americandental
equipment

Desde 1988

MANUAL DE OPERACIÓN

Unidades Odontológicas

AD SMART

Ardental SAS
Calle 45 #9-34
Bogotá, Colombia
T (+57-1) 287.0276
T (+57-1) 287.6765

www.americandental.com.co

Escaneado con CamScanner

americandental
equipment

ANUAL DE OPERACIÓN

Desde 1988

UNIDAD AMERICAN DENTAL AD SMART

Apreciado cliente

¡Sea bienvenido!

Estamos orgullosos de su opción por nuestro producto. El conocimiento de la **Unidades** potencia su desarrollo y aumenta su durabilidad y beneficios. Por tanto, antes de utilizarlo lea atentamente este Manual.

Base
Fabricada en acero al carbón de alta resistencia, técnicamente diseñada para mantener la estabilidad sin necesidad de fijarla al suelo, recubierta con pintura epoxi poliéster de mayor durabilidad a la salinidad y a la intemperie. Base con diseño para soportar el peso del paciente y el manejo de la unidad. Sistema eléctrico, que maneja el ascenso/descenso desde comandos electrónicos manejados a partir de un panel digital ubicado en el módulo de trabajo.

Modulo
Estructura básica en dos secciones (superior e inferior), metálico recubierto con pintura epoxi poliéster, comandos con pulsadores los cuales controlan las diferentes funciones del sillón

Escupidera
Estructura metálica, taza en cristal válvulas (reguladoras importadas) que ofrecen confiabilidad en el desempeño, lava taza.

Armado o instalación:
La instalación para suministrar agua, aire, electricidad, y desagüe al Equipo Dental será responsabilidad del propietario del mismo y deberá responder a las directivas de este manual, única forma de garantizar el correcto funcionamiento del Equipo.

¡Atención! Nuestra experiencia nos dice que en muchos casos en la tubería del agua y de aire, por ser nuevas, se encuentran restos sólidos que causarán problemas, de allí que **será necesario conectar un tubo en el niple del agua y una pequeña manguera de ¼ y hacer circular a ésta hacia un recipiente** (no menos de 5 lts.).

Ardental SAS
Calle 45 #9-34
Bogotá, Colombia
T (+57-1) 287.0276
T (+57-1) 287.6765

www.americandental.com.co

Escaneado con CamScanner

americandental
equipment

Desde 1988

MANUAL DE OPERACIÓN

Recomendación:

- **Para efectos de garantía, la unidad debe estar conectada a un estabilizador de corriente, polo a tierra y regulador de alto voltaje**
- Colocar un filtro de aire en la salida del compresor

1. La Unidad deberá estar bien nivelada para el correcto funcionamiento, en especial la Mesa de Trabajo (Modulo) y la Lámpara; ésta última solo así quedará inmóvil en la posición en que se desee. Ubique la unidad en la posición que quedara instalada.

2. Libere las tapas inferior y superior de la base, soltando los tornillos respectivos.

3. Ubique la unidad guiándose por el contorno del área de los puntos hidráulicos de instalación.

4. Situé cada uno de los postes en los soportes laterales que posee la platina de la base.

5. Asegure firmemente el poste de la lámpara. Recuerde introducir el tornillo de arriba hacia abajo y no de forme contraria.

6. Engrase el buge superior del poste.

7. Introduzca el cable encauchetado en el poste y llévelo hasta la parte inferior del mismo.

8. Asegúrese que el espigo de la lámpara, entre totalmente en el buge del poste.

9. Asegure el brazo del módulo, engrasando previamente el rodamiento plano y el rodamiento cónico e introduciendo el tornillo de arriba hacia abajo y no de forma contraria. El brazo debe quedar firme y escualizable.

10. Introduzca las mangueras del módulo en el brazo, sacándolas por la parte inferior del mismo. Teniendo mucho cuidado con los conectores.

11. Ajuste los acoples y la jeringa triple en los respectivos holders.

12. Introduzca las mangueras que salen del brazo por la parte posterior de la base, y diríjalas hacia los puntos de instalación.

