

Vario 18

Aspirador de succión



INSTRUCCIONES DE USO

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD IMPORTANTE

Indica una situación potencialmente peligrosa que, si no se evita, podría provocar lesiones graves o incluso la muerte

PRECAUCIONES

Indica una situación potencialmente peligrosa que, si no se evita, podría provocar lesiones graves o incluso la muerte.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

Medidas y prohibiciones obligatorias para evitar que se produzcan riesgos y situaciones peligrosas.

Los aspiradores de succión Vario solo están aprobados para el uso descrito en estas instrucciones. Medela solo puede garantizar el funcionamiento segura del sistema si los aspiradores de succión Vario se utilizan en combinación con los accesorios Medela originales (sistema de recogida, tubos, filtros, etc.; consulte el capítulo «Descripción general de los accesorios»).

de comenzar a utilizar el sistema. Familiarícese también con las señales de información y las instrucciones de resolución de problemas asociadas antes de la utilización (consulte los capítulos «Instalación» y «Resolución de problemas»)

Estas instrucciones de uso deben conservarse con el dispositivo para futuras consultas. Si desea obtener ayuda con el manejo de los productos, póngase en contacto con el representante local de atención al cliente de Medela.

Tenga en cuenta que estas instrucciones de uso son pautas generales para la utilización del producto. Las cuestiones médicas deben ser resueltas por un profesional sanitario. Medela solo es responsable de los efectos sobre la seguridad básica, la fiabilidad y el rendimiento de los aspiradores de succión Vario si se utilizan de acuerdo con las instrucciones de uso

Cualquier incidente grave que suceda en relación con el producto debe ser notificado a Medela AG y a las autoridades competentes.

RIESGOS RESIDUALES: ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES

²ueden derivarse riesgos residuales del uso de los aspiradores de succió Vario y sus accesorios. Siga estrictamente toda la información de seguridad trada para evitar peligros y situaciones peligrosas.

procedimientos de succión.

Advertencia: Pueden producirse lesiones graves durante el funcionami Advantation i deal production establis y dives dividine en infliction del dispositivo asociadas al uso previsto o a un uso incorrecto.

Solo deben utilizarlo profesionales sanitarios familiarizados con

Antes de utilizar el dispositivo, lea atentamente las instrucciones e indicaciones de uso, y tenga en cuenta los factores de riesgo y las contraindicaciones. El hecho de no leer y no seguir todas las instrucciones de este manual antes de usar el dispositivo podría provocar lesiones graves o mortales al paciente

Siempre debe estar disponible un aparato de repuesto para aquellos
pacientes a los que una avería del aparato les pueda implicar una situación crítica (por ejemplo, pacientes con disnea aguda o una congestión catarral

grave).

• Cuando el dispositivo se utiliza para la succión gástrica, deben comprobarse el estado del paciente y el correcto funcionamiento del aspirador (en función de las señales visuales y acústicas) al menos una vez cada cuatro horas. • El aspirador Vario podría apagarse brevemente en caso de que se produzca una descarga electrostática (ESD) en el puerto de CC de 15 kV.

Advertencia: Pueden producirse daños araves debido a la contaminació

cruzada biológica o química, o a la exposición a peligros biológicos.

Conecte siempre un equipo de succión estéril de terceros para realizar los procedimientos de succión. El tubo de conexión suministrado con el

dispositivo nunca debe entrar en contacto directo con el área de succión • Después de cada uso, limpie y desinfecte, o deseche las partes que hayan

Advertencia: Pueden producirse lesiones asociadas a la configuración de los dispositivos de vacío, el reprocesamiento, el mantenimiento, el almacenamiento o el transporte.

• El aspirador se ha verificado junto con los accesorios que se indican en

«Descripción general de los accesorios». Para un funcionam y seguro, utilice el aspirador únicamente con estos accesorios. Consulte la hoja de instrucciones de cada accesorio para obtener más informaci

 No se permite ninguna modificación de este equipo. No conectar este dispositivo a un tubo de drenaie pasivo

Advertencia: Si se utiliza un aspirador cerca de otro equipo eléctrico, pueden producirse lesiones graves debido a interferencia

electromagnéticas de estos.

• Si es posible, no utilice el aspirador junto al otro equipo o apilado sobre este.

En caso de que fuera necesario colocarlo junto a otros equipos o apilados sobre estos, compruebe que el aspirador funciona con normalidad en dicha

o similares en combinación con el dispositivo, ya que pueden influir en el

funcionamiento del dispositivo Advertencia: Pueden producirse lesiones graves por descarga eléctrica

oáexposición al calor, fuego o explosión.

• Antes de reprocesar el dispositivo, desconecte el cable de alimentación de la fuente de alimentación eléctrica.

• Antes de sustituir el fusible, saque el enchufe del Vario de la toma de corriente.

• Antes de sustituir el QuatroFlex, apague el Vario y saque su enchufe de la toma de corriente.

 Antes de sustituir la batería recargable, apague el Vario y saque el enchufe

del Vario de la toma de corriente • Antes de establecer los tiempos de los intervalos, apaque el aspirador

desconéctelo de la corriente.

 El dispositivo no debe usarse para succionar líquidos explosivos, corrosivos

Advertencia: Pueden producirse lesiones graves debido al uso

a fácilmente inflamables

de un dispositivo no seguro, dañado o no funcional. • El filtro evita que el aspirador se desborde. Cuando el filtro está húmedo, mojado u obstruido, la succión se interrumpe. Pruebe el filtro de protección contra desbordamientos antes de cada uso de acuerdo con las instrucciones proporcionadas en estas instrucciones de uso.

PRECAUCIONES

a infecciones o complicaciones de inmediato

el almacenamiento o el transporte.

de calibración no resuelve el problema.

eléctrico de forma sencilla.

no seguro, dañado o no funcional.

- Si se produce un desbordamiento en el dispositiv

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

de batería recargable antes de usar el aspirador.

en relación con las indicaciones de uso específicas.

versión de batería del dispositivo como respaldo.

biológica o química, o a la exposición a peligros biológicos:

especificación técnica.

del dispositivo asociada al uso previsto o a un uso incorrecto.

- Si el dispositivo no funciona perfectamente. - Si el dispositivo está dañado.

Si el cable de alimentación o el enchufe están dañados.

- Si el dispositivo muestra claros defectos de seguridad.

Calibre las baterías recargables antes del primer uso o si han estado almacenadas más de dos meses. Sustituya las baterías si el proceso de calibración no resuelve el problema.

Para reducir el riesgo de una posible lesión durante el funcionamiento

Lea y observe las precauciones, las advertencias y las instrucciones

ted y observe als precuoines, los auveriencias y los instrucciones de seguridad antes de utilizar el dispositivo.
 Familiarícese con las señales y la resolución de problemas del indicador

de Dateira l'eccaggaire dinies de usar le raspiridour é Consulte las instrucciones de uso de los dispositivos que se van a utilizar con el aspirador de succión para conocer cualquier contraindicación

Los dispositivos de interfaz de terceros (p. ei, cánulas, catéteres) deben poder conectarse sin afectar al rendimiento del aspirador.

