse al nivel deseado.

Ajuste de la tensión de rotación de la cabeza del sistema asistente.

A) Para ajustar la tensión, utilice una llave Allen de 1/8 pulgadas para girar el tornillo de ajuste. Gírelo en el sentido de las agujas del reloj para aumentar la tensión y en el sentido contrario para reducirla.



ArtFull

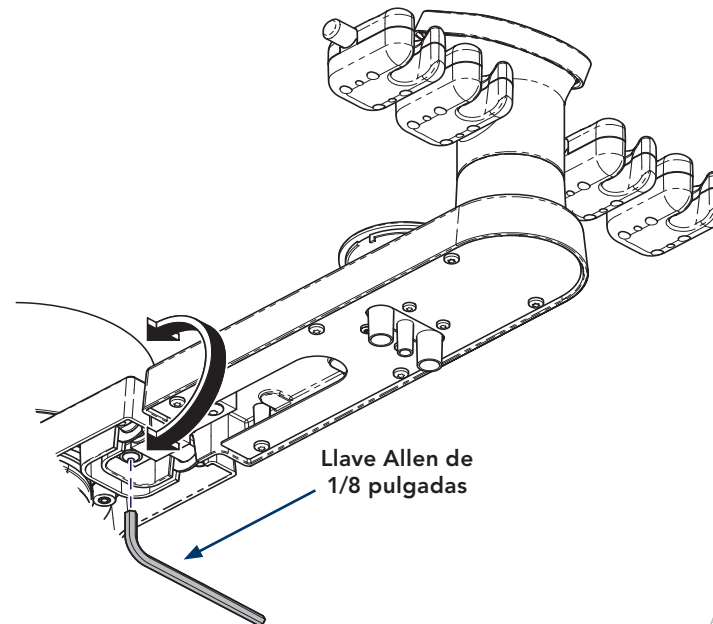
ArtFull

Ajuste de la tensión de rotación vertical del brazo del sistema asistente

La tensión de rotación vertical del brazo del sistema asistente puede ajustarse al nivel deseado.

Ajustar la tensión de rotación vertical del brazo del sistema asistente.

- A) Para ajustar la tensión, utilice una llave Allen de 1/8 pulgadas para girar el tornillo cabeza de botón. Gírelo en el sentido de las agujas del reloj para aumentar la tensión y en el sentido contrario para reducirla.



ArtFull

Guide d'installation de l'unité dentaire montée sur colonne Midmark (DS-1200-001)

Modèles concernés :
DS-1200-001

Outils spéciaux :
aucun



AVERTISSEMENT

Le matériel ne doit pas être utilisé à proximité d'un mélange anesthésique inflammable.

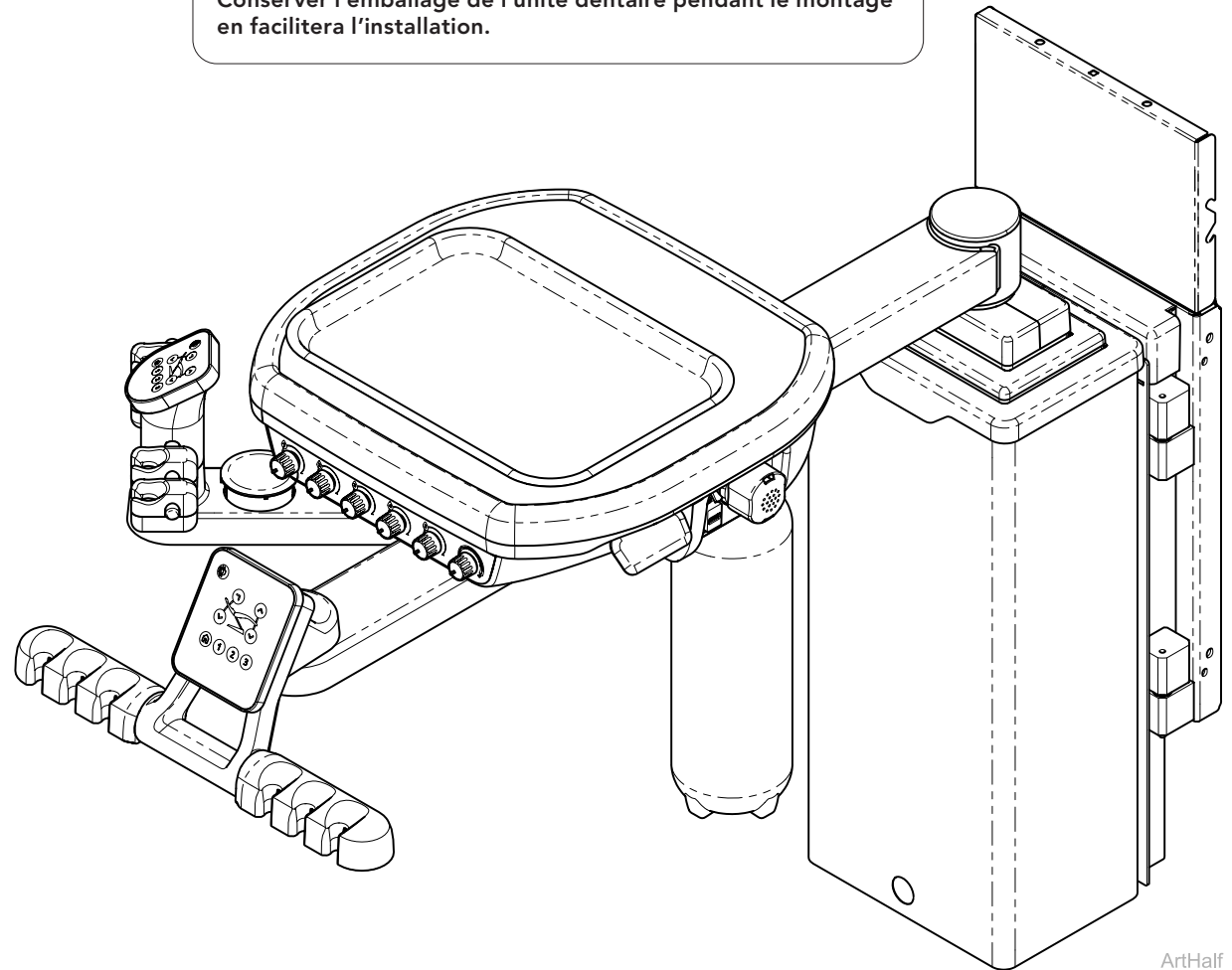


Avertissement concernant l'équipement
Avant d'installer l'unité dentaire Midmark, assurez-vous que l'armoire 12:00 est à niveau et bien fixée au sol.

Remarque

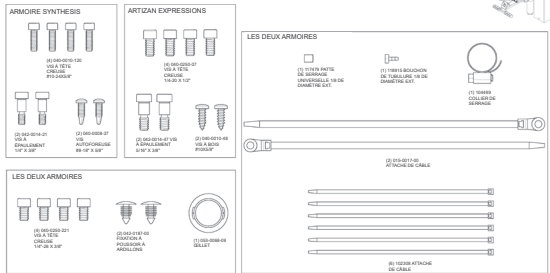
Midmark recommande de faire appel à plusieurs installateurs afin de soulever l'unité.

Conserver l'emballage de l'unité dentaire pendant le montage en facilitera l'installation.



Kit matériel

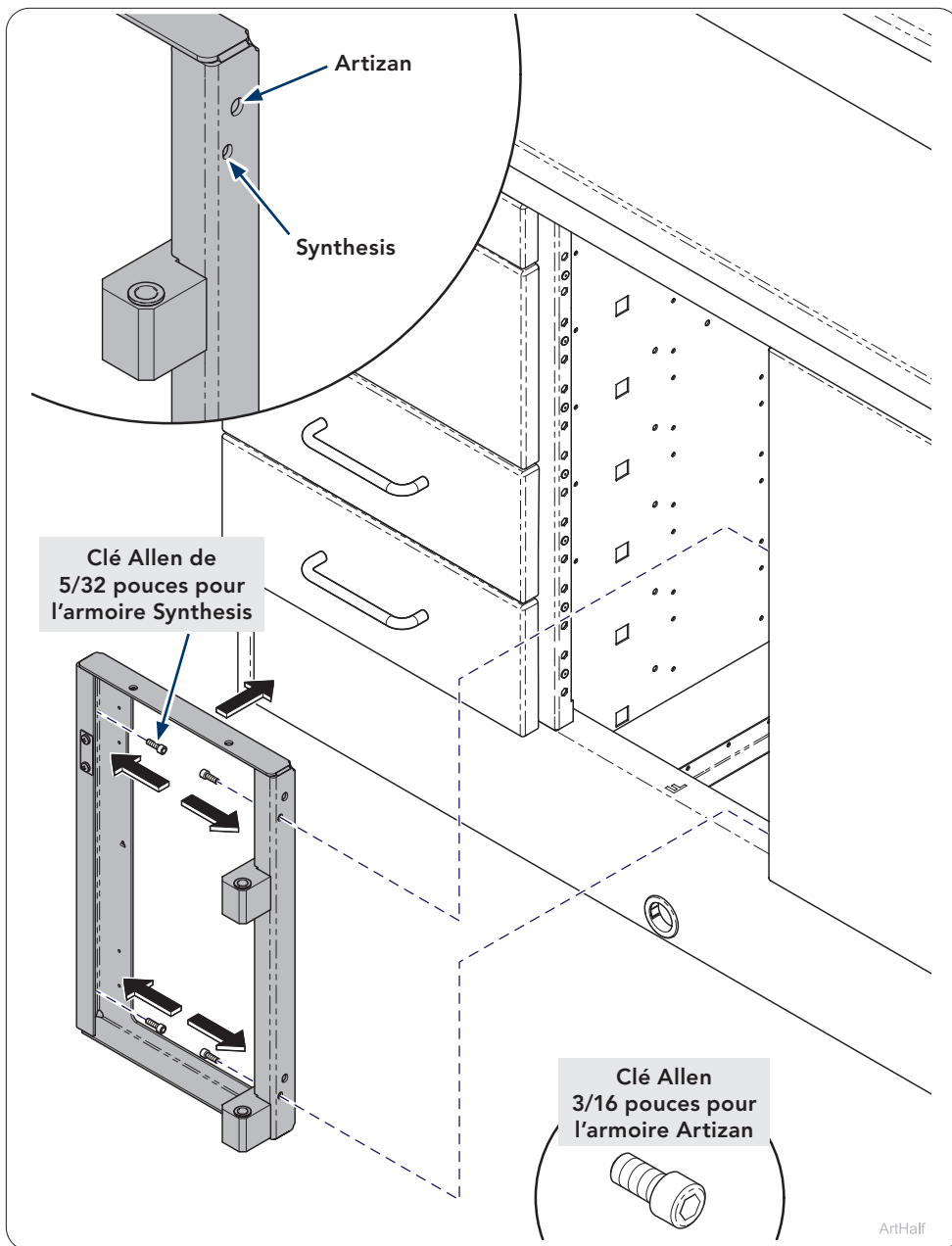
CE KIT D'INSTALLATION MATÉRIEL
(029-11816-00)
S'APPLIQUE À LA COLONNE MIDMARK 12:00



Consultez les manuels d'installation inclus avec le produit pour retrouver le détail des procédures d'installation ou contactez le centre d'appel pour les renseignements en ligne.

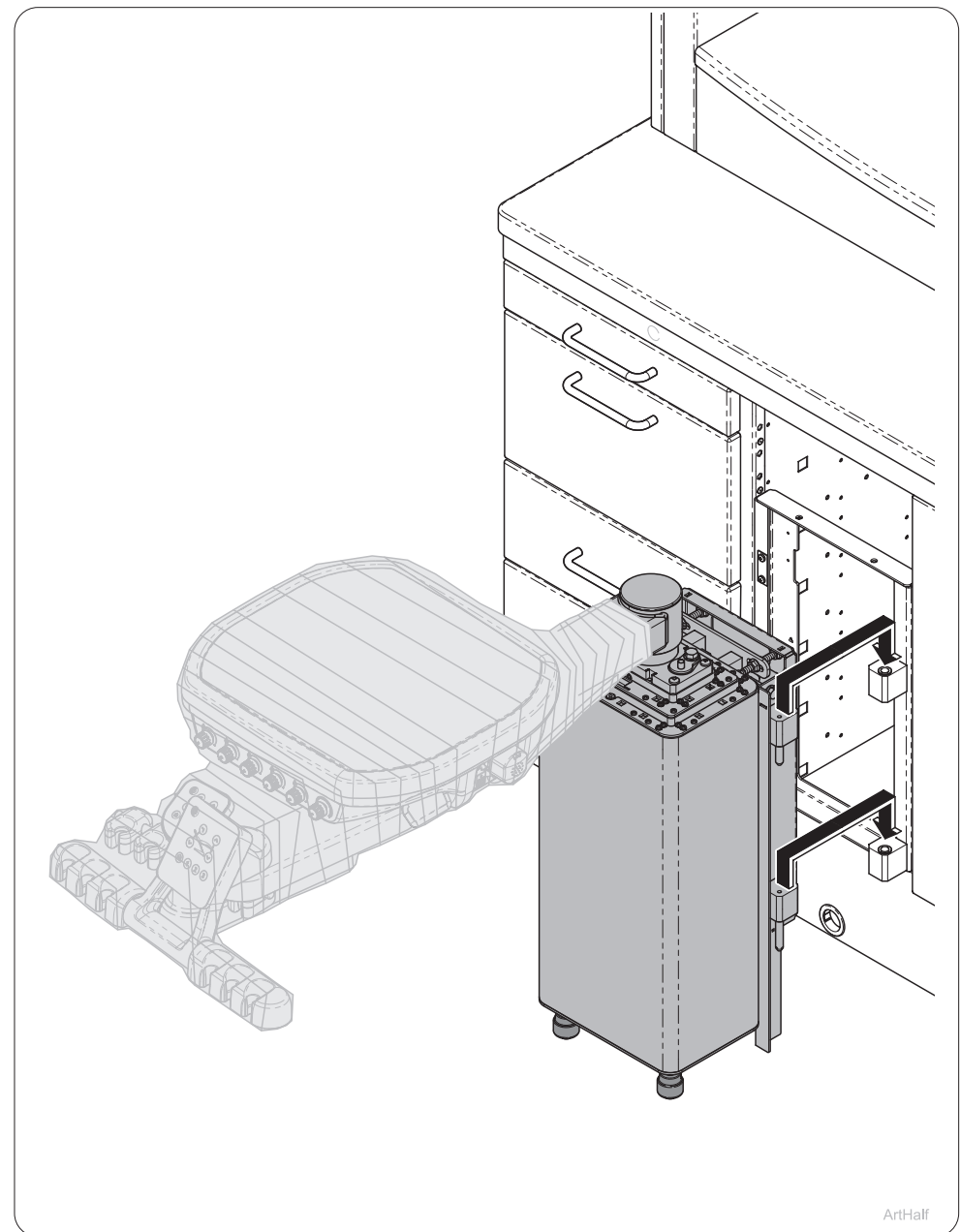
003-10815-99





Étape 1 : Armoire Synthesis - illustrée

A) Installez le support de fixation de la colonne à l'aide des vis (4).

