

# QUÉ BUSCAR

a la hora de comprar equipos dentales





## ÍNDICE

|                           |    |
|---------------------------|----|
| Introducción              | 1  |
| ● Sillones para pacientes | 8  |
| ● Taburetes               | 14 |
| ● Sistemas dispensadores  | 18 |
| ● Luces                   | 30 |
| ● Mantenimiento           | 34 |
| Conclusión                | 38 |

# Equipe su consultorio para el éxito.

La compra de equipos dentales es una de las decisiones más importantes que tomará para su consultorio. La elección del equipo correcto aumenta su productividad y, en última instancia, su éxito. Este folleto está diseñado para orientarlo en la elección de equipos confiables que lo ayuden a practicar la odontología de manera más saludable y eficiente, sea que compre equipos dentales por primera vez o que ya lo haya hecho muchas veces.

## DURABILIDAD Y CONFIABILIDAD

Lo primero que debe buscar en los equipos dentales es su durabilidad y confiabilidad. Para un entorno expuesto a la humedad y al uso constante, elija equipos sólidos que estén diseñados para resistir los rigores diarios de un consultorio odontológico. La próxima vez que esté en la sala de exposición de un distribuidor o en una feria dental haga las siguientes pruebas:

- Toque cada pieza del equipo para hacerse una idea de qué tan bien hecho está.
- Mueva el apoyabrazos. Ajuste el apoyacabezas.
- Siéntese al lado y detrás del sillón. ¿Le resulta fácil ubicarse cerca del sillón en cada posición de trabajo?
- Recline el sillón para determinar la comodidad.
- Compruebe el movimiento. ¿Es desparejo o suave?
- Fíjese si el equipo se siente firme.
- Compruebe que todas las partes se ajusten bien.
- Pida la prueba de capacidad de elevación del sillón.
- Pruebe la funcionalidad del sistema dispensador, del sillón y de todos los componentes. Al igual que lo haría si comprara un auto, llévelo a un manejo de prueba.

## RENDIMIENTO Y EFICIENCIA

La prueba máxima del equipo es su rendimiento. Los equipos de rendimiento superior le permiten mantener la más alta eficiencia. Cada función debe tener un propósito específico, con el objetivo final de ayudarlo a usted y a los miembros de su equipo a tener el mejor desempeño. Cada pieza debe estar diseñada ergonómicamente tanto para la comodidad del paciente como para la suya. Considere estos dos puntos principales cuando intente crear un entorno de trabajo cómodo y eficiente:

- **Reduzca los movimientos.** Diseñe su entorno para acceder a lo que necesita y mantenga a su alcance lo que usa con más frecuencia. Si elimina movimientos que le hacen perder tiempo como estirarse para alcanzar un instrumento, girar su cuerpo o estirar el cuello, puede terminar los procedimientos con más eficiencia y sentirse mejor al final del día.
- **Haga que cada movimiento cuente.** El personal de tratamiento tiene que trabajar en posiciones neutrales, lo cual implica que cuanto más se mueven, más energía gastan. Cuanto más tensos estén sus músculos, serán menos eficientes en su trabajo. Con los años, los dolores diarios de las malas posturas se acumulan y pueden llevar a lesiones crónicas que afecten gravemente su habilidad para el consultorio odontológico. Busque equipos que reduzcan sus movimientos y hagan que cada movimiento cuente.

## REPUTACIÓN Y SERVICIO

Cuando su equipo no sirve, usted tampoco. El mantenimiento excesivo puede resultar en costosas llamadas de servicio y pérdida de productividad. Seleccione productos que requieran una cantidad mínima de mantenimiento y servicio. Elija un fabricante con trayectoria en la creación de productos duraderos, confiables, fáciles de mantener y que puede proporcionarle repuestos aun años después de la venta.

Pida consejo a sus colegas:

- ¿Qué marca utilizan?
- ¿Comprarían nuevamente esa marca?
- ¿En quién confían? Asegúrese de elegir un fabricante que respalde sus productos y que aún esté en el negocio cuando llegue el momento de hacer reparaciones o actualizaciones unos cinco, diez, y hasta más de 15 años adelante.

## COMPRAR ALGO NUEVO O CONFORMARSE

Si tiene equipos que aún funcionan, aunque tengan sus años, quizás se pregunte si vale la pena invertir en uno nuevo.

Hágase estas tres preguntas elementales:

- Aunque el equipo existente funcione al nivel para el que fue fabricado originalmente, ¿tiene un rendimiento que alcance los estándares actuales de odontología?
- ¿Se ve disminuida su productividad por la falta de algunas funciones (perfecta integración de motores eléctricos, cámaras o cavitadores, etc.) que no estaban disponibles en su momento?
- ¿Necesita su equipo actual mantenimiento excesivo y usted realiza llamadas de servicio continuas y costosas? Si así es, está perdiendo horas productivas en tiempo de inactividad y dinero en costos de reparación.
- ¿Su equipo actual presenta una apariencia moderna? Los pacientes de hoy día observan su consultorio de manera más sofisticada. Su consultorio es un reflejo de su compromiso profesional con la excelencia y el éxito. Un equipo y muebles que se ven modernos y limpios infunden seguridad y confianza en que sus técnicas dentales están igualmente actualizadas, lo cual puede recompensarlo con más referencias de pacientes y aceptación de casos.

