Benmayor
Technoflux

Aspiración extraoral

Diseñado para mantenerte a salvo.

Benmayor

Contenidos

01 Por qué necesitamos una aspiración extraoral?

02 Qué es la aspiración extraoral?

03 Como trabajar con una aspiración extraoral

04 Especificaciones y características

05 Mantenimiento diario e instrucciones

Benmayor

¿Por qué necesitamos una aspiración extraoral?

Benmayor

Aerosoles y gotas en clínicas dentales

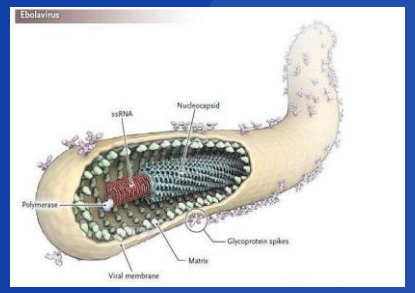
La mayoría de los tratamientos dentales requieren instrumentos dentales, tales como piezas de mano de alta y baja velocidad, escalador ultrasónico, pulidores, etc. Durante el funcionamiento de estos instrumentos, la combinación de aire comprimido y agua se vaporiza durante el proceso de circulación, generando aerosoles y gotas. Permanecerán mucho tiempo dentro del rango de 1-2 metros alrededor del sillón dental, el departamento de estomatología y el departamento de neumología son la población más susceptible al riesgo.

ultrasonic scaler

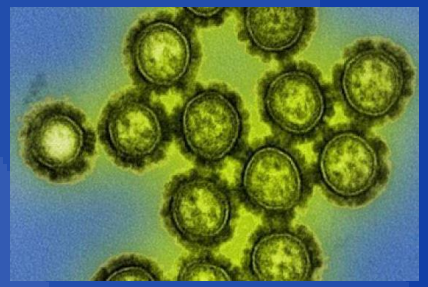
High/low speed handpiece

Benmayor

Transmisión por aerosoles: una de las formas más peligrosas de transmisión de virus.



Ebola virus

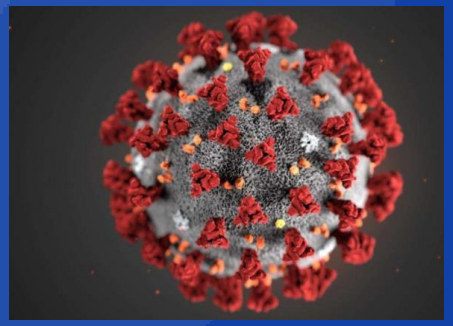


Influenza virus

Virus que pueden ser esparcidos mediante aerosol

Coronavirus COVID-19

SARS virus

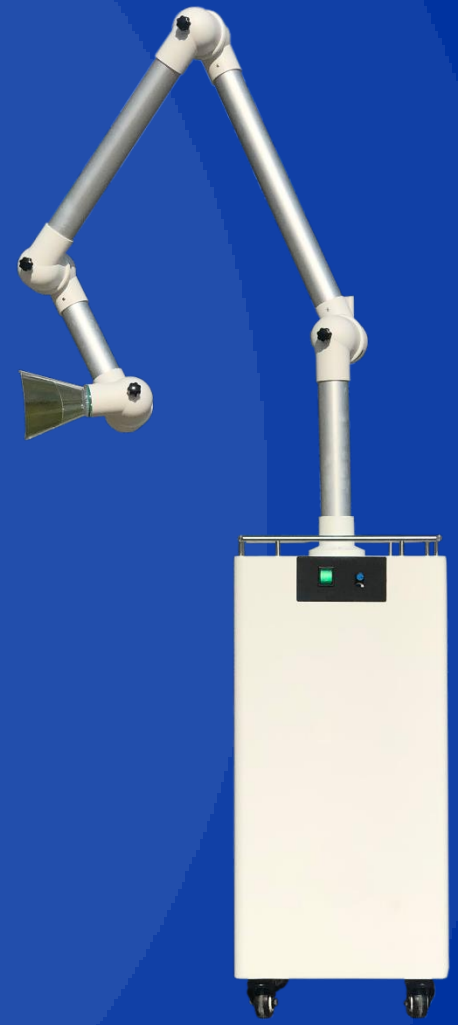


Benmayor

Posibles partículas de propagación de la enfermedad.

