

ASPEN

BR-SM181

Aspirador ASPIR



Manual de uso

Lea atenta y completamente el manual del usuario antes de usar el aspirador!

CONTENIDO

1	Uso del producto	1
2	Características estructurales y principio de funcionamiento	1
3	Especificaciones técnicas	2
4	Condiciones de almacenamiento y transporte	2
5	Puesta en funcionamiento	2
5.1	Verificación del producto	2
5.2	Conexión de los tubos	3
5.3	Conexión eléctrica	4
5.4	Calibración de los tubos	4
5.5	Regulación de la presión	4
5.6	Revisión y testeo de la válvula antidesborde	4
5.7	Apagado	6
5.8	Limpieza e higiene	6
6	Símbolos de seguridad y su significado	7
7	Operación y mantenimiento	7
7.1	Operación y mantenimiento	7
7.2	Cambio del filtro de aire	9
7.3	Mantenimiento después del uso	9
7.4	Comprobaciones periódicas de seguridad	10
8	Solución de problemas frecuentes	11
9	Notas adicionales	12
9.1	Requisitos de almacenamiento y transporte	12
9.2	Servicio posventa	12
9.3	Lista de accesorios	12
10	Guía y Declaración del fabricante Emisiones Electromagnéticas para todos los EQUIPOS y SISTEMAS	13
11	Garantía	14

1. Uso del producto

El Aspirador de Secreciones es un dispositivo eléctrico portátil, diseñado para la aspiración de secreciones de las vías aéreas del paciente. No es apto para drenaje torácico ni ginecológico.

El dispositivo puede utilizarse tanto en el quirófano durante una cirugía como en la habitación del paciente, ya sea en el domicilio como en un ámbito hospitalario.

2. Características estructurales y principio de funcionamiento

La estructura del aspirador incluye bomba de vacío, vacuómetro, regulador de presión, filtro de aire y recipientes contenedores.

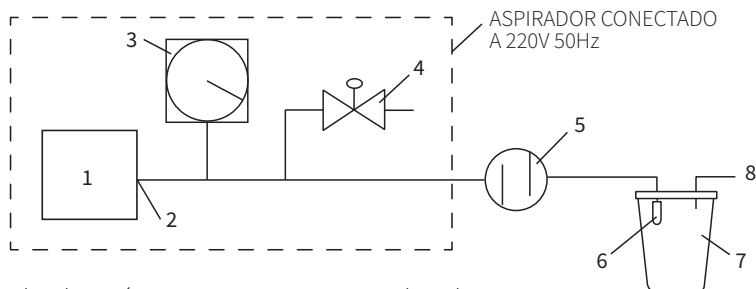
Al utilizar bombas de lubricación sin aceite se reduce la contaminación ambiental. Emite bajo nivel de ruido. El recipiente contenedor se encuentra oculto a la vista en una novedosa estructura con cobertura plástica.

El funcionamiento del dispositivo no genera presión positiva para mayor seguridad y confiabilidad.

El sistema de vacío puede ajustarse de acuerdo a las necesidades y el equipo funciona con tensión de corriente alterna.

Es un dispositivo pequeño, liviano y fácil de transportar, apto para ser aplicado en una variedad de situaciones de emergencia y en particular para pacientes ambulatorios.

Diagrama de funcionamiento



1- Bomba de vacío

2- Boquilla de aspiración

3- Vacuómetro

4- Regulador de presión

5- Filtro de aire

6- Válvula antidesborde

7- Recipiente contenedor

8- Al tubo de aspiración

3. Especificaciones técnicas

Alimentación: 220V~ 50Hz

Corriente de entrada: 0,7A

Límite de presión negativa: ≥ 75 kPa

Rango de ajuste de la presión: 0,01MPa~Valor de presión límite

Caudal de bombeo: ≥ 11 L/min

Fusible: CA250V, F2,0 AL, $\Phi 5 \times 20$

Recipiente: 1000mL, pieza única

Ruido: ≤ 60 dB(A)

Vacuómetro medidor de vacío escala: 0~100kPa, grado 2,5

Tipo de dispositivo: Vacío medio / Bajo caudal

Modo de funcionamiento: Intermitente

Máximo tiempo encendido: 30 minutos

Mínimo tiempo apagado: 30 minutos

Seguridad Eléctrica: Clase II

Parte aplicable: Tipo BF

Nota: Equipo no es apto para uso en presencia de gases inflamables y explosivos; Fuente de interferencia electromagnética: distancia mínima $\geq 1,1$ m de líneas de alimentación y equipamiento eléctrico con voltaje menor que 500V.