## VALOR Y PRECIO

Si su enfoque para comprar equipos es de función por función o de comparación de costos, puede que termine con una disparidad en términos de satisfacción y calidad duradera.

¿Cómo puede determinar qué comprar y si realmente hay una diferencia en calidad? Los siguientes puntos le servirán para orientar su decisión de compra:

- Hacer preguntas sobre el rendimiento, la confiabilidad y la durabilidad del producto.
- Investigar los productos, la consistencia y la trayectoria del fabricante en el mercado.
- Preguntar qué diferencia a los productos del fabricante de los de la competencia o de las nuevas generaciones de productos.
- Informarse acerca de la asociación entre el comprador y su distribuidor. ¿Tienen una reputación establecida por respaldar el producto? ¿Cuál es su registro de servicio al cliente?
- Definir sus expectativas y necesidades para su próxima compra de equipos dentales.



## Sillones para pacientes

Al considerar los sillones para pacientes, la estabilidad es fundamental. El sillón debe proporcionar una plataforma firme para el trabajo de precisión que usted realiza en la cavidad bucal. También debe crear un entorno de trabajo eficiente que maximice su acceso al paciente, además de ofrecerles comodidad a ambos.

**P.** ¿Cuánta estabilidad tiene el sillón?

**R.** Los requisitos de estabilidad varían según el tipo de equipos que use. Los sistemas dispensadores montados en el sillón requieren un sillón mucho más estable que los sistemas montados en gabinete o en la pared. Aun así, el sillón debe brindar estabilidad mientras usted trabaja en la cavidad bucal.

Una prueba práctica de estabilidad de un sillón, con una lámpara y sistema dispensador montados en él, consiste en ubicarlo en un piso plano y horizontal: con una persona en posición supina, y elevarlo al máximo. Sujete el poste de la lámpara e intente mover el sillón de un lado a otro. El área de asiento del paciente no debería moverse ni mecerse, sino mantenerse rígida. La placa base no debería moverse en absoluto. Es posible que los sillones “inclinables” no sean capaces de brindar estabilidad para la cavidad bucal.

La placa base del sillón es un factor importante de estabilidad. Debe tener un espacio amplio y a la vez estar configurado para no interferir con las ruedecillas del taburete. El hierro fundido es rígido y proporciona mayor solidez que el aluminio, con un perfil más delgado. También transfiere menos sonidos y vibraciones al paciente si se golpea el sillón o se lo choca levemente.

**P.** ¿Resiste abolladuras, rasguños y corrosión la placa base del sillón?

**R.** La placa base está expuesta constantemente a agresiones de equipos y químicos de limpieza. El acabado no debe estar simplemente pintado, pues se astilla o se raya con facilidad. Para que mantenga un aspecto limpio y nuevo, es ideal que tenga un proceso de acabado permanente como un adhesivo epóxico o electrolítico. La placa base debe tener acabado en todos los lados, de modo que los revestimientos para pisos no se dañen con óxido o corrosión.

**P.** ¿Cómo se mueven los sillones?

**R.** Los movimientos iniciales y finales del sillón tienen un papel fundamental en la comodidad y la experiencia del paciente. Siéntese en el sillón. Súbalo y bájelo para determinar si hay un movimiento chirriante inicial al empezar o al detenerse. El sillón debería eliminar los movimientos chirriantes y brindar un desplazamiento suave para el paciente desde el principio hasta el final. Asegúrese de preguntar quién fabrica los cilindros hidráulicos: una parte importante del sillón.

**P.** ¿Puede posicionar el apoyacabezas con facilidad?

**R.** El apoyacabezas es importante para el posicionamiento del paciente. Debería poder reubicarlo fácilmente al activar un mecanismo de ajuste con los dedos pulgar e índice. Un apoyacabezas que sigue automáticamente el movimiento del paciente cuando el respaldo del sillón está elevado o se lo baja implica menos ajustes para el operador y más comodidad para el paciente. Por otro lado, los apoyacabezas con perillas son más difíciles de ajustar, en especial cuando están cubiertos con una barrera plástica de protección.

**P.** ¿Se reclina el respaldo para que sea sencillo acceder?

**R.** Un respaldo sólido y ultradelgado ofrece más lugar para las piernas y le permite posicionar la cavidad bucal varias pulgadas más abajo, y más cerca, de su regazo. Esta posición le permite trabajar con los antebrazos paralelos al piso, lo cual reduce el esfuerzo de los brazos y los hombros. Un respaldo delgado y diseñado correctamente también absorbe la presión y sostiene al paciente cuando entra y sale del sillón.