Los aerosoles que se generan durante el tratamiento dental se suspenden en el aire durante mucho tiempo hasta que se depositan en la superficie, o se inhalan en el tracto respiratorio humano.
Los aerosoles dispersos en el ambiente tienen una alta penetración a través de las vías respiratorias a los pulmones, transmitiendo en muchos casos enfermedades.

Durante el tratamiento, los odontólogos utilizan todo tipo de aparatología equipada generalmente con pulverizadores o espráis. Estos generan una gran cantidad de neblina de agua que combinada con bacterias provenientes de la saliva, sangre y cálculos del paciente, se convierten en un aerosol. La aspiración oral B1000 elimina estos aerosoles para prevenir la infección cruzada entre odontólogo y paciente.

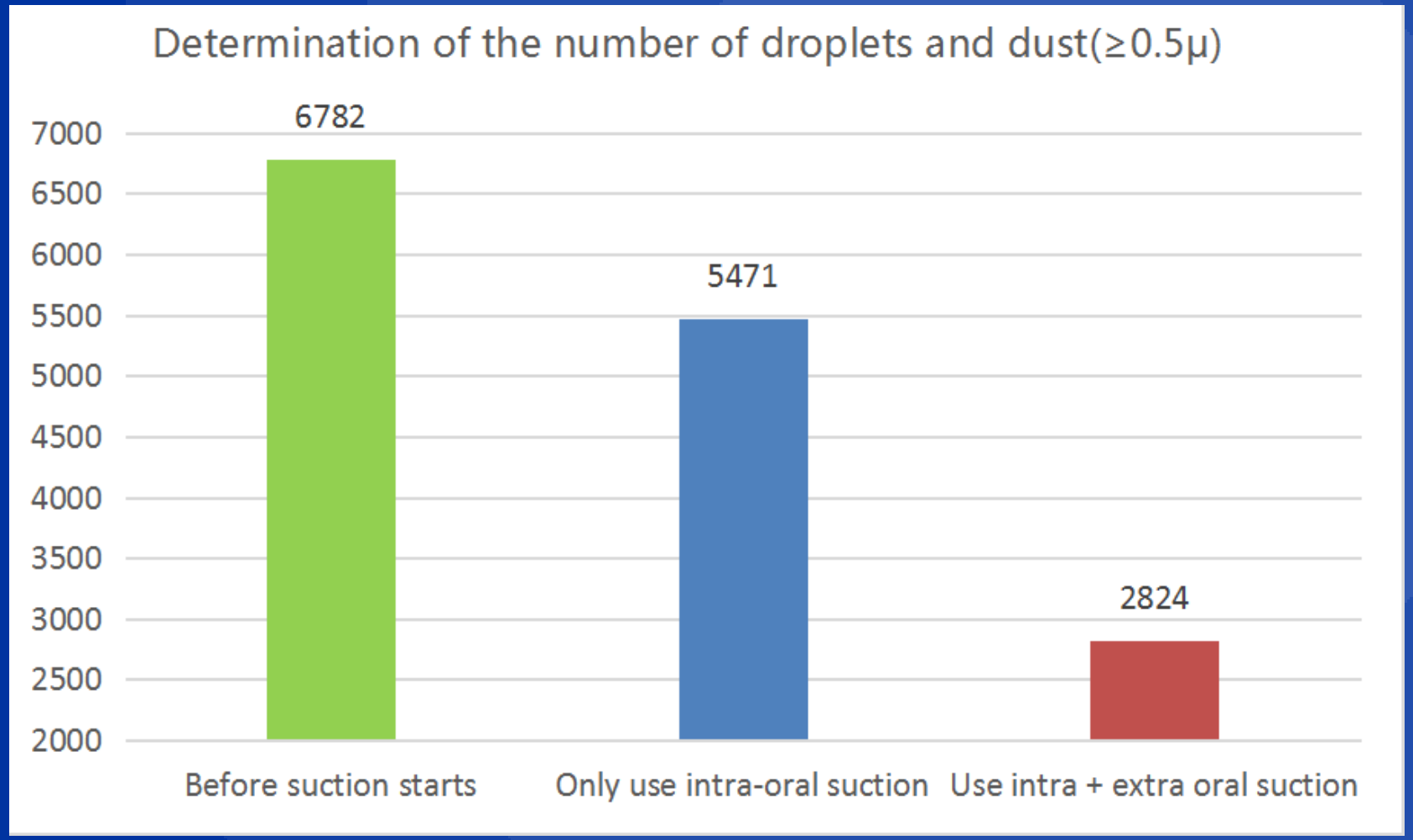


Benmayor

Antes y después de usar el B1000

Benmayor

El uso de la aspiración intraoral no puede eliminar los aerosoles generados durante el tratamiento dental.



El número de gotas detectadas sin la función de aspiración es de aproximadamente 6,782.

Solo usando la aspiración intraoral no se puede inhibir y reducir el número de gotas.

