

UD1

MANUAL DE USUARIO

Unidad Dental Veterinaria



Contenido

1. Introducción	4
<i>1.1 Resumen</i>	<i>4</i>
<i>1.2 Seguridad.....</i>	<i>4</i>
<i>1.3 Aplicación.....</i>	<i>4</i>
<i>1.4 Características del producto</i>	<i>4</i>
<i>1.5 Requisitos ambientales para equipos</i>	<i>5</i>
<i>1.6 Parámetro de rendimiento</i>	<i>5</i>
<i>1.7 Lista de productos</i>	<i>5</i>
Seguridad de 2 sistemas.....	7
<i>2.1 Precauciones</i>	<i>7</i>
<i>2.2 Descripción de las señales de seguridad</i>	<i>7</i>
Estructura de 3 productos.....	8
<i>3.1 Pieza de mano de succión</i>	<i>6</i>
<i>3.2 Jeringa de aire / agua de 3 vías</i>	<i>10</i>
<i>3.3 Pieza de mano de baja velocidad</i>	<i>10</i>
<i>3.4 Pieza de mano de alta velocidad</i>	<i>12</i>
<i>3.5 Regulación de la presión de la pieza de mano</i>	<i>9</i>
<i>3.6 Refrigerante (agua destilada / desinfectante)</i>	<i>13</i>
<i>3.7 Filtro de solución</i>	<i>14</i>
<i>3.8 Salida de refrigerante del escalador ultrasónico</i>	<i>14</i>
<i>3.9 Compresor de aire silencioso sin aceite</i>	<i>14</i>
<i>3.10 Pedales.....</i>	<i>15</i>
4-Operación	16
5-Mantenimiento	17
<i>5.1 Mantenimiento y esterilización de la pieza de mano</i>	<i>17</i>
<i>5.2 Mantenimiento del compresor de aire.....</i>	<i>18</i>
6-Solución de problemas.....	19
7-Garantía.....	22

1. Introducción

1.1 Resumen

En primer lugar, gracias sinceramente por seleccionar la UD1 Unidad Dental Veterinaria. Lea atentamente este manual de instrucciones y todos los demás materiales auxiliares antes de instalar y utilizar el producto; será útil trabajar mejor con él.

Kontrolab siempre se ha dedicado a mejorar la función del producto y la calidad del servicio, y se reserva el derecho de revisar los productos en sí y los contenidos descritos en el manual de instrucciones en cualquier momento sin previo aviso.

Si encuentra situaciones prácticas acerca de los productos suministrados que no están de acuerdo con el contenido descrito en el manual, o tiene alguna pregunta o idea sobre nuestros productos y servicios, bienvenido a contactarnos. Para obtener la información más reciente, contáctenos inmediatamente.

1.2 Seguridad

Para evitar dañar a los animales y los operadores relacionados con los experimentos y evitar dañar la máquina en uso, lea "*Seguridad de 2 sistemas*" con cuidado.

Si tiene alguna duda o sugerencia sobre seguridad, comuníquese con nuestra empresa para obtener soporte de servicio posventa.

Advertencia:

-  ◆ **¡Este equipo debe ser operado y manejado por profesionales capacitados!**
- ◆ **¡Este equipo solo se utiliza para animales, no para humanos!**

1.3 Aplicación

La unidad dental veterinaria es una plataforma dental que integra el pulido, la reparación, el corte y el tratamiento auxiliar del conducto radicular. Se utiliza para la belleza dental, la extracción de dientes, el corte de tumores orales, etc., proporcionando un entorno operativo conveniente y favorable para los dentistas de animales.

1.4 Características del producto

- Cuenta con una placa magnética en la cima de unidad para prevenir la molestia de tirar materiales durante la operación.
- El soporte está hecho de acero inoxidable de alta calidad y es ajustable en altura para trabajar y fácil de almacenar.
- La pieza de mano LED de alta velocidad puede generar una fuente de luz LED de forma espontánea, proporcionando 22.000 Lux de nivel de iluminación solar.

- La unidad de filtración de solución interna podría ayudar a disminuir las partículas que ingresan al suministro de agua y reducir la tasa de fallas de la pieza de mano de alta velocidad.
- Compresor de aire silencioso sin aceite de bajo mantenimiento.

1.5 Requisitos ambientales para equipos

Prepare las condiciones del entorno operativo del equipo que se enumeran a continuación para garantizar la operatividad y la seguridad en el uso.

