



CENTRAL VACUUM SYSTEMS

USER GUIDE

VAC³

- Deutsch
- English
- Español
- Français
- Italiano
- Português

INDICE

1.	INTRODUCCION _____	3
2.	ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD _____	4
3.	PARTES _____	5
4.	ESPECIFICACIONES TECNICAS _____	6
5.	CERTIFICADOS Y DIRECTIVAS _____	6
6.	FIJACION DE LA CENTRAL DE ASPIRACION, SOPORTE A PARED _____	7
7.	GUIA DE UTILIZACION _____	8
	7.1 Elección del sistema de filtrado	
	7.2 Instrucciones generales para modelos DYNAMIC	
	7.3 Instrucciones generales para modelos DIGITAL	
	7.3.1 Funcionamiento del panel de control LCD	
	7.3.2 Instrucciones para las teclas de función	
8.	LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO _____	12
	8.1 Vaciado del contenedor de polvo	
	8.2 Limpieza y mantenimiento del Cartucho Hepa + Pro-Tecta	
	8.3 Limpieza y mantenimiento de la Bolsa de polvo	
	8.4 Limpieza y mantenimiento de la Bolsa Self- Cleaning	
	8.5 Limpieza exterior	
9.	SOLUCION DE PROBLEMAS _____	14
	9.1 Cómo hacer cuando la central de aspiración no succiona	
	9.2 Cómo hacer cuando la máquina no se pone en marcha de forma automática	
	9.3 Cómo hacer si la tubería está bloqueada	
	9.4 Cómo hacer si succiona agua	
10.	GARANTIA _____	15

1. INTRODUCCION

En primer lugar, agradecer su elección y confianza en nuestros productos.

Independientemente del modelo elegido, disfrutarán de un equipo técnicamente avanzado y del mejor servicio post-venta.

Este Manual de Usuario de su central de aspiración, tiene como fin dar a conocer al usuario el correcto funcionamiento y mantenimiento de nuestros equipos, para así obtener el máximo rendimiento de los mismos, siendo parte inseparable de su central de aspiración. Le rogamos lea este manual detenidamente antes de poner en marcha su sistema de aspiración centralizada.

Este Manual de Usuario se corresponde al modelo VAC³.

Las instrucciones y especificaciones expuestas en el Manual de Usuario no pueden reproducirse sin permiso escrito, mientras que la marca se reserva el derecho de cambiar las especificaciones de sus modelos en cualquier momento.

En vista de que ciertas piezas de repuesto y accesorios pueden gastarse o dañarse con el uso, puede averiguar el código identificativo de la pieza en cuestión y obtenerla de nuestros agentes o directamente de nosotros.

Por favor, ponga atención a las ADVERTENCIAS y a los CONSEJOS que se indican en el siguiente Manual de Usuario.

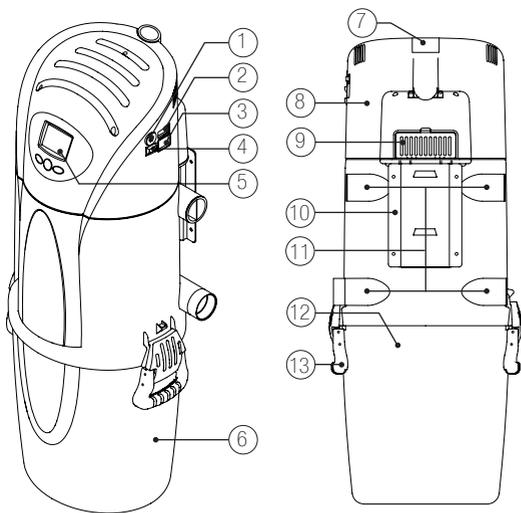
2. ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD

LEA DETENIDAMENTE ESTE MANUAL ANTES DE SU USO, Y GUARDELO BIEN. CUIDADO: NO CUBRA NUNCA LA CENTRAL DE ASPIRACION

ADVERTENCIA. Para evitar y reducir riesgos:

1. Compruebe que el voltaje de la etiqueta de su aparato corresponde con el de su suministro eléctrico.
2. Este aparato está destinado únicamente a uso interior. Nunca utilice este aparato en el exterior.
3. Los niños podrían confundir este aparato con un juguete. Nunca permita a los niños usar este aparato.
4. Nunca aspire directamente desde la toma de aspiración un objeto ardiendo o del que salga humo, tal como cigarrillos, cerillas o brasas calientes. Preste especialmente atención a las ascuas de la chimenea, aun cuando parezcan apagadas, ya que la velocidad del aire en el interior de las tuberías, puede encender cualquier mínima chispa.
5. Nunca aspire líquidos de cualquier tipo desde su toma de aspiración, salvo que para ello utilice “el separador de líquidos”.
6. Nunca use el aparato en presencia de un detergente potente, perfume, gasolina, disolventes u otros gases o líquidos cáusticos que pueden causar incendios.
7. Nunca aspire objetos que puedan dañar la manguera tales como juguetes pequeños, agujas, etc.
8. Nunca aspire objetos punzantes tales como horquillas, palillos, etc.
9. Nunca aspire los restos después de cocinar, tales como hojas de vegetales y espinas de pescado, ni ningún otro desecho como papel, trapos, toallitas y objetos metálicos.
10. Nunca coloque objetos pesados o afilados sobre la manguera flexible.
11. Nunca utilice su central de aspiración sin los cartuchos filtrantes.
12. Apague y desenchufe el aparato inmediatamente en caso de notar algún ruido anormal, olor a quemado, humo o cualquier otro accidente durante su uso.
13. No intente reparar el aparato por sí mismo o por una empresa que no sea certificada por la marca para realizar el servicio de mantenimiento. Cualquier maniobra sobre el equipo por personal no autorizado por la marca, anulará toda responsabilidad en garantía.
14. El aparato no está preparado para ser usado por personas, incluido niños, cuya capacidad física, sensorial y mental sea reducida o personas sin experiencia o conocimiento, excepto si pueden obtenerla a través de una persona responsable de su seguridad, una supervisión previa o instrucciones acerca del uso del sistema.
15. Si el cable de alimentación está dañado, debe ser sustituido por el fabricante o por su servicio postventa o personal similar cualificado con el fin de evitar un peligro.
16. En caso de que su instalación no funcione correctamente, compruebe los pasos descritos en este manual de mantenimiento. Si no pudiera resolver el problema inmediatamente, contacte con el servicio técnico.

3. PARTES



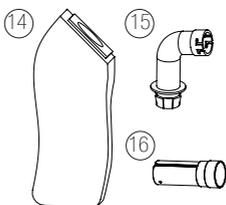
UNIDAD CENTRAL

1. Interruptor breaker
2. Clavija para cable de alimentación eléctrica
3. Clavija para cable de bajo voltaje
4. Interruptor On/Off
5. Panel led o LCD (según modelo)
6. Contenedor de polvo
7. Escape
8. Alojamiento del motor
9. Filtro carbono (escobillas)
10. Colgador de pared
11. Entrada de aire
12. Alojamiento cono ciclónico
13. Asa del contenedor de polvo

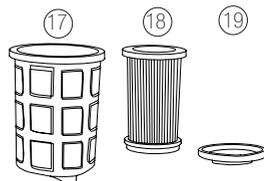
OPCIONES DE FILTRADO

14. Bolsa de polvo
15. Conector bolsa
16. Conector salida
17. Filtro Hepa
18. Filtro Pro-Tecta
19. Tapa cartuchos
20. Filtro Self-cleaning

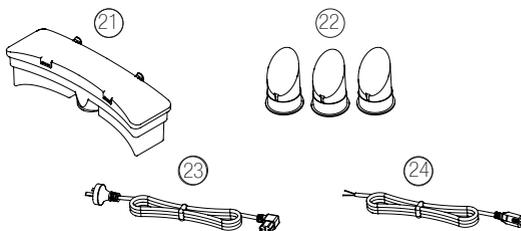
Bolsa de polvo



Filtro Hepa + filtro Pro-Tecta



Filtro self-cleaning



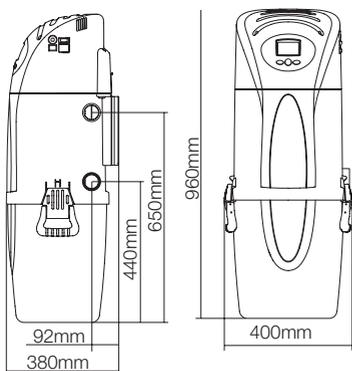
ACCESORIOS

21. Filtro de escape*
22. Tapones para entrada de aire**
23. Cable alimentación eléctrica
24. Cable conexión línea bajo montaje (línea de tomas)