El número de gotas disminuye significativamente cuando se usa la aspiración intraoral y extraoral al mismo tiempo.

Benmayor

¿Qué es la aspiración extraoral?

Benmayor

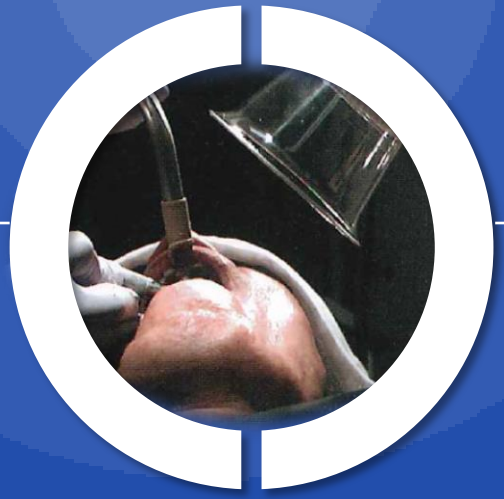
Dos unidades de aspiración en clínica

En la clínica hay dos tipos de dispositivos de aspiración oral: aspiración intraoral y aspiración extraoral.

Aspiración intraoral: Dispositivo de aspiración por depresión, succiona aire y flujos de la boca del paciente durante el tratamiento.

Aspiración extraoral dental dinámica: Dispositivo localizado alrededor de la boca del paciente que genera una depresión y gran caudal de aspiración a alta velocidad con el fin de extraer todos los aerosoles de la zona de trabajo del odontólogo. Los aerosoles son desplazados a través de un tubo articulado a los filtros localizados la unidad de aspiración B1000.

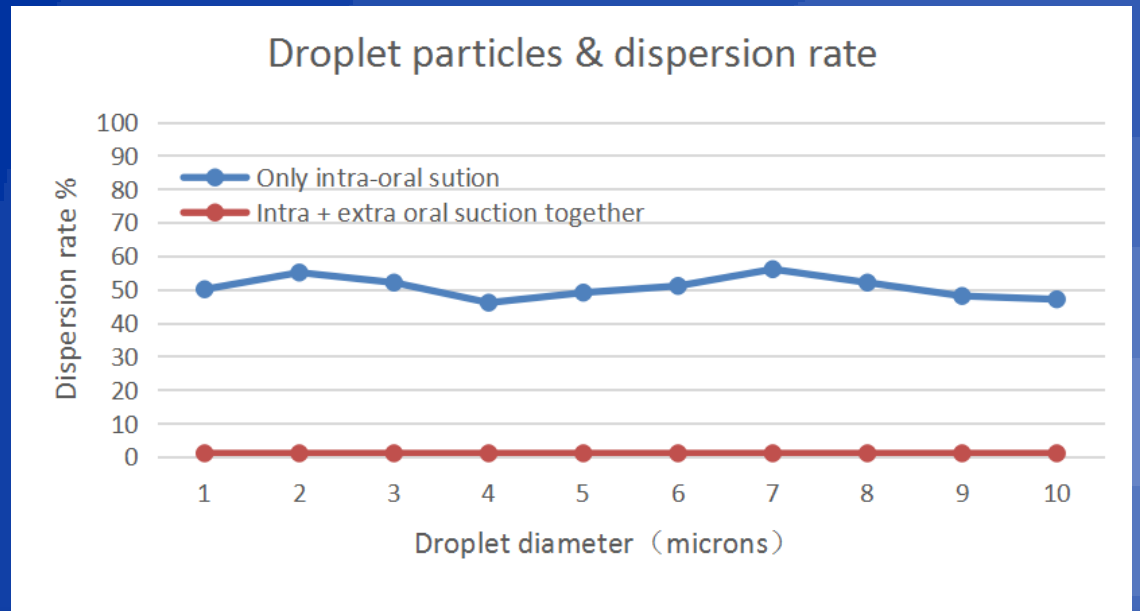
Aspiración intraoral: se utiliza principalmente para absorber agua nebulizada, saliva, sangre, pus, etc. Adicionalmente evita que el paciente trague residuos del tratamiento y limpia la zona de trabajo para que el odontólogo pueda realizar el tratamiento.



