

Secador dental A-dec

INSTRUCCIONES DE USO

Contenido

Introducción	1
Cómo funciona el secador dental	1
Ajuste de la temperatura	2
Limpieza del secador dental	3
Purga del secador dental	3
Garantía	4
Información reglamentaria	4

Introducción

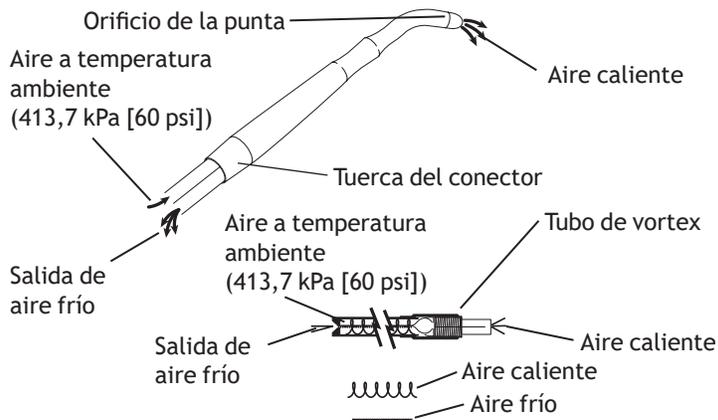
En esta guía se brinda información técnica para ajustar, mantener y reparar el secador dental A-dec.

Cómo funciona el secador dental

El secador dental le permite preparar la superficie del diente y del tejido utilizando aire caliente casi seco (el secador dental reduce el contenido de humedad del aire). El secador no requiere electricidad y no tiene piezas móviles. El mango del secador está aislado térmicamente para ofrecer comodidad y seguridad.

El secador dental funciona bajo el principio del tubo de Ranque-Hilsch en el cual el aire comprimido atraviesa un tubo de vortex. A medida que el aire comprimido atraviesa el tubo, se separa en una corriente de aire caliente y en una corriente de aire frío giratorias. El aire caliente sale suavemente por el orificio de la punta, mientras que el aire frío se agota.

Figura 1. Principios de funcionamiento del secador dental

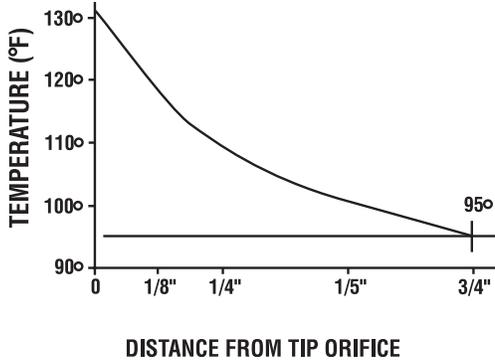


Temperatura de funcionamiento

El secador dental está diseñado para proporcionar aire caliente de 51,7 °C (125 °F) a 57 °C (135 °F) cuando la presión del aire en el secador dental es de 413,7 kPa (60 psi [libras por pulgada cuadrada]). Esta temperatura está presente solamente en el orificio de la punta y disminuirá rápidamente a medida que incremente la distancia entre el orificio de la punta y la superficie del diente o del tejido. La temperatura de secado se regula al modificar esta distancia (consulte la Figura 2 en la página 2).

La temperatura del aire del secador dental se verá afectada por cambios en la presión de aire: el aumento de la presión de aire provocará el aumento de la temperatura; asimismo, la disminución de la presión de aire causará la disminución de la temperatura. Tenga en cuenta que el medidor de presión de la pieza de mano en el sistema de control indica la presión de aire del secador dental.

Figura 2. Temperatura versus distancia de la punta



Ajuste de la temperatura

La presión del aire de accionamiento debe configurarse en 413,7 kPa (60 psi) para obtener una temperatura del aire caliente óptima. Siga estos pasos para ajustar la presión del aire de accionamiento.

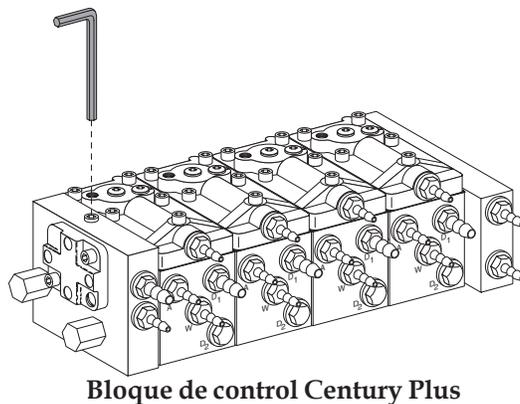
Bloque de control	Ubicación
Century Plus®	Parte frontal del sistema dispensador
A-dec 500	Lectura digital en el sistema dispensador

1. Localice el manómetro.
2. Ajuste la presión del aire de accionamiento hasta que llegue a 413,7 kPa (60 psi). Consulte la Figura 3.