No deje el dispositivo sin supervisión cuando esté encendido.

apto antes de usarlo de acuerdo con las indicaciones. Preconfigure

• Si está usando el modo intermitente, elija un ajuste de intervalo de succión

el dispositivo como corresponda.

• El ciclo de intervalo de succión predeterminado no puede cambiarse durante

el uso del aspirador. Este ajuste solo puede cambiarlo el personal autorizado

No use la bomba a una alta temperatura o con una humedad alta en el aire
Utilícelo solo en las condiciones de funcionamiento definidas en la

Cuando utilice el aspirador en un entorno eléctrico volátil, recomendamos.

utilizar la versión de batería del dispositivo (Vario CA/CC). Si no está utilizando la versión de batería (Vario CA), le recomendamos tener una

rendimiento de la batería cada 60 a 90 días, y colíbrelo en caso necesario

 Para evitar que el dispositivo se sobrecaliente, mantenga la ventilación

situada en la parte inferior del aspirador libre de obstrucciones cuando este

Para reducir el riesgo de posibles daños debidos a la contaminación cruzada

Utilice guantes para todas las aplicaciones.

Antes de apagar el vacío, retire los tubos del paciente o pince el catéter conectado para evitar el retroflujo del líquido aspirado.

Siga escrupulosamente las instrucciones de seguridad y reprocesamiento

omo se proporcionan en el capítula «Instrucciones de reprocesamiento».

No reprocese ni reutilice los productos estériles o desechables.

El reprocesamiento podría implicar pérdida de características mecánicas,

Reprocese el dispositivo antes de enviarlo para su mantenimiento. Si este no es posible o solo puede hacerse por partes, el embalaje debe indicar

el posible riesgo biológico. Se aplican los procedimientos y reglamentos

Para reducir el riesgos de posibles lesiones asociadas a la configuración de los

· Asegúrese de que NI el tubo NI el cable de alimentación eléctrica estén

No coloque ningún recipiente de succión de 2 l en el adaptador lateral.
Para las pruebas de seguridad, es necesario que el aspirador se someta a las tareas de mantenimiento y las reparaciones indicadas en el manual de servicio durante toda su vida útil. Para garantizar un funcionamiento

Para mantener al mínimo la autodescarga, almacene el aspirador y la

baterías recargables de sustitución a una temperatura inferior a 25 °C (77 °F).

• Si no está usando el dispositivo o va a almacenarlo durante un periodo

prolongado (superior a dos meses), recargue la batería cada 60–90 días.

niento adecuados, deben realizarse las pruebas de seguridad

dispositivos de vacío, el reprocesamiento, el mantenimiento, el almacer

alrededor del cuello del paciente.

micas o biológicas. Además, podría provocar contaminación cruzada.

• Si normalmente utiliza el dispositivo en modo de batería, pruebe el

Precaución: Pueden producirse lesiones durante el funcionamie del dispositivo asociadas al uso previsto o a un uso incorrecto.

• Un uso incorrecto puede provocar dolor y heridas al paciente.

el indicador de carga parpadee lentamente. La batería recargable se carga

Pueden producirse daños debido a la contaminación cruzada biológica

o química, o a la exposición a peligros biológicos.

No reutilice los productos estériles o desechables.

Compruebe si el envase del dispositivo presenta daños antes de abrirlo.

No deben utilizarse dispositivos con un sistema de embalaje dañado. El dispositivo se suministra en un estado no estéril y debe reprocesarse ante: del primer uso y después de cada uso siguiendo las instrucciones

Precaución: Pueden producirse lesiones asociadas a la configuración de los dispositivos de vacío, el reprocesamiento, el mantenimiento,

Durante el uso, el aspirador debe permanecer en posición vertical.
 Calibre las baterías recargables antes del primer uso o si han estado almacenadas más de dos meses. Sustituya las baterías si el proceso

Precaución: Si se utiliza un aspirador cerca de otro equipo eléctrico, pueden producirse lesiones debido a interferencias electromagnéticas de estos.

Los equipos de comunicación inalámbrica portátiles (incluidos periféricos,

como cables de antena y antenas externas), como dispositivos domésticos de red inalámbrica, teléfonos móviles, teléfonos inalámbricos y sus soportes, walkie-talkies, la identificación de radiofrecuencia y otros

equipos eléctricos pueden afectar al aspirador, por lo que se deben mantener a una distancia mínima de 30 cm del aspirador, incluidos los cables especificados. De lo contrario, se podría producir una merma en el rendimiento de estos equipos (MD).

Precaución: Para reducir el riesgo de descarga eléctrica o exposición

al calor, fuego o explosión

• Configure el aspirador de tal forma que se pueda desconectar del suministro

Precaución: Pueden producirse lesiones debido al uso de un dispositivo

• Configure el aspirador de tal forma que se pueda desconectar del suministro

No intente arreglar o reparar el aspirador Vario. En cada uno de los casos

siguientes, el dispositivo no deberá utilizarse y deberá repararlo el servicio

nico de Medela o personal de mantenimiento autorizado con la debida

la información de CEM de la documentación técnica. Controle al paciente de forma regular de acuerdo con las instrucciones de los médicos y las directrices del centro, y cumpla las indicaciones en cuan Los dispositivos de interfaz de terceros (p. ej., cánulas, catéteres) deben poder conectarse sin afectar al rendimiento del aspirador.

Este aspirador no es seguro para la resonancia magnética (RM).

 Supervise con frecuencia el estado de funcionam No utilice el aspirador por encima de los 3000 m (9842 ft) sobre el nivel del mar.
Sustituya las baterías si el proceso de calibración no resuelve el problema.
Solo debe cargar la batería recargable cuando suene la señal acústica y

Este aspirador no se ha validado para utilizarse cerca de destibriladores.
Para evitar daños al aspirador, deje de usarlo mientras se realiza una

No introduzca el aspirador en el entorno de RM.