	Descripción detallada
Entorno operativo	Temperatura: 5°C ~ 40°C
	Humedad: 15% ~ 95% (sin condensación)
	Presión de aire: 70 kPa~106 kPa
Entorno de almacenamiento	Temperatura: -20°C ~ 55°C
	Humedad: 35% ~ 95% (sin condensación)
	Presión de aire: 70 kPa ~ 106 kPa
Poder de trabajo	Dos tipos de fuente de alimentación: 1) 220 ~ 230 V, 50/60 Hz 2) 115 V / 60 HZ

1.6 Parámetro de rendimiento

Parámetro	Descripción
Presión de trabajo de la pieza de mano de alta velocidad	32-41psi
Velocidad nominal de la pieza de mano de alta velocidad	330.000-390.000 RPM
Presión de trabajo de la pieza de mano de baja velocidad	32-44psi
Velocidad nominal de la pieza de mano de baja velocidad	5000-20,000 RPM
Tamaño (L / W / H)	60cm / 48cm / (95 ~ 115cm)
Peso	46 kg
Fuente de alimentación del compresor de aire	(1) 220 ~ 230 V, 50/60 HZ; (2) 115 V / 60 HZ
Presión de salida del compresor de aire	85 psi
Capacidad del tanque de aire	20L
Ruido (solo para el proceso de presurización de aire del compresor)	≤65db

1.7 Lista de productos

Configuración	Artículos	Cantidad	Observaciones
Estándar	Host	1 set	Contiene una botella de refrigerante transparente, una botella de refrigerante ámbar, una botella de recolección de 500 ml y una botella de recolección de 1000 ml
Estándar	Pieza de mano de alta velocidad	1 PZA	
Estándar	Pieza de mano de baja velocidad	1 PZA	
Estándar	Jeringa de 3 vías aire/agua	1 PZA	
Estándar	Pieza de mano de succión	1 PZA	
Estándar	Punta de succión desechable	1 paquete	Un paquete (25 piezas)
Opcional	Fresas dentales para pieza de mano HS	1 set	Fresas de fisura 5pcs (ISO 1/10 mm) Fresas esféricas 5pcs (ISO 1/10 mm)
Opcional	Cabezal de pulido desechable	1 set	Instalado en la pieza de mano LS para pulir los dientes (10 piezas)
Opcional	Pasta de pulir	1 set	Se utiliza con el cabezal de pulido para pulir los dientes. (10 piezas)
Opcional	Lubricante para piezas de mano	1 pza	30ml

2 - Seguridad de sistemas

 Lea atentamente las instrucciones de seguridad. Por el bien de la seguridad, asegúrese de tener en cuenta lo siguiente:

- **Conexión de cable correcta**

Asegúrese de que todos los cables estén conectados de forma segura al dispositivo.

- **Evite la exposición de todos los cables electrónicos**

No toque ningún dispositivo electrónico ni circuito dentro del dispositivo.

- **Detenga el dispositivo en caso de sospecha de falla**

Si existe un peligro potencial en el dispositivo o no se puede utilizar correctamente, póngase en contacto con el personal técnico autorizado.

- **Conexión correcta del dispositivo**

Conecte el dispositivo correctamente para evitar dificultades en el funcionamiento debido a una conexión incorrecta, lo que resulta en una desconexión.

2.1 Precauciones

- Apriete el cable de alimentación para evitar un contacto deficiente de la energía;
- Preste atención a los golpes, el agua, la humedad, la presión y el fuego.;
- Preste atención a la fuerza de manipulación durante el movimiento y la manipulación, para evitar daños o volcar el instrumento;
- El personal no capacitado tiene prohibido operar el equipo. Utilice un dispositivo de puesta a tierra confiable.
- Los usuarios deberán realizar las tareas correspondientes debido a cualquier limpieza, mantenimiento y operación inadecuados.
- En caso de que el equipo host sea desmontado sin permiso de Kontrolab, ya no estará garantizado por la Compañía con servicio de mantenimiento técnico. Póngase en contacto con el personal autorizado de Kontrolab para obtener asistencia en caso de problemas técnicos.

2.2 Descripción de las señales de seguridad

El equipo incluye las siguientes señales, para advertir a los usuarios de peligros potenciales:

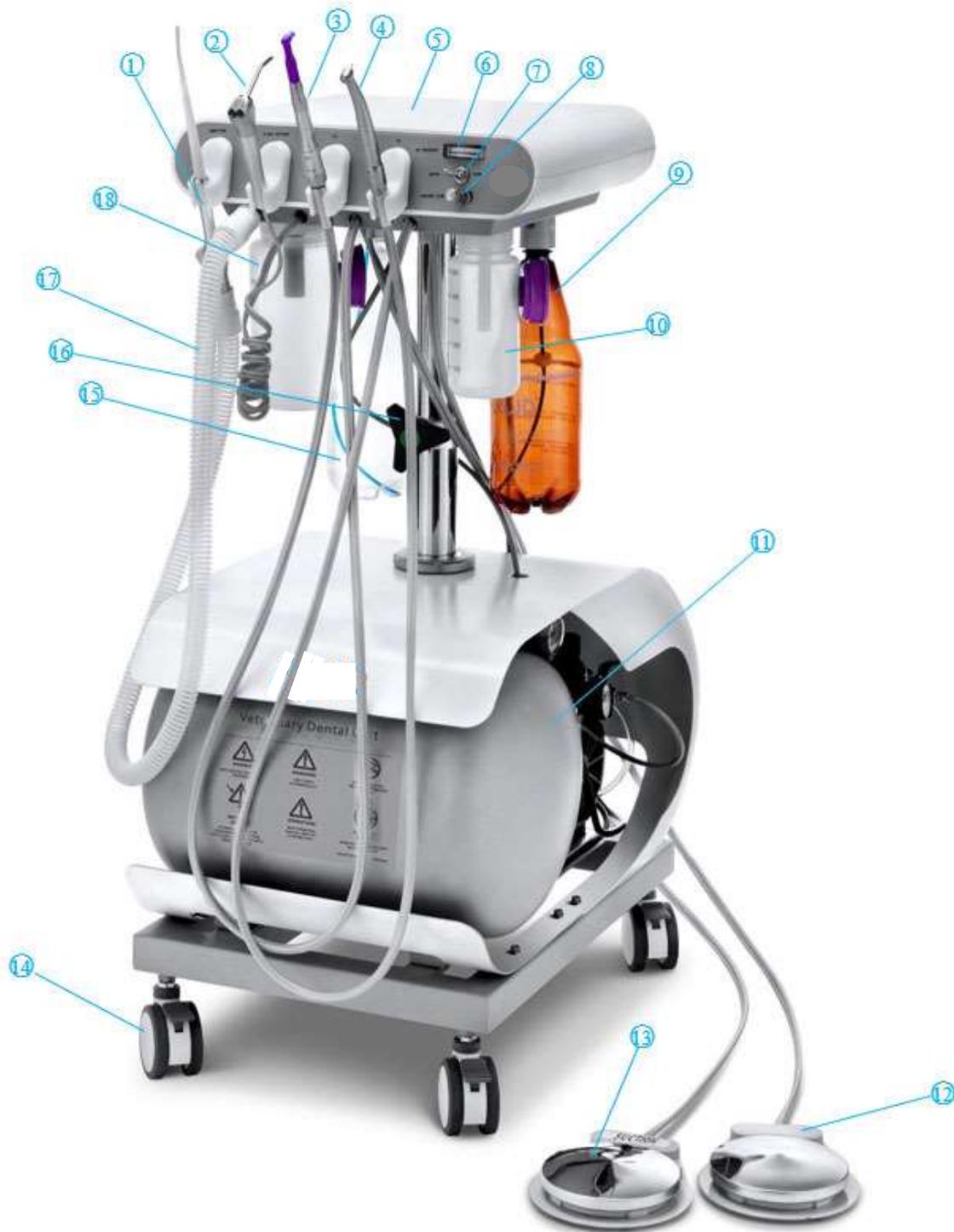


Advertencia de alto voltaje: advierte a los usuarios de posibles peligros de alto voltaje, evite causar lesiones personales por descarga eléctrica.



Advertencia de alta temperatura: advierte a los usuarios de posibles peligros de alta temperatura, evite quemaduras humanas.

Estructura de 3 productos



No.	nortnombre de partes	No.	nortnombre de partes
①	Pieza de mano de succión	⑩	Botella colectora de aire de escape de la pieza de mano (500ml)
②	Jeringa de 3 vías aire/agua	⑪	Agrupos compresor ir
③	Pieza de mano de baja velocidad	⑫	Pedal de control de la pieza de mano de alta / baja velocidad

④	Pieza de mano de alta velocidad	⑬	Pedal de control de la pieza de mano de succión
⑤	Plataforma de operación	⑭	Castor
⑥	Manómetro de la pieza de mano	⑮	Botella transparente para agua destilada
⑦	Interruptor de palanca de agua / desinfectante	⑯	Perilla de ajuste de la altura de la plataforma
⑧	Control de flujo de agua para pieza de mano de alta velocidad	⑰	Fuelle
⑨	Botella ámbar para desinfectante	⑱	Botella de recogida de residuos líquidos de pieza de mano de succión (1000ml)

● Interfaz posterior



No.	nortenombre de partes	No.	nortenombre de partes
Ⓐ	Presostato de la botella de refrigerante	Ⓓ	Interruptor de alimentación
Ⓑ	Salida de refrigerante del escalador ultrasónico	Ⓔ	Puerto de salida de energía
Ⓒ	Puerto de entrada de energía		

3.1 Pieza de mano de succión



La pieza de mano de succión es un sistema de succión venturi de aire de alto volumen, es principalmente consiste en:

- 1)Cuerpo y regulador. Mueva el regulador hacia arriba para mejorar la succión y hacia abajo para debilitar la succión.
- 2)Botella de recogida de residuos líquidos de pieza de mano de succión (1000ml);
- 3)Fuelle;
- 4)Punta de succión.