13. Asegure el brazo donde quedara ubicada la lampara. El brazo debe quedar firme.

ad equipment

Ardental SAS
Calle 45 #9-34
Bogotá, Colombia
T (+57-1) 287.0276
T (+57-1) 287.6765

www.americandental.com.co

Escaneado con CamScanner

14. Introduzca la manzana de la escupidera en la parte superior del brazo y ajuste los prisioneros de seguridad con una llave bristol de 1/8".

15. Dirija la coraza de 1 ½" que contiene las mangueras de conexión y la coraza de desagüe de ¼" hacia los puntos de instalación.

16. Ubique la caja de instalación de manera paralela-frontal a la base y fíjela con cinta industrial doble faz, (la superficie previamente limpia y libre de residuos).

17. Introduzca las mangueras que vienen del módulo por la parte posterior de la caja de instalación y recúbralos con el espiral que se envía con la unidad, tanto en la parte superior bajo el brazo como en la parte inferior tras la caja de conexión.

18. Retire el cable encauchetado que alimenta la corriente general de la unidad, de la base y la regleta, sondéelo por la parte posterior de la caja de instalación y reubíquelo en la misma forma que se encontraba originalmente, dejando la clavija dentro de la caja de instalación.

19. Introduzca la coraza de 1 ½" por la parte derecha de la caja de instalación.

20. Conecte 20 CMS. De manguera de ¼" amarilla, al punto de salida general de aire. asegurándola con abrazadera de ¼.

21. Conecte la manguera amarilla de ¼" que baja del módulo a la unión que viene en la manguera del pedal y asegúrela con la abrazadera de ¼.

22. Conecte 20 CMS, de manguera de ¼ azul al punto de salida general de agua. Asegurándola con abrazadera de ¼.

23. Conecte el **filtro de agua** (según modelo) que va con la unidad a la salida de la manguera, asegurándola con abrazadera de ¼.

24. Conecte 10 CMS, de manguera de ¼ azul a la salida del **filtro de agua** y asegúrela con abrazadera de ¼.

25. Conecte a la salida de la manguera la **cruceta** que va con la unidad asegurándola con abrazadera de ¼.

26. Conecte la manguera de ¼ azul que baja del módulo a una de las salidas de la **cruceta**, asegurándola con abrazadera de ¼.

27. Conecte las mangueras azules que bajan de la escupidera a las salidas restantes de la **cruceta**, asegurándolas con abrazaderas de ¼.

Escaneado con CamScanner

MANUAL DE OPERACIÓN

28. Introduzca **la coraza de ¾"** al **desagüe de 1 ½"** (previamente cubierto con tapón de PVC de 1 ½" y con los respectivos orificios de entrada de la coraza y el desagüe del eyector de saliva).

29. Sondee la manguera del **eyector de saliva** por el costado derecho de la caja de instalación hacia el holders ubicado en la escupidera (para este paso, es necesario retirar la boquilla de baja, del respectivo eyector), luego reubíquela en el mismo sitio.

30. Introduzca el desagüe del **eyector de saliva** en el orificio respectivo del **desagüe de 1 ½"**.

31. Conecte la manguera amarilla que baja de la escupidera al racor de 3/16" que está ubicado en la parte frontal de **la válvula ventury de succión**. Asegurándola con abrazadera de ¼.

32. Ubique de manera firme el sillón odontológico sobre la platina superior de la base (para este paso se recomienda que la unidad se encuentre totalmente arriba), y asegúrela firmemente con los cuatro tornillos de 3/8 x 1 ½" que van con la base.

33. Introduzca la testera en la ranura superior del espaldar del sillón odontológico.

34. Remítase al formato de entrega de las unidades anexo en estos documentos para asegurarse del correcto funcionamiento e instalación de la unidad odontológica American Dental.

Especificaciones generales:

- Promedio de vida del bombillo 1.000 horas
- Voltaje principal: 110 Volt, 55 Vatios y 60Hz
- Voltaje de la lámpara: 10-12 Volt.
- Distancia focal: 70 CMS

Cuidados:

- Limpiar el cristal reflector periódicamente, siempre y cuando la lampara este apagada y el reflector frío, esto con el fin de evitar que se acorte el reflejo de la luz.