Si se utiliza un aspirador cerca de otro equipo eléctrico, para reducir aún más

las posibles lesiones debidas a interferencias electromagnéticas de estas:

• Este dispositivo requiere medidas de seguridad especiales en lo que se refiere a CEM. Se debe instalar y poner en funcionamiento de acuerdo con

Para reducir aún más el posible riesgo de descarga eléctrica o exposición al calor, fuego o explosió

 No utilice nunca el dispositivo durante una ducha o baño • Evite el contacto de los líquidos con los extremos del enchufe eléctrico

Siga escrupulosamente las instrucciones de seguridad y reprocesamiento

como se indica en el capítulo «Instrucciones generales de reprocesamiento».
• El aspirador es una bomba de succión que funciona conectada a la red eléctrica. Antes de conectarlo a la red eléctrica, asegúrese de que la fuente de alimentación local cumpla con la potencia nominal indicada en la placa de especificaciones

• El enchufe y el botón ON/OFF no deben estar en contacto con humedad. La desconexión de la red solo puede asegurarse desconectando el dispositivo

del enchufe y la toma de corriente. • No desenchufar nunca el dispositivo de la toma de corriente tirando del cable

Mantener el cable de alimentación alejado de superficies calientes

Para reducir aún más el riesgo de posibles lesiones debidas al uso de un dispositivo no seguro, dañado o no funcional:

• Inspeccione el dispositivo antes de usarlo. Deseche o repare el dispositivo

(o el componente, según corresponda) si muestra signos visibles de desgaste

DESCRIPCIÓN

El Vario 18 es un aspirador de succión de alta calidad. Dispone del sistema QuatroFlex de eficacia probada y garantiza un máximo rendimiento de aspiración para todas las necesidades de succión. Combina de manera ideal manejo y limpieza sencillos con funciones de seguridad para garantizar un icionamiento óptimo. Gracias a la completa línea de accesorios de Medela puede configurar el aspirador para adaptarlo a una amplia gama de plicaciones médicas. No coloque este dispositivo al lado, encima o debaio de otros dispositivos. En caso de que fuera necesario colocarlo junto a otros equipos, compruebe que funciona con normalidad en esta posición.

Solo para EE. UU.:

Los aspiradores de succión Vario 18/ci de Medela están indicados para la aspiración y la eliminación de Huidos quirúrgicos, tejido (incluido el óseo), gases, fluidos corporales (incluido el vómito) o materiales infecciosos de las vías respiratorias o del sistema de asistencia respiratoria del paciente, ya sea durante la intervención quirúrgica o en la habitación del paciente. Por lo general, el Vario 18/ci de Medela está destinado para su utilización en diversos procedimientos de succión, entre los que se incluyen la succión nasofaringea, traqueal, quirúrgico y gastrointestinal, tanto en modo «constante» como en modo «intermitente».

Para la UE v el resto del mundo:

Uso previsto/finalidad El aspirador de succión Vario está diseñado para aspirar y retirar fluidos guirúrgicos, tejido (incluido hueso), gases, fluidos corporales (incluidos vómitos) o materiales infecciosos, durante la cirugía o en la habitación del paciente

Indicaciones de uso

La bomba Vario está indicada para diversos procedimientos de succión, lo que incluye la succión nasofaríngea y traqueal de las vías respiratorias del paciente o el sistema de respiración asistida, y la succión quirúrgica y gastrointestinal, va sea de forma «constante» o «intermitente»

Contraindicaciones

No se conocen contraindicaciones para el aspirador de succión Vario.

El aspirador Vario debe ser utilizado exclusivamente por profesionales sanitarios familiarizados con los procedimientos de succión. Estas personas no deben tener problemas auditivos ni ser sordas, y deben tener una capacidad

Población de pacientes prevista El aspirador de succión Vario se ha pensado únicamente para su uso en pacientes que muestran aquellas afecciones descritas en las indicaciones de uso.

Efectos secundarios adversos

No se conocen efectos secundarios adversos asociados al aspirador de succión Vario

RESUMEN

Funcionamiento de la batería y la fuente de alimentación

El Vario es un aspirador de succión que funciona conectado a la red eléctrica.

Antes de enchufar el dispositivo, compruebe que la tensión del suministro eléctrico local sea la misma que la descrita en la placa de características.

Si las versiones CA/CC del Vario 18 se utilizan continuamente, la batería tendrá una duración mévima de 30 minutes entre de successo escretario. una duración máxima de 30 minutos antes de que sea necesario recargarla. En caso de no utilizar la versión CA/CC del Vario 18, deberá calibrar la batería

Batería baja (solo para las versiones CA/CC):

• Durante el funcionamiento por batería, si el indicador LED parpadea lentamente y suena una señal acústica, significa que la batería recargable se está agotando. El Vario 18 seguirá funcionando durante 10 minutos, pero la batería debe recargarse lo antes posible.

Batería vacía (solo para las versiones CA/CC): • Cuando la batería recargable se agota, el aspirador detiene su funciona

No puede mantenerse un funcionamiento correcto del aspirador. La batería recargable debe recargarse.

No hay ningún LED encendido (solo la versión CA/CC)

LED encendido (solo la versión CA/CC) La batería recargable está cargándose

• El aspirador está conectado al suministro eléctrico.

El LED parpadea lentamente (solo la versión CA/CC) ería recargable pronto se vaciará

El LED parpadea rápidamente (solo la versión CA/CC)

La batería recargable está defectuosa. Para sustitu consulte el manual de servicio.

En la aplicación de dispositivos médicos de aspiración, el vacío normalmente se da como la diferencia (en valores absolutos) entre la presión absoluto y la presión atmosférica, o como valores negativos en kilopascales (kPa). En este documento, la indicación de –10 kPa, por ejemplo, siempre se refiere a un intervalo de presión en kPa por debajo de la presión atmosférica ambiental (de acuerdo con los términos y las definiciones que se incluyen en la norma EN ISO 10079:1999)

Versiones del aspirado

Vista frontal del aspirado

Vario 18 CA

Adaptadores _

v estado de la batería

No encendido

Indicador acústico

Botón ON/OFF

Botón ON/OFF

Botón ON/OFF en

INSTALACIÓN

1 Comprobación de la entrega inicial.

Vario 18 CA/CC

REF 077.0931

completo y en buenas condiciones.

en versiones de CA/CC

Parpadea lentamente

nes de CA

Encendido



:

l l

La batería se está cargando.

La batería se vacía rápidame

La batería está completamente cargada.

La bomba está conectada a la red eléctrica.

Durante el funcionamiento por batería, si suena una señal acústica (bip-bip-bip), significa que

la batería recargable se está agotando.

Indicador de batería recargable (solo para la versión CA/CC)

Parpadea rápidamente La batería está defectuosa.

desbordamiento en el Vario con la flecha apuntando en la dirección del flujo. Coloque todos los accesorios necesarios en función

de sus necesidades. Consulte el capítulo «Descripción general de los accesorios»

3. Montaie del sistema de recogida de fluidos REUTILIZABLE



Vario 18 c/i CA/CC

Soporte de tubo

Salida

_ Fusible

Manómetro de vacío

__ Regulador de vacío

ON: el aspirador está funcionando.

OFF: el aspirador está apagado.

OFF: el aspirador está apagado

Constante: el aspirador está

funcionando en modo constante

- **OFF**: el aspirador está apagado.