Se recomienda limpiar después de cada uso.

La punta de succión se puede esterilizar a alta temperatura (121 °C) y alta presión.

Se recomienda retirar la botella de recogida de residuos líquidos y la botella de recogida de aire de escape de la pieza de mano a intervalos regulares para su limpieza. y desinfección.

Reemplace fácilmente el filtro en las botellas de recolección si está visiblemente sucio.

3.2 Jeringa de 3 vías para aire / agua

Anillo de bloqueo exterior



Selección de aire/agua/brisa fina: como se muestra en la imagen de arriba, presione el botón de señal de "gota de agua" a la izquierda para agua, y presione el botón de señal de "inyección de aire" a la derecha para iniciar el gas, presione ambos ellos para una fina niebla.

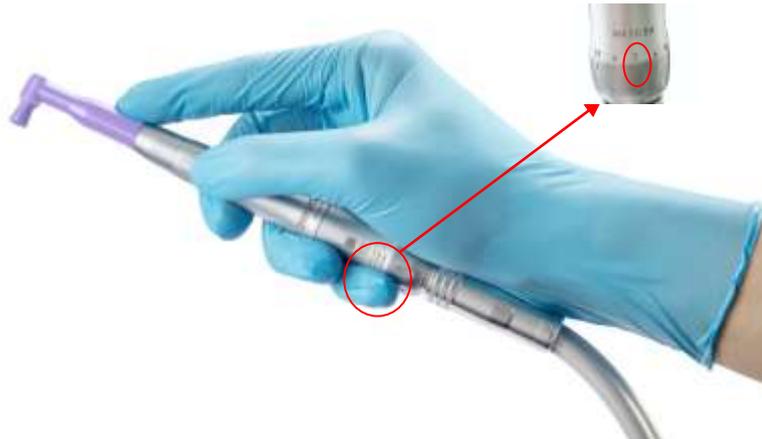
El usuario puede seleccionar agua o desinfectante mediante el interruptor de palanca de agua / desinfectante.

La jeringa de 3 vías se utiliza principalmente para eliminar los desechos durante el pulido y secar las áreas de operación durante los procedimientos de endodoncia.

La punta de la jeringa de 3 vías se puede quitar para limpiarla y esterilizarla en autoclave.

Presione ligeramente el anillo de bloqueo exterior para quitarlo.

3.3 Pieza de mano de baja velocidad (LS)



Como se muestra en el círculo rojo de arriba, hay una perilla de control de velocidad de la pieza de mano LS, el "0" se usa como punto de referencia. La velocidad de la dirección correspondiente se puede ajustar girando esta perilla hacia la izquierda o hacia la derecha para acelerar o desacelerar.



Instale el cabezal de pulido en la pieza de mano LS y gire la perilla de bloqueo en el sentido de las agujas del reloj para bloquearlo.

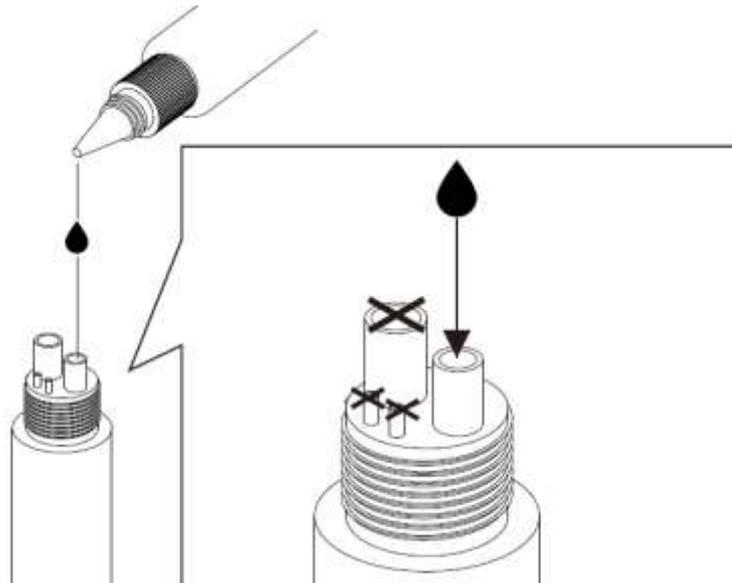
Recomendaciones de operación:

Presión de aire: valor predeterminado de fábrica de 35 psi (consérvelo).

Lubricación: para asegurar óptimo rendimiento y vida, la pieza de mano debe ser lubricada antes de usar cada vez.

Nota: solo los orificios que se muestran en la siguiente imagen pueden gotear con lubricante.