4. Condiciones de almacenamiento y transporte

Temperatura: -25°C a 70°C

Humedad relativa ambiente: $\leq 93\%$

Presión atmosférica: 500hPa a 1060hPa

Temperatura ambiente de operación: 5°C a 40°C

Nota: Si el dispositivo ha sido almacenado y/o transportado con temperaturas inferiores a 5°C, deberá ubicarse en un sitio con temperatura ambiente dentro del rango de funcionamiento normal durante más de 4 horas antes de utilizarlo.

5. Puesta en funcionamiento

5.1 Verificación del producto

Previo a la instalación y puesta en marcha del dispositivo, el usuario debe verificar al abrir la caja que el producto se vea en buen estado, y que el tipo y cantidad de accesorios sea consistente con la lista de accesorios adjunta en este Manual. Si encuentra algún faltante o defecto por favor comuníquese inmediatamente con el vendedor o con TENACTA S.A.

5.2 Conexión de los tubos

Consulte el siguiente diagrama de conexión de los tubos, note que el catéter de aspiración no está conectado.

Nota: Antes de la instalación, aplique un poco de agua destilada en la sección de la boquilla donde el tapón se inserta en el recipiente para mejorar la compresión y aumentar la estanqueidad.

- 1- Tubos intermedios
(0,2m de largo cada uno)
- 2- Filtro de aire
- 3- Válvula antidesborde
- 4- Tubo de aspiración
(1,3m de largo) más catéter
de aspiración
- 5- Recipiente

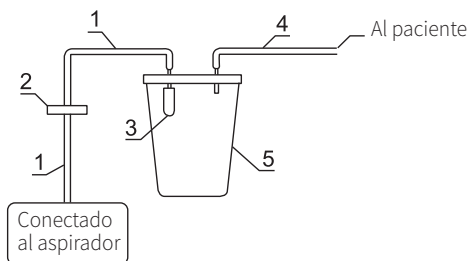
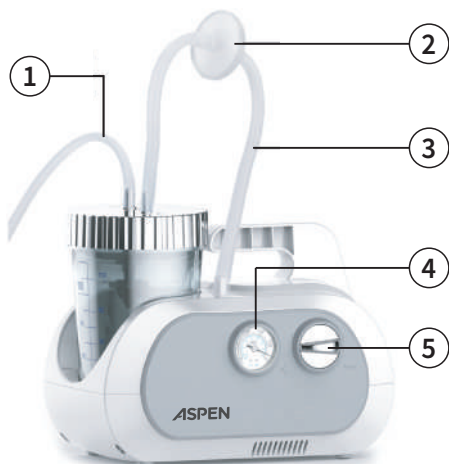


Diagrama de Conexión de Tubos

- 1- Tubo de aspiración
- 2- Filtro de aire
- 3- Tubo intermedio
- 4- Manómetro
- 5- Regulador de presión
negativa



Accesorios

- 6- Filtro
- 7- Catéter de aspiración
- 8- Tubo intermedio
- 9- Tubo de aspiración

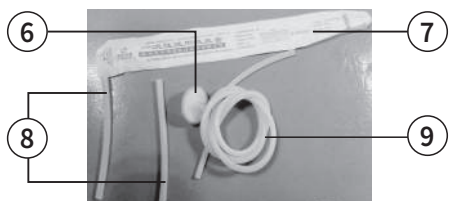
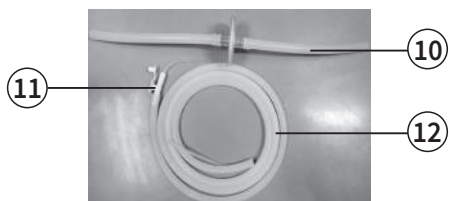


Diagrama de Conexionado

- 10- Filtro y tubos intermedios
- 11- Catéter de aspiración
- 12- Tubo de aspiración



5.3 Conexión eléctrica

Conectar el enchufe a un tomacorriente, el indicador de encendido mostrará que el dispositivo está conectado.