Intermitente: el aspirador está

ncionando en modo inte

REF 026.2110/20/50/60 REF 026.5110/12/20/40

iradores Vario 18 para verificar que esté

Vario 18 c/i CA/CC REF 026.8122/52

 \emptyset 7 × 12 mm, 25 cm con 2 acoplamientos

desechables con conexiones de Medela

5 filtros de protección contra desbordamiento

ON: el aspirador está

Placa de

Conector de 12VCC (solo la versión CA/CC)



2.1 Pulse y gire el regulador de vacío hacia la derecha

1.1 Encienda el Vario. El aspirador empieza a funcionar

Precaución: Las versiones c/i deben encenderse



3.1 Selle el extremo del tubo del paciente con el pulgar. 3.2 Compare el vacío máximo de acuerdo con las especificaciones. Si no se alcanza el vacío máximo,

Altitud sobre el nivel del mar:	Vario 18 c/i Máx. Vacío: vacío medio	Vario 18 Máx. Vacío: vacío alto
+2000 m	–43 kPa	−59 kPa
+1000 m	–48 kPa	–66 kPa
+500 m	−51 kPa	–70 kPa
0 m	–55 kPa	–75 kPa
(T. I 10.0()		

3. Cambio del nivel de vacío



1.1 Pince el tubo del paciente

el nivel adecuado según el uso concreto. el nivel adecuado segun el uso concreto.

1.3 Compruebe la configuración mediante el manómetro de vacío.



1.1 Coloque el botón ON/OFF del Vario en la posición «0» (versiones c/i: «Off»).

3.1 Limpie y desinfecte el Vario. Consulte el capítulo «Instrucciones generales de reproceso

RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

El motor no funciona

• La tensión de red es correcta y el enchufe está bien insertado en la toma

• La batería interna está cargada (solo la versión CA/CC funcionando

• El fusible de la parte inferior del Vario no está defectuoso. Para sustituir

el fusible defectuoso, consulte el manual de servicio.

El regulador de vacío esté ajustado correctamente

La protección contra desbordamientos esté desactivada/abierto

• El recipiente de succión/tapa no presenta fisuras, zonas auebradizas

i decoloración. Si es necesario, sustitúyalos.

consulte la hoia de instrucciones del filtro.

• El QuatroFlex es defectuoso. Para sustituir el QuatroFlex, consulte el manual de servicio.

⚠ PRECAUCIONES No intente arreglar o reparar el aspirador Vario.

sanitario/biomédico.

inmediatamente si:

Se produce un desbordamiento en el dispositivo

Si el cable de alimentación o el enchufe están dañados.
 Si el dispositivo no funciona perfectamente.

- Si el dispositivo muestra claros defectos de seguridad.

Si el fallo no se puede rectificar, póngase en contacto con su profesional

SUSTITUCIÓN DEL FUSIBLE DEFECTUOSO

PREPARACIÓN PARA EL USO

1. Comprobación previa al uso Antes de usar el sistema Vario 18, compruebe que el cable de alimentación

Antes ae usar el sistema Vario 18, compruebe que el cable de alimentación y el enchufe no estén dañados, que no haya daños o defectos de seguridad evidentes en el dispositivo, y que el dispositivo funcione correctamente.
 Compruebe que el embalaje en el que se ha enviado el Vario 18 se encuentre completo y en buenas condiciones.
 Solo para las versiones CA/CC: asegúrese de que la batería recargable esté calibrada.
 Compruebe todos las accesarios entes de que la contra de c

• Compruebe todos los accesorios antes de su uso:

Compruebe todos los accesorios anies de su uso: - Vigile que no haya roturas, zonas quebradizas o defectos en los recipientes de aspiración, tapas y bolsas. En caso necesario, sustitúyalos - En los tubos, compruebe que no haya roturas ni zonas quebradizas, y que las conexiones se encuentren bien acopladas. Sustitúyalos, si fuera

Como prueba de seguridad adicional, establezca el sistema (recipientes incluidos) en vacío máximo varias veces antes del uso real.

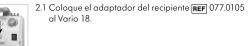
2. Montaje de la configuración básica 1.1 Coloque el filtro de protección contro



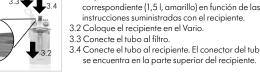
⚠ PRECAUCIÓN

4. Montaie del sistema de colección de fluidos DESECHABLE





3.1 Prepare e introduzca el tamaño de bolsa



3.4 Conecte el tubo al recipiente. El conector del tubo se encuentra en la parte superior del recipi

PRECAUCIÓN

5. Ajuste de los tiempos de los intervalos (solo las versiones c/i).

• Antes de establecer los tiempos de los intervalos, apaque el Vario y saque



1.1 Desatornille los 4 tornillos de la parte trasera del Vario

1.2 Abra el Vario retirando la cubierta de atrás.



2.1 Determine la ubicación del puente roja 2.2 Coloque el puente rojo en función del intervalo

Tiempo de funcionamiento Tiempo de desconexión 16 s

y compruebe que funciona correctame (consulte el capítulo «Instrucciones de uso»).

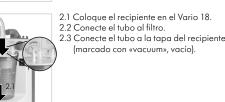
eléctrico de forma sencilla.

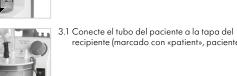
1. Conexión del Vario a la red eléctrica

«rreparacion antes dei uso». 1.2 Todas los versiones: si el aspirador está conectado a una toma de corriente: Enchufe el cable de alimentación a la toma de corriente fija.

No es necesario conectar a ninguna fuente de alimentación. Asegúrese de que la batería se ha cargado durante cinco horas.



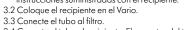


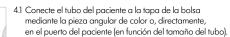


• No utilice los tubos o accesorios estériles si su envase presenta daños No reutilice los productos estériles o desechab









 No utilice los tubos o accesorios estériles si su envase presenta daños. No reutilice los productos estériles o desechables

ADVERTENCIA

el enchufe del Vario de la toma de corrient





3.1 Vuelva a acoplar la cubierta trasera del Vario y apriete los 4 tornillos. 4.1 Conecte el Vario a una toma de corriente

INSTRUCCIONES DE USO

• Configure el Vario de tal forma que se pueda desconectar del suministra

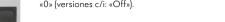
1.1 Revise el aspirador antes de su uso según las instrucciones del capítulo «Preparación antes del uso».

de 12 V CC: Conecte el cable de conexión opcional de 12 V CC a la toma de corriente situada en el lateral del aspirador y conéctelo a la fuente de alimentación de 12 V CC.

O







Si el aspirador está conectado a una fuente de alimentación de 12 V CC: Desconecte el enchufe de 12 V CC de la fuente de alimentación de 12 V CC.

de corriente fija.

con batería).

Compruebe que:

• El tubo no sea defectuoso y no esté roto. Si es necesario, sustitúvalo

• El flotador de la tapa reutilizable se mueve hacia arriba y hacia abajo

• El sistema desechable no muestra fisuras, zonas quebradizas ni

• Póngase en contacto con su profesional sanitario/biomédico

– Si el dispositivo está dañado.