Utilizando antes y después de usar durante 30 minutos, coloque lubricante.



3.4 Pieza de mano de alta velocidad (HS)

La pieza de mano HS puede expulsar agua destilada.

Nota: Mientras la pieza de mano funciona a alta velocidad, haga que toque ligeramente el área de operación.

Nota: Todas las piezas de mano deben lubricarse antes de su uso. Consulte la sección 3.3 para conocer el método de lubricación. Además, la pieza de mano HS necesita gotear 2 gotas de lubricante en el conector cada semana.

Reemplazo de fresa:

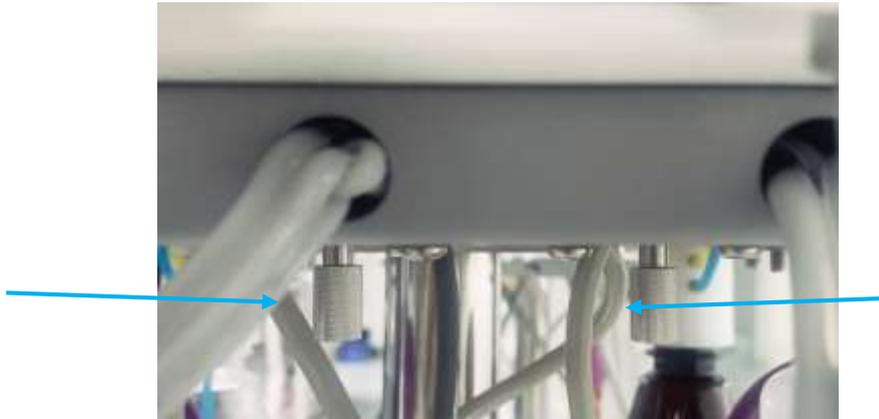
- 1) Presionando el botón y sacando la vieja fresa al mismo tiempo.
- 2) Insertar uno nuevo hasta que llegue al límite.
- 3) Afloje el pulgar y compruebe la ubicación segura aplicando una ligera tensión axial.
- 4) Presión del aire: valor predeterminado de fábrica de 40 psi (consérvelo).

Al presionar el botón y sacar
la fresa vieja



3.5 Regulación de la presión de la pieza de mano

Nota: Las piezas de mano de alta y baja velocidad deben ajustarse a una presión específica. La regulación de la presión de las piezas de mano, que perillas estriadas plateadas, se encuentran debajo de cada soporte de pieza de mano.



Método de regulación de presión de la pieza de mano HS: en primer lugar, encienda la unidad dental y retire la pieza de mano HS para el ajuste. Presione el pedal y gire la perilla moleteada, ajuste hasta que se muestre la presión deseada en el manómetro de la pieza de mano.

Método de regulación de presión de la pieza de mano LS: Primero asegúrese de que la pieza de mano HS esté enchufada en su soporte, luego retire la pieza de mano LS y luego ajuste el botón moleteado plateado correspondiente para cambiar la presión de la pieza de mano LS.

Presión de trabajo predeterminada de fábrica de pieza de mano de alta velocidad: 40 psi

Presión de trabajo predeterminada de fábrica de pieza de mano de baja velocidad: 35 psi

3.6 Refrigerante (agua destilada/Desinfectante)

El agua destilada y el desinfectante se almacenan respectivamente en botella transparente y botella ámbar. Para evitar la acumulación de bacterias o minerales, se debe usar agua destilada en lugar de agua del grifo.

Si necesita el desinfectante, llene una cantidad adecuada de desinfectante en la botella ámbar, agregue agua destilada según la concentración requerida.

Nota: El no uso de agua destilada anulará la garantía durante el funcionamiento.

Nota: El desinfectante generalmente contiene clorhexidina, que es sensible a la luz y debe almacenarse en la botella ámbar.

El suministro de refrigerante principalmente para las piezas de mano HS, jeringa de agua de aire de 3 vías y ultraescalador sónico.

El desinfectante y el agua destilada se pueden cambiar moviendo el interruptor selector.

La presión del sistema de refrigeración se ha preestablecido en 25 psi.

Llenado de botellas de refrigerante

Para rellenar el agua destilada o desinfectante, mueva el interruptor de presión a la posición de APAGADO para despresurizar el sistema. Una vez despresurizado el sistema, desenrosque la botella y vuelva a llenar con agua destilada o desinfectante. Después de llenar la botella de refrigerante, atorníllela de nuevo al soporte y mueva el interruptor de presión a la posición ON, presurizando el sistema.

Nota: cuando se completen los procedimientos dentales del día, mueva el interruptor de presión a la posición OFF, despresurizando las botellas de refrigerante para su almacenamiento.

Limpieza: Los frascos se pueden esterilizar con óxido de etileno o esterilización química.