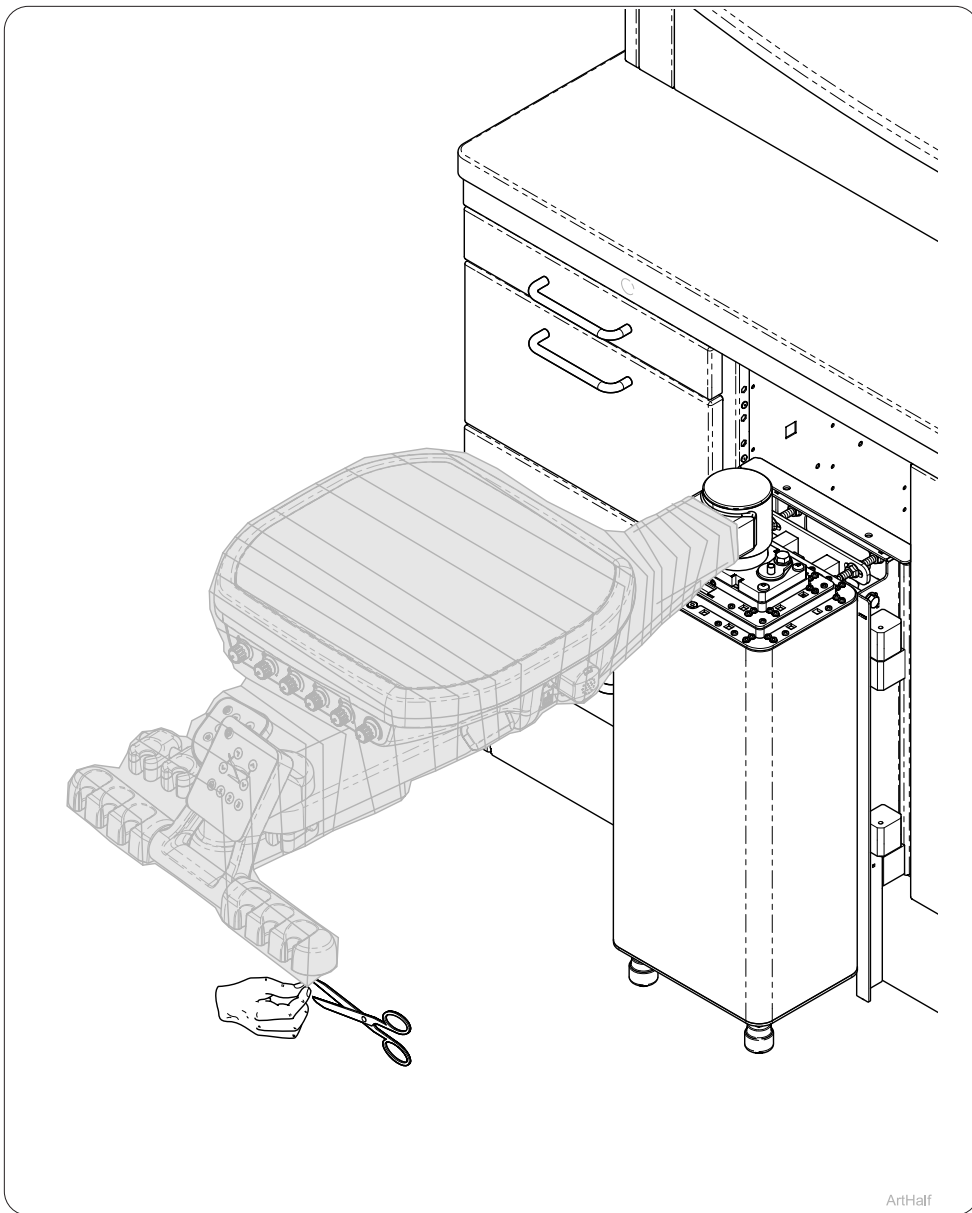


Étape 2 :

A) Faites glisser l'unité dentaire montée sur colonne en position et soulevez les goupilles coulissantes dans le support de fixation de la colonne.

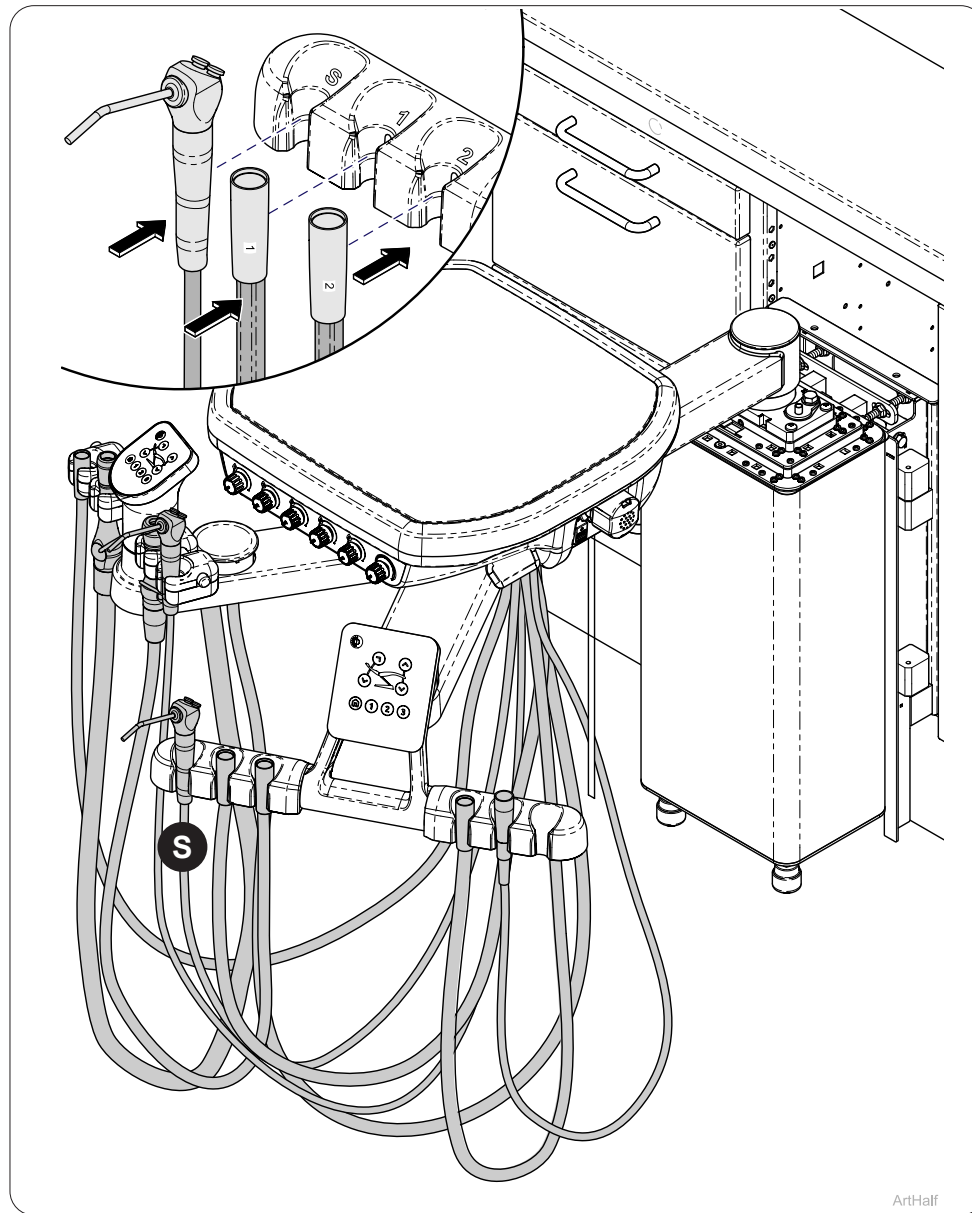
B) Verrouillez la colonne sur le support de fixation.

Remarque : Midmark recommande de faire appel à plusieurs installateurs afin de soulever l'unité.



ArtHalf

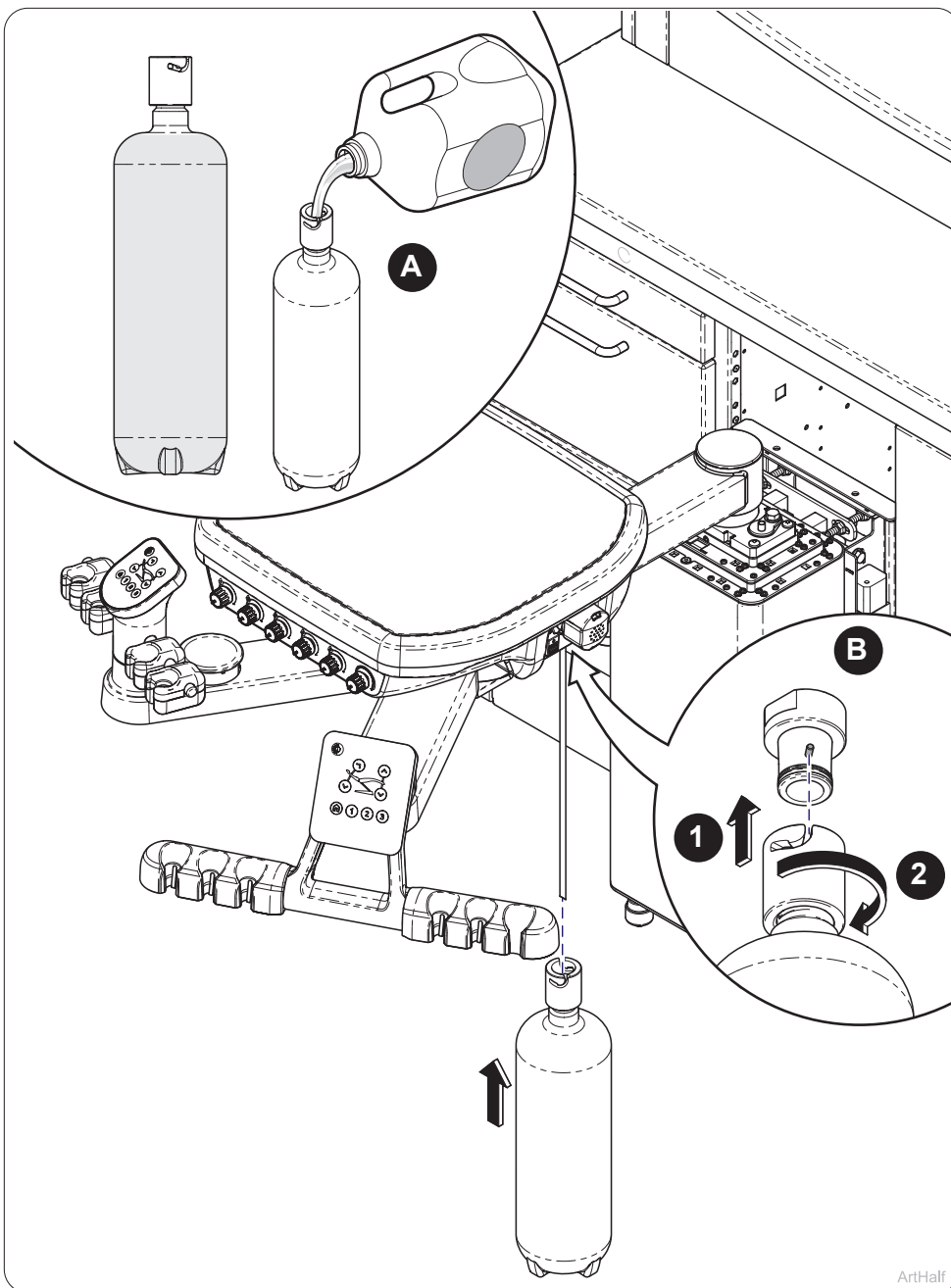
Étape 3 :
A) Retirez l'emballage de l'unité dentaire.



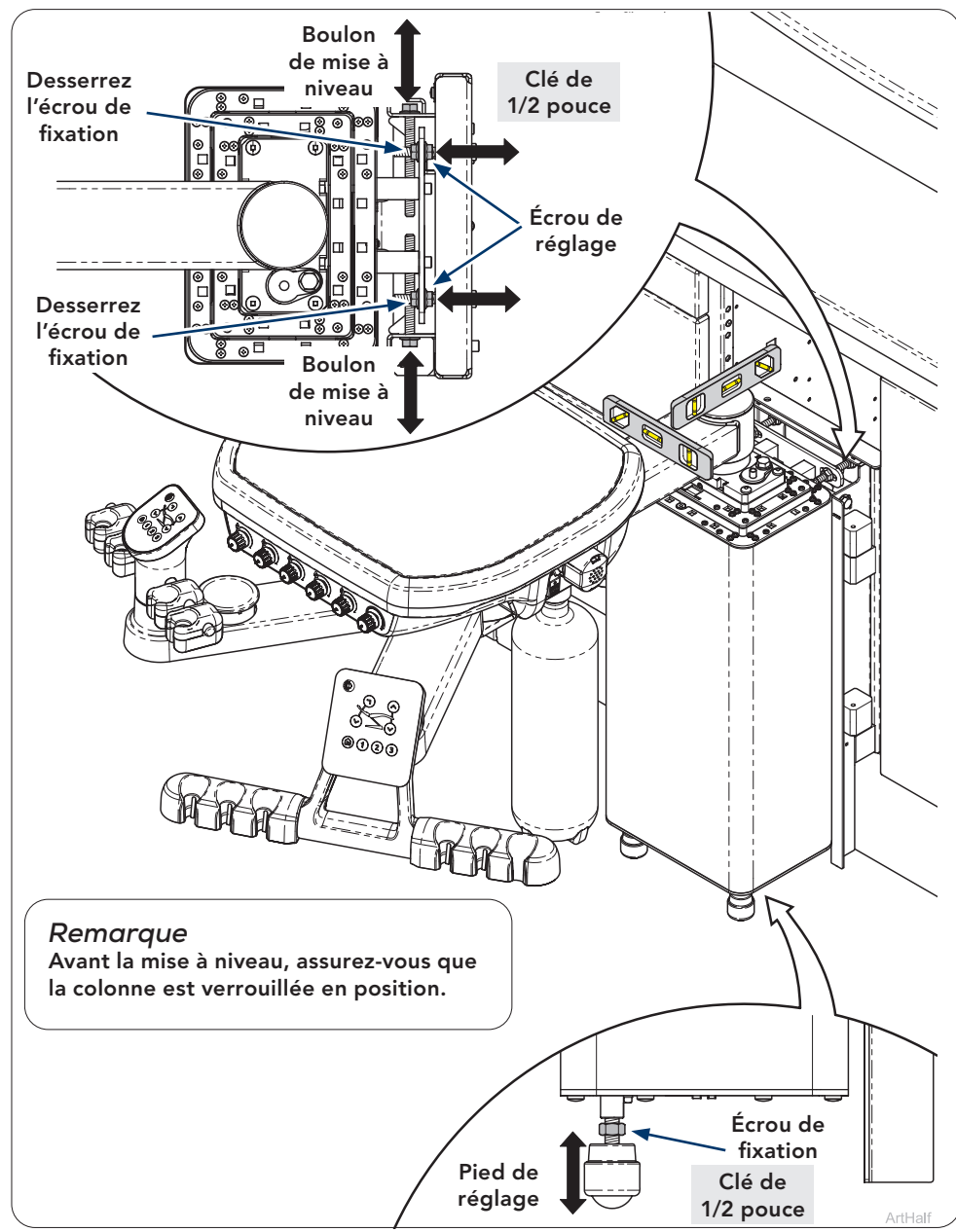
ArtHalf

Étape 4 :
A) Placez la tubulure et les pièces à main dans le support de pièces à main.
B) La seringue est positionnée dans le support étiqueté « S ». Les supports situés après la seringue sont étiquetés avec des numéros commençant par 1 de gauche à droite.