PRECAUCIÓN

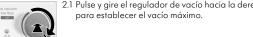
Utilice quantes para todas las aplicaciones

ersiones CA/CC: si la bomba funciona con una fuente de alimentación

versiones CA/CC: si el aspirador funciona por batería recargable

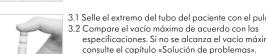






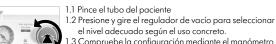
2. Control del vacío máximo durante el control de funcionamiento

en modo «constante»

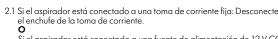


Especificaciones de vacío









Compruebe que: • El Vario está encendido.

Vacío insuficiente

Todas las conexiones están bien realizadas.

Si la protección contra desbordamientos está activada, desactívela como se indica en la hoja de instrucciones del sistema de recogida reutilizable.

decoloración. Si es necesario, sustitúyalo.

• El filtro no está obstruido. Para comprobar que el filtro no esté obstruido,

de succión Vario

∠!\ ADVERTENCIA Desconecte el enchufe de la fuente de alimentación eléctrica antes de sustituir el fusible.

Siga las instrucciones del manual de servicios [REF] 177.2610] para sustituir fusibles (versiones CA: T 0,8 AL, 5 x 20, 230–240 V, T 1,25 AL, 6,3 x 20, 120 V, versiones CA/CC: T 1,0 AL, 5 x 20, 100–240 V) del aspirador

INSTRUCCIONES GENERALES DE REPROCESAMIENTO

- Recipientes de polisulfona (PSU), tapas reutilizables, pinzas, protección contra desbordamientos, juntas tóricas (en caso de derrame), soportes de pared y recipientes de policarbonato (PC) (en caso de derrame), conectores (desmontados del tubo), soportes y cierre con bloqueo

 Tubo de silicona (solo hasta 200 cm)

 Carcaso del aspirador, cables, soportes de pared, recipientes de PC

 x x x Según la norma ISO 17664-2, estas instrucciones han sido validadas por el fabricante del producto sanitario como capaces de preparar un producto sanitario para su reutilización. El procesador sigue siendo el responsable de garantizar que el procesamiento, tal como se realiza mediante el uso del equipo, los materiales y el personal de las instalaciones de procesamiento, alcance el resultado deseado. Esto requiere verificación o validación y un control sistemático del proceso.

 Para conocer las especificaciones de calidad del agua, consulte AAMI TIR34.

 x x La lavadora desinfectadora debe estado.
 - La lavadora desinfectadora debe estar homologada de acuerdo con la norma de la serie ISO 15883; la limpieza y la desinfección se l validado para una lavadora desinfectadora con certificación ISO 15883 de un laboratorio acreditado.

 Todas las piezas desmontadas deben fijarse de forma segura en los

 - ISO 15883 de un ruuo.....

 Todas las piezas desmontadas deben tijarse ue romssoportes/puntos de fijación.

 No sobrecargue la lavadora desinfectadora. Coloque las partes desmontadas de modo que no queden zonas sin limpiar y que los líquidos de limpieza lleguen a las superficies internas y externas.
 - Deseche o repare el dispositivo (o el componente, según corresponda) si muestra signos visibles de desgaste o daño

- normativas locales. Fratamiento en el punto de uso con agua del grifo (≤40°C, ≤104°F). El incumplimiento de esto puede tener como resultado la fijación de residuos y por lo tanto impedir la desinfección.

– Si el dispositivo se utiliza en un paciente que padece una enfermedad

- a continuación, el dispositivo debe desecharse. Consulte las instrucciones de uso del fabricante del agente de limpieza y desinfección con respecto a, entre otros, los tiempos de exposició
- v las medidas de seauridad. - Eiecute el tratamiento en el punto de uso inmediatamente después de usar el dispositivo (antes de que la suciedad se segue en el dispositivo).
- Desconecte el cable de alimentación de la fuente de alimentación
- Evite el contacto de los líquidos con los extremos del enchufe eléctrico
- o el puerto de entrada del dispositivo. No sumerja ni enjuague nunca el dispositivo en agua u otros líquidos. No rocíe el producto de limpieza ni el desinfectante directamente sobre
- Limpie las superficies externas del dispositivo para eliminar toda la suciedad visible con un paño suave y sin pelusas humedecido con agua del grifo. Limpie las zonas difíciles de limpiar (y desinfectar), como grietas, puntos ciegos y geometrías complejas. - En caso de contaminación en la luz del tubo con conectores o en la zono
- de acoplamiento entre la pieza del conector y el tubo (si el conector no se puede retirar), o en los canales de la válvula de cambio, deseche el dispositivo según los procedimientos aplicables para materiales

- contaminados.

 Desmonte en piezas individuales antes de continuar (véanse las instrucciones de instalación).

 Retire las piezas de conexión de la manguera del tubo si están sucias.

 Retire las juntas tóricas de la pieza de conexión si están sucias.

 Abra con cuidado el tornillo Torx del soporte y comprima el resorte pulsando el botón. Después de retirar el tornillo, suelte lentamente el botón pulsador, A continuación, retire el botón pulsador y el resorte. A continuación, extraiga la garra inferior cerrando la abrazadera y tirando de ella.
- Si fuera necesario, y para eliminar la suciedad gruesa, sumerja los componentes desmontados en agua del grifo durante 10 minutos y limpie las manchas visibles con un paño suave y sin pelusas humedecido en aaua del arifo.
- · Si la suciedad residual se ha secado en el dispositivo, debe rehidratarse antes de que las enzimas puedan ser eficaces
- Limpie todas las superficies externas del dispositivo con CaviWipes™
- Limpie todas las superticies exiernus dei dispositio 5000. 2000 o Incidin OxyWipe 5™.
 Limpie con un paño las zonas difíciles de limpiar (p. ej., en los puntos de unión de componentes que no se pueden desmontar).
 Utilice una toallita de limpieza y desinfección nueva cuando la toallita
- impie hasta eliminar toda la suciedad visible.
- Limpie nasra eliminari rota i a sucierada visiole.
 Utilice una nueva toallita CaviWipes™ o Incidin OxyWipe S™ y limpie todas las superficies externas del equipo.
 Preste especial atención a las zonas difíciles de limpiar del dispositivo.
 Para ayudar a exponer zonas difíciles de limpiar, se puede utilizar una espátula o similar envuelta en una nueva toallita CaviWipes o Incidin OxyWipe S.
- Asegúrese de que todas las superficies del dispositivo permanezca:
- Asegurese de que rodas las superincies del aspositivo permanezcan visiblemente húmedas a temperatura ambiente durante 3 minutos. Si la superficie se seca demasiado, humedézcala con una toallita nueva. Utilice una nueva toallita CaviWipes™ o Incidin OxyWipe S™ y limpie de nuevo todas las superficies externas del equipo. Después de la exposición prescrita, elimine cualquier residuo con un paño suave y sin pelusa humedecido con agua purificada según el
- informe AAMI TIR34.
- Conecte los tubos al sistema de enjuague activo del transportador de carga para garantizar el enjuague tanto del interior como del exterior. Coloque las tapas en la boquilla recta a través de la entrada (lado del
- paciente).