Nota: no diluya el desinfectante más allá de las instrucciones recomendadas en la etiqueta, ya que puede provocar la formación de depósitos de cristales y el bloqueo de las piezas de mano y las válvulas.

3.7 Filtro de solución

Los filtros de solución se instalan respectivamente en la botella de agua destilada y la botella de desinfectante para evitar que entren partículas en el sistema para bloquear la pieza de mano.

Los filtros de solución deben revisarse con regularidad y reemplazarse si se ensucian, póngase en contacto con la personal postventa de Kontrolab.

3.8 Salida de refrigerante del escalador ultrasónico

La salida de refrigerante del raspador ultrasónico está en la parte posterior y podría proporcionar refrigerante para cualquier raspador ultrasónico. El usuario puede elegir entre agua destilada y desinfectante moviendo el interruptor selector.

La figura muestra la conexión entre la unidad dental y el escalador ultrasónico, simplemente alinee las dos uniones para conectarlas:



3.9 Compresor de aire silencioso sin aceite

El compresor de aire es una parte fundamental de la unidad dental, ya que proporciona el gas importante necesario para el funcionamiento de la pieza de mano, agua a presión y sistema de refrigeración.

Nota: confirme que la presión del compresor esté establecida en 0.5-0.6 MPa (ajuste predeterminado de fábrica).

Compruebe si hay fugas de aire o no: Para asegurar el funcionamiento normal del compresor de aire, debe revisarse periódicamente para detectar fugas.

Método: encienda el compresor y presurice el tanque de gas hasta que la bomba de aire se detenga. En este momento, el valor de presión se registra como "a" MPa. Asegúrese de que la salida de la fuente de aire esté conectada a la plataforma dental, abra la válvula de salida de aire y se encienda el interruptor de presión de la botella de refrigerante. 10 minutos después, registre el valor de presión como "b" MPa. Compare los dos valores y confirme que el valor "b" no cae más del 10% en relación con el valor "a" durante este procedimiento, por lo que el compresor está en un estado normal.

3.10 Pedales

Dos pedales controlan el suministro de aire de la pieza de mano de succión y la pieza de mano HS/LS respectivamente. El que tiene un signo de "succión" controla la pieza de mano de succión, el otro controla la pieza de mano HS/LS.

Presione con fuerza el pedal para iniciar el suministro de aire y suéltelo para finalizar el suministro de aire.

Cuanto más pise el pedal de la pieza de mano de velocidad HS /LS, cuanto mayor sea la presión de las piezas de mano, más rápida será la velocidad.



4-Operación

Para la seguridad de la operación, se recomienda que las gafas de seguridad, Se deben usar mascarilla y guantes quirúrgicos durante la operación.

- 1) Antes de usar la unidad dental, el usuario puede ajustar la altura de la plataforma de trabajo según sus necesidades.
Método de ajuste: afloje la perilla negra del soporte, levante la plataforma dental a la altura de trabajo y luego asegure la perilla.
 - 2) Instale y atornille la botella de recolección de aire de escape de la pieza de mano (500 ml) y botella de recogida de residuos líquidos (1000 ml).
 - 3) Llene la botella transparente con agua destilada y atorníllela a la parte posterior de la tubería del soporte.
 - 4) Si necesita el desinfectante, llene con desinfectante moderado en una botella ámbar, diluya con agua destilada de acuerdo con la concentración requerida y luego atornille la botella ámbar a la tubería también.
 - 5) Succión. Conecte un extremo del fuelle a la botella de recolección de desechos. Instale la pieza de mano de succión y la punta de succión en los fuelles y colóquelos en el soporte de la pieza de mano. Asegúrese de que el regulador de la pieza de mano esté abierto.
 - 6) Coloque la jeringa de aire/agua de 3 vías en el soporte de la pieza de mano correspondientemente.
 - 7) Atornille la tubería de aire/agua a la pieza de mano y coloque la pieza de mano en los soportes correspondientemente.
 - 8) Conecte la línea de suministro de aire a la salida del compresor.
 - 9) Conecte la unidad dental a la fuente de alimentación con la línea de alimentación suministrada.
 - 10) Encienda la unidad y el compresor comenzará a presurizar.
 - 11) Instale dos pedales en frente de la unidad.
 - 12) Compruebe el rendimiento de la pieza de mano de succión y las piezas de mano HS / LS:
 - a) Retire la pieza de mano de succión del soporte y presione el pedal, asegúrese de que su regulador esté abierto.
 - b) Saque la pieza de mano de alta velocidad del soporte y presione el pedal.
 - c) Primero, vuelva a colocar la pieza de mano de alta velocidad en el soporte, luego saque la pieza de mano de baja velocidad de su soporte y presione el pedal.
- Nota: Asegúrese de volver a colocar la pieza de mano HS en el soporte antes de levantar la pieza de mano LS.*
- 13) Presurice el sistema de agua encendiendo el interruptor de presión de la botella de refrigerante en la parte posterior de la plataforma dental.