* Utilizar únicamente cuando no es posible conectar el escape exterior

** Utilizar en las entradas de aire sin conexión

4. ESPECIFICACIONES TECNICAS



A continuación se muestran los datos técnicos de los modelos disponibles para la central de aspiración VAC³.

Dependiendo del servicio que se requiera y de las prestaciones de cada modelo, se optará por la central más apropiada.

CARACTERISTICAS TECNICAS

	VAC ³ DYNAMIC 1.5	VAC ³ DIGITAL 1.5	VAC ³ DYNAMIC 1.7	VAC ³ DYNAMIC 1.7
Referencia	UD7100	UD7120	UD7110	UD7130
Potencia del motor		1500W		1700W
Consumo máximo		9,2A		8,2A
Alimentación eléctrica		230V		230V
Frecuencia		50/60Hz		50/60Hz
Airwatts		750W		740W
Depresión máxima		3700mmH ₂ O		3100mmH ₂ O
Caudal		187m ³ /h		289m ³ /h
Nivel sonoro		<60dB		<60dB
Sistema de filtración		Triple sistema		Triple sistema
Capacidad cuba		28L		28L
Display Digital	No	Si	No	Si
Sup. filtro Hepa		6000cm ²		6000cm ²
Sup. filtro Pro-Tecta		1300cm ²		1300cm ²
Peso		16kg		16kg
Nº máx. de tomas		10		20
Toma más alejada central aspiración		40m		70m
Superficie vivienda		500m ²		1000m ²

5. CERTIFICADOS Y DIRECTIVAS

Esta unidad de aspiración centralizada guarda conformidad con las siguientes directivas europeas:

2002/96/CEE: Directiva sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos y sucesivas modificaciones.

2006/95/CEE: Directiva Baja Tensión y sucesivas modificaciones.

2004/108/CEEE: Directiva Compatibilidad Electromagnética y sucesivas modificaciones.

Y cuenta con los siguientes certificados:

CE: Certificado de calidad de la Comunidad Europea.

GS: La marca GS es una certificación Alemana aplicable a la mayoría de los productos de consumo eléctricos.

ROHS: Certificado ROHS "Restriction of the use of Certain Hazardous Substances" que hace referencia a la restricción de ciertas Sustancias Peligrosas en aparatos eléctricos.

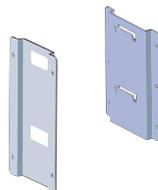


6. FIJACION DE LA CENTRAL DE ASPIRACION. SOPORTE A PARED

Todas las centrales de aspiración SACH vienen provistas de un colgador de pared compuesto de dos partes complementarias, una que viene integrada en la propia central, parte trasera, y otra que debe ser fijada a la pared elegida, donde se inserta la anterior.

La central de aspiración debe ser fijada a la pared permanentemente mediante la utilización de dicho soporte.