 Colaque todos los demás dispositivos en el transportador de carga.
 Si procede, coloque el soporte para piezas pequeñas en el transportador de carga.
 No utilice agentes de secado (abrillantadores), ya que podrían permanecer en la superficie y afectar negativamente al dispositivo y a su biocompatibilidad.
- El programa de lavado de la lavadora desinfectadora debe cumplir con

- siguiente: 1 minuto de prelavado con agua del grifo 5 minutos de lavado a 55°C con una solución de neodisher® MediClean forte al 0,5% en agua del grifo 1 minuto de aclarado con agua fría purificada según el informe AAMI
- Desinfección térmica con agua purificada según el informe AAMI TIR 34 (sin agente adicional) a 90 °C durante 1 minuto (A0 = 600) o ajuste los valores A∩ seaún las directrices y normativas loc
- Seque los componentes desmontados en una lavadora desinfectadora a 110 °C durante al menos 45 minutos. - Sino es posible el secado en la lavadora desinfectadora o si hay humedad residual, seque las superficies externas con un paño seco y suave que no suelte pelusa o séquelas cuidadosamente con aire comprimido de grado médico.

 - Preste especial atención a la sequedad de las zonas de difícil acceso.

x x x - Inspeccione visualmente el dispositivo o los componentes desmontados para comprobar que no queden restos de suciedad o de solución desinfectante. Si fuera necesario, repita la limpieza y desinfección. Inspeccione visualmente el dispositivo o los componentes desmontados en busca de daños. En caso de daños en una o más piezas, sustitúyalas

x x – Consulte la sección de instalación de estas instrucciones de uso para

- obtener orientación sobre el montaje.
- x x x Guarde siempre el dispositivo en un entorno seco, limpio y sin polvo.
- x Reprocese el dispositivo antes de enviarlo para su reparación o mantenimiento. Si esto no es posible o solo puede hacerse por partes, el embalaje debe indicar el posible riesgo biológico. Se aplican los procedimientos y directrices locales.
 - Adopte las medidas adecuadas para garantizar la integridad del dispositivo o de sus componentes y protegerlos contra la recontamir ción hasta su uso de acuerdo con lo establecido en las directrices y

CALIBRACIÓN DE LA BATERÍA (SOLO LAS VERSIONES CA/CC)

- Aseaúrese de que la batería está completamente caraada. 2. Saque el enchufe de la toma de corriente
- 3. Encienda el Vario para que empiece a funcionar
- Precaución: Las versiones c/i deben encenderse en modo constante

 4. Deje que el aspirador funcione hasta que la batería recargable se descargue y el aspirador se detenga. El tiempo de funcionamiento debería ser de 30 minutos como mí
- debería ser de 30 minutos como mínimo. 5. Enchufe el cable de red a una toma fija, de modo que la batería v cuvos patógenos no se pueden eliminar con el procedimiento descrito
 - se recargue por completo y el indicador desaparezca. 6. Repita los pasos del 1 al 6. El Vario CA/CC está listo para utilizarse.

GARANTÍA Y MANTENIMIENTO

Medela AG garantiza que el dispositivo no sufrirá defectos en los materiales y la fabricación durante un periodo de 2 años (6 meses para la batería cargable y el QuatroFlex) desde la fecha de envío. Los materiales defectuosos serán reemplazados sin coste alguno durante este tiempo siempre y cuando no se deba a abusos o usos indebidos. Esto no se aplicará a las piezas expuestas al desgaste durante su uso. Para asegurar el cumplimiento de esta garantía, así como un servicio óptimo de nuestros productos, recomendamos que utilice únicamente accesorios de Medela con nuestros aspiradores.

Medela AG rechaza toda responsabilidad fuera del ámbito de la garantía descrita, incluida la responsabilidad por daños consecuenciales, provocados por un manejo incorrecto, un uso inadecuado, reparaciones no autorizadas o un montaje o desmontaje inadecuado. Medela no se hará cargo del derecho a la sustitución de piezas defectuosas cuando el aspirador hava sido anipulado por personas no autorizadas. La presente garantía está sujeta a la devolución del dispositivo a un centro de mantenimiento de Medela.

Mantenimiento/control periódico

Las tareas de mantenimiento y reparación del aspirador de succión sus módulos o accesorios solo deben ser realizadas por personal de mantenimiento debidamente autorizado y formado. Medela recomienda realizar la comprobación periódica una vez al año de acuerdo con el manual de mantenimiento de Medela [REF] 177.2610], disponible en inglés

ELIMINACIÓN

- Manipule y deseche todos los productos de conformidad con la práctica
- médica aceptada y con los reglamentos y directrices locales aplicables.

 Reprocese los dispositivos reutilizables antes de su eliminación. Esterilice
- en autoclave los accesorios contaminados con fluidos corporales

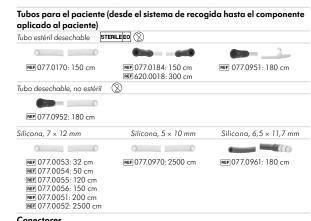
Aspirador y componentes eléctricos

- Pregunte en el punto de venta o póngase en contacto con las autoridades locales para conocer los puntos de recogida adecuados para los residuos
- El aspirador de succión Vario debe desecharse de acuerdo con lo establecido en la Directiva 2012/19/UE del Parlamento Europeo y del Consejo sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE).
- No deseche los equipos eléctricos o electrónicos junto con los residuos urbanos sin clasificar; deben desecharse por separado.
 En la Unión Europea/Suiza/Reino Unido, el fabricante o su proveedor
- deben recoger los equipos que ya no se utilicen. Otros países pueden tener sistemas de recogida y reciclaje similares. Respete las leyes y las normas estatales aplicables en su país para la eliminación de equipos
- La recogida y el reciclaje por separado de sus equipos residuales en el nomento de su eliminación ayudará a conservar los recursos naturales y garantizará que se reciclen de una manera que permita proteger la salud humana y el medioambiente.

Baterías de níavel

- La unidad del motor contiene baterías de níquel que pueden contener sustancias dañinas y suponer un riesgo para el medio ambiente si se desechan de forma incorrecta.
- El producto no debe desmontarse, golpearse, cortocircuitarse, calentarse
- a una temperatura superior a 60 °C (140 °F), incinerarse ni quemarse. Deséchelo de conformidad con los requisitos locales.
- Compruebe la etiqueta para obtener información sobre la capacidad,
- el rendimiento, la durabilidad y el impacto medioambiental de la baterío

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS ACCESORIOS



000 REF 077.0161 REF 077.1017 REF 077.1020 1) 0)

REF 077.1019 REF 077.1018 Bolsas de 1,5 l (para recipientes de PC, máximo 2 x 1,5 l) 🛞 REF REF

077.0083/84 077.0082 (1,5 I) Tapas reutilizables 5



Adaptador de DCS



REF 101035265 * Para su uso en un únic paciente, consulte las trucciones de uso



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

REF 077.0094

⚠ PRECAUCIÓN

REF 077.0562/64

077.0440

REF 077.0125: 0,25

REF 077.0155: 0,5

REF 077.0120: 21

• No utilice el aspirador Vario 18 por encima de 3000 m (9842 ft) sobre el nivel del mar.

