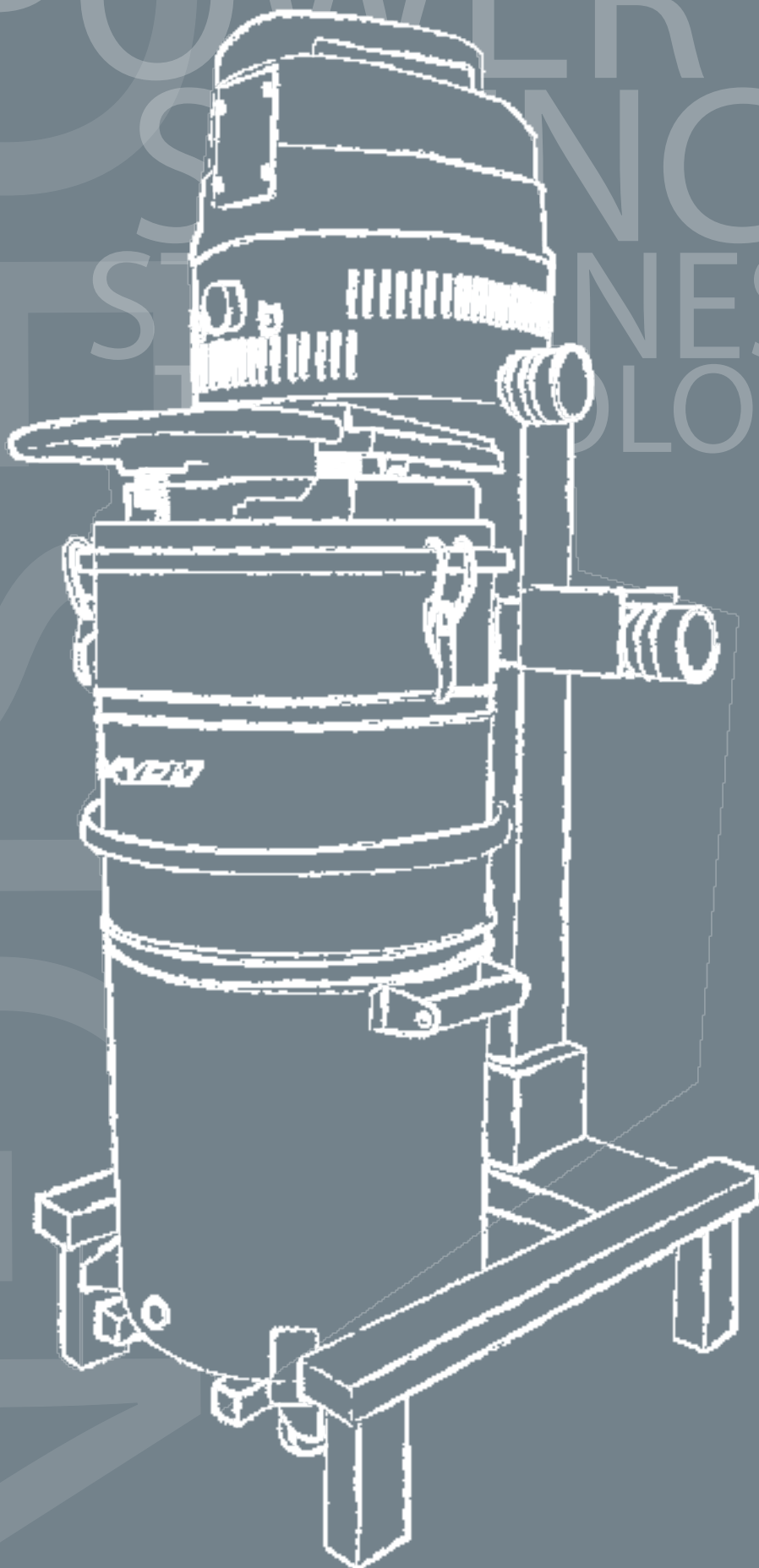


Manual usuario

español

Sistemas de Aspiración
Centralizada

EVOBLOCK 2.2kW - 3kW
CONTROL MECANICO



INDICE

MANUAL DE USUARIO EVOBLOCK

1. INTRODUCCION. **PAG 1**
2. GARANTIA. **PAG 1**
3. DESCRIPCION DE LA CENTRAL DE ASPIRACION. **PAG 2**
4. PROHIBICIONES Y USOS NO PERMITIDOS. **PAG 2**
5. RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD. **PAG 2**
6. DETALLES DE LA CENTRAL DE ASPIRACION. **PAG 3**
7. INSTALACION. **PAG 4**
8. USO DE LA CENTRAL DE ASPIRACION. **PAG 5 Y 6**
 - 8.1 ENCENDIDO Y APAGADO DE LA CENTRAL DE ASPIRACIÓN
 - 8.2 PUESTA EN MARCHA DE LA CENTRAL DE ASPIRACIÓN
9. CONEXIONES ELECTRICAS. **PAG 6**
10. MANTENIMIENTO DE LA CENTRAL DE ASPIRACION. **PAG 7, 8 Y 9**
 - 10.1. VACIADO DEL CONTENEDOR DE POLVO
 - 10.2. INSTALACION DE UNA BOLSA EN EL INTERIOR DEL CONTENEDOR DE POLVO
 - 10.3. SISTEMA DE AUTO-LIMPIEZA DEL FILTRO (FUNCION DE SACUDIDA DEL FILTRO)
 - 10.4. SUSTITUCION DEL FILTRO
 - 10.5. MANTENIMIENTO PERIODICO
11. DATOS TECNICOS. **PAG 9**
12. CERTIFICADO CEE. **PAG 10**

1. INTRODUCCION

Este manual de usuario y mantenimiento tiene el propósito de dar a conocer las recomendaciones y las reglas fundamentales con el fin de garantizar:

- La seguridad del usuario.
- El correcto funcionamiento de la central de aspiración.
- La optimización de su rendimiento.

El personal autorizado para trabajar con la central de aspiración, debe leer y comprender este manual antes de encenderla.

RECOMENDACIONES PARA ESTE MANUAL:

- Mantenga siempre estas instrucciones a mano, con el fin de poderlas consultar fácilmente.
- Guarde este manual con cuidado en un lugar seco con el fin de preservar su lectura.
- Solicite una copia al fabricante/distribuidor en caso de deterioro o pérdida.
- En caso de venta a terceros, adjunte siempre este manual con la central de aspiración o señale los puntos más importantes al constructor.

SACH SE RESERVA EL DERECHO DE MODIFICAR EL CONTENIDO DE ESTE MANUAL SIN NOTIFICARLO CUANDO LO CONSIDERE NECESARIO.

2. GARANTÍA

SACH concede única y exclusivamente su garantía al usuario final. El plazo que cubre esta garantía es de 12 meses desde la fecha de instalación, que aparecerá en la tarjeta de garantía que se facilite al usuario. Esta tarjeta tiene que incluir los datos completos del usuario y será enviada dentro de los 15 días siguientes a la fecha de instalación.

En caso de no recibir dicha tarjeta, SACH se registrará por la fecha de fabricación de dicha unidad, quedando reducida su responsabilidad a la reparación de la unidad y eximiéndose de daños a objetos, personas o incluso a terceros.

