



Manual de instrucciones

UNIDAD DE ASPIRACIÓN

DS3701CS(C4)



Ref. APC000770

◆ Funcionamiento

En primer lugar, conectar el equipo de tratamiento a la aspiración a través del puerto. El vacío se producirá dentro del separador de gas-líquido después de que se haya puesto en marcha la bomba de aire. Después, usar los tubos de aspiración en el equipo de tratamiento para inhalar las secreciones orales del paciente dentro del separador de agua y aire. Los residuos se drenarán de manera activa y puntual desde la salida de drenaje del impulsor y el gas se descargará a través del puerto de escape de la bomba de aire.

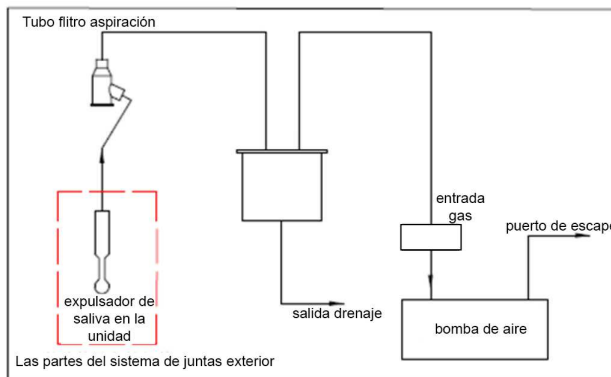
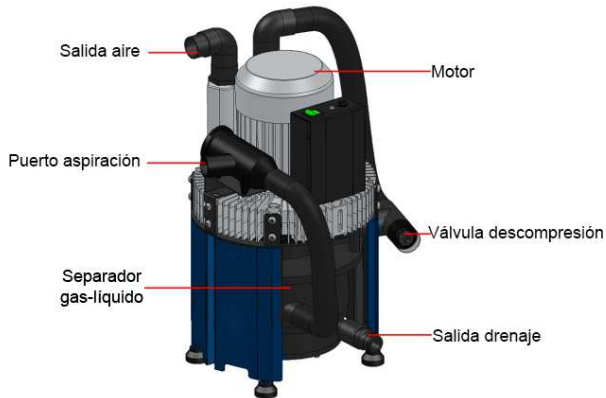


Diagrama de funcionamiento

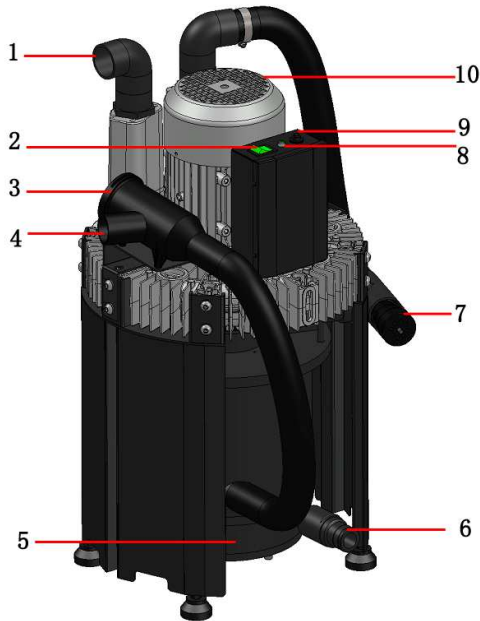
Principio de funcionamiento de la bomba de aire : el impulsor de la bomba está compuesto por docenas de sierras, muy similares a las del impulsor de la turbina de gas más grande. Cuando el impulsor hace girar la bomba de aire, el aire en medio de las sierras se mueve hacia el límite gradualmente, al ser influenciado por la fuerza centrífuga. El aire entra en la cavidad anular del cuerpo de la bomba de nuevo y luego vuelve al impulsor, circulando al inicio de las sierras del mismo modo. Como el aire se ha acelerado y circulado repetidamente, el aire deja la bomba de aire a gran velocidad, produciendo vacío.

◆ **Características :**

- ◎ Estructura compacta, pequeño volumen, estructura integrada de drenaje de residuos, alta eficacia y estabilidad.
- ◎ Limpio y verde : gran flujo de aspiración para evitar infección de bacterias.
- ◎ Larga duración : motor de alta calidad que proporciona potencia estable, puede ser usado de manera continua, con una protección de sobrecarga de la presión de vacío de la bomba de aire.
- ◎ Mantenimiento fácil : siempre basado en el uso correcto, no hace falta ningún mantenimiento especial durante 10000 horas de trabajo.
- ◎ Máquina de aspiración húmeda. Combinación de generación de vacío y separación, ya que todas las funciones de aspiración están combinadas a través de un mandril rotativo de bomba de aire. Reduce los costes de producción, mejora la eficacia de la aspiración y la separación de emisiones.
- ◎ El impulsor de drenaje está conectado al mandril rotativo de la bomba de aire, reduciendo la línea de conexión redundante, ahorrando espacio y mejorando mucho la eficacia.
- ◎ La combinación de generación de vacío y separación hace que los residuos se sequen directamente por el impulsor. La proporción de fallos se reduce enormemente.
- ◎ Drenaje por aspiración : No hay que preocuparse por si hay exceso de residuos en la bomba. La aspiración y el drenaje trabajan de manera simultánea. El drenaje funciona con normalidad y el trabajo de aspiración no se verá interrumpido durante el proceso.
- ◎ Puede producir una gran eficacia de aspiración en segundos.
- ◎ A través del impulsor de drenaje, se puede acelerar la descarga de residuos.