Soporte pared

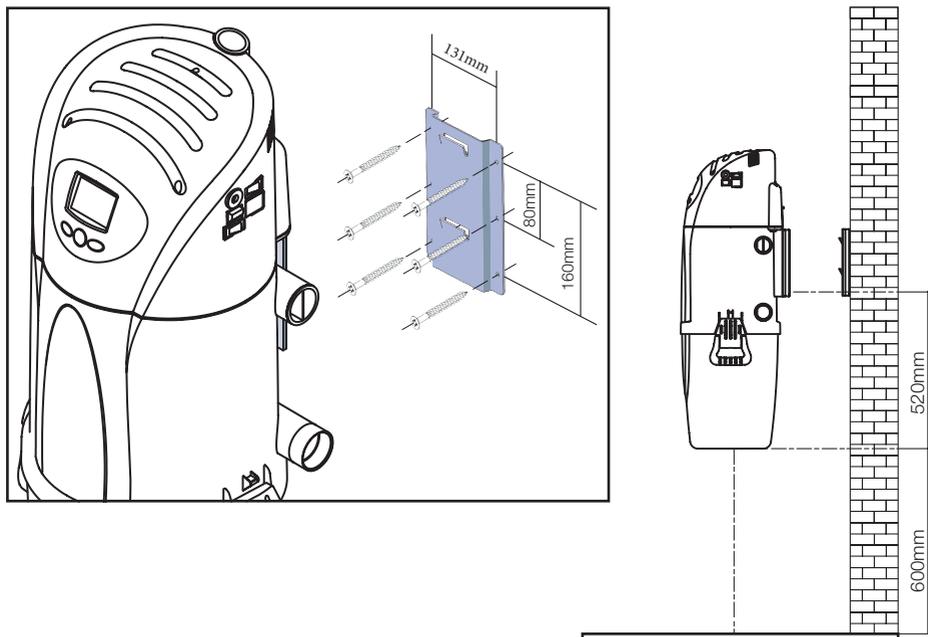


Soporte de la central

La central de aspiración debe instalarse en un lugar aireado, de fácil acceso, lejos de toda fuente de calor. Debe estar igualmente instalada cerca de una toma de corriente. Deberá ser fijada a una altura que facilite el vaciado del depósito de polvo, a 0,60 m del suelo aproximadamente. Conviene dejar un espacio que facilite la manipulación a cada lado de la central en todo caso.

Siempre que sea posible, deberemos fijar la central en una pared maestra o de hormigón para evitar vibraciones. Una vez elegido el lugar y la altura, fijamos el soporte a la pared y colgamos la central en el soporte.

En caso de duda o consulta, diríjase exclusivamente a nuestros servicios de asistencia técnica o a un centro o distribuidor autorizado.



7. GUIA DE UTILIZACION

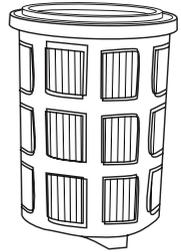
7.1. ELECCION DEL SISTEMA DE FILTRADO

La central de aspiración centralizada VAC³ tiene la posibilidad de utilizar tres sistemas de filtrado diferentes que se adaptan a cualquier necesidad que se pueda tener:

LA FILTRACION PRO- TECTA

Profundo nivel de filtrado (Hepa + Pro-Tecta + Ciclónico)

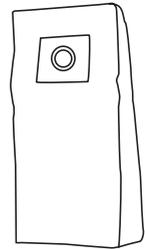
1. Gran efectividad de filtrado de los tres sistemas: 99,97% para partículas de 3 micras.
2. Ampliación de los periodos de mantenimiento, gracias al filtro Pro-Tecta.
3. Sencillo mantenimiento gracias al rápido sistema de fijación del filtro Pro-Tecta y del cartucho Hepa.
4. Posibilidad de utilizar bolsa de plástico estándar en la cuba de recogida de residuos.



BOLSA FILTRANTE DE POLVO CONDUCTIDA

Bolsa especial de 20L de capacidad con 5 capas de material filtrante.

1. Buen sistema de filtrado.
2. El polvo es conducido a través de una válvula al interior de la bolsa, por lo que no hay contacto con las partículas. Cuando la bolsa está llena, se retira y se pone una nueva.



SISTEMA DE FILTRADO AUTOLIMPIEZA

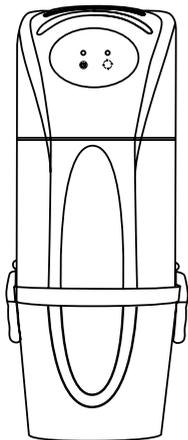
Bolsa de material filtrante (poliéster teflonado) con un peso en la zona central que adopta dos posiciones diferentes: con la central apagada, la bolsa está en reposo con forma cónica y el peso hacia abajo. Cuando la central se enciende, la bolsa se invierte de posición. Con estas variaciones, se consigue que las partículas adheridas a la bolsa se desprendan.

1. Ampliación de los tiempos de mantenimiento del sistema de filtrado.
2. Mantenimiento usualmente a realizar por un SAT.
3. Sistema de filtrado eficaz.