El cliente es responsable de la instalación correcta de la central de aspiración y su correcto uso, cubriendo, esta garantía, cualquier fallo de la central de aspiración, siempre que no se produzca por uso inadecuado o incorrecta manipulación.

SACH se reserva el derecho de anular la validez de esta garantía en los siguientes casos:

- Cuando la central de aspiración sea manipulada por personas ajenas a nuestro servicio de asistencia técnica, centros autorizados o se instalen repuestos o accesorios no originales.
- Uso inadecuado de la central de aspiración que no esté contemplado en este manual.
- Instalación eléctrica mal realizada.
- No respetar las leyes de seguridad del país en el que se encuentra la central de aspiración.
- Mantenimiento inadecuado.
- Cuando la central de aspiración no ha sido sometida al control y mantenimiento periódico especificado en este manual.
- No seguimiento total o parcial de las recomendaciones y prohibiciones especificadas en este manual.

3. DESCRIPCIÓN DE LA CENTRAL DE ASPIRACIÓN

La central de aspiración que ha adquirido ha sido diseñada para aspirar polvo y está fabricada para ser utilizada en lugares de trabajo como oficinas, tiendas, comercios, etc., o en casas. Su uso puede ser irregular o continuado y extendido en el tiempo.

Las partículas absorbidas por la manguera flexible, están subordinadas al efecto ciclónico del contenedor, separando y reteniendo las partículas más pesadas, las más ligeras pasan hacia el cartucho principal donde son retenidas.

En los siguientes párrafos serán especificadas detalladamente las funciones de la central:

- Entrada de polvo.
- Sistema de sacudida del filtro para su limpieza.
- Vaciado del contenedor de polvo principal.
- Llenado y vaciado del contenedor de filtro.

4. PROHIBICIONES Y USOS NO PERMITIDOS

- No aspirar cigarrillos encendidos ni sustancias inflamables.
- No aspirar sustancias que puedan originar una explosión si están mezcladas con el aire.
- No operar en una atmósfera saturada de gas explosivo o con vapores de productos químicos.
- No aspirar sustancias tóxicas antes de verificar que los filtros y cartuchos son apropiados para ello.
- No manipular las partes eléctricas sin haber desconectado el cable de corriente del enchufe.
- No modificar la central en ninguna de sus partes
- Esta central de aspiración debe ser usada siguiendo las instrucciones de este manual. Cualquier otro uso se considerara impropio y peligroso.

5. RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD

LEER DETENIDAMENTE ESTE MANUAL ANTES DE ENCENDER Y UTILIZAR LA CENTRAL DE ASPIRACIÓN.

- No encender la central de aspiración en caso de anomalía real o supuesta.
- Verificar que el interruptor no está dañado o estropeado.
- Usar trajes de prevención de accidentes.
- No acercarse a la válvula de succión de la central de aspiración con ropa holgada u objetos que puedan ser fácilmente succionados.
- Asegúrese de que los filtros se encuentran en su lugar y son eficientes.
- Durante el funcionamiento de la central de aspiración o el mantenimiento de la misma, respete siempre las reglas internas de seguridad del lugar de trabajo.
- No realice maniobras de reparación sin la autorización del fabricante.
- Para limpieza ordinaria NO utilizar ni gasolinas, ni disolventes.
- Para mover la central de aspiración utilizar el asa que esta sujeta a la cabeza del motor. No arrastre la central de aspiración del cable de corriente o de la manguera flexible.
- Nunca apunte con la toma o la manguera de aspiración hacia personas o animales.
- Proteger la central de la lluvia.
- Asegúrese de que la tensión del enchufe en el que esta conectada la central de aspiración corresponde a la indicada en la placa técnica.
- Verificar que el cable de suministro eléctrico no sufre daños o abrasiones.
- En caso de tener que reemplazar el cable asegúrese que tiene las mismas características técnicas que el original. Cables no homologados o de menor sección pueden sobrecalentar la central de aspiración y provocar importantes daños en el usuario.
- Cualquier maniobra de mantenimiento debe ser realizada por personal autorizado con la central de aspiración apagada y el cable no enchufado a la toma de corriente.
- Antes de encender la central verifique que los dispositivos de seguridad son eficientes.

6. DETALLES DE LA CENTRAL

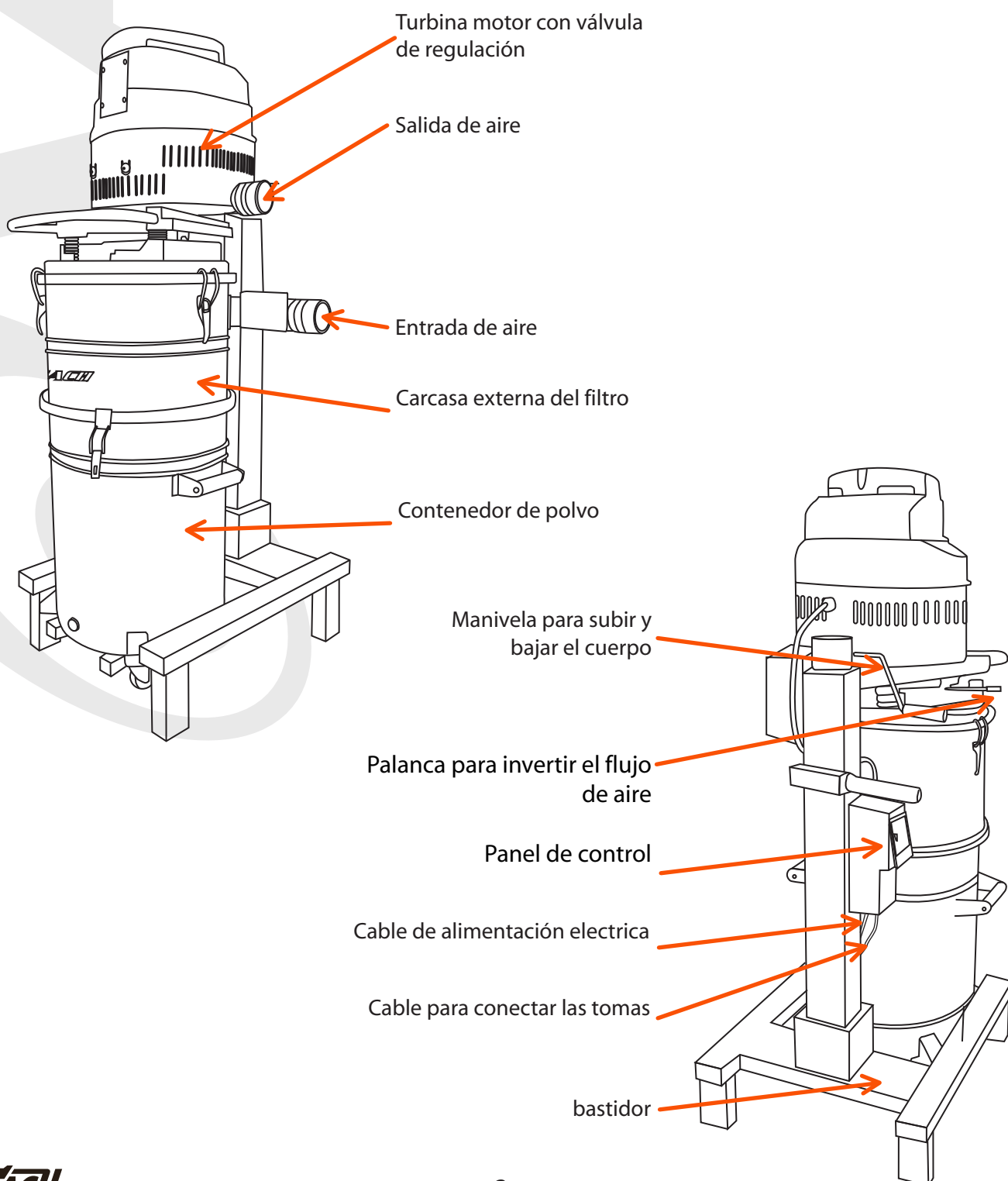
PLACA CON CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Cada central de aspiración SACH está fabricada con una placa en la que figuran todos los datos necesarios con el fin de ayudar al fabricante/distribuidor a facilitar instrucciones, indicaciones y recambios.