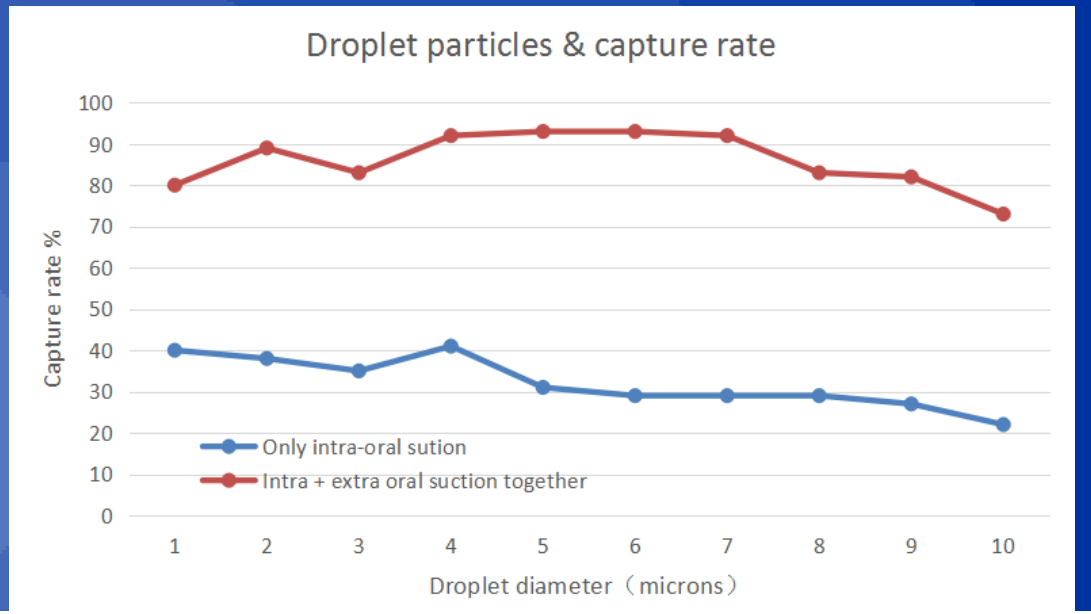
Aspiración extraoral: se utiliza para eliminar toda la niebla y salpicaduras de agua alrededor de la boca, para llevarlo a través del tubo a la unidad de filtrado. Los pacientes se sentirían más cómodos y los odontólogos mas protegidos.

Benmayor

Combinación de aspiración intraoral y extraoral



Tasa de dispersión = Gotas que no se capturan / Número total de partículas rastreadas



Velocidad de captura = Número total de partículas absorbidas / Número total de partículas rastreadas

En el caso de usar solo aspiración intraoral, habrá 50% ~ 60% disperso en el aire, usando aspiración intraoral y extraoral al mismo tiempo, se garantiza la eliminación de hasta el 95% de la nebulosa alrededor de la zona de trabajo del odontólogo.