Nota: Para desconectar el dispositivo quite el enchufe del tomacorriente.

5.4 Calibración de los tubos

Ajuste el regulador de presión al punto máximo (sentido anti-horario) tape la boquilla de aspiración con un dedo o con la punta de goma de un gotero, o pince el catéter de aspiración.

Luego de encender el interruptor de aspiración, podrá comprobar que los tubos están correctamente conectados si el dispositivo funciona sin emitir sonidos extraños, si el indicador del vacuómetro sube rápidamente hasta el valor de presión máximo y luego vuelve por debajo de 10kPa al liberar la boquilla de aspiración.

 **Nota 1:** Para obtener un nuevo catéter de aspiración, solicite a su proveedor autorizado un catéter de aspiración con la medida necesaria que cuente con el registro y la aprobación de ANMAT.
La medida o el tamaño del catéter de aspiración debe ser seleccionada por el profesional médico.

 **Nota 2:** Si el tubo de aspiración se encuentra tapado, emplee el siguiente método para limpiarlo: Pliegue el catéter de aspiración formando una V (el recipiente contenedor debe estar vacío) para que la presión alcance su valor máximo y luego libere el catéter rápidamente; repita varias veces este procedimiento para forzar el flujo en el tubo de aspiración.

5.5 Regulación de la presión

Tape la boquilla de aspiración, encienda el dispositivo y ajuste el regulador de presión, los valores en el vacuómetro deben fluctuar entre 0,02MPa y el Valor máximo de presión.

Durante el uso clínico del dispositivo, el regulador de presión se utiliza para controlar la presión de aspiración según sea necesario.

Gire el regulador de presión en sentido anti-horario para aumentar la presión de vacío. Gírelo en sentido horario para disminuir dicha presión.

La presión debe descender por debajo de 0,02MPa antes de apagar el dispositivo.

5.6 Revisión y testeo de la válvula antidesborde

Abra el recipiente, limpie el puerto de la válvula y presione las piezas de goma del flotante. La válvula no debe presentar deformaciones, roturas ni otros desperfectos, y debe estar bien conectada al flotante. El flotante debe poder completar su movimiento libremente y sin obstáculos en su recorrido. Levante la tapa del recipiente para poner al flotante en contacto vertical con la superficie del líquido; luego baje lentamente la tapa, el flotante debería poder flotar sin inconvenientes.

Ajuste la tapa, conecte el catéter de aspiración a la boquilla de aspiración, ajuste la válvula de regulación para operar el aspirador. Extienda el catéter de aspiración hasta un recipiente con agua limpia para realizar una simulación de funcionamiento normal, para aspirar el líquido hacia el recipiente contenedor con válvula antidesborde. El aumento del nivel del líquido hará subir el flotante hasta la válvula antidesborde y esta detendrá el dispositivo de forma automática. El nivel que alcance el líquido variará de acuerdo al método de aspiración utilizado.

Libere la válvula, apague el interruptor de aspiración, destape el recipiente y vacíelo. Cuando coloque nuevamente la tapa, el flotante debe quedar en el extremo inferior de su recorrido, el puerto de la válvula estará abierto. Si se cumplen todas estas observaciones, la válvula antidesborde estará funcionando correctamente y puede ponerse en operación el dispositivo.

⚠ Nota 1: Si el nivel del líquido sigue aumentando luego del corte de la válvula antidesborde, puede deberse a uno de estos dos motivos:

- (1) Existe presión remanente en el recipiente contenedor;
- (2) El puerto de la válvula no está completamente cerrado.