Las características técnicas en la placa son las siguientes:

- Fabricante.
- Modelo.
- Suministro de tensión y potencia.
- Potencia del motor.
- Marca CEE.

PRINCIPALES COMPONENTES DEL MODELO EVOBLOCK



DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD

La central de aspiración ha sido fabricada de acuerdo con las normas obligatorias en materia de seguridad para el usuario.

Cada componente metálico esta conectado a tierra para evitar que esa parte de la central de aspiración este accidentalmente en tensión o cubierta de corrientes electroestáticas. Por ello, elegir una manguera flexible compatible para aspirar, permite evitar el riesgo en la distancia entre el punto donde se usa y la toma de aspiración.

Antes de encender la central de aspiración comprobar siempre que no haya daños causados por el transporte que podrían perjudicar el funcionamiento de las aplicaciones antes mencionadas.

7. INSTALACIÓN

ENVÍO Y TRASLADO

- Cada central de aspiración ha sido minuciosamente inspeccionada antes del envío.
- La central de aspiración es cuidadosamente fijada a un pallet que está recubierto por un cartón protector.
- Cuando el material se reciba, es necesario que todas las partes estén intactas y no dañadas en el transporte.
- En caso contrario ponga una reclamación a la compañía de transportes.
- Partes de la central de aspiración dañadas o destruidas por el incorrecto traslado de la misma no están garantizadas por el fabricante.
- Las operaciones de elevación y traslado de la central de aspiración deben ser realizados con un toro elevador de mercancías respetando la normativa de seguridad vigente en el centro de trabajo.

INSTALACIÓN DE LA UNIDAD DE SUCCIÓN

1. VERIFICACIÓN DE LA CORRECTA INSTALACIÓN ELÉCTRICA

Conectar la clavija industrial al enchufe de la red eléctrica comprobando que ambos sean del mismo amperaje y que tengan una protección térmica adecuada al mismo. En la central de aspiración trifásica es necesario verificar, antes de su uso, el sentido correcto de la rotación del motor (en el sentido de las agujas del reloj), como se especifica por el indicador de vaciado situado en la cubierta de la turbina.

En caso de que la rotación sea contraria al sentido de las agujas del reloj, desconectar la central de aspiración de la red eléctrica, invertir dos de los tres cables dentro del enchufe y repetir los pasos arriba indicados

2. ACCESORIOS

La central de aspiración puede ser abastecida con accesorios que no están presentes en el suministro estándar. Es necesario elegir la manguera de succión y los accesorios más adecuados a los residuos que se van a aspirar.

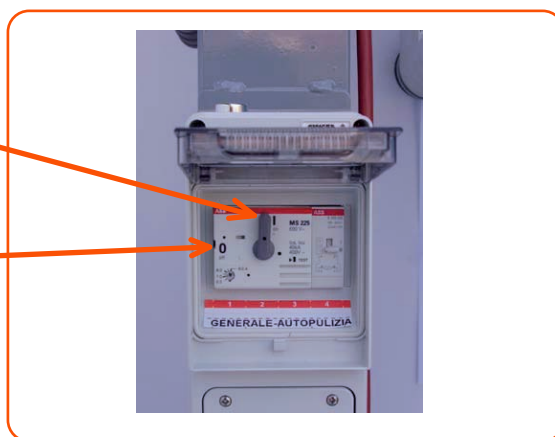
La central de aspiración ahora está lista para dar servicio.

8. USO DE LA CENTRAL DE ASPIRACIÓN

8.1 ENCENDIDO Y APAGADO DE LA CENTRAL DE ASPIRACIÓN

Para encender la central poner el interruptor en ON.

Para apagar la central poner el interruptor en OFF.