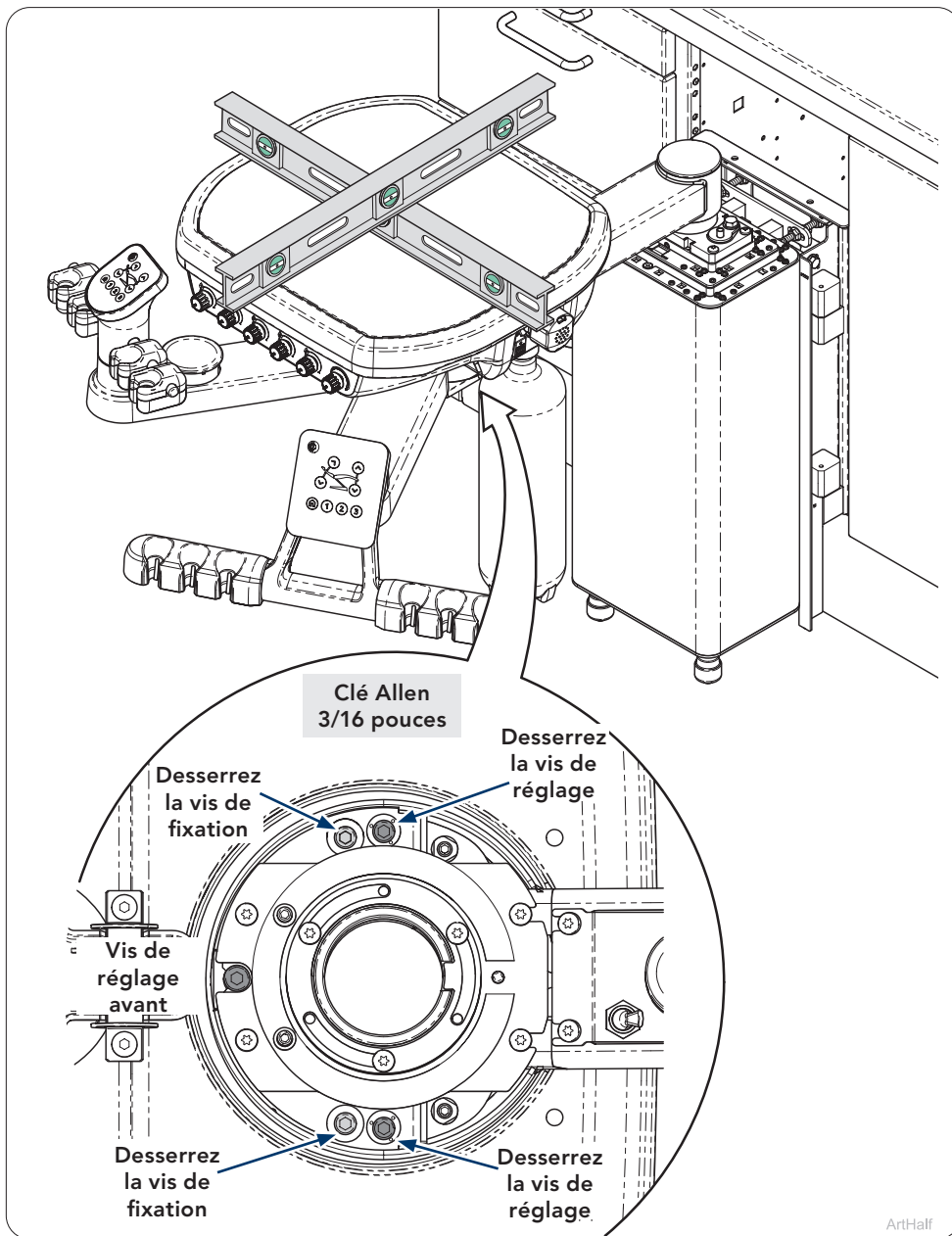
Remarque : Les emplacements des pièces à main sont définis. Pour un bon fonctionnement, il est nécessaire de placer la tubulure correcte à l'emplacement de support prévu à cet effet.



Étape 5 :
 A) Remplissez la bonbonne d'eau avec de l'eau conforme aux normes locales en matière d'eau potable.
 B) Installez la bonbonne d'eau tel qu'illustré.

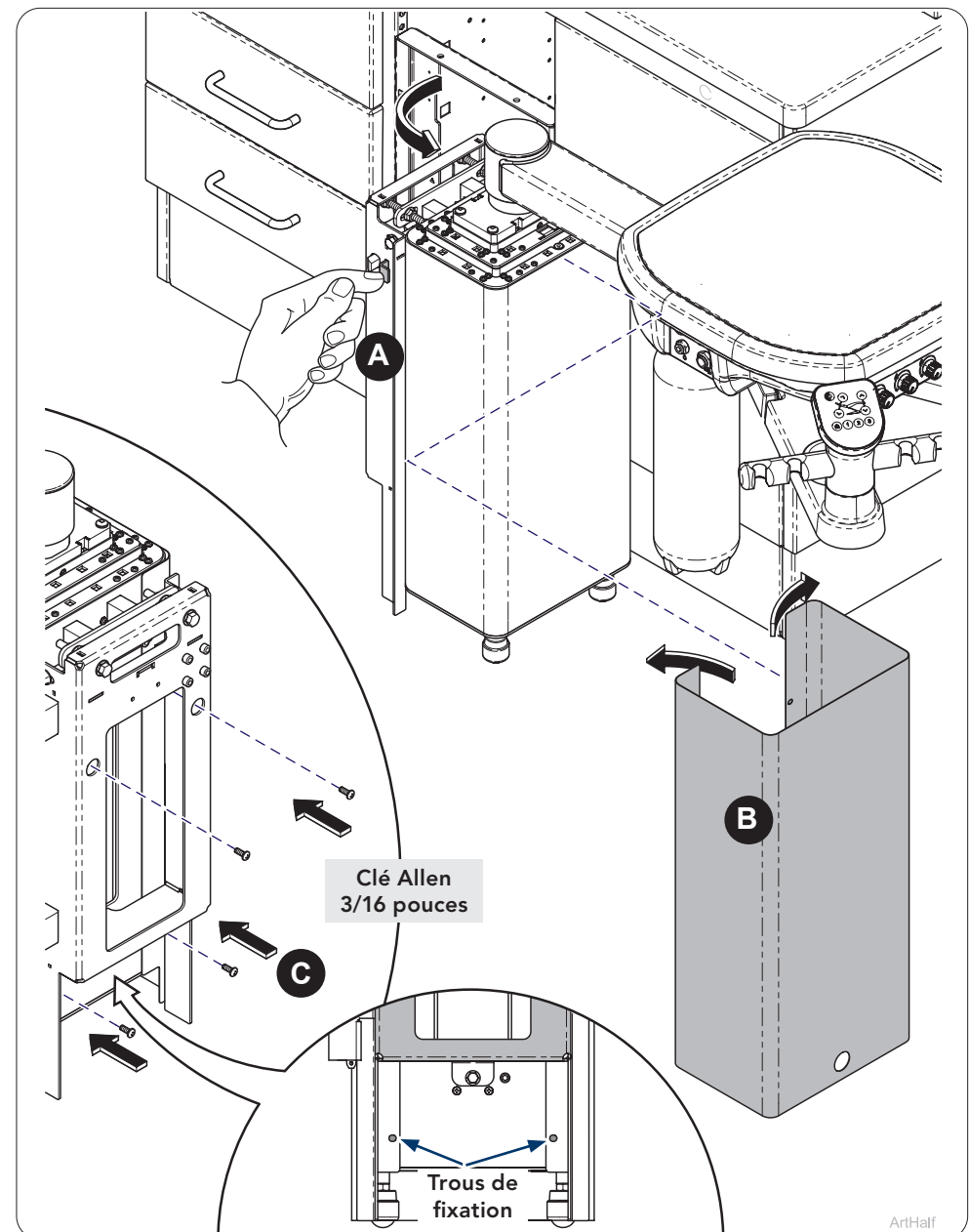


Étape 6 : Mettre la colonne à niveau.
 A) Desserrez les écrous de fixation gauche et droite.
 C) Ajustez la colonne de l'unité dentaire à l'aide des boulons de réglage gauche et droite pour un ajustement latéral.
 C) Réglez le niveau de la colonne d'avant en arrière à l'aide des boulons de réglage et des pieds de réglage.
 D) Resserrez les écrous de fixation pour conserver les réglages.



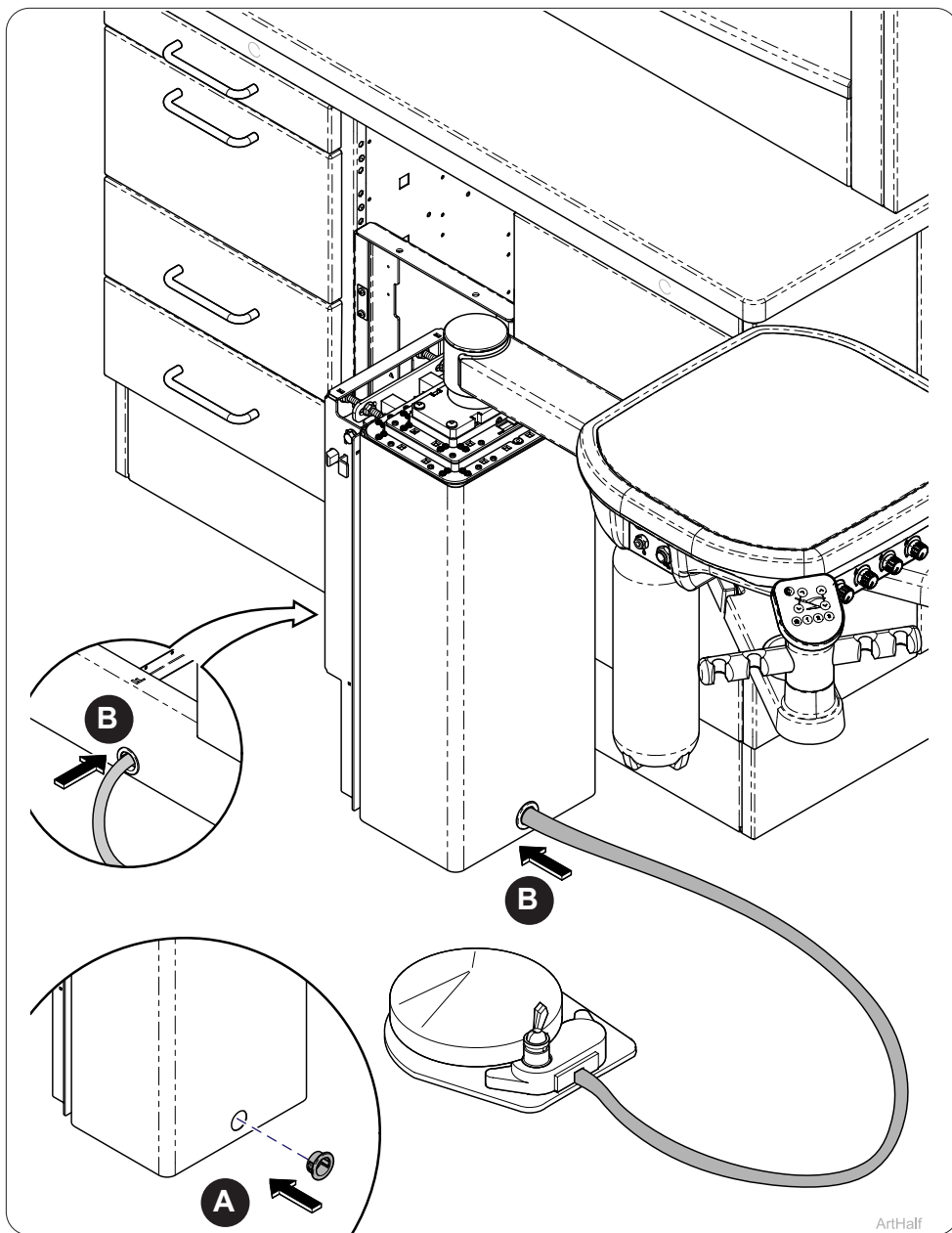
Étape 7 : Mettre l'unité dentaire à niveau.

- A) Desserrez les vis de fixation (2) et de réglage avant l'ajustement.
- B) Ajustez l'unité dentaire de l'avant vers l'arrière avec la vis avant (1).
- C) Ajustez l'unité dentaire à l'aide des vis de réglage gauche et droite pour un ajustement latéral.
- D) Resserrez les vis de fixation pour conserver les réglages.



Étape 8 :

- A) Appuyez sur le bouton situé sur le côté du support de fixation et ouvrez la colonne tel qu'illustré.
- B) Pliez les côtés du cache autour de la colonne pour l'installer.
- C) Fixez avec des vis (4).

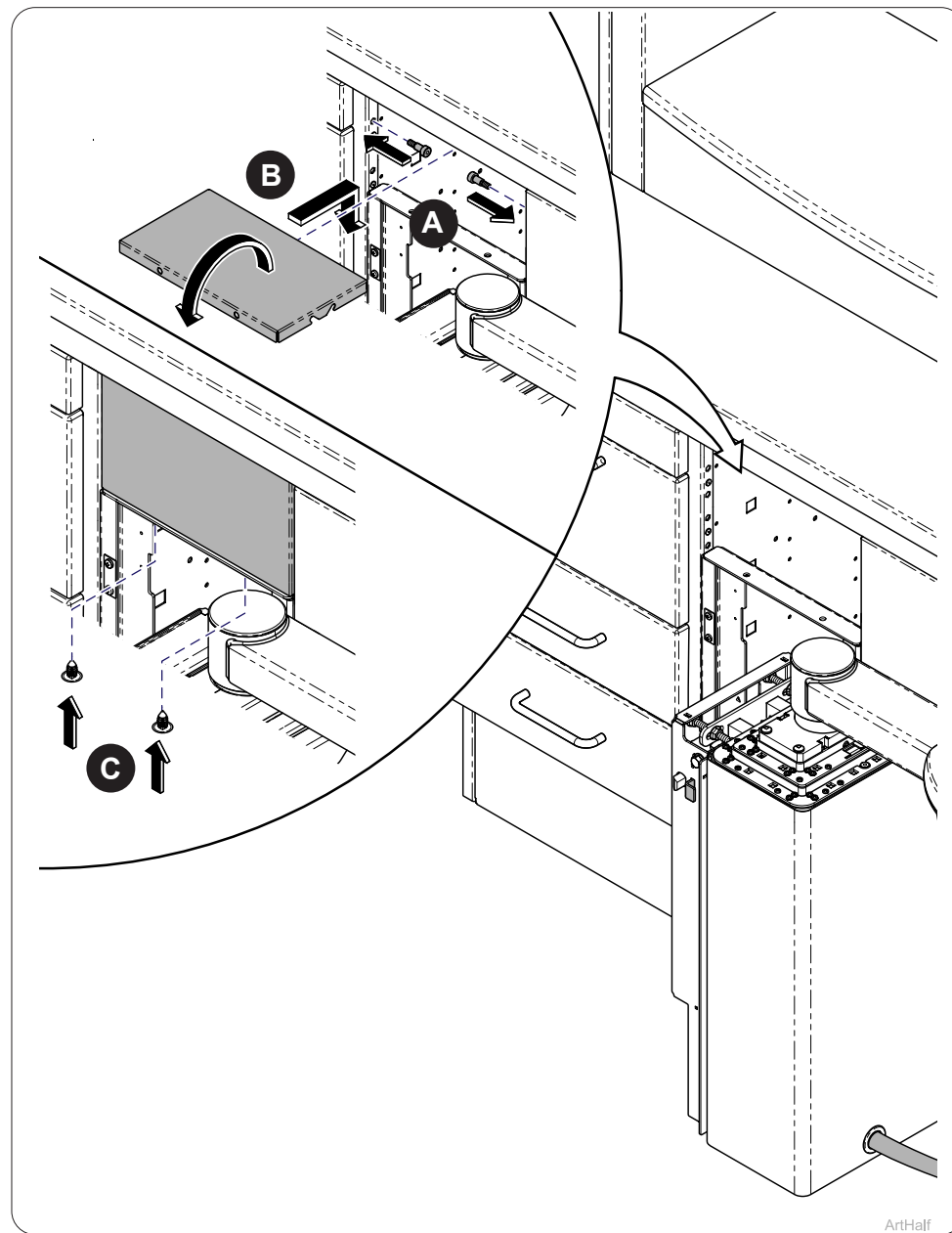


Étape 9 :

- A) Installez l'œillet dans le cache de la colonne.
- B) Faites passer la pédale par l'œillet dans la colonne et l'armoire.