En el caso (1) retire completamente el catéter de aspiración del líquido y vuelva a colocarlo, el nivel del líquido en el recipiente debería dejar de aumentar; en el caso (2) si el nivel del líquido continúa aumentando debe controlarse de cerca la situación, cuando el recipiente esté casi lleno retire inmediatamente el catéter de aspiración del líquido, apague el aspirador, suspenda su uso y busque las razones de la falla en el puerto de la válvula.

⚠ Nota 2: El puerto de la válvula se cierra gracias al flotante y la aspiración se detiene. Sin embargo, debido a la presión en el interior del tubo, el flotante puede atascarse en el puerto de la válvula. En ese caso, deberá aflojar el regulador de presión o apagar el aspirador para liberar la presión dentro de los tubos, y el flotante bajará por efecto de la gravedad. (En este contexto se desaconseja manipular el flotante ya que las piezas de goma pueden dañarse. Si detecta secreciones en el flotante, deberá limpiarse cuidadosamente antes de volver a utilizar el dispositivo).

 **Nota 3:** Antes de destapar el recipiente contenedor, apague primero el aspirador y libere la presión contenida.

 **Nota 4:** El aspirador no debe utilizarse sin la válvula antidesborde.

5.7 Apagado

Luego de instalar, poner en marcha o utilizar el dispositivo, para apagarlo debe utilizar el interruptor de encendido/apagado y después desenchufarlo del tomacorriente.

5.8 Limpieza e higiene

5.8.1 Información básica:

- El Aspirador de Secreciones es un dispositivo de cuidado personal. Puede utilizarse con varios pacientes, pero entonces el catéter de aspiración debe ser desechado en cada uso. Salvo el dispositivo aspirador y el filtro de aire, el resto de los accesorios deben limpiarse y esterilizarse.
- Los accesorios tienen una vida útil de 3 años; el filtro de aire debe cambiarse cuando adquiera un color amarillento.

5.8.2 Primer uso y una vez por día:

- Desarme todos los accesorios (incluye todas las piezas extraíbles excepto el dispositivo aspirador y el filtro de aire) y enjuáguelos con agua de red.
- Conecte los tubos nuevamente al aspirador.

5.8.3 Luego de cada uso:

- Limpie los accesorios. Lávelos con agua jabonosa tibia y enjuáguelos con agua limpia.

5.8.4 Conservación:

- Para preservar la higiene de los accesorios, sugerimos guardarlos en un contenedor o bolsa plástica cerrada hasta volver a utilizarlos.

5.8.5 Acerca del dispositivo aspirador:

- No derrame agua sobre el dispositivo aspirador. Nunca sumerja el dispositivo aspirador en agua. Si por accidente caen gotas de agua sobre el dispositivo, utilice una toalla levemente humedecida para limpiar la superficie.

6. Símbolos de seguridad y su significado

Símbolo	Significado	Símbolo	Significado
	Debe leer la guía de funcionamiento		Advertencia
	Dispositivo clase II		Partes aplicadas Tipo BF
IP21	Clasificación IP: Protección contra ingreso de sólidos y líquidos		Protección ambiental
	Apagado		Encendido
	Corriente Alterna		Fabricante
CE 1639	Directiva Europea para productos Sanitarios 93/42/EEC		Representante autorizado dentro de la Comunidad Europea

7. Operación y mantenimiento

7.1 Operación y mantenimiento

Antes de utilizarlo, revise el dispositivo aspirador según los procedimientos de instalación y puesta en funcionamiento para verificar si se encuentra en correctas condiciones. Una vez conectados el catéter y el tubo de aspiración esterilizados, el dispositivo puede ponerse en uso. Para aspirar las secreciones indicadas por el profesional médico.