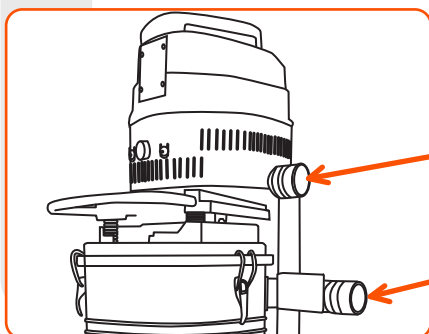


8.2 PUESTA EN MARCHA DE LA CENTRAL DE ASPIRACIÓN

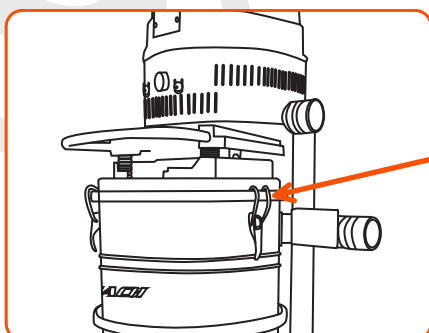
En este capítulo se describen las posibles operaciones con el fin de permitir una correcta instalación de la central de aspiración y la recogida de polvo dentro del contenedor.

OPERACIONES PRELIMINARES

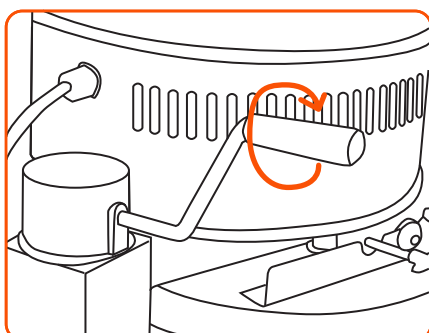
Asegúrese que la central de aspiración esta desconectada de la red eléctrica. Después de ubicar la central de aspiración en el lugar adecuado, antes de encenderla, realice las siguientes operaciones.



Conecte la línea de expulsión de aire con la salida situada en el cuerpo principal que alberga el motor.

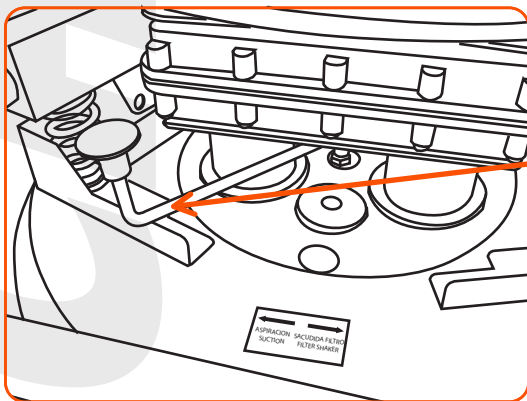


Conecte la línea de aspiración proveniente de las tomas, con la entrada situada en el contenedor de filtro.



Asegúrese de que el cuerpo principal y el contenedor del filtro están unidos y sujetos con los anclajes que se indican en la ilustración.

Eleve el contenedor de polvo girando la manivela que se encuentra en la parte posterior de la central de aspiración. Asegurese que el contenedor de polvo esta en contacto con el cuerpo principal.



Compruebe que la palanca para la inversión del flujo, indicada por la flecha, está introducida totalmente hasta el tope.

9. CONEXIONES ELÉCTRICAS

El panel mostrado en la ilustración tiene un dispositivo para encender la central a través de la señal proveniente de las tomas de aspiración. Además, permite las operaciones de mantenimiento y la limpieza del filtro como indica el apartado de limpieza de filtro.



Cable de conexión a la línea de tomas de aspiración.

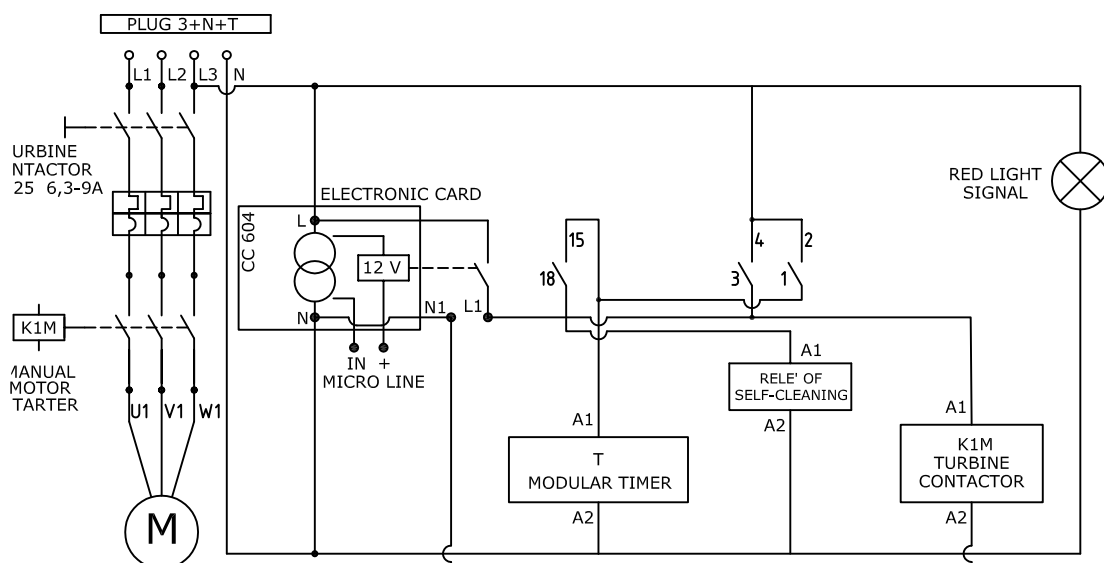
Cable para la conexión al suministro de la red eléctrica con enchufe homologado.