La tasa de captura de partículas de gotas, combinando la aspiración intraoral y extraoral es un 40% ~ 70% más alta que la de usar solo aspiración intraoral.

Benmayor

Cómo trabajar con una aspiración extraoral

Benmayor

Principios básicos de la succión extraoral

1 Aspiración

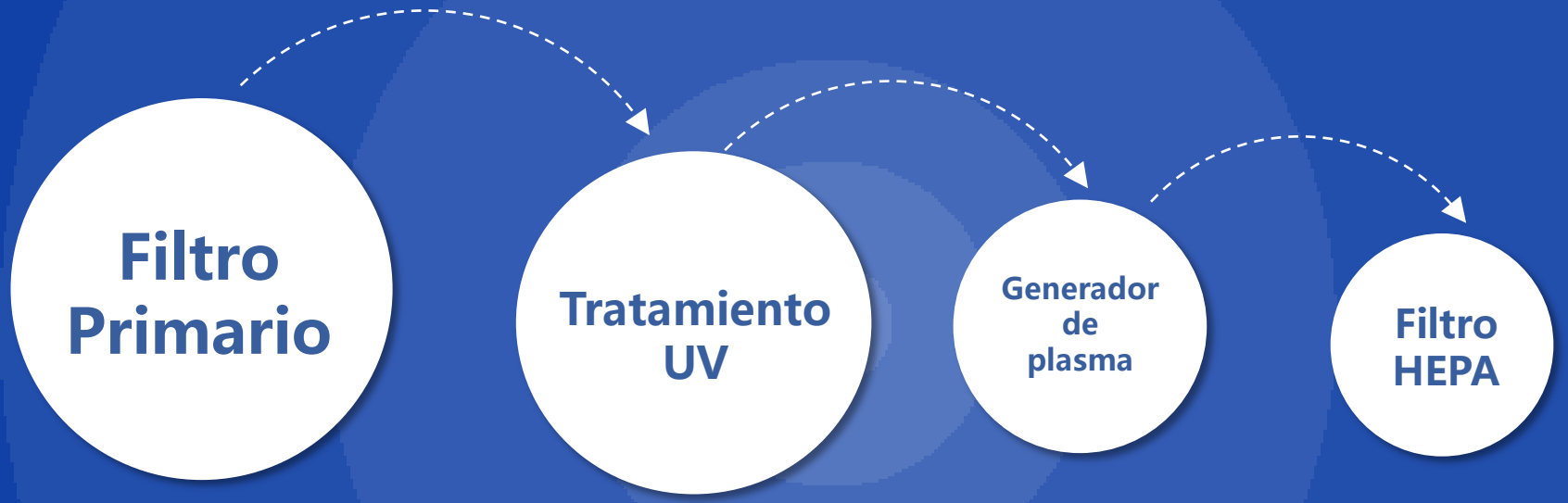
Con una fuerte depresión y una gran velocidad del flujo de aire, el aerosol entre el odontólogo y los pacientes se atrapa en los filtros a través del brazo articulado. El aire es filtrado y descargado a la sala una vez desinfectado.

2 Desinfección

El aerosol que ingresa en la unidad se filtra con un primer filtro para luego ser esterilizado con rayos UV –C. Después de la filtración y exposición a UV el aire es tratado con un generador de plasma, para luego pasar por un Filtro HEPA y ser emitido al ambiente.