**P.** ¿Cuál es la posición más baja del sillón?

**R.** Cuanto más pueda bajar el sillón será mejor, para permitir que los miembros del equipo dental de menor estatura trabajen con comodidad y ergonómicamente. Tenga en cuenta que muchos sillones pueden bajar, pero como el tapizado es grueso, el dentista tiene que elevarlos para poder trabajar.

**P.** ¿Se pueden apartar fácilmente los apoyabrazos?

**R.** Si bien los apoyabrazos sostienen al paciente, es importante poder apartarlos con una mano para tener acceso a este de forma directa y sin obstrucciones, así como para poder entrar y salir por ambos lados del sillón.

**P.** ¿Mece el sillón al paciente?

**R.** ¿Existe un mecanismo sencillo de bisagra que recline la espalda, o un “pivote virtual” que permita al paciente alcanzar la posición supina sin estirarse o reubicarse? Mientras usted reclina al paciente, el tablero de pie debería levantarse simultáneamente para elevar las piernas del paciente con un movimiento mecedor que gire automáticamente al paciente a una posición cómoda.

**P.** ¿Gira el sillón?

**R.** Haga que alguien se sienta en el sillón. Mientras está en posición supina, libere el freno e intente rotarlo con dos dedos. Los sillones con buenos mecanismos de pivote rotarán fácilmente. Aquellos que no rotan fácilmente tienen un mecanismo de rotación de menor calidad.

**P.** ¿Es fácil programar previamente y usar el sillón?

**R.** Las posiciones de funcionamiento preestablecidas deben requerir unos pocos toques superficiales. Entre las combinaciones preestablecidas del programa deben estar:

- **Posición de radiografía:** activar una vez para elevar el respaldo del sillón y colocar al paciente en una posición que permita usar la escupidera o tomar una radiografía. Activar una segunda vez para regresar al paciente precisamente a la posición anterior al enjuague.
- **Programa de preposicionamiento:** esto permite programar hasta cuatro posiciones definidas por el usuario, entre ellas la posición de salida.

**P.** ¿Puede anular funciones automáticas o preestablecidas de inmediato?

**R.** Busque botones ubicados de forma conveniente que le permitan anular todas las funciones con un toque.

**P.** ¿Incluye el sillón alguna alimentación eléctrica para el sistema dispensador, la lámpara y la instrumentación del asistente?

**R.** Algunos sillones mencionan la alimentación eléctrica como una opción con cargo adicional. Busque:

- **Ubicación:** una alimentación eléctrica en la base del sillón permite un mejor acceso al servicio y lo elimina de la caja de conexiones, donde podría ser susceptible a fugas de agua y desbordes del drenaje.
- **Potencia de salida:** la alimentación eléctrica es importante si planea incorporar equipos auxiliares, tales como motores eléctricos, cámaras o cavitadores al sistema dispensador. Una alimentación eléctrica de 300 W le proporciona gran potencia para los accesorios que incorpore.

**P.** ¿Los sujetadores están moldeados o pegados? ¿Hay tornillos expuestos?

**R.** No tema quitar las cubiertas del sillón que esté considerando comprar. Busque los sujetadores en las cubiertas de plástico. ¿Están moldeados como parte de la cubierta o están pegados, lo que es más barato y dura menos? (Los abrojos sujetadores y el pegamento no tienen cabida en un producto de varios miles de dólares y los metales y tornillos sin acabado terminarán por oxidarse). Fíjese también si la trayectoria y retención de los elementos están hechos cuidadosamente, si se utilizó el material adecuado para la pieza específica del sillón, qué tipo de pintura se usó y qué hay debajo. Todo está en los detalles.

**P.** ¿Son compatibles con su decoración los colores y los materiales de los accesorios?

**R.** Asegúrese de que el fabricante ofrezca una amplia gama de colores y selecciones de accesorios. Pregunte por cuánto tiempo estarán disponibles los accesorios de repuesto.







## Taburetes

Al comprar equipos dentales, los taburetes suelen ser la última pieza que se considera o analiza. Irónicamente, este es el único elemento que usted usará en su consultorio más que cualquier otro. ¿No tiene sentido, entonces, empezar su compra con la pieza que afecta más directamente a su salud y comodidad al final del día?

**P.** ¿Satisface el taburete sus necesidades ergonómicas específicas? ¿Le proporciona el asiento la flexibilidad necesaria para tener un flujo sanguíneo adecuado en la parte inferior de sus piernas?

**R.** Para evitar problemas de circulación, es importante que los taburetes no tengan bordes rígidos o ásperos, pues estos pueden apretar los nervios y los vasos sanguíneos en el muslo posterior y detrás de la rodilla.