Si lo desea, puede combinar el sistema de filtrado mediante Bolsa de Filtrado de Polvo y la Bolsa de Autolimpieza para aumentar la durabilidad de la bolsa de polvo y la eficiencia de filtrado.

7.2. INSTRUCCIONES GENERALES PARA MODELOS DYNAMIC

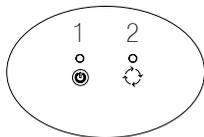


1. Conectar el cable de alimentación (23) a la red eléctrica. En el modelo DYNAMIC no tendrá que realizar ningún paso más, ya que la central estará lista para ser utilizada. El interruptor debe estar apagado, en su posición O, para el uso cotidiano. Solo se debe conectar si se desea que la central esté funcionando permanentemente, ya que la central se pondrá en marcha al conectar el terminal de la manguera a una toma de aspiración.

2. Para preparar la manguera, conecte al extremo de la misma el caño telescópico y el cepillo adecuado a la superficie sobre la que va a trabajar.

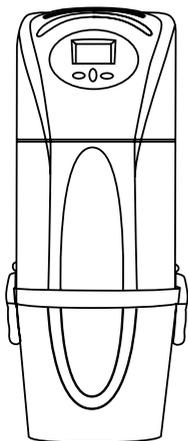
3. Inserte el terminal de la manguera en el interior de la toma de aspiración. Si dispone de una manguera Standard, el sistema de aspiración se pondrá en marcha de forma automática.

Si dispone del modelo de manguera ON/OFF, ponga el interruptor en su posición de encendido para poner en marcha el sistema de aspiración.



1. LED que indica si hay corriente
2. LED que indica si la máquina está encendida

7.3. INSTRUCCIONES GENERALES PARA MODELOS DIGITAL

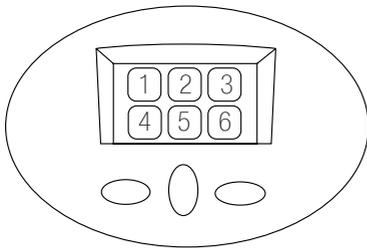


1. Insertar el cable de alimentación (23). El testigo POWER permanecerá siempre iluminado en el panel LCD del modelo DIGITAL indicando que a la central le llega suministro eléctrico. Ahora, la central está preparada para su utilización. Este aparato sale de fábrica terminado y listo para su correcto uso, no necesita ajuste ni puesta a punto.

2. Para preparar la manguera, conecte al extremo de la misma el caño telescópico y el cepillo adecuado al tipo de superficie sobre la que va a trabajar.

3. Inserte el terminal / conector de la manguera en el interior de la toma de aspiración. Abra el interruptor ON/OFF de la manguera, y estará listo para funcionar. Si su manguera dispone de control de velocidad, regúlela según su necesidad y del tipo de superficie a aspirar.

7.3.1 FUNCIONAMIENTO DEL PANEL DE CONTROL LCD



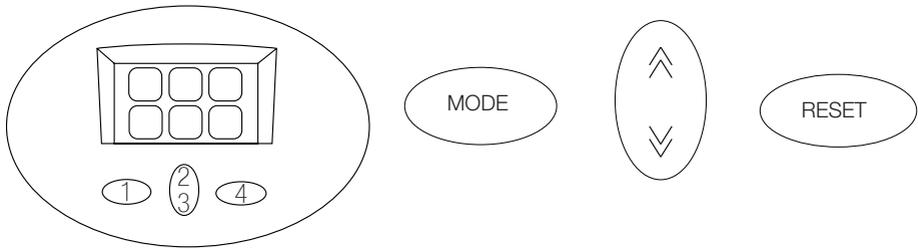
1. Nivel de potencia
2. Limpieza de filtro
3. Protección térmica-eléctrica
4. Contador de horas
5. Llenado de contenedor de polvo
6. Servicio de mantenimiento

Para poner en funcionamiento la instalación desde la propia central de aspiración, pulsar la tecla con el símbolo ↑ del panel de control progresivamente para aumentar la potencia de aspiración. Para pararlo pulsar el mando con el símbolo ↓ del panel de control, finalmente pulsar el mando con el símbolo RESET para proceder a parar la central de aspiración.