Remarque : Voir la page 9 intitulée Raccordements des tubulures (armoire).
Vous pouvez commander le kit de rhéostat long, rendez-vous dans la bibliothèque technique de Midmark.

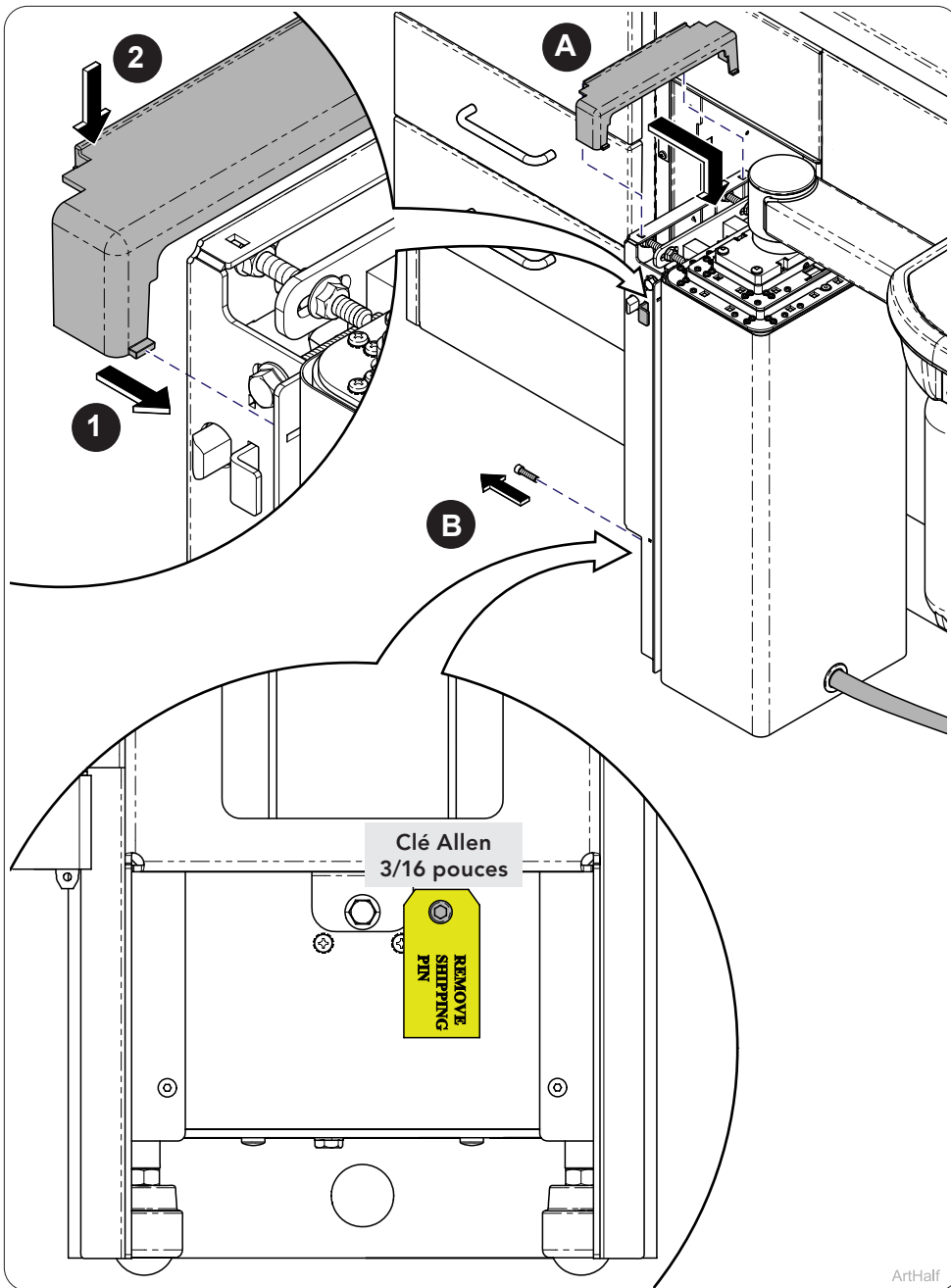
ArtHalf



Étape 10 : (Facultatif, Non utilisé lors de l'installation de l'unité de distribution de protoxyde d'azote)

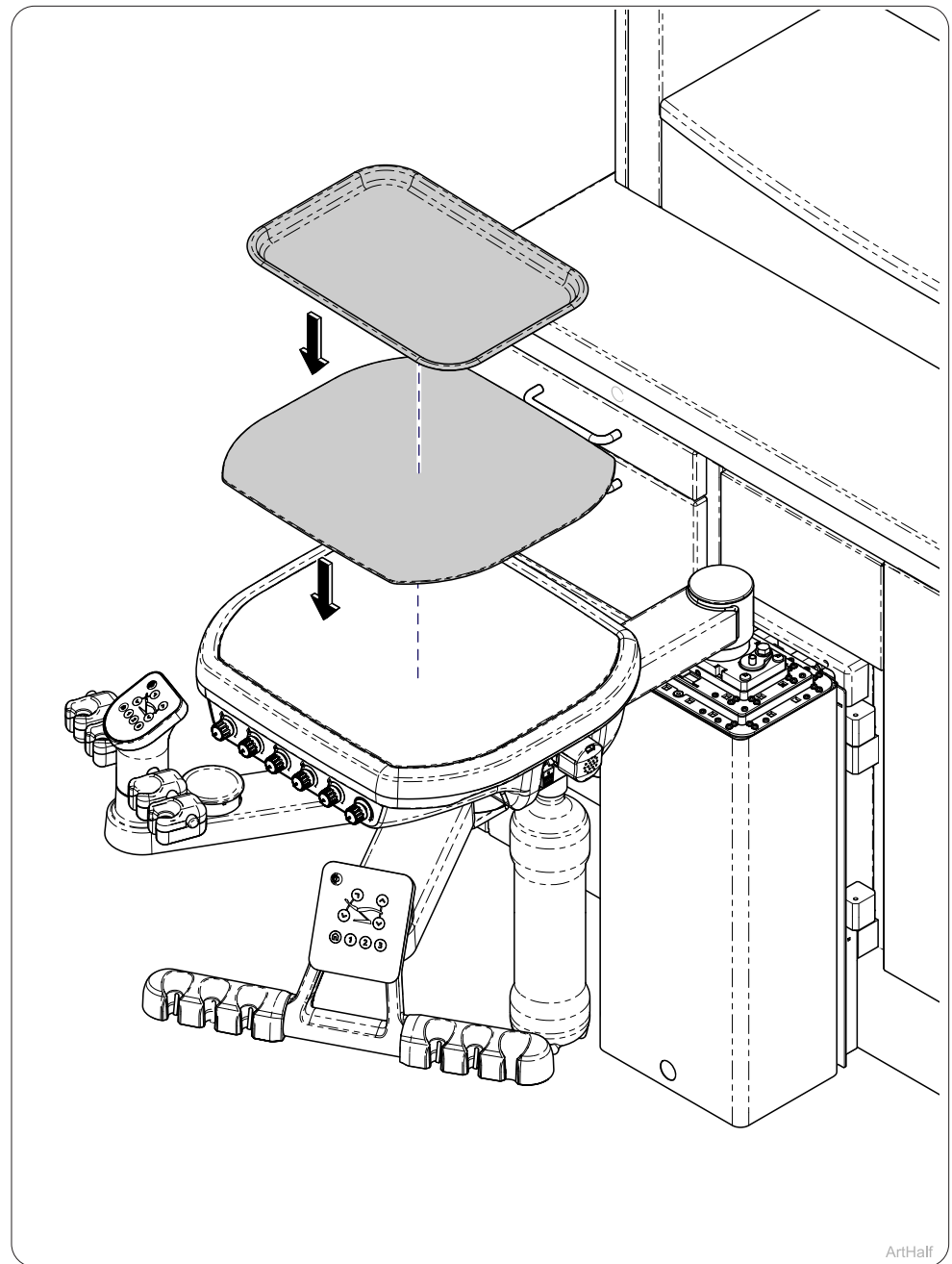
- A) Installez les vis à épaulement de montage (2) serrées à la main sur le côté de l'armoire.
- B) Installez le panneau de remplissage supérieur sur les vis à épaulement et tournez vers le bas.
- C) Fixez le bas du panneau de remplissage à l'aide de fixations en plastique (2).

ArtHalf



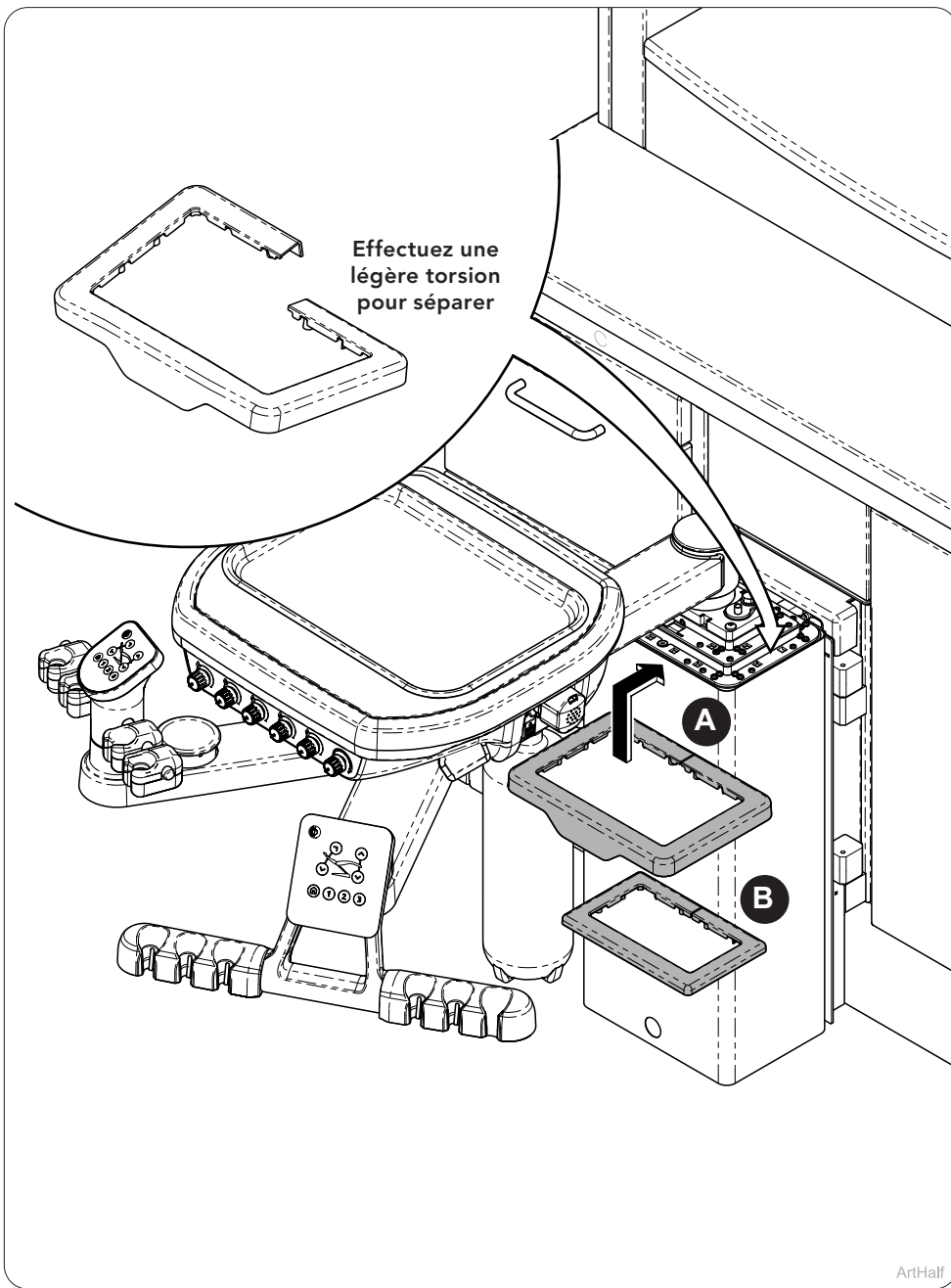
Étape 11 :

- A) Installez le cache du boulon de mise à niveau à l'arrière de la colonne en installant des languettes devant le cache, puis appuyez sur les languettes arrière.
- B) Retirez la goupille de transport et l'étiquette de l'arrière de la colonne.