Vario 18 c/i

Medición realizada a nivel del mar (0 m), presión Medicion realizada a nivel del mar (U m), pre atmosférica: 1013,25 hPa Tenga en cuenta que el nivel de vacío varía en función de la ubicación (presión atmosféri humedad y temperatura).

Vario 18 c/i: vacio medio, -55 kPa/-413 mmHg (tolerancia: ±10%) Vario 18: vacio alto, -75 kPa/-563 mmHg (tolerancia: -10%)

 $\geq > >$

Vario 18/Vario 18 c/i: Medición realizada a nivel del mar (0 m), presión 18 l/min (±10 %) atmosférica: 1013,25 hPa lenga en cuenta que el flujo varía en función de la ubicación (presión atmosférica, humedad



CA 230–240V, 50Hz, 90VA 230–240V, 60Hz, 90VA 120V, 60Hz, 70VA





Condiciones de transporte/almacenamiento El aspirador Vario y sus accesorios deben permanecer en el embalaje para ser almacenados y dentro de un intervalo de temperatura entre $-20~{\rm C}~{\rm y}$ +55 ${\rm ^{\circ}C}$ (-13 ${\rm ^{\circ}F}~{\rm y}$ +122 ${\rm ^{\circ}F}$). Batería recargable, entre 0 ${\rm ^{\circ}C}~{\rm y}$ +25 ${\rm ^{\circ}C}$ (+32 ${\rm ^{\circ}F}~{\rm y}$ +77 ${\rm ^{\circ}F}$).



ISO 13485

93 +55 15 % -20 -C

CE (2017/745/EU), Ila

Repita el proceso de calibración de la batería cad 60-90 días. Condiciones de funcionamiento
El aspirador Vario y sus accesorios deben utilizarse
a una temperatura comprendida entre +5 °C y
+40 °C (+41 °F y +104 °F). No utilice los productos
en condiciones de frío o calor extremo. Este altos



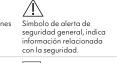
El aspirador Vario se encuentra protegido frente a la entrada de agua por goteo

eles de humedad (se admite entre el 15 y el

SÍMBOLOS



de seguridad de EE. UU. y Canadá para los equipos



iada con la

Indica la clase del sistema seguridad eléctrica

(3)

 $((\bullet))$

漛

IP22 (MR) os efectos nocivos debido equipos de imágenes a la entrada de obietos tipo CF.

Indica la puesta a tierro

Define un intervalo de humedad relativa (p. ej., para el funcionamiento,

residuos urbanos sin clasificar (deseche el

con lo especificado er

es reciclable

de protección.



SN REF Indica que el producto sanitario es de un solo uso. Indica el número de serie del dispositivo del dispositivo **(25)** LOT

de temperatura (p. ej., para el funcionamiento



















rizado en la Uniór

EC REP

Indica el repre

Europea.

GLOSARIO DE SÍMBOLOS (solo para Estados Unidos)

DOCUMENTACIÓN TÉCNICA

COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA (CEM)

El Vario ha sido sometida a pruebas de compatibilidad electromagnética de conformidad con los requisitos de la norma IEC 60601-1-2:2014/AMD1:2020 Edición 4.1, según lo especificado en las cláusulas 7 y 8.9. El Vario es un dispositivo médico sometido a medidas especiales de seguridad y se debe instalar y poner en marcha de acuerdo con la información sobre CEM. El Vario no tiene un rendimiento esencial como se define en la norma IEC 60601-1.

⚠ ADVERTENCIAS

No colocar el Vario al lado o encima de otros equipos ni apilado con estos.
 En caso de que fuera necesario colocarlo junto a otros equipos o apilado, compruebe que el Vario funciona con normalidad en esta posición.

 El uso de accesorios o cables que no sean los proporcionados por el abricante de este dispositivo puede provocar un aumento de las emisiones electromagnéticas o una reducción de la inmunidad electromagnética de este aspirador de succión de secreciones y causar un funcionamiento incorrecto.

1 PRECAUCIÓN

Los equipos de comunicación inalámbrica, como dispositivos domésticos de red inalámbrica, teléfonos móviles, teléfonos inalámbricos y sus soportes, walkie-talkies y la identificación de radiofrecuencia pueden afectar al aspirador Vario, por lo que se debe mantener a una distancia mínima de 30 cm de estos equipos (aspirador de succión, cable de alimentación, pedal interruptor, carrito).

Emisiones electromagnéticas El Vario solo está aprobado para los siguientes entornos electromagnéticos: entornos ubicados en centros sanitarios profesionales.

Pruebas de emisiones	Conformidad	Entorno electromagnético: guía	
Emisiones de radiofrecuencia CISPR 11	Grupo 1	El Vario utiliza energía de radiofrecuencia únicamente para su funcionamiento interno. Por lo tanto, sus emisiones de radiofrecuencia son muy bajas y es improbable que provoquen interferencias en equipos electrónicos cercanos.	
Emisiones de radiofrecuencia CISPR 11	Clase B	El Vario es apto para su uso en establecimientos sanitarios profesionales y se conecta directamente a la red eléctric pública.	
Emisiones de armónicos IEC 61000-3-2	Clase A		
Fluctuaciones de tensión/emisiones rápidas IEC 61000-3-3	No procede		

El Vario solo está aprobado para los siguientes entornos electromagnéticos: entornos ubicados en centros sanitarios profesionales.