Pruebe el taburete:

- Coloque los pies de forma plana sobre el piso con las caderas un poco más altas que sus rodillas.
- Ajuste el respaldo para sostener la zona lumbar.
- Muévase lateralmente sobre el asiento para simular el uso del taburete en el entorno dental. ¿Le brinda la flexibilidad adecuada?
- ¿Se mueve tranquilamente el taburete sobre diversas superficies?

**P.** ¿Tiene el taburete varios puntos de ajuste?

**R.** Sin importar el tipo de cuerpo, el taburete que elija debe proporcionar opciones integradas de ajuste de la inclinación del respaldo y del asiento para que se adapte cómodamente.

**P.** ¿Es fácil ajustar el respaldo?

**R.** Debería poder ajustarlo con un dedo para que el respaldo suba o baje.

**P.** ¿Es liso el respaldo del taburete del operador y está libre de perillas?

**R.** Busque un respaldo que tenga una superficie exterior libre de perillas y manijas que puedan arruinar paredes, muebles u otras superficies.

**P.** ¿Hay apoyabrazos dinámicos y opcionales?

**R.** Los apoyabrazos tienen especial importancia cuando hay problemas de hombros, cuellos y espalda.



## OTRAS CONSIDERACIONES PARA LOS TABURETES DEL ASISTENTE

**P.** ¿Tiene el asiento del asistente un anillo de base ajustable?

**R.** El anillo de base ajustable permite que el asistente mantenga la postura y estabilidad adecuadas. También satisface la necesidad de una mayor altura vertical que el taburete del operador, lo cual proporciona una mejor visibilidad y permite al asistente anticipar el siguiente paso en un procedimiento.

**P.** ¿Tiene varios ajustes el soporte del tronco en el taburete del asistente?

**R.** Para una comodidad y ergonomía personalizadas, el soporte del tronco debe:

- Moverse tanto en el plano vertical como en el horizontal.
- Ubicarse adecuadamente contra la espalda y el costado del asistente.
- Ajustar la altura, de modo que sostenga al asistente y le dé equilibrio al inclinarse hacia el paciente.

### TENGA EN CUENTA MIENTRAS COMPRA...

- ¿Son todos los ajustes fáciles de ubicar y de operar estando sentado?
- ¿Brinda el taburete movimientos suaves, ultrasilenciosos tanto sobre alfombra como sobre piso duro?
- ¿Puede actualizar de forma sencilla las opciones como los apoyabrazos, respaldos y pedestales de base?
- ¿Se inclina el taburete con facilidad? La distancia entre ejes debe ser firme y lo suficientemente ancha como para evitar inclinaciones.



## Sistemas dispensadores

El diseño del sistema dispensador tiene un papel fundamental en la reducción o eliminación de la cantidad y el alcance de los movimientos que deberá realizar al lado del sillón. Dos factores significativos en la reducción del estrés y la fatiga son:

- La economía de movimientos
- La capacidad visual

Dado que el sistema dispensador tienen un papel tan importante en la sala de tratamientos e incluye varios componentes, hemos organizado esta sección en las siguientes categorías principales:

- Unidad de trabajo del sistema dispensador
- Control de piezas de mano y jeringa
- Brazo del sistema dispensador
- Paneles táctiles

## UNIDAD DE TRABAJO DEL SISTEMA DISPENSADOR

**P.** ¿Permite el sistema dispensador que se incorporen equipos auxiliares?

**R.** Busque un sistema dispensador que permita incorporar varios dispositivos auxiliares, como dos motores eléctricos, una cámara intrabucal, un cavitador y una lámpara de fotocurado.

Aun si no incorporará estos elementos ahora, ¿sería fácil añadirlos en el futuro? Es probable que tenga su equipo por 12 o 15 años, o más, pero la tecnología de los accesorios cambia con rapidez. Busque un sistema dispensador que tenga lugar para agregar equipos auxiliares en la unidad de trabajo, así como brazos con cubiertas extraíbles que sean lo suficientemente grandes como para pasar los cables de alimentación que sean necesarios. Esto le permitirá añadir o reemplazar los elementos auxiliares con facilidad en el futuro. Un sistema dispensador que permite la incorporación de accesorios también hará lo siguiente:

- Le permitirá prepararse para necesidades futuras inesperadas.
- Le brindará elementos integrados en el costado del sillón, al alcance del brazo.
- Eliminará accesorios colgantes que impiden el posicionamiento de la unidad de trabajo.
- Mejorará el control de infecciones, pues los controles de alimentación de los accesorios estarán fuera de la zona del aerosol.

**P.** ¿Tiene la unidad de trabajo puntos de pivote múltiples?

**R.** Al acceder a las piezas de mano, los puntos de pivote múltiples ofrecen más ángulos para un posicionamiento más preciso y sencillo de la unidad de trabajo.

**P.** ¿Admite el sistema un único operador?

**R.** El posicionamiento de los instrumentos y las piezas de mano son aún más importantes para el profesional que trabaja solo. Todas las piezas de mano, dispositivos auxiliares e instrumentos de vacío deben estar dentro de un fácil alcance del operador sentado para reducir los movimientos de clases 4 y 5.