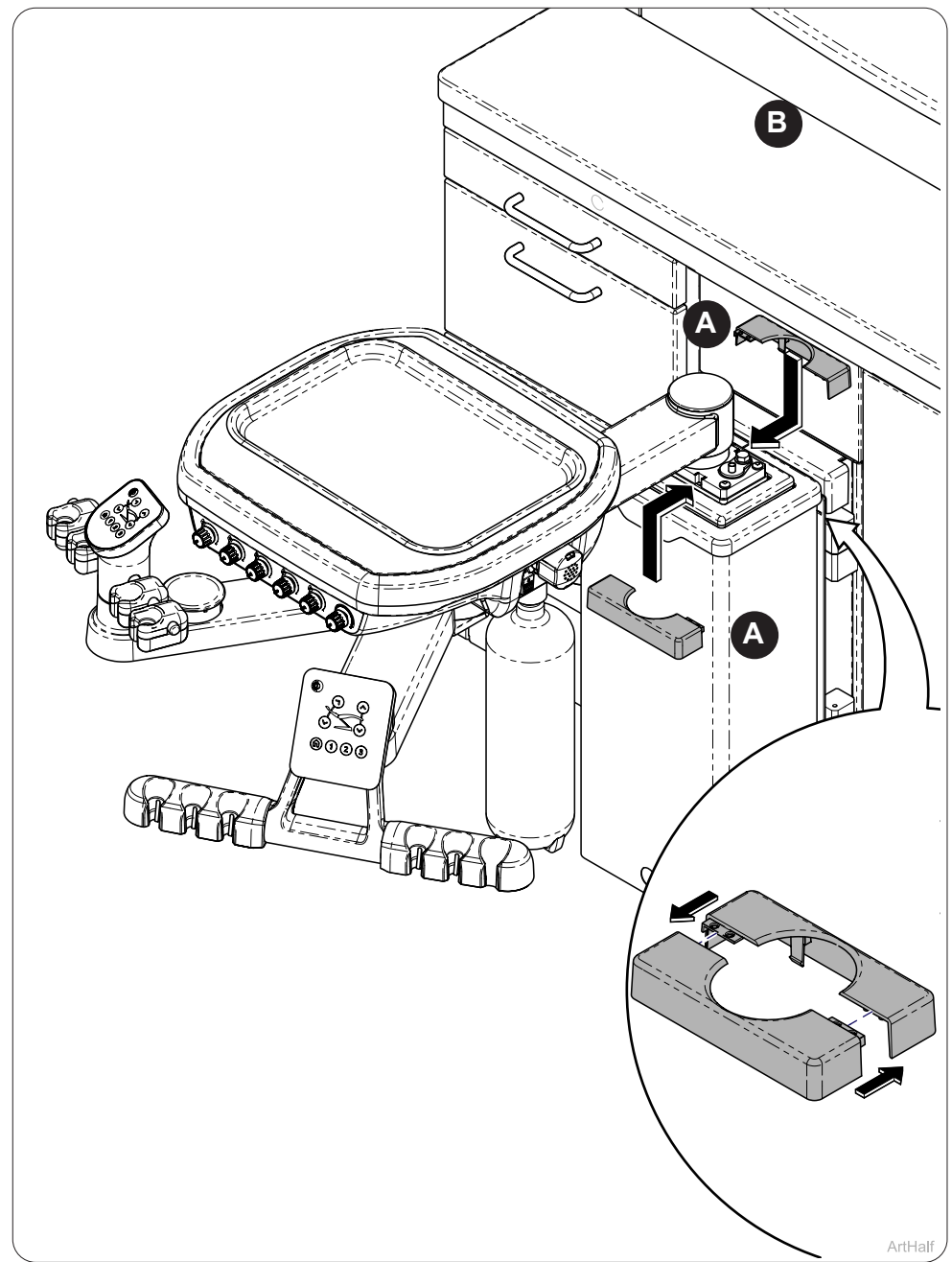
Étape 12 :

- A) Fermez la colonne en veillant à ce que toutes les tubulures soient dégagées et ne se coincent pas.
- B) Placez le pavé et le plateau sur l'unité dentaire.



Étape 13 :

- A) Installez le plus grand cache de colonne en plastique inférieur tel qu'indiqué.
- B) Installez ensuite le cache de colonne en plastique moyen.



Étape 14 :

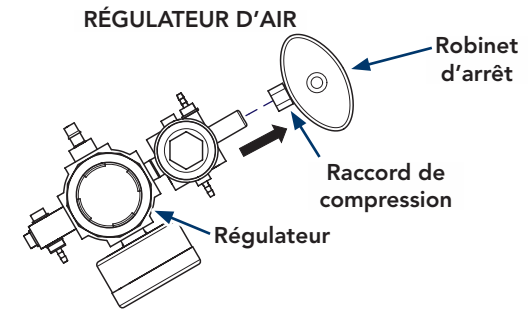
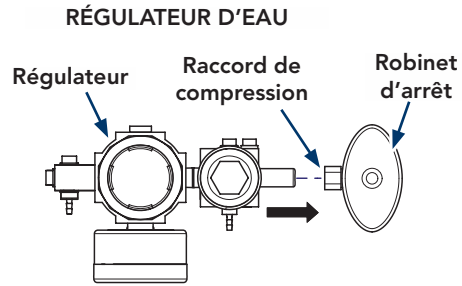
- A) Installez le cache fendu sur la colonne supérieure en les clipsant ensemble.

Installation des régulateurs

Régulateur installé sur le robinet d'arrêt.

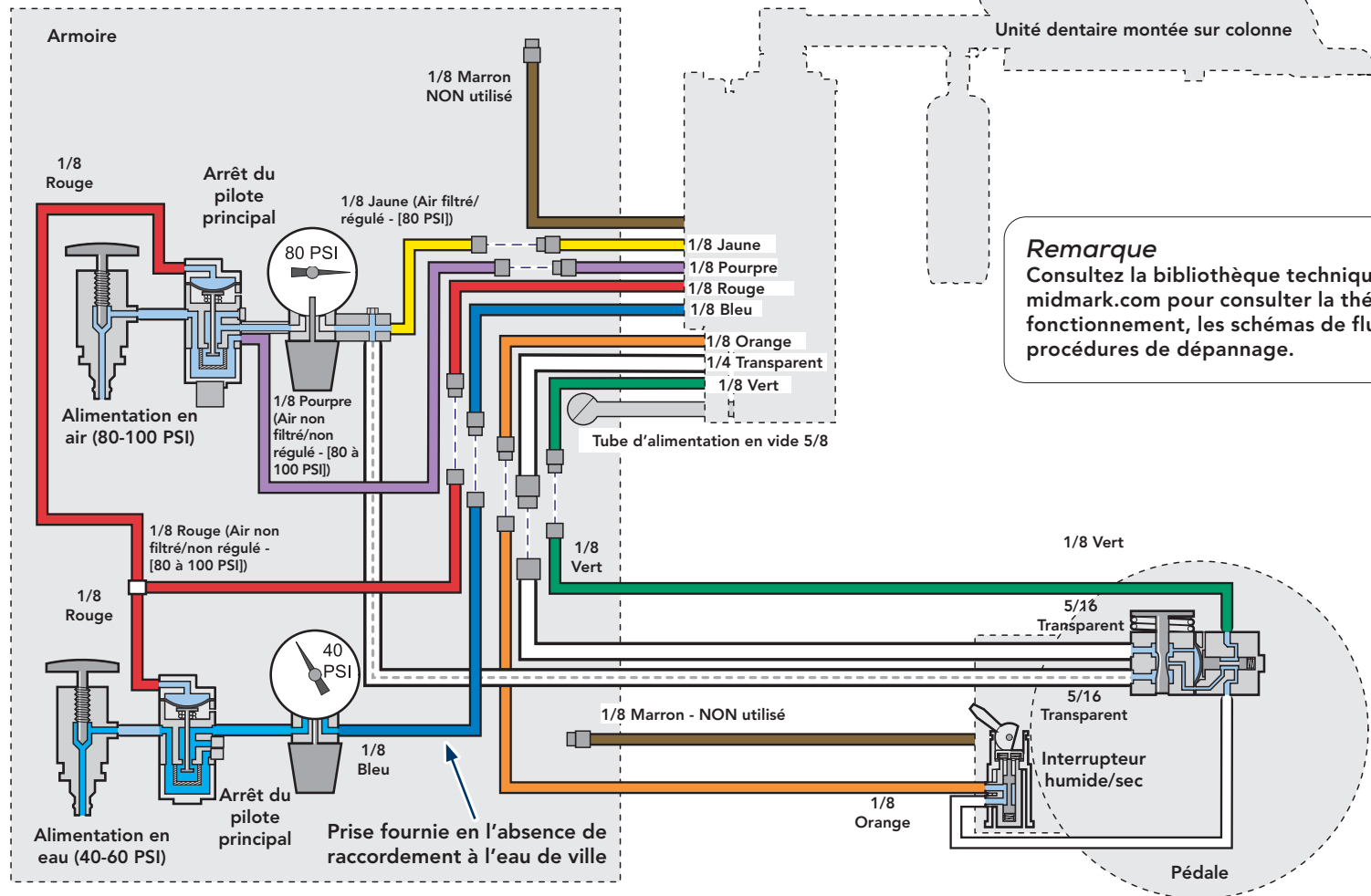
Insérez le régulateur dans le raccord de compression du robinet d'arrêt et serrez le raccord de compression.

Remarque : Les raccords des tubulures de l'unité dentaire et du système pour assistant sont situés dans la base de l'armoire.



Raccordements des tubulures (armoire)

Étape 15 :

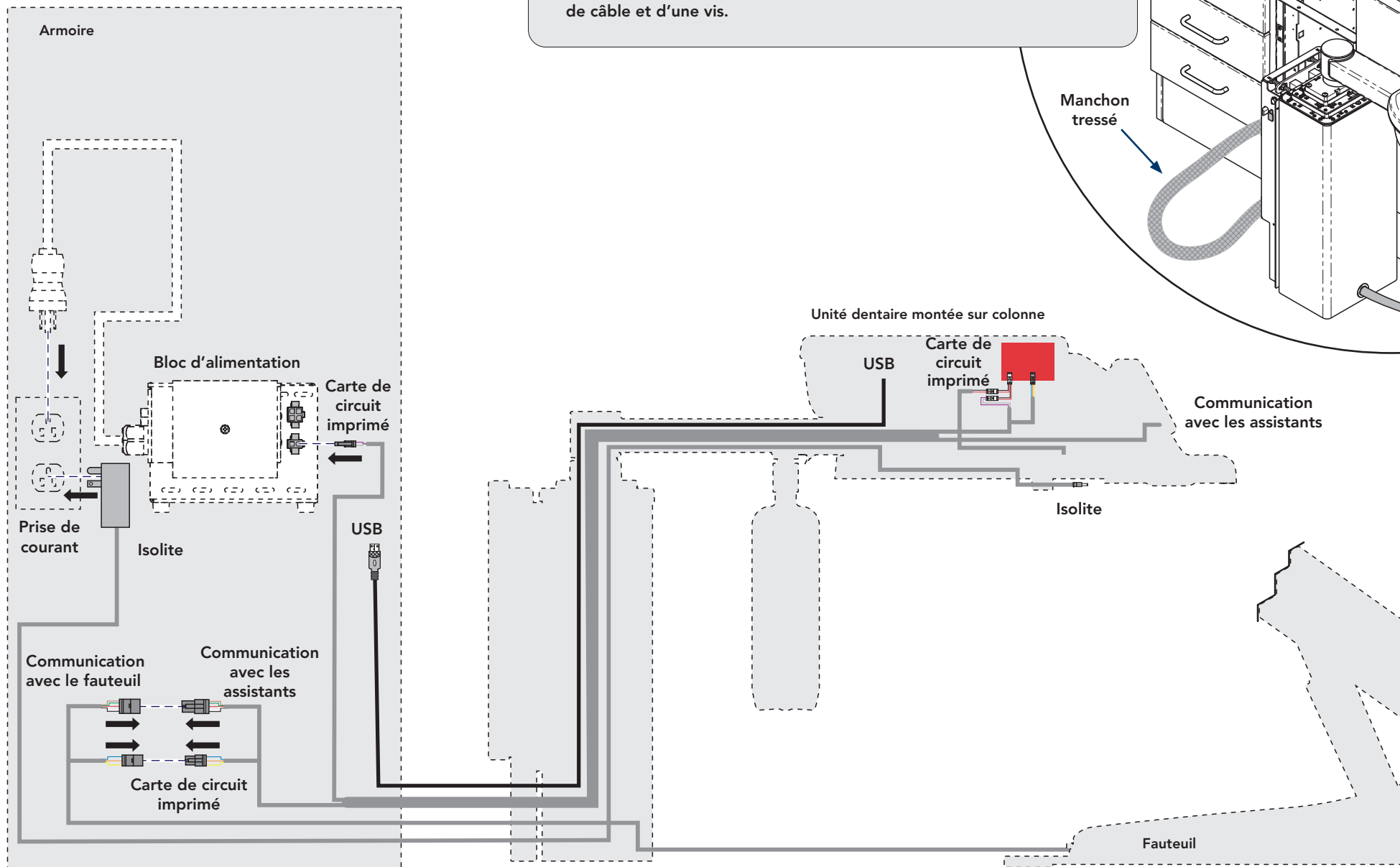


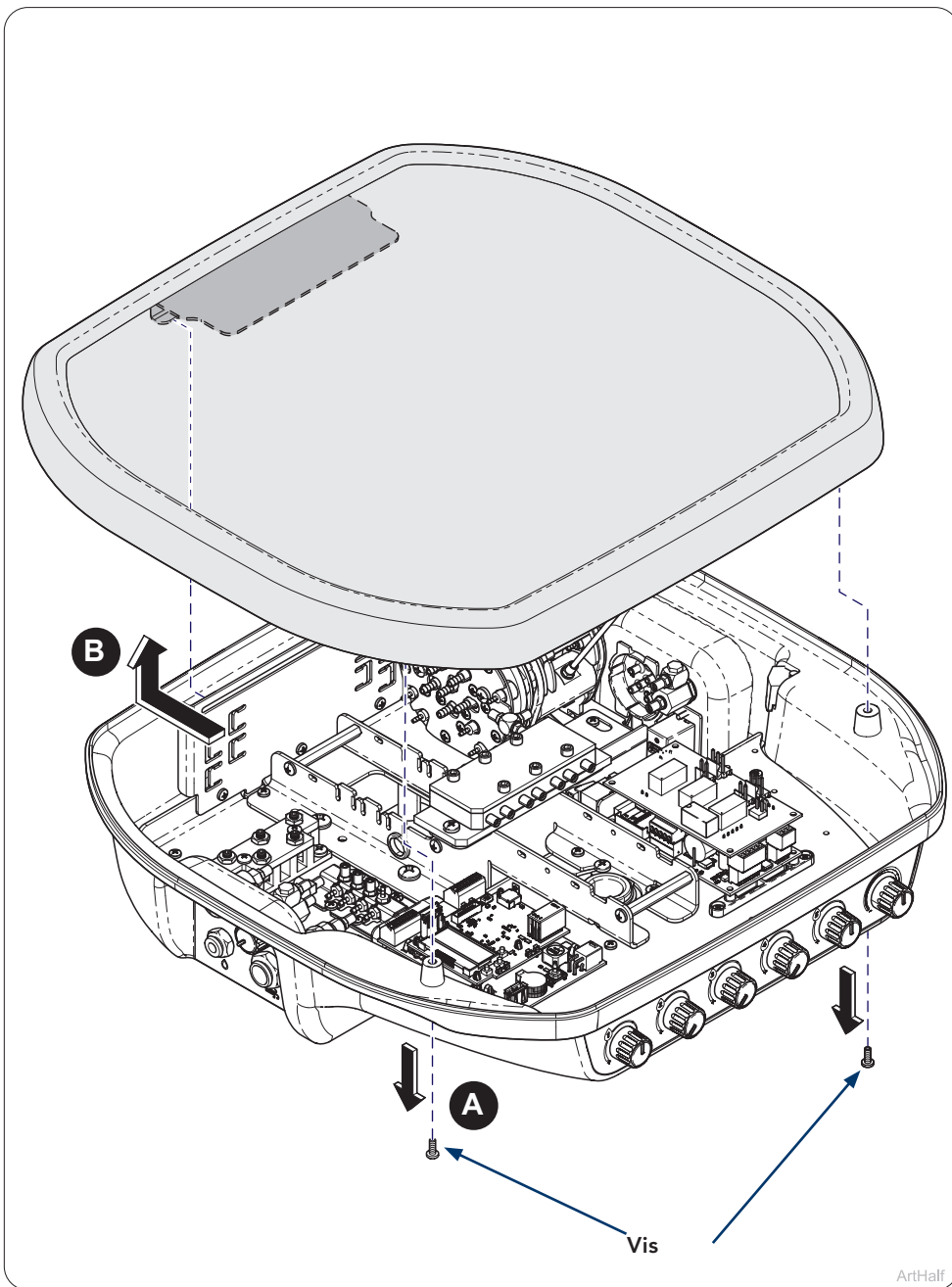
Remarque
Consultez la bibliothèque technique sur midmark.com pour consulter la théorie du fonctionnement, les schémas de flux et les procédures de dépannage.