Para visualizar los diferentes menús del panel de control LCD debe pulsar la tecla MODE del panel de control, es importante que la central de aspiración esté parada ya que sino no se podrán visualizar los menús. Si pone en funcionamiento la unidad desde su manguera, no podrá pararla desde el botón "RESET" del propio panel de control de la unidad de aspiración.

1. Indicador de Potencia: Nos indica el nivel de potencia al que está trabajando el motor. Este se puede variar con el símbolo o del panel de control o desde el mando de la empuñadura de la manguera.
2. Indicador de limpieza Hepa: Cuando el pequeño marco negro está lleno, debe limpiar se el filtro protector y el cartucho Hepa. El indicador de limpieza de Hepa funciona por un período determinado de 50 horas, para RESETEAR el indicador debe pulsar el botón MODE hasta que se ilumina únicamente este símbolo y pulsar RESET durante 5-10 segundos, seguidamente desconecte y vuelva a conectar la central del suministro eléctrico.
3. Indicador protección eléctrica: El indicador debe parpadear cuando el termostato o el protector de sobrecarga de corriente están desactivados, entonces debe apagar y desenchufar la central. Espere hasta que se enfríe el termostato o presione el botón de protección de sobrecarga de corriente y encienda la central. Si la central no se enciende, llame al servicio post-venta.
4. Indicador de tiempo de operación: pulse MODE y verá el registro del tiempo de operación acumulado.
5. Indicador de cuba lleno: Cuando el pequeño marco negro está lleno, significa que la cuba de recogida de polvo está llena. Para realizar este tipo de mantenimiento consultar apartado "limpieza y mantenimiento".
6. Indicador de mantenimiento o de cambio del motor: Cuando el indicador parpadee es necesario realizar un mantenimiento del motor o sustitución del mismo, dependiendo del problema. En el caso que este símbolo se encienda, avisar a su servicio técnico.

7.3.2 INSTRUCCIONES PARA LAS TECLAS DE FUNCION

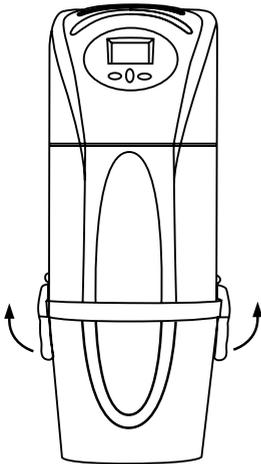


1. Símbolo MODE: Esta tecla indicará el tiempo de funcionamiento del motor y el tiempo de Hepa. Este botón se puede usar cuando el aparato esté en espera. Si la unidad central está en operación no funcionará.
2. Símbolo ↑: Operando desde la unidad, al pulsarlo, aumentará en un nivel la potencia de aspiración.
3. Símbolo ↓: Operando desde la unidad, al pulsarlo, disminuirá en un nivel la potencia de aspiración.
4. Símbolo RESET: Es el botón de reinicio, reinicia el contador del tiempo Hepa. Apagado de la unidad: Si presiona el botón para encender la unidad, desde el panel de control de la propia central, la podrá apagar, disminuyendo la potencia con el botón y finalmente presionando el botón RESET. Si pone en funcionamiento la unidad desde su manguera, no podrá pararla desde el botón RESET del propio panel de control de la unidad de aspiración.

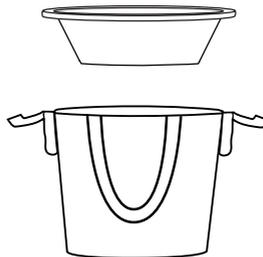
8. LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO

Es obligatorio desconectar la central del suministro eléctrico. La eficacia del equipo y su rendimiento óptimo dependen de su buen uso y mantenimiento. Se recomienda estas labores de limpieza y mantenimiento cada cierto tiempo para evitar averías mecánicas de la central de aspiración. No olvide colocar las tapas en las salidas de aire que no van a ser utilizadas, para que el sistema de filtrado funcione correctamente.

8.1 VACIADO DEL CONTENEDOR DE POLVO

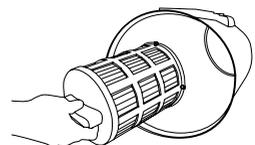
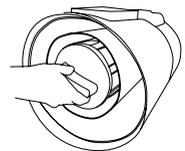


1. Desmonte la cuba abriendo las asas destinadas a ello.
2. Retire el Filtro Ciclónico.
3. Vacíe el contenedor de polvo.
4. Vuelva a colocar el Filtro Ciclónico y la cuba correctamente.