 **Nota: lea las indicaciones en el envase del catéter de aspiración antes de utilizarlo.**

Durante el funcionamiento del aspirador, el regulador de presión permite ajustar la presión al nivel deseado, y puede usarse el interruptor para encender o apagar el equipo según se requiera. Debe prestarse atención al nivel del líquido en el recipiente contenedor. Cuando el nivel alcance la capacidad máxima admitida por el recipiente (el dispositivo puede funcionar con una inclinación de hasta 10 grados), debe detenerse el aspirador para vaciar y limpiar el recipiente antes de volver a encender el dispositivo, de otro modo el nivel del líquido llevará el flotante hasta el punto en que la válvula antidesborde se cierra, forzando la detención automática del dispositivo.

 Nota: Si el nivel del líquido continúa aumentando aún después del cierre de la válvula antidesborde, revise los procedimientos a seguir indicados en la sección Revisión y testeo de la válvula antidesborde.

Medidas de emergencia con el dispositivo en uso:

- 1) Si el tubo de aspiración es obstruido por esputo purulento o mucosidad, afloje rápidamente la válvula reguladora para liberar la presión, y cambie el tubo de aspiración antes de volver a usar el dispositivo;
- 2) Si se dificulta la extracción del tubo de aspiración o si se percibe que está aspirando tejidos, aplique el método antes mencionado aflojando el regulador de presión.

 El tiempo de funcionamiento no debe superar los 30 minutos.
El volumen de líquido aspirado no debe superar la marca de nivel máximo en el recipiente.
Si la presión es insuficiente, ajuste bien la tapa y las conexiones de los tubos.

 Nota 1: Antes de comenzar a aspirar, doble el catéter de aspiración en forma de V para aumentar la presión al rango requerido al encender el dispositivo, luego inserte el catéter de aspiración en la zona de secreciones del paciente y finalmente libere el catéter de aspiración para obtener mejores resultados en el procedimiento.

 Nota 2: Las especificaciones y el tamaño del catéter de aspiración serán determinados por el profesional médico según los requisitos clínicos.

 Nota 3: Durante el funcionamiento del dispositivo, si se observan burbujas en el recipiente contenedor deberá controlarse el nivel de líquido para evitar desbordes.

 Nota 4: Los dispositivos de aspiración deben utilizarse siempre bajo supervisión médica y cumpliendo estrictamente los procedimientos de operación detallados en el Manual. Ante cualquier duda, comuníquese con TENACTA S.A.

7.2 Cambio del filtro de aire

Cuando el filtro de aire se llena de polvo el color de la membrana se oscurece, además de reducirse significativamente o incluso anularse la capacidad de aspiración por la boquilla del tubo, y la presión del vacuómetro aumentará hasta superar los 0,04 MPa. En ese caso, reemplace el filtro por uno nuevo provisto por nuestra compañía.

 **Nota 1:** Si la válvula antidesborde se cierra o el tubo de aspiración está obstruido, la potencia de aspiración puede también disminuir o desaparecer, y los valores de presión aumentarán. En ese caso consulte la sección “Solución de problemas frecuentes”.

 **Nota 2:** El filtro de aire debe reemplazarse regularmente y descartarse de acuerdo a las normativas locales sobre este tipo de residuos.

7.3 Mantenimiento después del uso

Después de apagar el aspirador, lave en una solución de agua caliente / detergente para lavavajillas y enjuague con agua del grifo limpia y caliente. Luego, lave con un desinfectante comercial (bacteriano-germicida), siga cuidadosamente las instrucciones recomendadas por el fabricante del desinfectante y las tasas de dilución.

Se recomienda aspirar una pequeña cantidad de agua limpia con el tubo de aspiración para limpiar el interior del tubo. Luego de apagar el aspirador, vacíe el recipiente contenedor, use un cepillo suave o un paño para remover la suciedad del recipiente y la tapa, luego lave nuevamente con agua (incluida la válvula antidesborde, las juntas y los tubos). Si fuera necesario, desenrosque la válvula antidesborde y separe las piezas del flotante para una limpieza más efectiva (Nota: la válvula de goma no debe separarse del flotante).

El tubo de aspiración utilizado debe limpiarse con solución salina para eliminar de su interior restos de esputo purulento y mucosidad. Si el tubo se encuentra tapado o bloqueado, deberá ser reemplazado.