Étape 16 :

Étape 17 : Recouvrir les tubulures et les câbles.

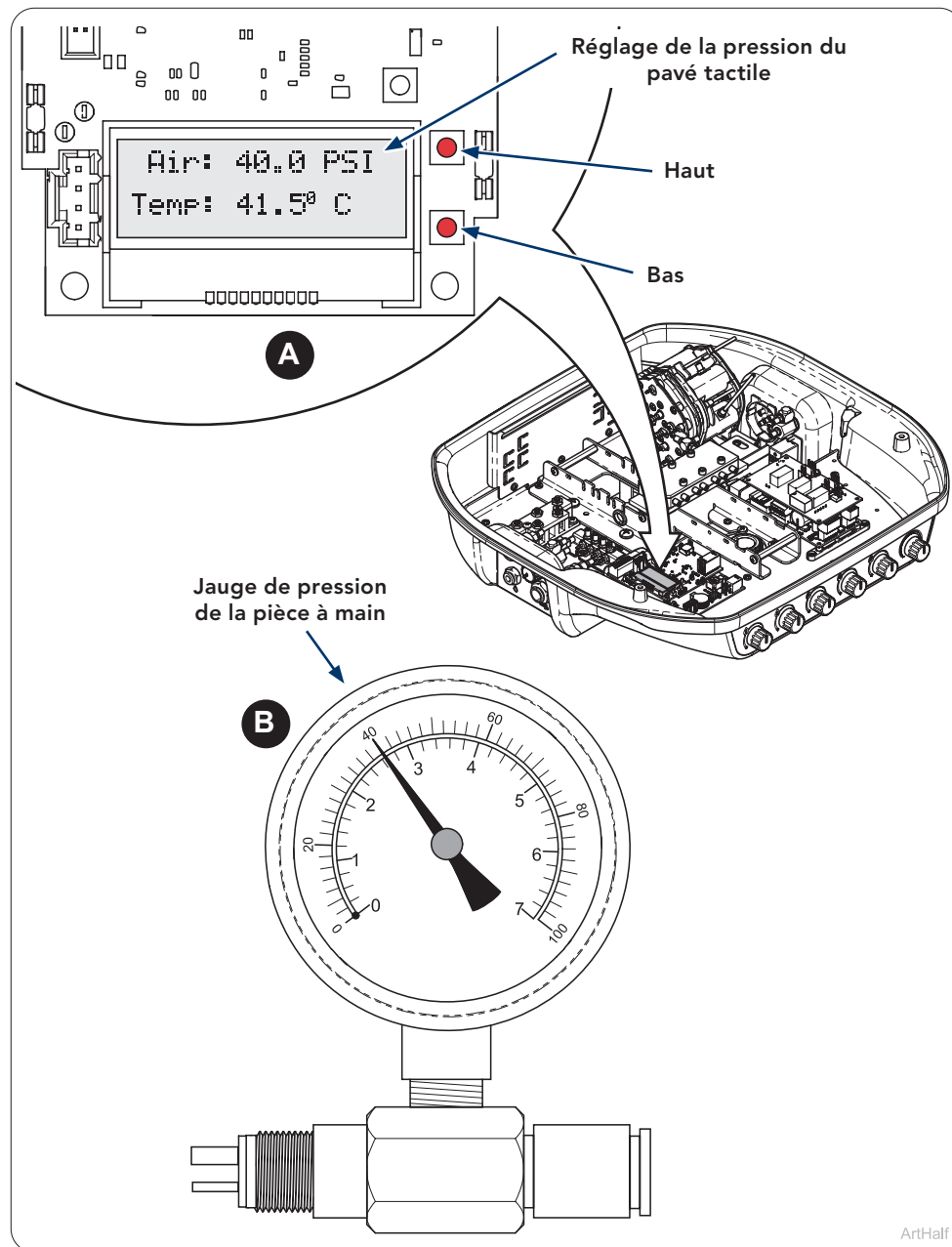
- A) Utilisez le manchon tressé auto-agrippant pour envelopper et fixer la tubulure et les câbles à l'intérieur de l'armoire.
- B) Fixez le manchon tressé sur le côté de l'armoire à l'aide d'une attache de câble et d'une vis.





Étape 17 :

- A) Retirez les vis (2) situées en bas à l'avant de l'unité dentaire.
- B) Faites glisser le cache supérieur vers l'arrière, soulevez-le et retirez-le.



Étape 18 :

- Option A) (Pavé tactile) Utilisez les boutons haut ou bas de la carte de circuit imprimé pour aller dans l'écran de pression jusqu'à ce que l'affichage de la pression apparaisse.
- Option B) (Jauge de pression de pièce à main) Insérez la jauge de pression entre la tubulure et la pièce à main.



Avertissement concernant l'équipement

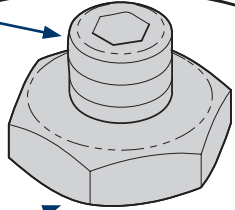
Ne restreignez pas l'air d'entraînement pour les pièces à main électriques, car il est essentiel à leur refroidissement. La limitation du débit d'air entraînera une surchauffe de la pièce à main.



Avertissement concernant l'équipement

Respectez systématiquement les réglages relatifs à l'air d'entraînement recommandés par le fabricant de la pièce à main. Tout manquement à cette recommandation peut endommager la pièce à main.

Vis de serrage
du réglage



Contre-écrou

Clé Allen

D

N° 5

N° 3

N° 4

N° 2

Position n° 1

A

Clé

F

Position n° 1

N° 2

N° 5

N° 4

N° 3

Pédale

C

E

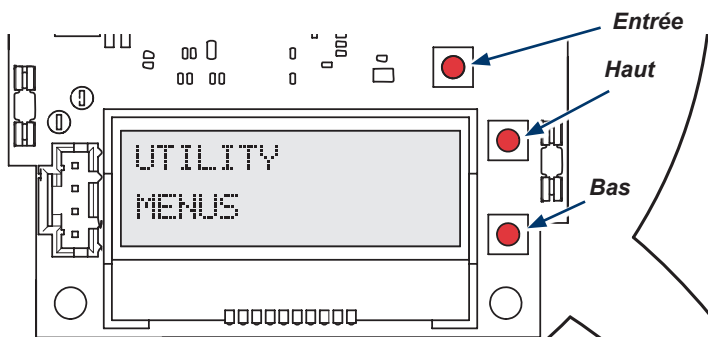
Raccordement

Pédale

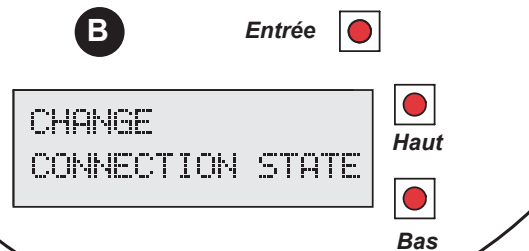
Étape 19 :

- A) Desserrez le contre-écrou de la pièce à main pneumatique correspondante.
- B) Retirez la pièce à main pneumatique sélectionnée de son support.
- C) Appuyez sur la pédale pour faire fonctionner la pièce à main.
- D) Réglez la pression d'air en tournant la vis de serrage à l'aide d'une clé Allen tout en surveillant la jauge ou l'affichage.
- E) Lorsque la pression atteint la pression recommandée par le fabricant de la pièce à main, relâchez la pédale et placez la pièce à main sur son support.
- F) Bloquez le réglage en serrant le contre-écrou.
- G) Répétez les étapes A à F pour chaque pièce à main.

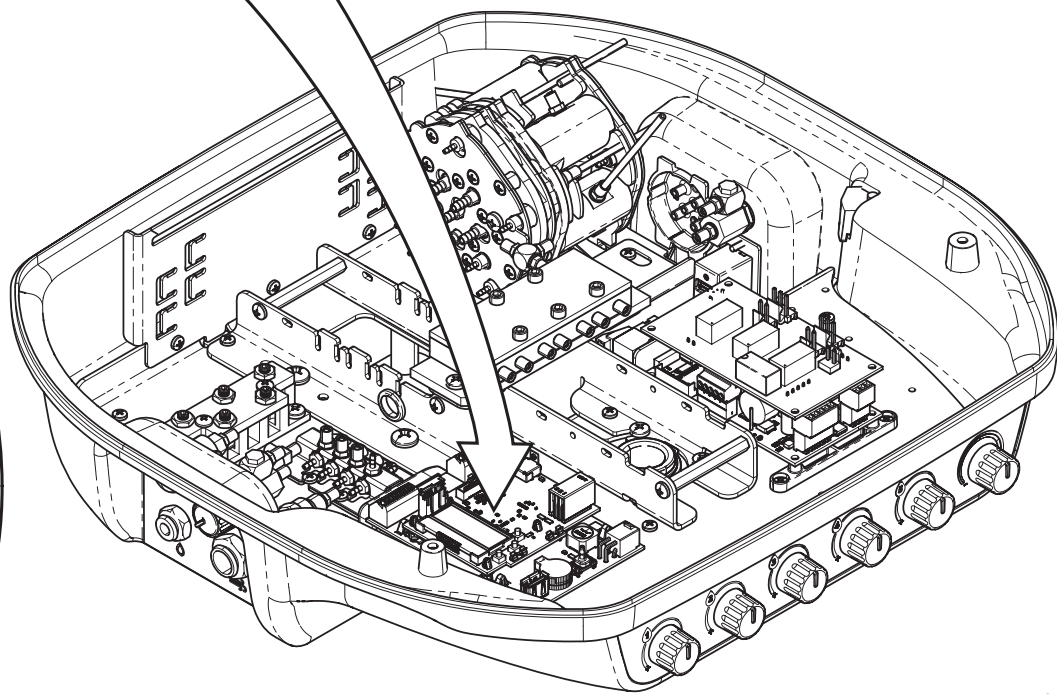
ArtFull



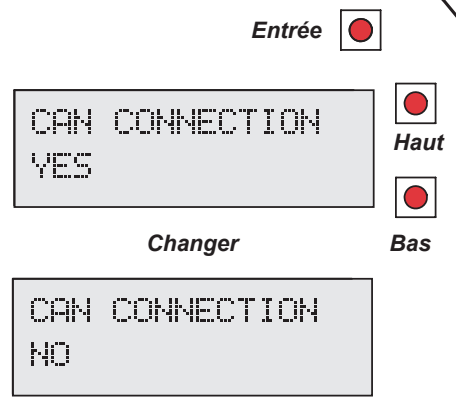
A



B

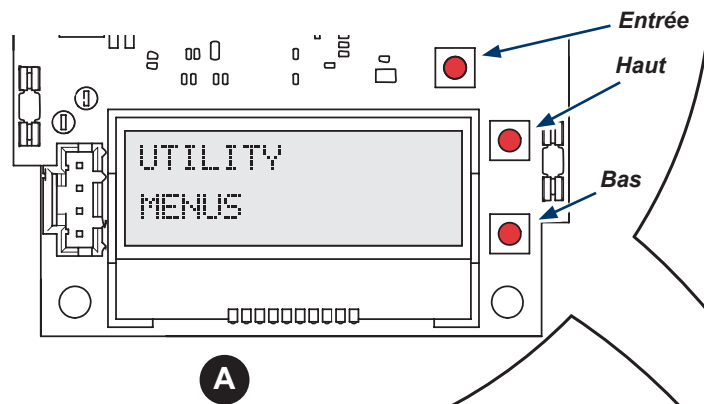


ArtFull

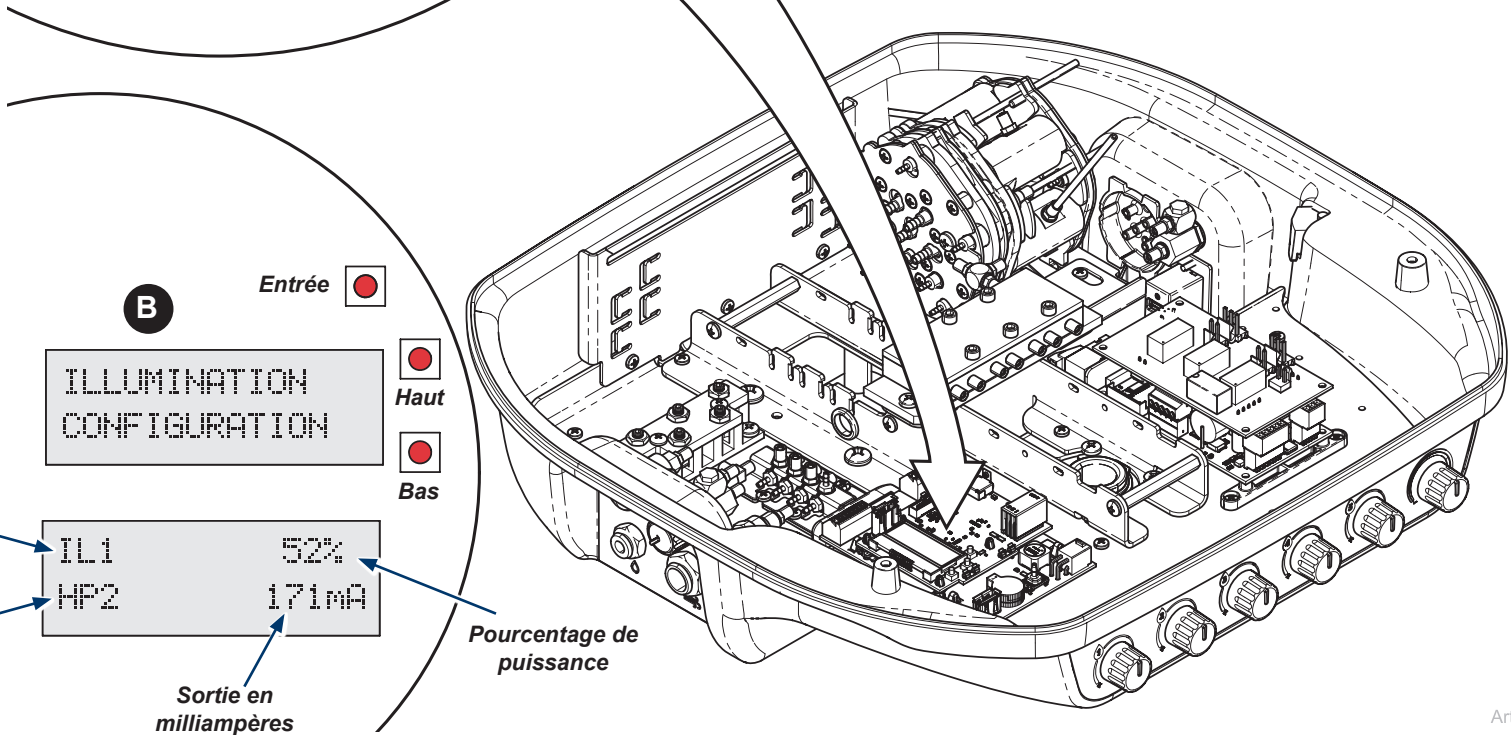


C

Étape 20 : Modifier l'état de connexion - En l'absence de connexion au fauteuil.
 A) Appuyez sur les boutons haut ou bas de la carte de circuit imprimé pour accéder aux menus Utilitaires, puis appuyez sur le bouton Entrée.
 B) Appuyez sur les boutons haut ou bas de la carte de circuit imprimé pour aller dans Modifier l'état de connexion, puis appuyez sur le bouton Entrée.
 C) Appuyez sur les boutons haut ou bas de la carte de circuit imprimé pour passer de Oui à Non, puis appuyez sur le bouton Entrée.