**P.** ¿Puede elegir estilos de diseño de la unidad de trabajo?

**R.** Dispensador trasero, de costado, montado en el sillón... no hay un diseño único que resulte para todos los operadores. La elección es fundamental.

**P.** ¿Hay disponibles varias opciones de tamaño y montaje de la bandeja en el sistema dispensador?

**R.** Las opciones múltiples de tamaño y montaje de la bandeja satisfacen los requisitos de cada operador, ya que un solo tamaño no se ajusta necesariamente a todos.

**P.** ¿Cuánto peso soporta la bandeja de la unidad de trabajo?

**R.** La bandeja de la unidad de trabajo debería soportar adecuadamente hasta ocho libras (3,6 kg) de instrumentos y otros materiales sin hacer que la unidad se incline o que se dañe el soporte de la bandeja.

**P.** ¿Por qué es importante la posición del conducto de las piezas de mano en una unidad de trabajo Continental?

**R.** Los conductos de las piezas de manos que se conectan y giran desde la parte trasera de la unidad están ubicados lejos del paciente (se usa solo en una posición transtorácica encima del pecho del paciente). Por otro lado, los conductos de las piezas de manos ubicados al frente:

- Colocan el punto de pivote de la conexión flexible del Continental más cerca de la cavidad bucal para un posicionamiento óptimo de la unidad dispensadora.
- Generan más espacio de trabajo.
- Eliminan el retorno sobre la pieza de mano, lo cual genera menos fatiga.
- Ofrecen mejor ergonomía.
- Le permiten regresar las piezas de mano y otros instrumentos sin apartar la atención de la cavidad bucal (dispensador Continental).
- Eliminan los conductos colgantes para mayor seguridad del paciente al entrar o salir.
- Habilitan el posicionamiento de tecnología móvil sencilla (láseres, CEREC, unidad móvil CAD-CAM, etc.) junto al sillón del paciente, del lado del operador.

**P.** ¿Satisface el sistema dispensador la necesidad de tener funciones adicionales que permitan ahorrar tiempo?

**R.** La capacidad de controlar de manera remota varios dispositivos auxiliares como el sistema de llamadas, las lámparas o el visualizador del negatoscopio desde un panel táctil aumenta la eficiencia y reduce los puntos de contacto contaminantes.

## CONTROL DE PIEZAS DE MANO Y JERINGA

**P.** ¿Hay perillas de ajuste de agua y aire extraíbles?

**R.** Las perillas de ajuste son un punto de contaminación cruzada. Son preferibles las perillas fáciles de quitar, limpiar y esterilizar. Algunos operadores quizás quieran quitar y almacenar las perillas una vez que se han establecido las configuraciones del refrigerante de agua, de modo que la superficie del sistema dispensador sea fácil de limpiar durante todo el día de trabajo.

**P.** ¿Tiene el sistema dispensador una función para bloquear el sillón?

**R.** Busque esta función de lujo de seguridad que detiene automáticamente el movimiento del sillón cuando está en uso la pieza manual.

**P.** ¿Es unitario el bloque de control?

**R.** Algunos bloques de control pueden tener hasta 12 juntas o diafragmas; un bloque unitario tiene solo una. Menos componentes requieren menos sellos y juntas, lo cual elimina la posibilidad de fugas y la necesidad de juntas de mantenimiento entre los bloques. Un bloque unitario también permite funciones estándar, como la incorporación de accesorios.

**P.** ¿Qué tamaño tiene el conducto del suministro de aire que se conecta con el bloque de control?

**R.** Los conductos más grandes, como los de 5/16 pulg. de diámetro (7938 mm), brindan un flujo de aire superior para una mayor torsión de la pieza de mano. El aumento de flujo de aire hacia las piezas de mano genera mayor potencia y durabilidad.

**P.** ¿Puede reparar una válvula de agua reemplazando un solo cartucho de agua?

**R.** La mayoría de los sistemas necesitan que se reemplace el bloque de control completo si hubiera una fuga de agua. Reemplazar un solo cartucho para reparar una fuga es rápido y sencillo, además de que disminuye el tiempo de inactividad. Un cartucho opcional de bloque seco elimina la biopelícula en una posición de la pieza de mano que de otro modo solo tendría como objetivo la baja velocidad o la profilaxis de la pieza de mano.

**P.** ¿Modula el control de pie la pieza de mano con suavidad?

**R.** El control de pie debe variar la velocidad de la pieza de mano de forma suave y controlada. Es difícil alcanzar resultados precisos con un control de pie que genera velocidad errática. A-dec también ofrece una opción de control de pie con palanca que modula con precisión y controla la velocidad del motor de la pieza de mano eléctrica.