Para desinfectar recipientes, tapas y tubos sumérjalos durante 30 minutos en una solución de 3 partes de agua caliente y 1 parte de vinagre blanco, o utilice un desinfectante médico bactericida-germicida recomendado por su proveedor.

 **Nota:** El recipiente contenedor es de plástico, evite el contacto con objetos filosos al limpiarlo o utilizarlo, y cuídalo de posibles caídas.

La superficie exterior del dispositivo debe limpiarse con un paño humedecido con desinfectante. Para evitar la infiltración de líquido, no pase el paño por ranuras, orificios o conectores.

Si el dispositivo estará fuera de uso por un tiempo, guárdelo en un sitio seco y limpio, y hágalo funcionar con regularidad (idealmente cada seis meses).

 **Nota:** Antes de volver a utilizar el dispositivo, la válvula antidesborde y los tubos deben instalarse según el método de conexión de tubos según se describe previamente en este manual.

 **Nota:** Para cambiar el catéter de aspiración, solicite a su proveedor autorizado un catéter de aspiración con la medida necesaria que cuente con el registro y la aprobación de ANMAT.
La medida o el tamaño del catéter de aspiración debe ser seleccionada por el profesional médico.

7.4 Comprobaciones periódicas de seguridad

Las siguientes comprobaciones de seguridad deben ser realizadas como mínimo cada 24 meses por personal calificado que cuenten con la capacitación teórica y práctica necesaria para ejecutar esta clase de pruebas.

- Comprobar si el equipo y los accesorios presentan daños mecánicos y funcionales.
Verificar la legibilidad de las etiquetas de seguridad relevantes.
- Revisar si el fusible es compatible con la potencia nominal y las características de corte.
- Comprobar que el dispositivo funcione correctamente según se describe en las instrucciones de uso.

La corriente de fuga nunca debe superar el máximo definido en EN/IEC 60601-1. Toda la información debe anotarse en un registro de mantenimiento del dispositivo. Si el equipo no funciona correctamente o se observan fallas en cualquiera de las pruebas mencionadas, deberá enviarse a reparación.

8. Solución de problemas frecuentes

Ref.	Falla	Causas probables	Solución	Notas
1	El límite de Presión Negativa es menor que 0,07MPa	1) Fuga en la boquilla. 2) Fuga en la conexión del tubo. 3) Regulador flojo o abierto.	1) Limpie la boquilla; ajuste o cambie el tapón, los sellos o las juntas. 2) Desconecte y vuelva a conectar el tubo. 3) Ajuste el regulador.	1) El mantenimiento de las partes del equipo debe realizarlo personal calificado. 2) Reemplace el tubo si está dañado.
2	El valor de Presión Negativa es mayor que 0,04MPa pero la potencia de aspiración en la boquilla se percibe reducida o nula.	1) La válvula antidesborde está cerrada. 2) El tubo está obstruido. 3) El filtro de aire está obstruido.	1) Apague el aspirador, gire el regulador en sentido horario para liberar la presión en el tubo, luego ajuste el regulador. 2) Limpie o reemplace el tubo. 3) Cambie el filtro de aire por un repuesto original.	1) Vaciar el recipiente con frecuencia.
3	La tensión de la fuente de alimentación es normal, pero la luz de encendido está apagada.	1) El enchufe está desconectado o flojo. 2) El enchufe está roto. 3) El fusible está quemado. 4) La luz de encendido está dañada.	1) Ajuste el enchufe en el tomacorrientes. 2), 3) y 4) El equipo debe ser enviado para reparación a un Servicio Técnico Autorizado o a TENACTA S.A.	

 Nota: Si la bomba falla, sólo puede ser desarmada y reparada por personal técnico capacitado, para ello comuníquese con un Servicio Técnico Autorizado o con TENACTA S.A.

9. Notas adicionales

9.1 Requisitos de almacenamiento y transporte

El aspirador portátil debe guardarse en un lugar bien ventilado, con humedad relativa ambiente no mayor que 80% con una temperatura de -25°C a 70°C y una presión atmosférica de 500hPa a 1060hPa, donde el dispositivo no entre en contacto con gases corrosivos ni sufra vibraciones intensas o golpes.