¡EN CASO DE EMERGENCIA PRESIONE EL BOTÓN ROJO PARA PARAR LA CENTRAL INMEDIATAMENTE! CONTROLE SIEMPRE LAS OPERACIONES DE LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DEL FILTRO, DESCRITAS MÁS ARRIBA.

NO INTERRUMPA O MODIFIQUE EN MODO ALGUNO LA DURACIÓN FIJADA DE SACUDIDA DEL FILTRO. DURANTE EL USO NORMAL SE RECOMIENDA EVITAR LA INVERSIÓN DEL CAUDAL.

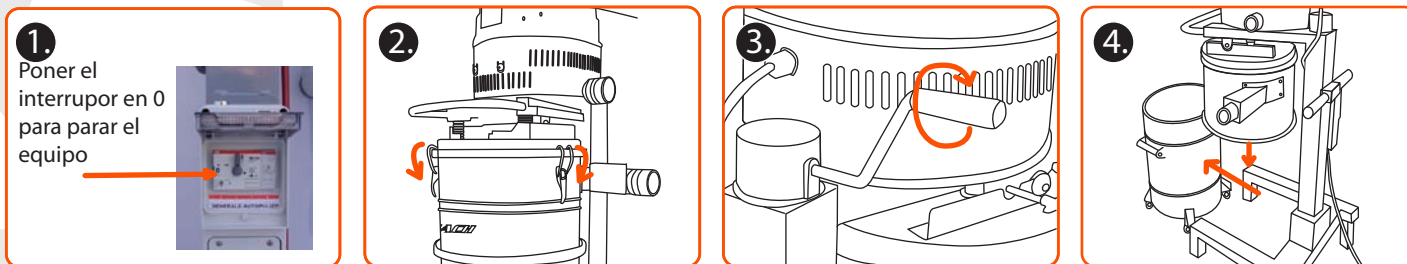
ESQUEMA CONEXION ELECTRICA DEL INVERTER PARA EL MODELO EVOBLOCK CON CONTROL MECANICO



10. MANTENIMIENTO DE LA CENTRAL DE ASPIRACION

10.1. VACIADO DEL CONTENEDOR DE POLVO

SE RECOMIENDA EL USO DE MÁSCARA Y GANTES PARA VACIAR EL CONTENEDOR DE POLVO Y LIMPIAR EL FILTRO.



1. Apague la central de aspiración.
2. Suelte los anclajes que unen el contenedor de polvo con el contenedor de filtro.
3. Baje el contenedor de polvo girando la palanca para liberarlo y permitir su manipulación.
4. Separe el contenedor de polvo para permitir su manipulación.

La recogida de polvo puede ser realizada directamente en el contenedor de polvo o dentro de una bolsa de basura de polietileno común (no se suministra) que se introduce en el contenedor de polvo.

10.2. INSTALACION DE UNA BOLSA EN EL INTERIOR DEL CONTENEDOR DE POLVO

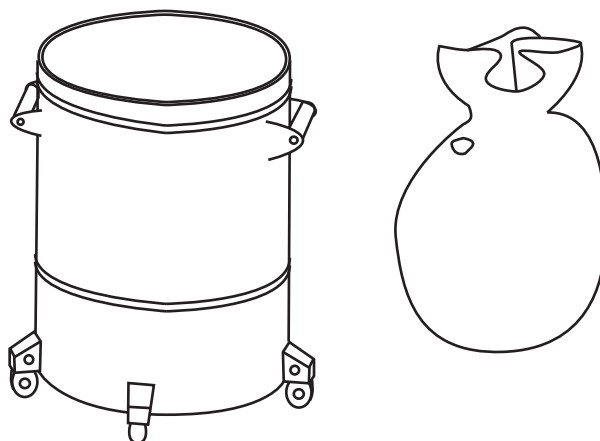
Con el fin de mantener la bolsa abierta del modo correcto, es necesario hacer un agujero de un diámetro de 2 cm. Aproximadamente (puede hacerse con el dedo) a 2-4 cm. del borde del contenedor.