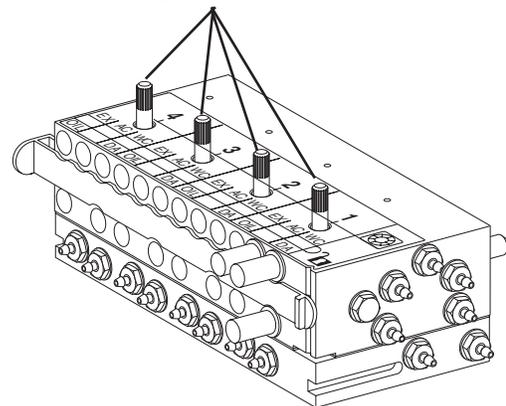


NOTA No gire el tornillo más allá del punto en el que la presión de aire deja de aumentar. El tornillo puede salirse completamente del bloque de control.

Figura 3. Ajuste de la temperatura del aire



Controles de ajuste del aire de accionamiento



Especificaciones de la presión de aire

Presión de aire de entrada mínima: 413,7 kPa (60 psi)

Flujo de aire de salida mínimo: 7,1 litros/minuto (0,25 scfm) a $55 \pm 3 \text{ }^\circ\text{C}$ ($130 \pm 5 \text{ }^\circ\text{F}$)

Limpieza del secador dental

1. Retire el secador dental del conducto de la pieza de mano designada para evitar la corrosión de las conexiones.
2. Limpie la parte exterior del secador dental con una solución de limpieza para la pieza de mano. Asegúrese de que la solución de limpieza no ingrese al secador dental a través del orificio de la punta, del suministro de aire ni de los puertos de salida. Si la solución queda atrapada, el funcionamiento normal puede verse afectado. Si sospecha que la solución está atrapada internamente, consulte "Cómo purgar el secador dental" a continuación.



PRECAUCIÓN Use solamente soluciones de limpieza para la pieza de mano que no sean corrosivas para el aluminio. Evite blanqueadores y peróxidos. Asegúrese de quitar bien todas las soluciones de limpieza.

3. Esterilice el secador dental con un autoclave a vapor (temperatura máxima $135 \text{ }^\circ\text{C}$ [$275 \text{ }^\circ\text{F}$]) durante cuatro minutos a esa temperatura. No use esterilización con calor seco.

Purga del secador dental

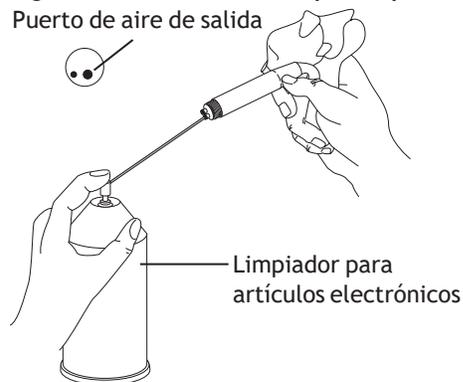


PRECAUCIÓN El secador dental solo debe usarse en un conducto de la pieza de mano específico que nunca se haya utilizado con otra pieza de mano.

Los residuos de aceite en el conducto de la pieza de mano contaminan el interior del secador, lo que puede reducir o bloquear el flujo de aire y contaminar seriamente la superficie del diente o del tejido. Si sospecha que el secador dental se contaminó, siga estos pasos:

1. Antes de usarlo, retire el secador del conducto de la pieza de mano.
2. Sostenga el secador sobre un lavamanos y rocíe un limpiador para artículos electrónicos en el puerto de aire de salida durante 5 o 10 segundos.

Figura 4. Rociado de un limpiador para artículos electrónicos en el puerto de aire de salida



3. Agite el secador dental para quitar el desengrasante restante.
4. El secador dental se secará al aire en varios minutos. Si necesita usar el instrumento de inmediato, séquelo en el conducto de la pieza de mano específico durante 10 o 15 segundos.

Garantía

La información de la garantía se proporciona en el documento *Información reglamentaria, especificaciones y garantía* (Núm. Pieza 86.0221.27), que está disponible en la Biblioteca de documentos, en www.a-dec.com.

Información reglamentaria

La información reglamentaria exigida en conformidad con los requisitos de la agencia se proporciona en el documento *Información reglamentaria, especificaciones y garantía* (Núm. Pieza 86.0221.27), que está disponible en la Biblioteca de documentos, en www.a-dec.com.



Oficinas centrales de A-dec

2601 Crestview Drive
Newberg, OR 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

A-dec Australia

Unit 8
5-9 Ricketty Street
Mascot, NSW 2020
Australia
Tel: 1.800.225.010 dentro de Australia
Tel: +61 (0)2 8332 4000 fuera de Australia

A-dec China

A-dec (Hangzhou) Dental Equipment Co., Ltd.
528 Shunfeng Road
Qianjiang Economic Development Zone
Hangzhou 311106
Zhejiang, China
Tel: +1.503.538.7478

A-dec Reino Unido

Austin House, 11 Liberty Way
Nuneaton, Warwickshire CV11 6RZ
Inglaterra
Tel: 0800 ADECUK (233285) dentro del Reino Unido
Tel: +44 (0) 24 7635 0901 fuera del Reino Unido