**P.** Al regresar la pieza de mano al soporte, ¿se apaga automáticamente con el peso del conducto y la pieza?

**R.** Empujar la pieza de mano al soporte o quitarla no debería implicar un esfuerzo extra. También es importante que la pieza de mano se asiente sola en el soporte con su propio peso de modo que cuando intente usar otra pieza, la que queda en el soporte no se active por accidente.

**P.** ¿Tiene el sistema dispensador un conducto de pieza de manos de silicona?

**R.** El conducto de la pieza de mano de silicona aumenta su flexibilidad y la resistencia a las manchas. Este conducto es ligero y no se endurece con el tiempo, lo que permite que siga de manera consistente el movimiento natural de su mano.

**P.** ¿Cuántas piezas de mano o accesorios puede operar con un solo control de pie?

**R.** Si incorpora una cámara, motores eléctricos o un cavitador junto con las piezas de mano de su sistema dispensador, querrá asegurarse de operar todos los dispositivos desde un único control de pie.

**P.** ¿Permite el sistema dispensador que haya una jeringa de agua caliente?

**R.** Sus pacientes se lo agradecerán, en especial los que tienen dientes sensibles. Una jeringa de agua caliente proporciona una experiencia reconfortante y placentera. Debe mantener un rango constante de temperatura que garantice comodidad durante todos los procedimientos, desde los tratamientos de higiene hasta los más largos.

**P.** ¿Ofrece el fabricante una opción de bloqueo de la punta de la jeringa?

**R.** Un buen diseño de la jeringa permite flexibilidad para satisfacer las necesidades de un procedimiento dado. Cambiar una tuerca para bloquear firmemente la punta de la jeringa en su lugar ayuda a facilitar la retracción de la mejilla, a la vez que permitir que gire libremente mejora el acceso a ciertas áreas de la cavidad bucal.

## BRAZO DEL SISTEMA DISPENSADOR

**P.** ¿Permite el brazo del sistema dispensador una incorporación fácil de equipos auxiliares, o su reemplazo en el futuro?

**R.** El brazo de un sistema dispensador debe ser lo suficientemente grande como para permitir el recorrido de cables de alimentación para dispositivos auxiliares o monitores. Elija un sistema dispensador con cubiertas de brazos extraíbles. Esto le permite añadir o reemplazar dispositivos sin cortar cables o sujetarlos a la parte exterior del brazo.

**P.** ¿Usa el sistema del brazo casquillos en los puntos de pivote?

**R.** Los rodamientos de aguja o los casquillos de bronce autolubrificantes brindan una duración más prolongada del producto. Los casquillos plásticos tienden a deformarse y se desgastan con poco uso.

**P.** ¿Tienen los casquillos ajustes de precisión?

**R.** Los casquillos que no están ajustados afectan la estabilidad de la unidad. Para comprobar:

- Extienda el brazo en toda su longitud.
- Bloquee el freno del brazo.
- Eleve la unidad de trabajo.

La unidad debería permanecer estable y nivelada, y no estar floja, o solo un poco.

## PANELES TÁCTILES

**P.** ¿Qué funciones puede operar desde el panel táctil?

**R.** Un panel táctil debe ser fácil de operar. Debe ser intuitivo y tener acceso directo a las funciones, en lugar de hacerlo navegar por niveles de menú para encontrar lo que busca. Consulte la operación de las siguientes funciones:

- Sillón
- Lámpara
- Llenado del vaso y tazón de enjuague de la escupidera
- Motores eléctricos con capacidades endodónticas
- Cavitador
- Posiciones preestablecidas para operadores múltiples
- Funciones remotas

**P.** ¿El panel táctil tiene una superficie sellada?

**R.** Una superficie sellada protege las partes internas del panel táctil contra el líquido. Si puede quitar fácilmente la superficie del panel, se filtrarán líquidos y causarán daños.

**P. ¿Es ajustable el brillo y el ángulo de visión del panel táctil?**

**R.** Un contraste ajustable le permite ubicar el panel de modo que sea fácil verlo desde distintos ángulos.

**P. ¿Permite el diseño del panel táctil que se lo actualice, repare o reemplace con facilidad?**

**R.** Si el panel es una pieza separada, puede actualizarse y repararse fácilmente, lo que garantiza que el equipo no se vuelva obsoleto por sus limitaciones.

**P. ¿Es sencillo cubrir y limpiar el panel táctil?**

**R.** Busque un diseño de panel táctil que le permita usar una protección de barrera y que tenga un acabado liso para que sea fácil de limpiar.