© Aplicación : Se usa para proporcionar aspiración de presión de vacío a las unidades dentales.

◆Elementos del producto



1. Salida aire	2. Interruptor potencia	3. Tubo aspiración y filtro
4. Puerto de aspiración	5. Separador gas-líquido	6. Salida drenaje
7. Válvula descompres.	8 Indicador trabajo	9. Protector sobrecarga
10. Bomba de aire		

NOTA: El cable eléctrico es la línea de inicio y control

◆Parámetros técnicos

Modelo	DS3701CS(C4)	Voltaje	220V/50Hz
Potencia (KW)	1.1	Presión negativa (Kpa)	-17
Flujo aire (L/min)	1100	Peso neto (kg)	42
Velocidad giro (r/min)	2850	Dimensión (LxW xH)mm	485x445x710

Puede ser usada para 3 a 4 sillas

◆Funcionamiento y depuración

☉ Preparación antes de empezar a trabajar

Comprobar que todas las conexiones de los tubos estén en buenas condiciones. El tubo de conexión entre la unidad de aspiración y el equipo médico debe ser de 40 mm (tubo acero plástico) y de una longitud de unos 5 metros. Instalar la válvula de descompresión y verificar que la descompresión es suave y el voltaje normal. Colocar la válvula de drenaje en el lugar correcto con un tubo de acero de 32 mm. Poner el enchufe en la ranura, encender el interruptor de potencia y cerrar la línea de inicio y control. Si la máquina funciona bien, la instalación se ha completado. La línea de inicio y control en la unidad de aspiración se conecta con el equipo de acuerdo con las necesidades del cliente.

Advertencia : Si el tubo de 40 mm se usa en la aspiración directamente, la presión negativa de salida debe regularse con la válvula de descompresión como sigue : -12KPa(5 > longitud tubo \geq 2.5m), -14KPa(10 > longitud tubo \geq 5m), valor arbitrario (longitud tubo \geq 10m); Si se usa para entre 1 a 6 sillas dentales, la presión negativa de salida es ilimitada.

Información destacada : El tubo principal de aspiración debe ser de 40 mm, el tubo de drenaje de 32 mm.

☉ Depuración :

Pulsar el interruptor de potencia y el indicador de luz se encenderá, con lo que constatamos que la potencia ha sido conectada). Cuando la línea de inicio y de control en la unidad de aspiración se apague, la unidad de aspiración trabajará de nuevo de inmediato conjuntamente con el indicador de luz. Cuando la línea de inicio y control se encienda, la unidad de aspiración tardará unos 10 segundos en dejar de trabajar; al mismo tiempo, el indicador de luz también se apagará después de 10 segundos. Al finalizar la depuración, el equipo se puede usar para un trabajo normal.

◆ Mantenimiento

1. El equipo no precisa de ningún mantenimiento durante las primeras 10000 horas de trabajo en condiciones de uso correcto.
2. El tubo del filtro de aspiración debe ser limpiado una vez al día después de trabajar.
3. La unidad de aspiración del equipo de tratamiento tiene que ser limpiada cada día después de acabar el trabajo.
4. Limpiarse las manos y los tubos con agua limpia frecuentemente.

◆ Información adicional

⊙ La tarjeta del circuito que está dentro de la unidad de aspiración tiene un fusible de 20A.

La unidad de aspiración dispone de un protector de sobrecarga de 10A. Cuando la electricidad en la unidad es tan alta que puede provocar que el protector de sobrecarga se active, comprobar si la bomba de aire está cerrada o el voltaje es muy bajo.

El protector de sobrecarga puede resetearse pulsando el botón de reset después de que se enfríe el protector de sobrecarga.

⊙ Para evitar que se bloquee la entrada de aire, colocar la válvula de descompresión entre el separador y la bomba de aire. Así evitamos la sobrecarga de la bomba y la protegemos.

⊙ No cambiar el circuito de piloto de control ni el circuito de piloto de flujo de aire. Provocaría una pérdida innecesaria.

◆ Diagrama eléctrico principal