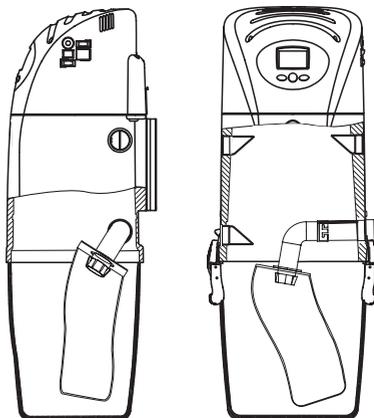
8.2 LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DEL CARTUCHO HEPA + PRO-TECTA

1. Desmontar la cuba de la central de aspiración.
2. Acceder al filtro Pro-Tecta situado en la parte interior, y sacar la tapa del filtro girándolo 90° en sentido antihorario.
3. Se extraen los dos cartuchos a la vez como un único conjunto.
4. El filtro Pro-Tecta es reutilizable y se lava con agua y jabón neutro. Esperar a que esté completamente seco antes de su colocación.
5. Acceder al filtro Hepa, siga el mismo procedimiento para su limpieza. No olvide esperar a que el filtro esté completamente seco.
6. Compruebe el perfecto estado de los filtros, nunca coloque los filtros húmedos o rotos. La central se dañará si se utiliza sin filtros.
7. Colocar de nuevo el filtro Hepa en el interior del filtro PROTECTA y monte el conjunto de filtros mediante la tapa conectora en sentido horario hasta que quede bien fijada.
8. Montar la cuba de la central de aspiración.



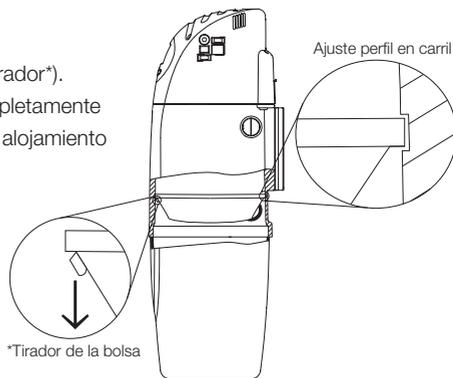
8.3 LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE LA BOLSA DE POLVO

1. Desmontar la cuba de la central de aspiración.
2. Extraer la bolsa de polvo del conector
3. Tapar la entrada de polvo con la pegatina para evitar que el polvo pueda salir de la bolsa
4. Instalar una bolsa de polvo nueva insertándola en el conector.
5. Montar la cuba de la central de aspiración.

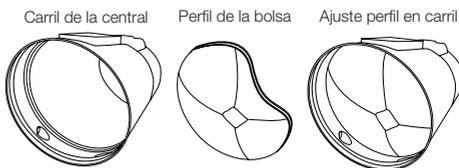


8.4 LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE LA BOLSA SELF-CLEANING

1. Desmontar la cuba de la central de aspiración.
2. Extraer la bolsa Self-cleaning (con la ayuda del tirador*).
3. Sacudir la bolsa Self-cleaning para limpiarla completamente
4. Montar de nuevo la bolsa Self-cleaning en su alojamiento asegurándose que queda bien instalada**.
5. Montar la cuba de la central de aspiración.



**Para un correcto ajuste del filtro en la central, hay que tener en cuenta el carril que une ambas piezas. Gracias a la flexibilidad de la bolsa, se consigue que ésta pueda encajar su perfil en el carril de la central de aspiración.



8.5 LIMPIEZA EXTERIOR

Es conveniente limpiar periódicamente el exterior de la Central de Aspiración, utilizando un paño suave humedecido en agua y jabón neutro, dejando que se seque totalmente antes de poner el sistema en marcha de nuevo. No utilice disolventes, alcoholes ni ningún producto químico a la hora de realizar este tipo de limpieza.