Benmayor

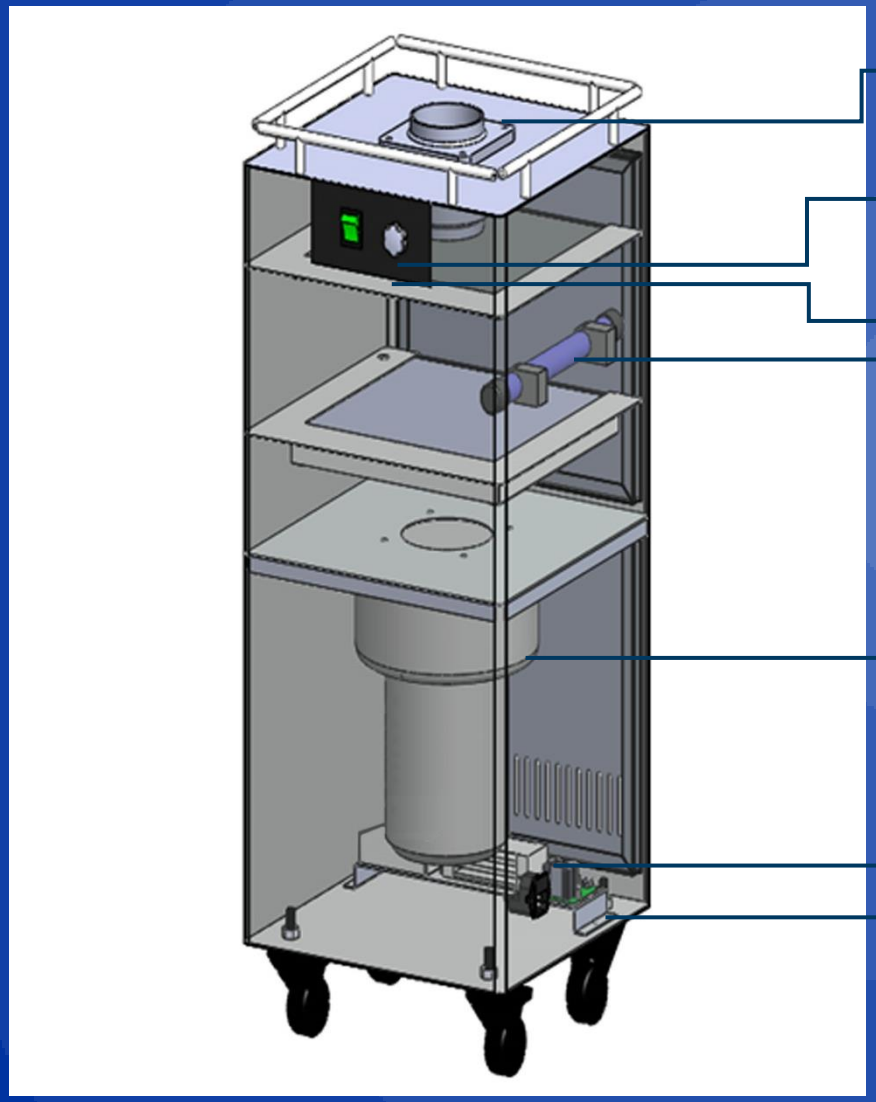
4 Formas de garantizar la limpieza del aire



El aspirador de alta potencia incorporado ofrece una velocidad del aire de 3m/s garantizando la máxima efectividad de la desinfección por plasma. El último filtro HEPA asegura que las partículas víricas sean atrapadas.

Benmayor

Diagrama de la estructura



01 Conector a brazo

02 Panel de control

03 Filtro primario

04 Luz UV

05 Bomba de vacío

06 Generador de plasma

07 Filtro HEPA

Benmayor

Especificaciones y características

Benmayor

Ventajas y características

1. Bomba de vacío de gran flujo, gran depresión y durabilidad.
2. Excelente rendimiento de disipación de calor, puede funcionar continuamente durante más de 4 horas.
3. Depresión regulable mediante potenciómetro incorporado en la unidad.
4. Su pequeña cápsula bucal y su brazo articulado facilitan la ergonomía y el trabajo del odontólogo.
5. Equipo silencioso.

Benmayor

Especificaciones

Brazo compuesto con 5 codos ajustables.

La campana de aspiración es fácil de desmontar e instalar con el fin de mantener su higiene. Está equipada con su propio filtro para evitar absorber materiales o partículas grandes.

Campana abierta para facilitar el trabajo del odontólogo.