Remarque
 En partant de la gauche, IL1 correspond à la position de la première pièce à main configurée avec une pièce à main éclairée. IL2 et IL3 suivent dans l'ordre, en fonction du nombre de pièces à main éclairées configurées.



ArtFull

Étape 21 : Configuration du réglage de la pièce à main illuminant la turbine à air.
 A) Appuyez sur les boutons haut ou bas de la carte de circuit imprimé pour accéder aux menus Utilitaires, puis appuyez sur Entrée.
 B) Appuyez sur les boutons haut ou bas de la carte de circuit imprimé pour accéder à la configuration de l'éclairage, puis appuyez sur Entrée.

Remarque : L'écran fait défiler les trois réglages d'éclairage disponibles (IL1, IL2 et IL3). Il indique également le pourcentage de puissance (de 0 à 100), la position configurée du support de la pièce à main et la sortie en milliampères (0-330) vers la lampe.

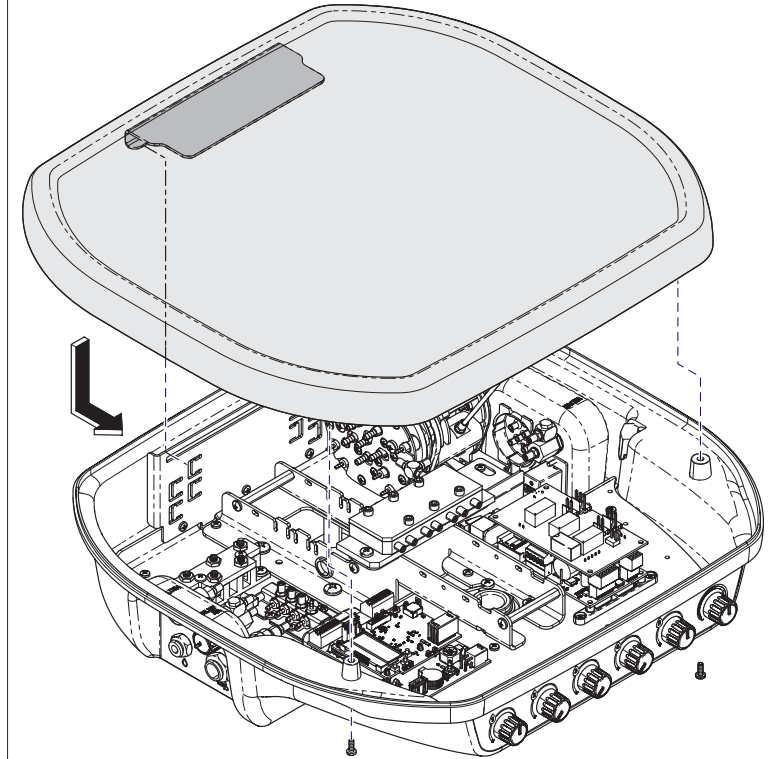
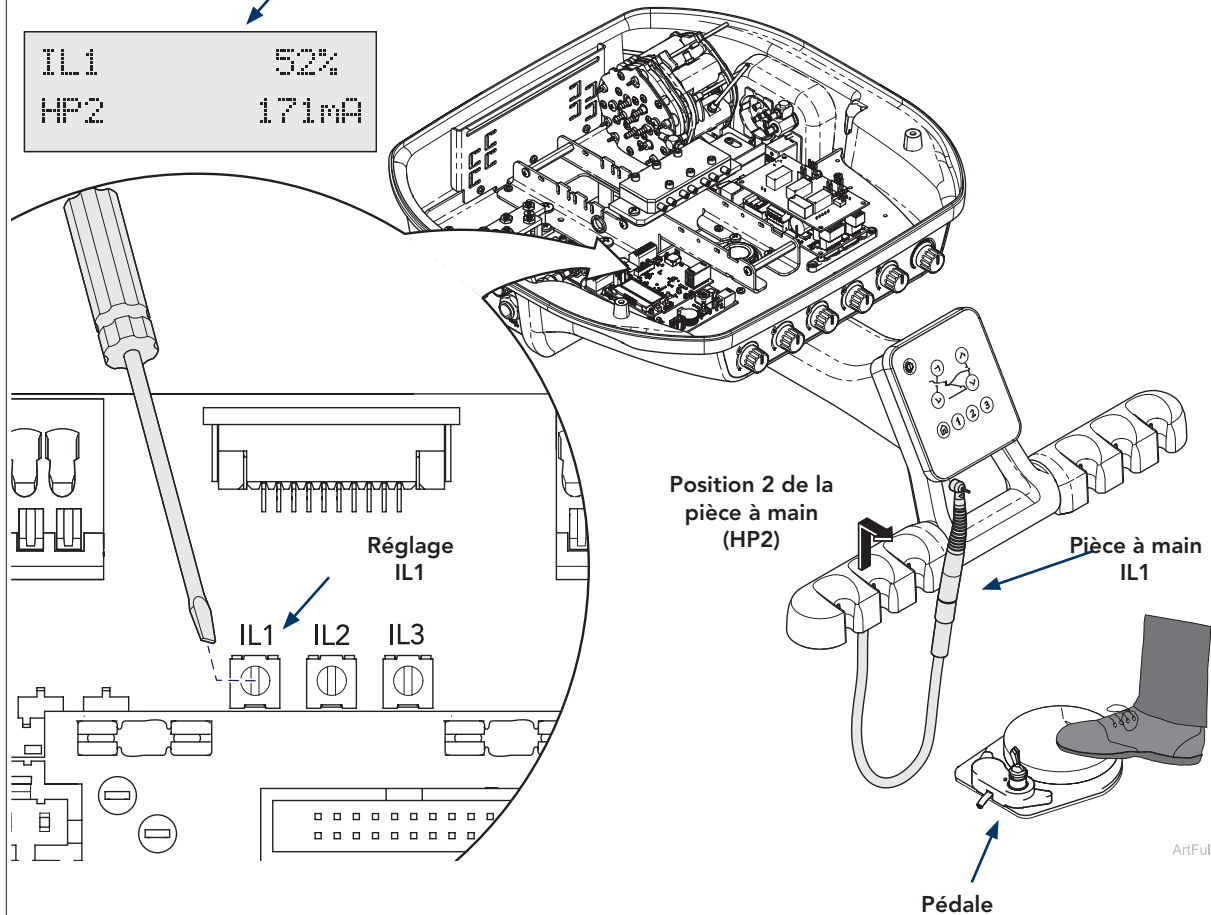


Avertissement concernant l'équipement

Le réglage de l'éclairage à un niveau supérieur à celui recommandé par le fabricant de la pièce à main peut faire griller la lampe prématurément.

Affichage de la carte de circuit imprimé

IL1	52%
HP2	171mA



Étape 22 : Configuration du réglage de la pièce à main illuminant la turbine à air.

- À l'aide d'un petit tournevis, réglez IL1, IL2 ou IL3 sur la configuration souhaitée tout en regardant l'affichage de la carte de circuit imprimé. Notez que IL1, IL2 et IL3 pivotent chacun jusqu'à un maximum de $\frac{3}{4}$ de tour.
- Retirez la pièce à main de son support et activez la pédale pour vérifier le niveau d'éclairage. Répétez le réglage si nécessaire jusqu'à atteindre le réglage souhaité.
- Lorsque l'éclairage est au réglage souhaité pour toutes les pièces à main pertinentes.

Étape 23 :

- Placez le cache supérieur sur l'unité dentaire et faites-le glisser vers l'avant.
- Installez les vis (2) dans la partie inférieure avant de l'unité dentaire.
- Retirez l'autocollant numérique une fois les pièces à main positionnées.

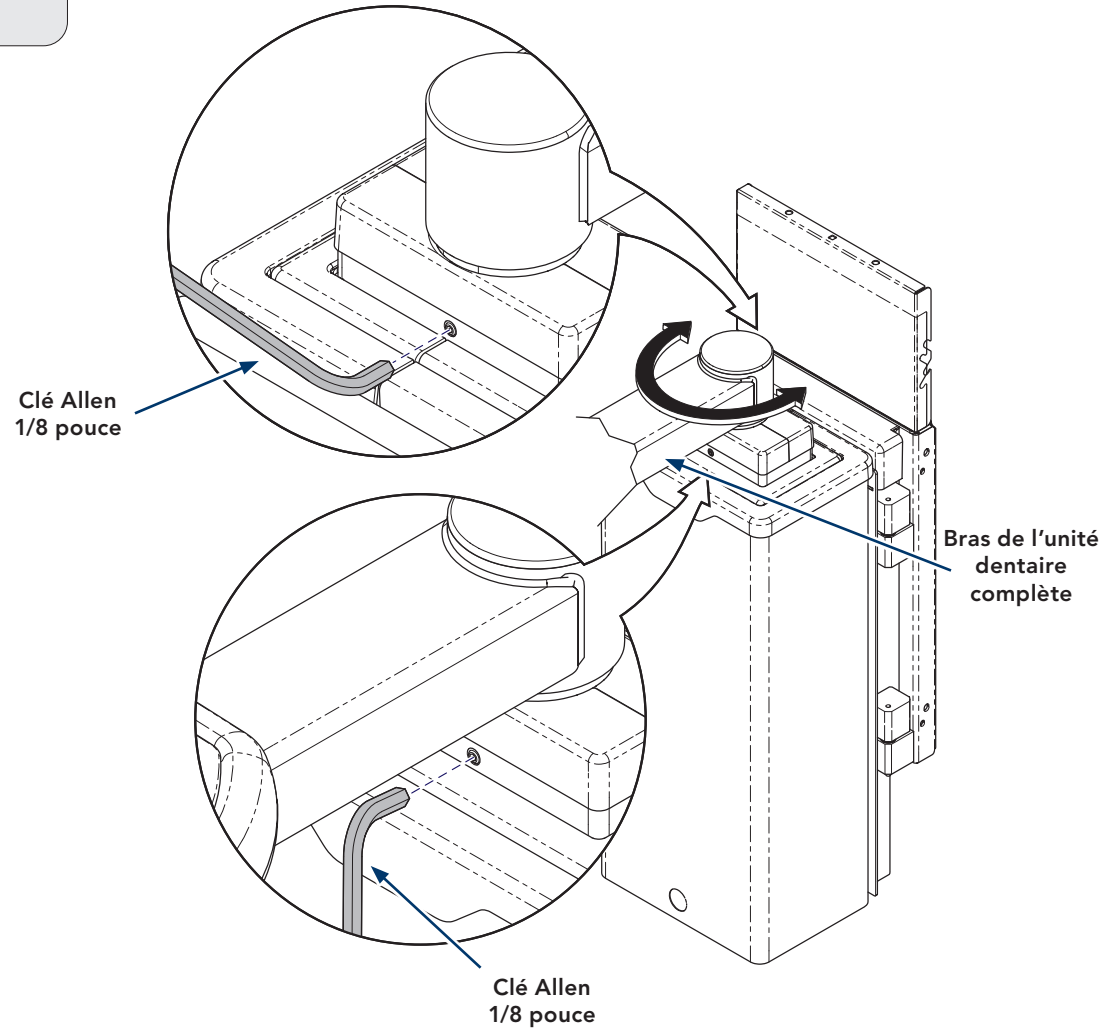
Réglages de la tension

Réglage de la tension de rotation du bras de l'unité dentaire complète (unité dentaire montée sur armoire à 12 heures)

La tension de rotation sur le bras de l'unité dentaire complète de l'unité dentaire montée sur colonne à 12 heures peut être réglée au niveau souhaité.

Réglage de la tension de rotation de l'unité dentaire complète au niveau de la colonne.

A) Pour régler la tension, utilisez une clé Allen de 1/8 pouce pour tourner les deux vis de serrage. Tournez-les dans le sens des aiguilles d'une montre pour augmenter la tension et dans le sens inverse des aiguilles d'une montre pour la diminuer.



ArtHalf

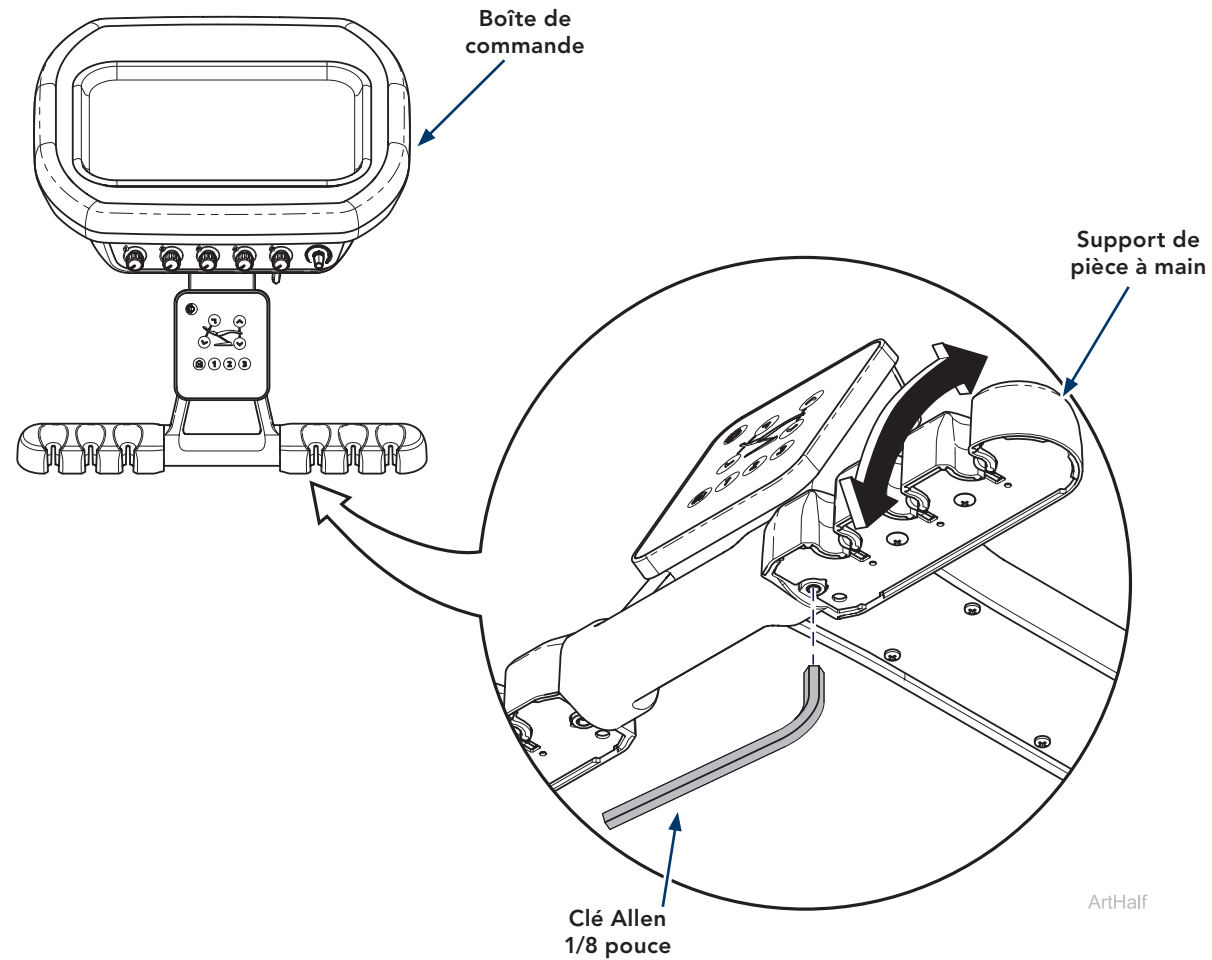
Réglages de la tension

Réglage de la tension du support de pièce à main (unité dentaire)

La tension de rotation du support de pièce à main de l'unité dentaire peut être réglée au niveau souhaité.