Ponga la bolsa hecha de polietileno (45/100) en el contenedor de polvo.

Doble la parte superior de la bolsa, ajustándola al borde del contenedor.

Cierre el contenedor de polvo siguiendo los pasos anteriormente descritos.

Para la retirada del contenedor de polvo, siga las Indicaciones del punto anterior.



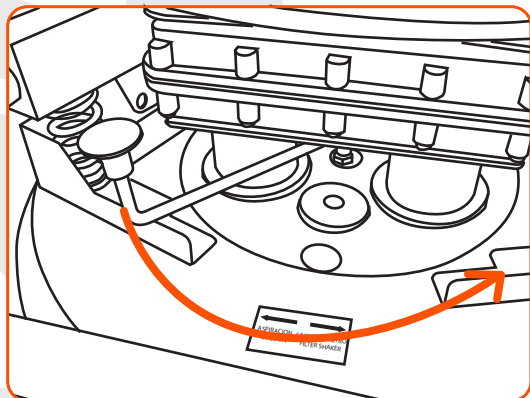
20.3. SISTEMA DE AUTO-LIMPIEZA DEL FILTRO (FUNCIÓN DE SACUDIDA DEL FILTRO)

Esta función tiene el propósito de mantener el filtro en perfectas condiciones de eficiencia, prolongando la vida del mismo.



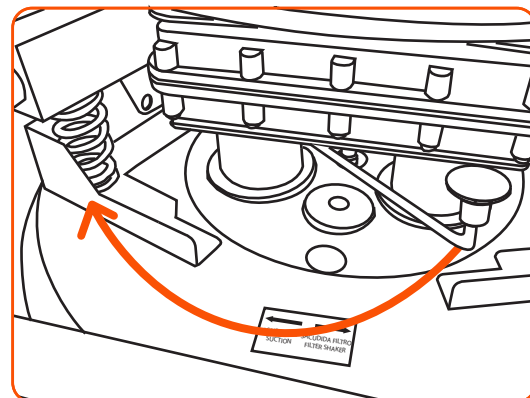
Asegúrese que la central de aspiración no está funcionando o que no hay nadie utilizándola.

Arranque la central moviendo el interruptor desde su posición 0 hasta su posición 1.



Gire completamente la manivela hacia la derecha para invertir el sentido del flujo del aire. La central de aspiración arranca y se mantiene en funcionamiento durante unos 20 segundos, según valores programados en fábrica.

La central se parará automáticamente.



Restablezca las condiciones normales de funcionamiento de la central asegurándose de empujar la palanca para invertir el flujo hasta el tope permitido.

Durante la operación descrita mas arriba la central no operará ni dará servicio a las tomas de aspiración y se mantendrá en ciclo de limpieza durante el tiempo programado.

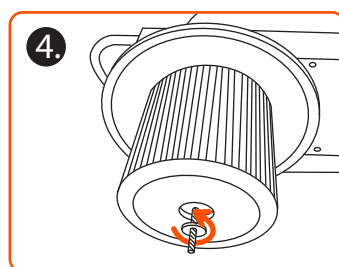
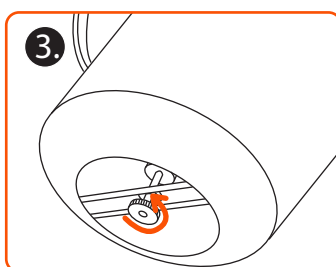
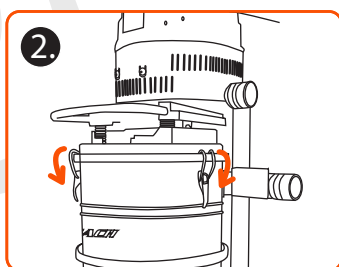
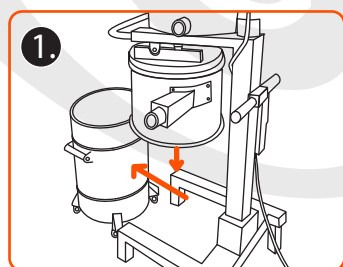
Si la central arranca al finalizar el ciclo de sacudida del filtro, accionada desde una de las tomas de aspiración mientras la palanca no esta totalmente introducida, el ciclo de sacudida volverá a comenzar.

Para asegurar el correcto funcionamiento de la central de aspiración, es necesario empujar la palanca hacia el interior, hasta su tope.

En cualquier circunstancia, siguiendo las indicaciones especificadas en los capítulos previos no hay peligro alguno para el usuario.

10.4 SUSTITUCION DEL FILTRO

Al menos cada 100 horas de funcionamiento, verifique el estado del filtro: que **NO DEBE TENER NI AGUJEROS NI ALTERACIONES**. En ese caso proceda a la sustitución como se indica en las siguientes ilustraciones:



1. Apague la central de aspiración y desconecte el enchufe de la red eléctrica de alimentación. Retire el contenedor de polvo como en el paso descrito anteriormente.