5-Mantenimiento

5.1 Mantenimiento y esterilización de piezas de mano

Todas las piezas de mano tienen una vida útil, pero se puede extender manteniéndolas con las presiones y velocidades de funcionamiento correctas, así como una lubricación adecuada. La vida útil de la mayoría de las turbinas de piezas de mano es de 12 a 24 meses, sin embargo, dependen del grado de cuidado y la frecuencia de uso.

◆ **Piezas de mano Diario Mantenimiento:**

1) Antes de usar y después de usar durante 30 minutos, coloque lubricante, consulte las secciones 3.3 y 3.4.

◆ **Mantenimiento anual de piezas de mano:**

1) Reemplace la turbina / las juntas tóricas / la junta de sellado gastadas; comuníquese con el personal de posventa de Kontrolab.

◆ **Esterilización de la pieza de mano de alta velocidad:**

1) Las piezas de mano deben limpiarse a fondo y eliminar todas las partículas extrañas, por ejemplo: sangre, saliva, etc. Asegúrese de que el cartucho de la turbina y la fresa estén limpios antes de esterilizarlos en autoclave; de lo contrario, las partículas con sangre se quemarán y dañarán la turbina.

2) El exterior de la pieza de mano se puede limpiar con cualquier buen desinfectante quirúrgico. Asegúrese de enjuagar y secar bien. Lubrique la turbina de la pieza de mano con lubricante.

Nota: ¡No esterilice en autoclave la pieza de mano de alta velocidad con una fresa !

◆ **Esterilización de la pieza de mano de baja velocidad:**

Prepare la pieza de mano antes de esterilizarla en autoclave limpiando cuidadosamente la superficie exterior y frote, enjuague y limpie cualquier solución y partículas residuales. Limpie la humedad con una toalla o séquela con aire de 3 vías/jeringa de agua.

Beneficios según objetivos: Antes de esterilizar en autoclave, lubrique la pieza de mano.

Nota: Después de lubricar los artículos, presione el pedal para expulsar el exceso de lubricante.

1) Selle la pieza de mano en bolsas de tubos de esterilización. Asegúrese de quitar la fresa de la pieza de mano antes de sellar.

2) Coloque la pieza de mano en una bandeja para esterilizarla en autoclave. No exceda la temperatura de 135°C.

3) Una vez completada la esterilización, deje que las piezas de mano se enfríen y luego lubrique bien la pieza de mano. Una vez finalizada la esterilización, la pieza de mano debe almacenarse en otro recipiente para evitar que se vuelva a contaminar.

Nota: Lubrique las piezas de mano después de enfriarlas y no permita que la pieza de mano se asiente en la bolsa de sellado durante la noche o durante un período prolongado, opere inmediatamente la pieza de mano cómo se describe en el siguiente paso.

4) Después de lubricar los artículos, inserte la fresa en las piezas de mano y opere durante unos segundos para expulsar el exceso de lubricante.

Nota: el cabezal de pulido es desechable y debe reemplazarse después de cada operación para evitar infecciones cruzadas.

5.2 Mantenimiento del compresor de aire

◆ Mantenimiento semanal:

- 1) Drene la humedad del tanque y el regulador de presión lo drenará y filtrará automáticamente;
- 2) Apague la energía y drene la humedad del tanque (abra la válvula de latón en la parte inferior del tanque), drene toda el agua y vacíe el gas.

◆ Mantenimiento anual:

Se recomienda reemplazar los filtros de entrada y los filtros del regulador de presión cada año, comuníquese con el personal de servicio Kontrolab para que se encargue de ello.

6-Solución de problemas

El capítulo describe problemas (fallas) y sugerencias de medidas que son comunes en el uso del producto.

♦ Pieza de mano de alta velocidad

Problema	Porque	Solución
No hay flujo de agua en la pieza de mano	1) Compresor no ENCENDIDO.	1) Encienda el compresor.
	2) El control de flujo de agua no está encendido.	2) Encienda el control de agua.
	3) Botella de agua / desinfectante vacía.	3) Llenar con agua/Desinfectante Botella.
	4) La línea de agua está bloqueada.	4) Revise las líneas y la presión.
	5) Uso de agua del grifo, bloqueo del filtro de agua.	5) Es necesario reemplazar el filtro.
	6) El regulador de presión está suelto.	6) Póngase en contacto con el personal de Kontrolab.
Acumulación de minerales	1) Uso de agua del grifo: el bloqueo por acción mineral o química suele tardar entre 3 y 4 años en producirse.	1) Pase un alambre fino por el orificio de entrada de agua. Pase otro alambre fino a través del orificio del cabezal de la pieza de mano. Pase el cable lo más lejos posible en cada sentido, sople la acumulación de minerales sueltos.
	2) Se acumula en las válvulas de agua de latón debido a la reacción química con el agua del grifo.	2) Reemplazar válvulas.
La pieza de mano HS no funciona	1) Cabeza de impulsión dañada.	1) Póngase en contacto con el personal de Kontrolab.
El LED no está encendido	1) LED dañado	1) Póngase en contacto con el personal de Kontrolab.
Uso de desinfectante	1) La mayoría de los desinfectantes causarán depósitos de solución y bloquearán válvulas, etc., por lo que la solución debe diluirse de acuerdo con la concentración indicada en la	1) Póngase en contacto con el personal de Kontrolab.