Pour régler la tension sur le support de la pièce à main.

A) Pour régler la tension, utilisez une clé Allen de 1/8 pouce pour tourner la vis de serrage. Tournez-la dans le sens des aiguilles d'une montre pour augmenter la tension et dans le sens inverse des aiguilles d'une montre pour la diminuer.



Réglages de la tension

Réglages de la tension du bras et du pivot du support de la pièce à main (unité dentaire montée sur armoire à 12 heures)

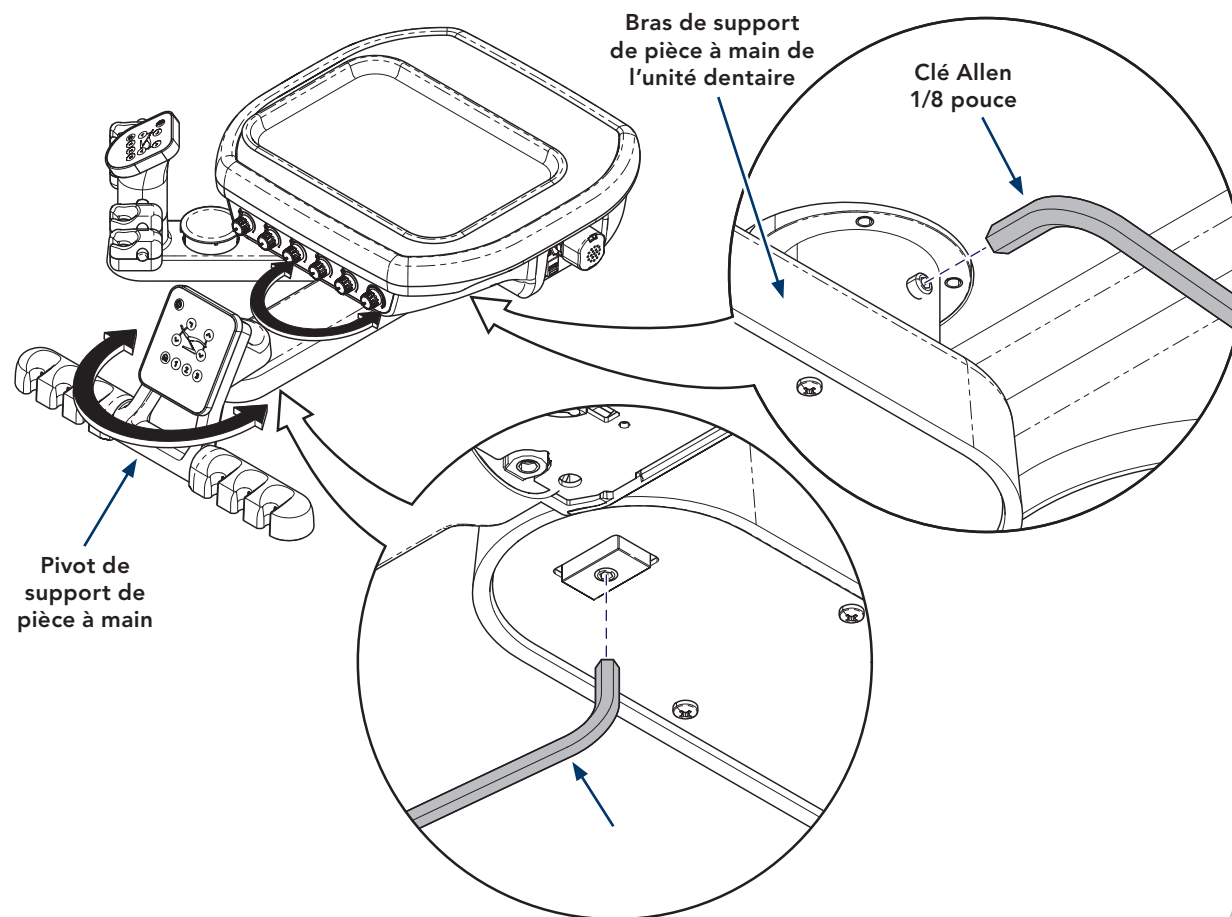
La tension de rotation du bras du support de pièce à main et du pivot du support de pièce à main de l'unité dentaire montée sur armoire à 12 heures peut être réglée au niveau souhaité.

Réglage de la tension sur le bras du support de pièce à main de l'unité dentaire.

A) Pour régler la tension, utilisez une clé Allen de 1/8 pouce pour tourner la vis de serrage. Tournez-la dans le sens des aiguilles d'une montre pour augmenter la tension et dans le sens inverse des aiguilles d'une montre pour la diminuer.

Réglage de la tension sur le pivot du support de pièce à main.

A) Pour régler la tension, utilisez une clé Allen de 1/8 pouce pour tourner la vis de serrage. Tournez-la dans le sens des aiguilles d'une montre pour augmenter la tension et dans le sens inverse des aiguilles d'une montre pour la diminuer.



ArtFull

Réglages de la tension

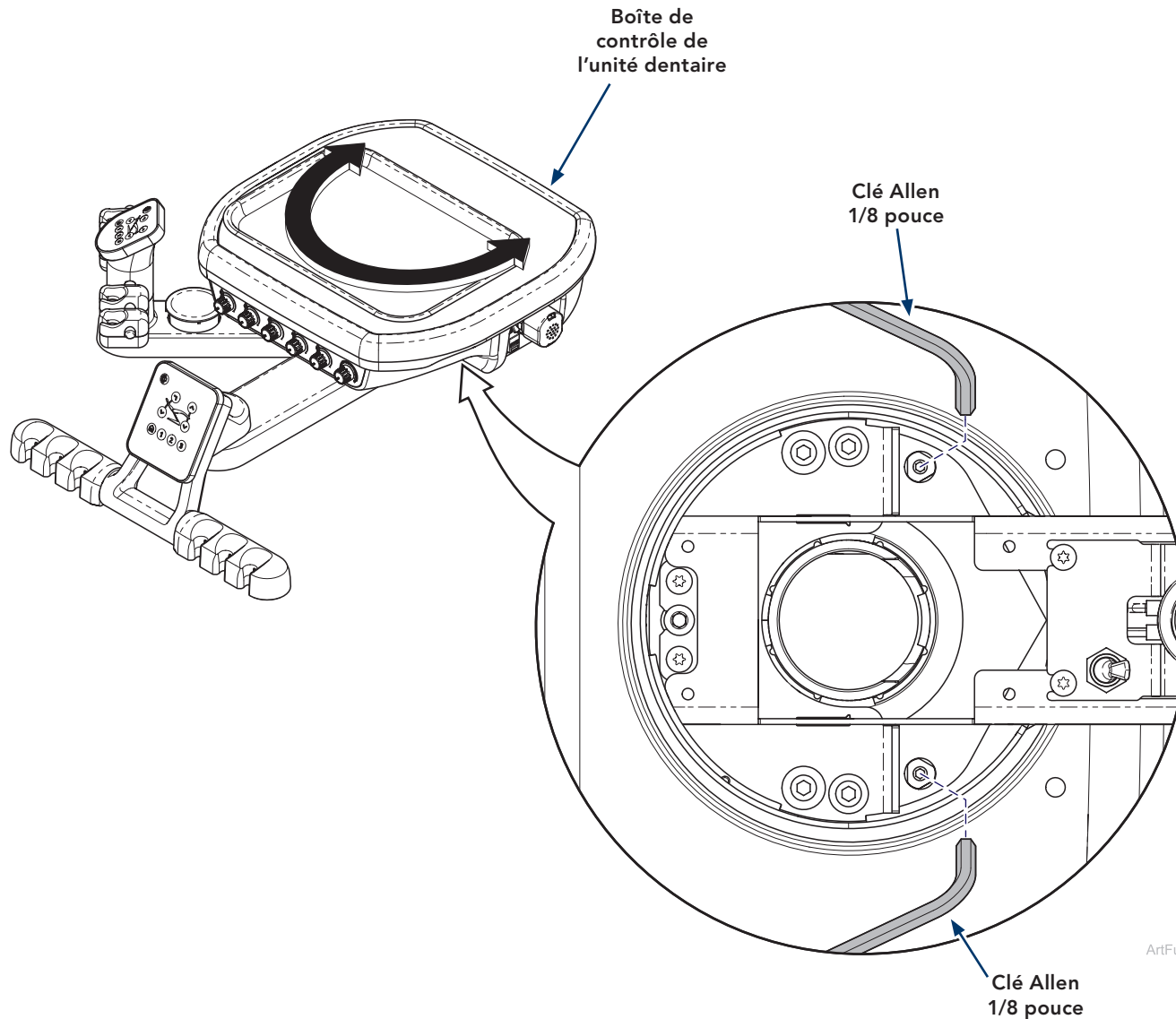
Réglage de la tension de la boîte de commande

(unité dentaire montée sur armoire à 12 heures)

La tension de rotation de la boîte de commande de l'unité dentaire montée sur armoire à 12 heures peut être réglée au niveau souhaité.

Réglage de la tension sur la rotation de la boîte de commande de l'unité dentaire.

A) Pour régler la tension, utilisez une clé Allen de 1/8 pouce pour tourner les deux vis de serrage. Tournez-les dans le sens des aiguilles d'une montre pour augmenter la tension et dans le sens inverse des aiguilles d'une montre pour la diminuer.



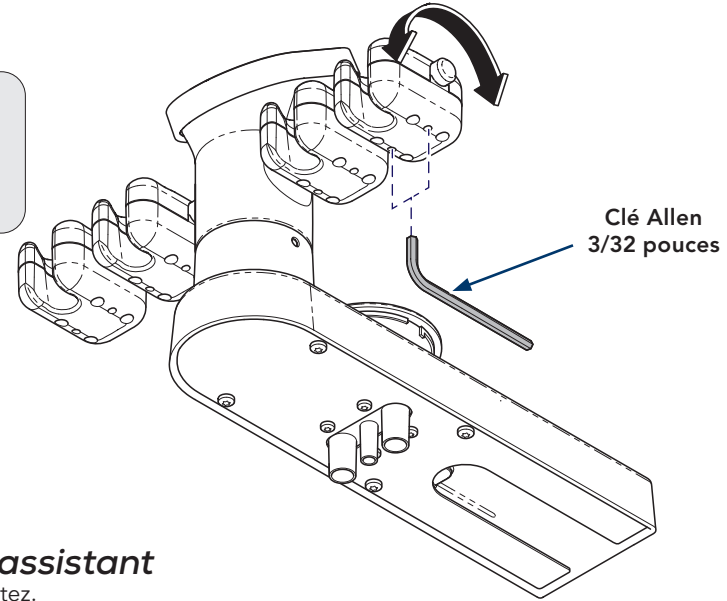
Réglages de la tension

Réglage de la tension du support de pièce à main du système pour assistant

La tension de rotation des supports de pièce à main du système pour assistant peut être ajustée individuellement au niveau que vous souhaitez.

Réglage de la tension sur la rotation de chaque support de pièce à main.

A) Pour régler la tension, utilisez une clé Allen de 3/32 pouces pour tourner les deux vis de serrage. Tournez-les dans le sens des aiguilles d'une montre pour augmenter la tension et dans le sens inverse des aiguilles d'une montre pour la diminuer.



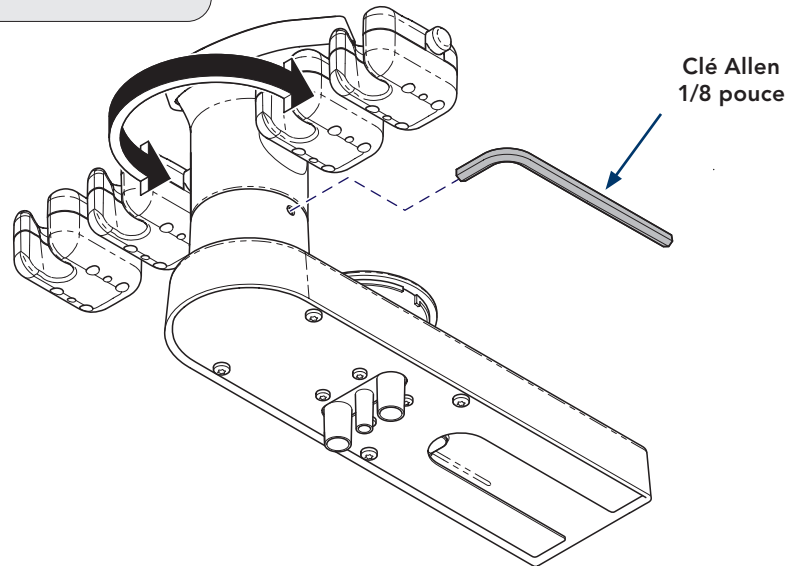
ArtFull

Réglage de la tension de rotation de la tête du système pour assistant

La tension de rotation de la tête du système pour assistant peut être réglée au niveau que vous souhaitez.

Régler la tension sur la rotation de la tête du système pour assistant.

A) Pour régler la tension, utilisez une clé Allen de 1/8 pouce pour tourner la vis de serrage. Tournez-la dans le sens des aiguilles d'une montre pour augmenter la tension et dans le sens inverse des aiguilles d'une montre pour la diminuer.



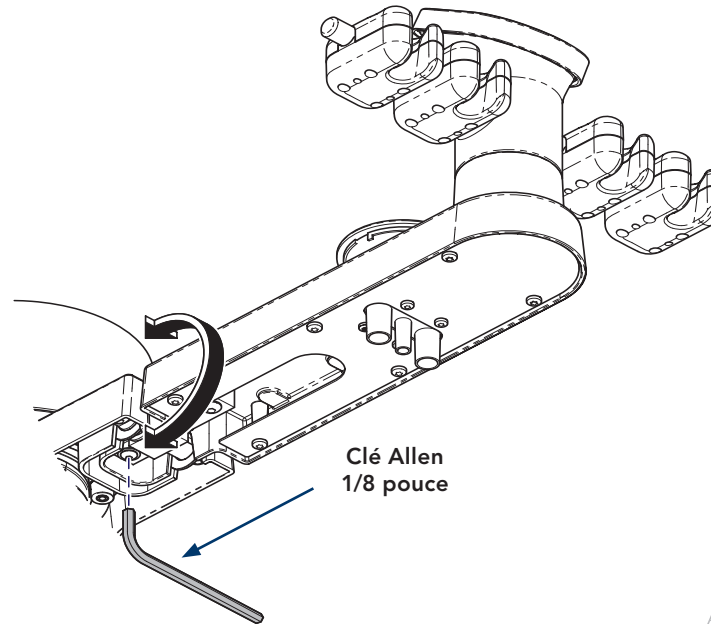
ArtFull

Réglage de la tension de rotation verticale du bras du système pour assistant

La tension de rotation verticale sur le bras du système pour assistant peut être réglée au niveau que vous souhaitez.

Réglez la tension de rotation verticale du bras du système pour assistant.

- A) Pour régler la tension, utilisez une clé Allen de 1/8 pouce pour tourner la vis à tête bombée. Tournez-la dans le sens des aiguilles d'une montre pour augmenter la tension et dans le sens inverse des aiguilles d'une montre pour la diminuer.



ArtFull