### TENGA EN CUENTA MIENTRAS COMPRA...

- ¿Permite el sistema dispensador incorporar tecnología?
- ¿Proporciona el sistema dispensador un rango de movimiento, como un fácil posicionamiento a la derecha o a la izquierda?
- ¿Brinda el sistema dispensador varias opciones de dispensación?
- ¿Cuán fácil es nivelar la unidad de trabajo?
- ¿Mantiene la unidad de trabajo su posición vertical cuando se quita el freno?
- ¿Hay maneras de desconectar rápidamente los conductos de la pieza de mano en el bloque de control para que sea fácil reemplazarlo?
- ¿Es muy fino o áspero el ajuste del agua a la pieza de mano?
- ¿Puede colocar la pieza de mano de fibra óptica en un conducto que no sea de fibra óptica?
- ¿Tiene la jeringa de 3 vías un control sencillo del flujo de agua y aire, o simplemente un control de encendido y apagado?
- ¿Tienen las puntas de las jeringas un indicador visible que garantice una instalación adecuada?
- ¿Permite la forma de la jeringa que sea más fácil colocarla en una bolsa como protección de barrera, fácil de limpiar y fácil de esterilizar en autoclave?
- ¿Hay ajustes por fricción en los brazos de control flexibles?
- ¿Cómo se ajusta el equilibrio del brazo flexible?





## Luces

Su capacidad de ver, así como su desempeño, dependen enormemente de la lámpara. Un sistema general de iluminación debe satisfacer requisitos visuales normales, pero algunos procedimientos requieren mayor iluminación y claridad visual. Existen tres propiedades que son esenciales para brindar buena iluminación dental en la cavidad bucal:

- **Continuidad de la luz:** un patrón de luz “limpio” y uniforme, sin sombras.
- **Corrección de color:** para un emparejamiento uniforme del color y una inspección precisa del tejido blando, la lámpara dental debe mostrar las superficies de los dientes, las encías y los tejidos circundantes en sus colores naturales. Esto le permite ver mejor durante los procedimientos para tratamientos y ayuda en la inspección del tejido blando.
- **Reducción de sombras:** esto es esencial para una buena iluminación de la cavidad bucal y para reducir el esfuerzo y el agotamiento ocular.

**P.** ¿Puede ubicar el cabezal de la lámpara de modo que el patrón de luz esté donde lo necesita?

**R.** Asegúrese de que puede colocar la lámpara en varias posiciones de operación. Por ejemplo, un tercer eje de rotación le permite iluminar la cavidad bucal sin importar cómo gire o coloque la cabeza del paciente.

**P.** ¿Cuál es el patrón de luz?

**R.** Busque un borde de luz suave o difusa para reducir el esfuerzo y la fatiga oculares cuando retira la mirada de la cavidad bucal. Además, asegúrese de que el patrón de luz ilumine por completo la cavidad bucal, pero que esté lo suficientemente controlada como para no llegar a los ojos del paciente.

**P.** ¿Qué intensidades tiene la lámpara dental?

**R.** Las intensidades de luz varían desde los 15 000 lux (1394 fc) hasta los 30 000 lux (2785 fc).

**P.** ¿Cómo está distribuida la intensidad de la luz?

**R.** Para reducir la fatiga ocular, la intensidad debe estar distribuida de forma pareja por todo el patrón de luz, sin puntos oscuros ni brillantes.



**P.** ¿Puede emparejar con exactitud los colores y los tonos con la luz?

**R.** No pase por alto esta característica importante. Lleve con usted su guía de tonos cuando haga la compra para evaluar la precisión del color y la combinación de tonos. Una temperatura del color de 5000 K brinda un color óptimo para la combinación de tonos.

**P.** ¿Qué es el índice de reproducción cromática?

**R.** Cuanto más alto sea el índice de reproducción cromática (CRI, por sus siglas en inglés), mejor será la iluminación. Un CRI alto simula la claridad de la luz solar y refleja los colores con precisión para los diagnósticos en tejido blando y duro. Busque una luz que se ajuste a las últimas normas ISO9680 para brillo, color, reproducción y uniformidad.

**P.** ¿Tiene la luz varias opciones de montaje?

**R.** Quizás necesite o quiera que la lámpara dental esté en una pared, un gabinete, el techo o un sillón. Elija la ubicación de montaje que satisfaga mejor sus requisitos de espacio y las funciones de la sala de tratamiento:

- **Montajes en pared o gabinete:** ofrecen gran estabilidad, tiene que limpiar menos superficies y se puede plegar contra la pared o sobre el gabinete cuando no está en uso.
- **Montajes en el techo o en bastidor:** ofrecen gran estabilidad y menor área de limpieza.
- **Montajes en el sillón:** ofrecen menor estabilidad, pero son más económicos, requieren menos posicionamiento y son ideales para salas de tratamiento pequeñas.



## Mantenimiento

Sean superficies, asientos o instrumentos, sus herramientas necesitan cuidados periódicos para mantener un entorno saludable y eficiente. Aquí se mencionan algunas cosas para tener presentes.

**P.** ¿Está diseñado el equipo para reducir los puntos de contacto?

**R.** ¿Hay funciones que ayuden a limitar la cantidad de veces que necesita tocar el producto para hacer ajustes? Por ejemplo:

- Paneles táctiles multifunción
- Manijas y palancas de ajuste que le permitan realizar varias funciones de una sola vez

Piense cómo puede armar su sala de tratamiento y planifique sus procedimientos al lado de la silla para sacar mayor provecho de las características de su equipo y reducir las superficies de contacto.