2. Desenganche el contenedor del filtro abriendo los anclajes que lo sujetan. Retire la cubierta descubriendo la carcasa metálica de protección del filtro.

3. Retire la cubierta metálica desenroscando la tuerca indicada en la ilustración.

4. Retire el filtro desenroscando la tuerca que lo sujeta y sustitúyalo por otro original. Deshágase del sucio de acuerdo con la normativa de deshecho de residuos. Vuelva a colocar las piezas siguiendo el procedimiento anterior a la inversa, teniendo en cuenta que cada parte quede correctamente ensamblada.

10.5 MANTENIMIENTO PERIODICO

ANTES DE CADA ENCENDIDO DIARIO

- Verifique visualmente la integridad del cable de corriente (no debe estar dañado, doblado o rajado).
- Verifique la funcionalidad del control eléctrico (interruptor).
- Verifique el nivel de llenado del contenedor de polvo.
- Verifique la integridad y funcionalidad de la manguera flexible.
- Verifique el correcto posicionamiento del cuerpo motor sobre el contenedor del filtro y la posición del contenedor de filtro sobre el contenedor de polvo.
- Si la central de aspiración es trasladada, asegúrese que la corriente de alimentación del enchufe es la misma que la especificada en la placa de especificaciones técnicas.

CADA 100 HORAS DE FUNCIONAMIENTO

- Verifique el estado de los contenedores de filtro: no debe haber agujeros ni laceraciones. En caso contrario proceda a su sustitución siguiendo las instrucciones del apartado SUSTITUCION DEL FILTRO.
- Verifique que todos los elementos están en buen estado y que no hay ninguna diferencia sobre los valores o características técnicas originales.

11. DATOS TECNICOS

MODELO		EVOBLOCK MONOFASICO	EVOBLOCK TRIFASICO	EVOBLOCK TRIFASICO
REFERENCIA		ST3280.0-SC	ST3290.1-SC	ST3290.2-SC
TIPO CONTROL		MECANICO	MECANICO	ELECTRONICO
USUARIOS	Nº	1	2	2
Nº TOMAS APROXIMADO	Nº	30	20	20
CAPACIDAD CONTENEDOR POLVO	L	100	100	100

		EVOBLOCK MONOFASICO	EVOBLOCK TRIFASICO	EVOBLOCK TRIFASICO
REFERENCIA		ST3280.0-SC	ST3290.1-SC	ST3290.2-SC
TIPO CONTROL		MECANICO	MECANICO	ELECTRONICO
USUARIOS	Nº	1	2	2
SUMINISTRO ELECTRICO	V/Hz	220/50	380/50	380/50-60
POTENCIA	kW	2,2	3	3/3,45
REVOLUCIONES MOTOR	rpm	2900	2900	3500
ARRANQUE PROGRESIVO		SI	SI	SI
DEPRESION MAXIMA	MM H ₂ O	2000	3100	3100
CAUDAL MAXIMO	M ³ /H	320	320	360
INVERTER		NO	NO	SI
NIVEL SONORO	dB	<70	<70	<70

12. CERTIFICADO CEE

SACH, S.L.

C/ Vereda de los Barros, 67 Nave A-B

Pol. Ind. Ventorro del Cano,

28925 – Madrid – España.

Declara bajo su responsabilidad, que los modelos de central de aspiración:

- EVOBLOCK MONOFASICO 2.2 kW
- EVOBLOCK TRIFASICO 3kW CONTROL MECANICO
- EVOBLOCK TRIFASICO 3kW CONTROL ELECTRONICO

Cumplen con los requerimientos de las siguientes directivas y leyes:

DIRECTIVAS CENTRALES DE ASPIRACIÓN

2006/42/EC

DIRECTIVAS BAJA TENSION

2006/95/EC

DIRECTIVAS COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA

2004/108/EC

Cumplen con los requerimientos de las siguientes normas:

IEC 60335-1/2004

IEC 6033-2-69/2005

IEC 62233/2005

EN 55014-1/2000+A1/2001+A2/2002

EN 55014-2/1997+A1/2001

EN 61000-3-2/2000

EN 61000-3-3/1995+A1/2001

EN 61000-3-11/2000+A1/2001

Esta declaración pierde validez siempre que la central sea modificada.

Madrid,

SACH, S.L.



Alexander García Vila,
Director General

www.sachvac.com



SISTEMAS DE ASPIRACION CENTRALIZADA

C/VEREDA DE LOS BARROS,67
POL.IND.VENTORRO DEL CANO
28925-ALCORCON-MADRID-SPAIN
TEL.+34 91 633 34 93
FAX.+34 91 633 49 31