Benmayor

Especificaciones

Especificaciones B1000

Nombre：Extra-oral suction

Modelo：B1000

Voltaje：AC220V 50Hz

Potencia ：1200VA

Ruido：≤65 dB

Caudal del aspirador：≥3m³/Min

Máxima depresión：-20kpa

Cantidad de Iones negativos：≥100 million/m³

Cantidad de Iones positivos ：≥80 million/m³

Grado HEPA : H13 ≥99.97 0.3μm

Dimensiones：320*320*840mm

Peso del equipo：36 kg

Benmayor

Mantenimiento diario e instrucciones

Benmayor

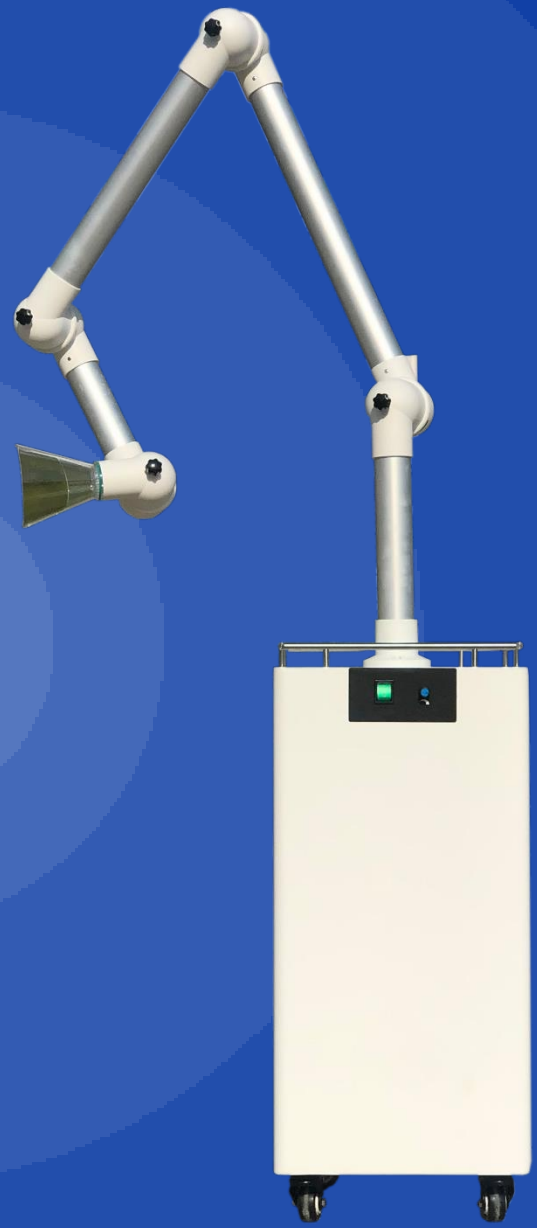
Instalación y uso

1 Instalación

Instale el brazo regulable y conecte la alimentación, luego puede usarse con normalidad.

2 Procedimiento

1. Mueva la máquina a la ubicación adecuada y presione el freno en la parte inferior de la rueda.
2. Enchufe el cable de alimentación y enciéndalo.
3. Extienda el brazo regulable a una posición adecuada según la necesidad, controle la presión a través del potenciómetro en el panel de control.
4. Después del uso, apague el interruptor de encendido y retire el brazo.



Benmayor

Mantenimiento diario

No use los siguientes detergentes:

· Detergente abstergente

· Detergente alcalino

· Diluyente

· Alcohol

· Gasolina

Limpie el equipo por fuera una vez por semana.

Desmonte el tubo articulado y límpielo con desinfectante alcohólico o similar.

Desmonte y limpie con desinfectante el cono de aspiración.

1. Detenga el equipo de aspiración B1000 y asegúrese de que está desenchufado si quiere realizar algún mantenimiento.

2. No tumbe o ponga boca abajo la unidad.

3. Limpie el filtro primario una vez por semana y sustituya los filtros UV y HEPA cada año o cada 1700h de trabajo.

4. Para cualquier anomalía contacte con el servicio de atención al cliente de Benmayor.

Benmayor

Limpieza de brazo

Limpieza y desinfección para el brazo

Sugerimos que use una funda protectora transparente desechable para el tubo, use nuestros productos desinfectantes para la limpieza y desinfección internas.

Revise el manual de instrucciones.

Benmayor

Technoflux