Escaneado con CamScanner

- No tocar el bombillo halógeno, con las manos, si lo hace, limpiarlo antes de encenderlo con un algodón semihúmedo de alcohol.

EN CASO DE SER LUZ LED FARO DIRIGIRSE AL MANUAL ADJUNTO

Características del transformador

- Entrada 110 Volt.

- Salida 10-12 Volt, 1 neutro.

- Este va instalado dentro de la base en la parte delantera.

- No girar el cajón 360° porque se trenzan las mangueras obstruyendo el paso de aire y agua al módulo.

- Tratar con cuidado los pulsadores y perillas del módulo.

- Evitar que se caiga la jeringa triple por que se descentran los botones y se presentan fugas de aire y agua.

- Para cerrar las perillas de las reguladoras de agua es muy importante no excederse en fuerza, ya que el cono que hay en el extremo del vástago de la válvula se deforma presentándose un goteo permanente y se necesitaría cambiar la válvula.

- En el momento de la limpieza de la escupidera evitar que caigan residuos grandes, pues pueden tapar el desagüe, siendo éste de un diámetro de ¾ de pulgada.

- El cuerpo de la escupidera debe permanecer seco.

- La estructura de aluminio se debe limpiar con crema Simoniz o Rubbing Compound y una bayetilla limpia de color blanco.

- Si el tapizado de su sillón es de cordobán certificado: El material vinílico, debe ser limpiado periódicamente para mantener su apariencia y prevenir acumulación de suciedad y contaminantes. Cualquier mancha, derrame o suciedad debe ser limpiado prontamente para prevenir la posibilidad de una mancha permanente. Utilizar en caso de manchas en la superficie vinílica, soluciones jabonosas suaves o productos especiales para limpieza de telas vinílicas y retirarlas **"solamente" con tela blanca** ligeramente humedecida. Lacas, tintas, limpiadores fuertes, limpiadores abrasivos como polvos y esponjas de alambre, detergentes y solventes como thiner, acetona, MEK, etc., pueden ser muy

Escaneado con CamScanner

efectivos para retirar manchas, pero causan cualquier daño inmediato y permiten el deterioro del material vinílico, El uso de estos limpiadores es a su propio riesgo.

Instrucciones de funcionamiento:

- En la parte posterior, superior izquierda de la base, se encuentra ubicado el swich general de la unidad; posee un piloto de color rojo que debe encenderse para indicar que el sistema eléctrico de la unidad está en funcionamiento.

- En el módulo se encuentran ubicados los comandos de manejo del ascenso, descenso.

- En la parte inferior del módulo se encuentra una válvula reguladora que permite y regula el paso de agua al mismo.

- Se sugiere mantener la válvula abierta para el funcionamiento del módulo.

- Asegurarse siempre que el micromotor y la pieza de mano estén ubicados en los holders respectivos que no se encuentren intercambiados.

- En la parte frontal de la escupidera encontramos dos válvulas reguladoras así: #1. regula el paso y cantidad de agua hacia el bastón lava-taza.

- En la misma ubicación encontramos una válvula on-off que permite el paso de agua al eyector de saliva.

- La salida del bastón lava-taza deberá estar pegado a la cara lateral interna de la escupidera, para evitar derrames o salpicaduras fuera de la misma.

Mantenimiento

Mantenimiento preventivo

Para reducir la probabilidad de fallo y aumentar la vida útil de su sillón, busque una Asistencia Técnica Autorizada American Dental y haga un plan regular de mantenimiento preventivo.

Mantenimiento Correctivo

En caso de que el equipamiento presente alguna anormalidad no relacionada en este Manual, entre en contacto con una Asistencia Técnica Autorizada American Dental.

Escaneado con CamScanner

MANUAL DE OPERACIÓN

Advertencia: No abra el equipamiento y/o intente arreglarlo. Esto puede agravar el problema o hasta generar otros fallos.

Listas de piezas, componentes y otros

En caso de que sea necesario, solicite a American Dental listas de piezas, componentes u otras informaciones, los cuales serán proveídos mediante acuerdo.

Ardental SAS
Calle 45 #9-34
Bogotá, Colombia
T (+57-1) 287.0276
T (+57-1) 287.6765

www.americandental.com.co

Escaneado con CamScanner