Nivel de ensayo CEI 60601

de inmunidad	CEI 6060 I	conformidad	guía
Descarga electrostática (ESD) IEC 61000-4-2	±8 kV, contacto ±15 kV, aire	±8 kV, contacto ±15 kV, aire	Los suelos deben ser de madera, hormigón o baldosas de cerámica. Si los suelos están revestidos de material sintético, la humedad relativa debe ser por lo menos del 30 %.
Transitorio eléctrico rápido/ ráfaga IEC 61000-4-4	±2 kV para las líneas de alimentación ±1 kV para las líneas de entrada/salida	±2 kV para las líneas de alimentación ±1 kV para las líneas de entrada/salida	La calidad de la red eléctrica debe ser equivalente a la de un entorno comercial u hospitalario representativo.
Sobretensión transitoria IEC 61000-4-5	± 1 kV de línea a línea ± 2 kV de línea a tierra	± 1 kV de línea a línea ± 2 kV de línea a tierra	La calidad de la red eléctrica debe ser equivalente a la de un entorno comercial u hospitalario representativo.
Caídas de tensión, interrupciones breves y variaciones de tensión en líneas de entrada de alimentación IEC 61000-4-11	<5% $U_{\rm T}$ (caida >95% en $U_{\rm T}$) durante 0,5 ciclos a 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° y 315° $V_{\rm T}$ (caida del 30 % en $U_{\rm T}$) durante 25 ciclos <5% $U_{\rm T}$ (caida >95% en $U_{\rm T}$) durante 1 ciclo	$ \begin{array}{l} <5\% \ U_{\rm T} \\ ({\rm caida} > 95\% \ {\rm en} \ U_{\rm T}) \\ {\rm durante} \ 0,5 \ {\rm ciclos} \\ {\rm a} \ 0^{\rm p}, 45^{\rm p}, 90^{\rm p}, 135^{\rm p}, \\ 180^{\rm p}, 225^{\rm p}, 270^{\rm o} \\ 70\% \ U_{\rm T} \\ ({\rm caida} \ {\rm del} \ 30\% \\ {\rm en} \ U_{\rm T}) \\ {\rm durante} \ 25 \ {\rm ciclos} \\ <5\% \ U_{\rm T} \\ ({\rm caida} > 95\% \ {\rm en} \ U_{\rm T}) \\ {\rm durante} \ 1 \ {\rm ciclo} \\ \end{array} $	La calidad de la red eléctrica debe ser equivalente a la de un entorno comercial u hospitalario representativo. Si el usuario de Vario necesita un funcionamiento continuo durante las interrupciones de la red eléctrica, se recomienda que el Vario funcione con un sistema de alimentación ininterrumpida o una batería.
Campo magnético a la frecuencia de alimentación (50/60 H2) IEC 61000-4-8	30 A/m	30 A/m	Los campos magnéticos a la frecuencia de alimentación deben estar en los niveles habituales de un entorno comercial u hospitalario representativo.
Campos magnéticos de proximidad IEC 61000-4-39	8 A/m 30 kHz – CW 65 A/m 134,2 kHz – PM 2,1 kHz 7,5 A/m 13,56 MHz – PM 50 kHz	8 A/m 30 kHz – CW 65 A/m 134,2 kHz – PM 2,1 kHz 7,5 A/m 13,56 MHz – PM 50 kHz	Los campos magnéticos deben encontrarse en los niveles característicos de una ubicación representativa en un entorno comercial u hospitalario.

NOTA $U_{_{\rm T}}$ es la tensión de red de CA anterior a la aplicación del nivel de ensayo. CW: Onda continua PM: Modulación de pulsos

 No se deberán usar equipos de comunicación por radiofrecuencia portátiles (incluidos periféricos, como cables de antena y antenas externas) a menos de 30 cm de cualquier componente del aspirador Vario, incluidos los cables (cable de alimentación, pedal interruptor, carrito) indicados por el fabricante. De lo contrario, se podría producir una merma en el rendimiento de

Inmunidad electromaanética

El Vario solo está aprobado para los siguientes entornos electromagnéticos: entornos ubicados en centros sanitarios profesionales y entornos de asistencia sanitaria a domicilio

Nivel de ensayo
CEI 60601

Nivel de conformidad

Entorno electromagnético: guíd

Los equipos de comunicación por

radiofrecuencia portátiles y móviles no se deben usar a una distancia

			no se deben usar a una distancia más próxima de cualquier parte de los aspiradores Vario, incluidos los cables, que la distancia de separación recomendada calculada
Radiofrecuencia conducida IEC 61000-4-6	3Vrms De 150kHz a 80MHz	3 Vrms	a partir de la ecuación aplicable a la frecuencia del transmisor.
			Distancia de separación recomendada
Radiofrecuencia radiada IEC 61000-4-3	3V/m De 80MHz a 2,7GHz	10 V/m	$d = 1, 2\sqrt{P}$
IEC 61000-4-3	d 2,7 GH2		$d = 1.2 \sqrt{P}$ De 80MHz a 800MHz
			$d = 2.3 \sqrt{P}$ De 800MHz a 2,7 GHz
			donde P es la potencia nominal máxima de salida del transmisor en vatios (W) de acuerdo con el fabricante del transmisor y d es la distancia de separación recomendada expresada en metros (m). Las intensidades de campo de los transmisores de radiofrecuencia fijos, según determine una revisión electromagnética del lugar,º deben ser inferiores al nivel de conformidad de cada intervalo de frecuencias.¹ Pueden producirse interferencias en las immediaciones de los equipos marcados con el siguiente símbolo:

NOTA 1 A 80 MHz y 800 MHz, se aplica el intervalo de ineconce.

NOTA 2 Estas directrices pueden no ser aplicables a todas las situaciones.

En la propagación electromagnética influyen la absorción y la reflexión de estructuras, objetos y personas.

NOTA 3 Los campos de proximidad de los equipos de comunicaciones inalámbricas por RF se probaron de acuerdo con la tabla 9 de IEC 60601-1-2:2014+AMD1:2020.

° No pueden predecirse de forma teórica con precisión las intensidades de campo de los transmisores de radiofrecuencia fijos, toles como las estaciones base de teléfonos (móviles o inalámbricos), así como radios móviles terrestres, emisoras de radioaficionados, emisiones de radio en AM y FM y emisiones de televisión. Para evaluar el entorno electromagnético causado por transmisores de radiofrecuencia fijos, debe considerarse la posibilidad de realizar un estudio electromagnético del lugar. Si la intensidad de campo medida en el lugar en el que se use el Vario supere el nivel de conformidad de radiofrecuencia aplicable indicado anteriormente, deb comprobarse que el Vario presente un funcionamiento normal. En caso de que se observe un funcionamiento anómalo, pueden ser necesarias medidas adicionales, como regrientar a reupitar en Vario

como reorientar o reubicar el Vario. Por encima del intervalo de frecuencia de 150 kHz a 80 MHz, las intensidades del campo deben ser inferiores a 3 V/m.

Tabla de frecuencias

Tabla de frecuencias de transmisores portátiles y móviles para los que la distancia de separación recomendada es de 30 cm (12 pulgadas):

	Banda (MHz)	Servicio
	380-390	TETRA 400
al le	430-470	GMRS 460, FRS 460
	704-787	LTE Banda 13, 17
	800-960	GSM 800/900, TETRA 800, iDEN 820, CDMA 850, LTE Banda
	1700-1990	GSM 1800; CDMA 1900; GSM 1900; DECT; LTE Banda 1, 3, 4,
		UMTS
	2400-2570	Bluetooth, WLAN, 802.11 b/g/n, RFID 2450, LTE Banda 7

DIRECCIONES

Medela AG Lättichstrasse 4b 6340 Baar, Switzerland

www.medela.com

nternational Sales Aedela AG

ichstrasse 4b 340 Baar Phone +41 41 562 51 51 www.medela.com

pain & Portugal oductos Medicinales Medela, S.L. C/ Pujades, 51-55 Box 13

8005 Barcelona Phone +34 93 320 59 69 info@medela.es info@medela.pt

WI AN 802 11 a/

Medela IIC 1101 Corporate Drive McHenry, IL 60050 LISA

Phone +1 877 735 1626

+1 815 307 8942 info-healthcare@medela.cc