**P.** ¿Ha diseñado el equipo el fabricante para que se adapte mejor al uso de barreras de superficie para el control de infecciones?

**R.** Observe el equipo e imagine cómo añadiría barreras a las diferentes áreas. Mejor aún, pregunte cómo se colocarían las barreras en las áreas principales, como el respaldo, el apoyacabezas y las manijas del sillón. ¿Es fácil añadirlas? ¿Es necesario hacer ajustes constantes? ¿Se mantienen en el lugar?

**P.** ¿Qué pasos ha dado el fabricante para ayudar a reducir el daño que podría resultar de sus prácticas de control de infecciones?

**R.** Además de los desinfectantes de superficies, muchos otros factores contribuyen a dañar los equipos dentales, entre ellos:

- Lubricantes de las piezas de manos
- Limpiadores y otros químicos
- Aplicadores de productos químicos de limpieza y desinfección
- Agua con alto contenido mineral

**P.** ¿Es relativamente fácil realizar el mantenimiento periódico del sillón dental y el sistema dispensador?

**R.** Asegúrese de preguntar sobre el programa de mantenimiento y los pasos periódicos requeridos.





## ¿Por qué A-dec?

A-dec se inició en 1964, con un invento y el sueño de mejorar el mundo de la odontología. Hasta este día, comprendemos por naturaleza que cada producto exitoso requiere de una enorme perspectiva del dentista. Trabajamos en asociación con ingenieros, diseñadores y profesionales de salud dental para desarrollar productos simples e intuitivos creados para durar.

## CONFIABLE Y SEGURO

A-dec construyó su reputación en base a un compromiso inquebrantable con un servicio al cliente destacado, pues nos vemos como socios de su éxito.

A-dec y nuestros socios distribuidores hacemos lo imposible para que su consultorio siga en marcha como una máquina bien aceiteada. Desde el envío durante la noche de piezas de repuesto, hasta ayudarle a diseñar el flujo de trabajo más eficiente para su consultorio, haremos lo que haga falta.

## DESCUBRA LA DIFERENCIA DE A-DEC

Imagine el valor de obtener una energía y visión renovadas para su consultorio. Ideas claras para mejorar las eficiencias de su oficina y del personal. Y soluciones probadas para mejorar la productividad y rentabilidad del negocio.

Lo invitamos a visitar A-dec y experimentarlo usted mismo.

Mientras esté aquí, experimentará el cuerpo y alma de A-dec a medida que recorre nuestros establecimientos de fabricación para obtener una vista personalizada de nuestros meticulosos procesos. Verá de primera mano cómo se diseña cada sillón, lámpara, sistema dispensador y muebles dentales con un único objetivo: mejorar el rendimiento, la seguridad y la comodidad de su consultorio.

Llame a su distribuidor de A-dec y programe un horario para su visita. No podemos esperar a sentarnos con usted para planificar, soñar y encontrar soluciones que lo lleven al éxito continuo.

## AUTENTICIDAD Y DEDICACIÓN

La red global de distribuidores autorizados de A-dec se compone de socios que reflejan los mismos valores y compromisos con la satisfacción del cliente. A través de los años, los distribuidores elegidos para representar nuestra empresa han demostrado vez tras vez su dedicación al éxito de los consultorios de nuestros clientes. Después de todo, el distribuidor de equipos dentales juega un papel importante en el consultorio, desde el diseño de la oficina y la información hasta el servicio y soporte técnicos. ¿No preferiría tratar con alguien que realmente se interese en ayudarle a tener éxito?

## SU ÉXITO ES NUESTRO ÉXITO

Estamos todos juntos en esto: A-dec, su distribuidor autorizado de A-dec y usted. Somos socios con un objetivo común: ayudarlo a alcanzar el éxito. Es por eso que A-dec disfruta de la base de referencias más sólida de la industrial dental. Es algo que nos enorgullece y estamos agradecidos por la gran cantidad de clientes entusiastas y satisfechos en todo el mundo que lo hacen posible. Esperamos que considere unirse a ellos.



### **Oficinas centrales de A-dec**

2601 Crestview Drive

Newberg, Oregón 97132 EE. UU.

Tel: 1.800.547.1883 en EE. UU./Canadá

Tel: 1.503.538.7478 fuera de EE. UU./Canadá

Fax: 1.503.538.0276

[www.a-dec.com](http://www.a-dec.com)

### **A-dec Australia**

Tel.: 1.800.225.010 dentro de Australia

Tel: +61 (0)2 8332 4000 fuera de Australia

### **A-dec China**

Tel: 400.600.5434 dentro de China

Tel: +86.571.89026088 fuera de China

### **A-dec Reino Unido**

Tel: 0800.233285 dentro del Reino Unido

Tel: +44 (0) 24 7635 0901 fuera del Reino Unido