9. SOLUCION DE PROBLEMAS

9.1 COMO HACER CUANDO LA CENTRAL DE ASPIRACION NO SUCCIONA

Cuando se ha usado el aparato durante algún tiempo y usted nota que la potencia de succión es más débil que antes o que no succiona en absoluto, siga los pasos siguientes:

- a) Primero compruebe el contenedor de polvo y retire la basura del mismo. Después de limpiar el polvo, si la potencia de succión es aún débil, limpie también el filtro. La máquina funcionará después de realizar los pasos anteriores.
- b) Si algunas tomas succionan mientras que otras no, trátelas como obstrucción de la tubería.
- c) Si ninguna toma succiona, desenchufe la conexión de entrada de aire de la unidad central.
- d) Si la unidad central succiona, significa que la tubería tiene una pérdida de aire o una obstrucción cercana a la central. Compruebe todas las tomas para encontrar el punto de fuga. Si no la puede encontrar, contacte con el servicio técnico.
- e) Si la unidad central aún no succiona, esto muestra que hay algún problema con el motor. Contacte con el servicio técnico.

9.2 COMO HACER CUANDO LA MAQUINA NO SE PONE EN MARCHA DE FORMA AUTOMATICA

- a) Apáguela y enciéndala de nuevo, conectando el interruptor de puesta en marcha para el modelo VAC DYNAMIC o pulsando el símbolo en el modelo VAC DIGITAL.
- b) Si la máquina tiene un dispositivo de protección de sobrecarga de corriente, presione el botón del dispositivo (botón "RESET").
- c) Desenchufe el aparato y espere 30 minutos.
- d) Enciéndalo de nuevo, conecte el enchufe.
- e) Si todavía no la puede arrancar, contacte con el departamento técnico de SACH.

9.3 COMO HACER SI LA TUBERIA ESTA BLOQUEADA

- a) Por favor lea de nuevo los puntos principales del Manual del Usuario para ver si ha seguido las indicaciones.
- b) Encienda y apague la unidad central continuamente para cambiar la velocidad de aire de la tubería, de este modo el elemento de bloqueo será succionado al interior de la unidad principal.
- c) Desenchufe la unidad central de aspiración y retire de la misma la cuba de aspiración.
- d) A continuación, conecte un aspirador convencional en la toma de aspiración que no aspira.
- e) Si la tubería sigue bloqueada, contacte con el departamento técnico.

9.4 COMO HACER SI SUCCIONA AGUA

- a) Si por error succionase agua con la máquina, mantenga encendida la unidad central durante 15 minutos más para succionar toda el agua del interior de la tubería y la red de tuberías.
- b) Si también hubiese agua en el filtro y el agua ha entrado en la unidad central, desconéctelo de la alimentación inmediatamente y contacte con el servicio técnico.

10. GARANTIA

La central de aspiración VAC3 tiene una garantía de 24 meses desde la fecha de instalación que deberá aparecer en la hoja de garantías incluidas junto con este manual y que debe de ser enviada completamente rellena a la marca o al Servicio Técnico oficial para su registro. Dicha hoja deberá ser enviada antes de 15 días después de la fecha de instalación. Si la hoja no se recibe en ese plazo, se utilizará la fecha de venta de la central como comienzo de la garantía, quedando reducida su responsabilidad a la reparación de la unidad y eximiéndose de daños a cosas, personas o incluso a terceros. El cliente es responsable de la instalación correcta de la central y su debido uso, cubriendo esta garantía cualquier defecto de fabricación o fallo funcional de la central, siempre que no se produzca por uso inadecuado o mala manipulación.

La garantía es válida para la sustitución de aquellas partes declaradas defectuosas por cualquier servicio técnico oficial.

La garantía no incluye consumibles tales como filtro Hepa, filtro protector, escobillas, mangueras, cepillos, etc.

La garantía no cubre defectos o fallos provocados por negligencias, mal uso, sobrecargas eléctricas o incorrecto mantenimiento.

La garantía quedará automáticamente anulada cuando el producto sea reparado por un Servicio Técnico no autorizado por la marca o cuando la utilización de la central de aspiración sea inadecuada (aspiración de polvo de obra, de líquidos y/o cenizas).

La garantía no incluye los costes de transporte o desplazamiento, que serán abonados por el cliente.

CENTRAL VACUUM SYSTEMS