9.2 Servicio posventa

La compañía sólo aceptará la devolución, cambio o reparación del producto por defectos de fabricación o fallas que no hayan sido causadas por factores externos y que hayan ocurrido en la primera semana a partir de la fecha de venta. La compañía proporcionará servicio técnico sin cargo en caso de defectos de fabricación del producto por el período de un año desde la fecha de compra, siempre que se hayan cumplido las instrucciones de uso y almacenamiento.

Esta garantía no aplica en las siguientes circunstancias: 1) el daño o la deformación del equipo fueron provocados por un golpe o caída; 2) el dispositivo fue expuesto al agua o la lluvia; 3) se filtró agua, sangre, secreciones o líquidos viscosos dentro de la bomba, siendo esto responsabilidad del usuario, y provocó una falla del equipo; 4) el reemplazo de partes vulnerables o consumibles como: filtros de aire, tubos de aspiración y fusibles.

Al término de la vida útil del dispositivo y sus accesorios, deberán desinfectarse y entregarse a compañías especializadas para su reciclado o disposición final.

9.3 Lista de accesorios

Manual	1 un.
Tubo de aspiración (1,3m de largo)	1 un.
Recipiente contenedor	1 un.
Tubo intermedio (0,2m de largo)	2 un.
Catéter de aspiración (uno de 12Fr y otro de 8Fr)	2 un.
Filtro de aire	3 un.

10. Guía y Declaración del fabricante - Emisiones Electromagnéticas - para todos los EQUIPOS y SISTEMAS

Guía y Declaración del fabricante - Emisiones Electromagnéticas		
El BR-SM181 ha sido diseñado para uso en el entorno electromagnético especificado a continuación. El cliente o usuario de este dispositivo debe asegurarse de utilizarlo en dicho entorno.		
Ensayo de Emisiones	Cumplimiento	Directivas para el entorno electro- magnético
Emisiones de radiofrecuencia CISPR 11	Grupo 1	El BR-SM181 usa energía de RF sólo para su funcionamiento interno. Por lo tanto, sus emisiones de RF son muy bajas y no es probable que causen interferencias en los equipos electrónicos cercanos.
Emisiones de radiofrecuencia CISPR 11	Clase B	El BR-SM181 es adecuado para su uso en todos los establecimientos, incluidos los establecimientos de tipo residencial y aquellos conectados directamente a la red de suministro eléctrico de baja tensión que alimenta a edificios de tipo residencial.
Emisiones armónicas IEC61000-3-2	Cumple	
Emisiones por fluctuación de tensión / flicker (parpadeo) IEC61000-3-3	Cumple	

11. Garantía

Fecha de compra.....

Comercio

Esta garantía es válida por el termino de 1 año a partir de la fecha de adquisición contra todo defecto de fabricación o en materiales empleados, no cubriendo eventuales daños producidos por el uso incorrecto del equipo ni tampoco roturas, maltrato o intervención en reparaciones de personal no autorizado. Para que esta garantía tenga validez, debe presentar este manual con la fecha de compra, el sello del comercio donde fue adquirido y con su respectiva factura de compra.

110464 - R00

Uso exclusivo a profesionales e instituciones sanitarias



SUNGO Cert GmbH,
Lindenstraße 48-52, 40233 Dusseldorf, Germany



ShenZhen Bi-rich Medical Devices CO.,Ltd
The 1st building of No. 10, Xinqiao GangZai Road, Xinqiao Street,
Bao'An District, 518125, Shenzhen City, Guangdong Province, China

Sistema de Gestión de Calidad ISO 9001:2015
Autorizado por la ANMAT PM 1124-48
Responsable Técnico: Ing. Gabriel Antonio Delgado

Importa, distribuye y garantiza: **TENACTA S.A.**
Manuel García 50, Planta Baja (C1284ACB) C.A.B.A. - Argentina
Tel.: (5411) 2206-1730
www.aspenweb.com.ar / info@tenacta.com.ar

Hecho en China

 1639