	<p>etiqueta.</p> <p><i>Nota: una dilución insuficiente también puede provocar depósitos.</i></p>	
	<p>2) El cloro en el agua del grifo provocará una floculación y bloqueará los filtros y las válvulas.</p> <p><i>Nota: use solo agua destilada</i></p>	<p>2) Póngase en contacto con el personal de Kontrolab.</p>

◆ Pieza de mano de baja velocidad

Problema	Porque	Ssolución
La pieza de mano no funciona	<p>1) Presión de aire baja o nula.</p> <p>2) Aceite inferior; demasiado o muy poco aceite o agua en la turbina.</p> <p>3) Cabezal de transmisión dañado.</p>	<p>1) Verifique la línea de aire para asegurarse de que el aire esté encendido y que la línea no esté obstruida.</p> <p>2) Ver instrucción de lubricación.</p> <p>3) Póngase en contacto con el personal de Kontrolab.</p>
El cabezal de pulido no tiene efecto.	<p>1) El cabezal de pulido está suelto</p>	<p>1) Vuelva a instalar el cabezal de pulido y atorníllelo.</p>
Sobrecalentamiento del cabezal de pulido	<p>1) La presión es demasiado grande</p>	<p>1) Ajustar la velocidad de la pieza de mano</p>
El cabezal de pulido no corre	<p>1) La pieza de mano no funciona</p>	<p>1) Consulte el manual de la pieza de mano LS, pise el pedal, ajuste el perilla de control de velocidad</p>

◆ Jeringuilla

Problema	Por qué	Solución
Sin agua ni desinfectante	<p>1) Llenar con agua del grifo, para bloquear el filtro de agua.</p>	<p>1) Reemplazar el filtro.</p>
	<p>2) El regulador de presión está suelto.</p>	<p>2) Póngase en contacto con el personal de Kontrolab.</p>
	<p>3) Botella de agua / desinfectante vacía.</p>	<p>3) Llène de agua / desinfectante</p>
El uso de	<p>1) La mayoría de los desinfectantes provocan el depósito de la solución, obstruyen las válvulas, etc. La solución se diluye de acuerdo</p>	<p>1) Póngase en contacto con el personal de Kontrolab.</p>

	<p>con la fuerza de dilución de la etiqueta y no provocará depósitos.</p> <p><i>Nota: la deposición también puede ocurrir si la dilución es inadecuada.</i></p>	
	<p>2) El cloro en el agua del grifo puede causar floculación y obstruir los filtros y las válvulas.</p> <p><i>Nota: use solo agua destilada</i></p>	2) Póngase en contacto con el personal de Kontrolab.
Sin salida de gas	1) Compresor no ENCENDIDO.	1) Encienda el compresor
	2) Línea de aire está bloqueada.	2) Revise las líneas y la presión

◆ **Compresor de aire**

Problema	Por qu	Solución
El compresor de aire no funciona	1) Fuente de alimentación incorrecta	1) Compruebe la tensión de alimentación y conecte la tensión correcta.
	2) La conexión de alimentación está suelta	2) Compruebe si el enchufe está bien enchufado.
	3) El compresor de aire está dañado	3) Póngase en contacto con el personal de Kontrolab.

7-Garantía

La garantía de este equipo comienza a partir de la fecha de salida de fábrica. Durante el período de garantía, el equipo no se puede utilizar normalmente debido a problemas como defectos de materiales y procesos. Kontrolab realiza un servicio postventa, como el mantenimiento de equipos y el reemplazo de piezas.

La garantía no cubre ningún daño causado por un uso inadecuado o un uso excesivo. Si se requiere reparación o reemplazo de piezas, el costo correrá a cargo del usuario.

Si se determina que el equipo reelaborado se ha desmontado sin autorización, Kontrolab no proporcionará servicio posventa como garantía, mantenimiento gratuito y reemplazo de piezas.

La declaración de garantía (incluidas sus restricciones) es emitida exclusivamente por Kontrolab y cubre todas las demás garantías.