

Aspirador industrial

Manual de instrucciones

(E)

BA1002

01.17

156905

156904

156903

160720



JUNGHEINRICH
PROFI
SHOP

Prefacio

Notas relativas al manual de instrucciones

Para el manejo seguro del aspirador industrial se necesitan los conocimientos que proporciona el presente MANUAL DE INSTRUCCIONES ORIGINAL. La información se presenta de forma breve, clara y comprensible. Los capítulos están ordenados por letras y las páginas están numeradas de forma continua.

Este manual de instrucciones contiene documentación relativa a distintas variantes de aspirador industrial. Durante el manejo o la realización de los trabajos de mantenimiento hay que prestar atención a utilizar la descripción correspondiente al tipo de aspirador industrial en cuestión.

Nuestras máquinas se encuentran en un continuo proceso de desarrollo. Esperamos que entiendan nuestra necesidad de reservarnos el derecho a efectuar modificaciones en la forma y el equipamiento de nuestros productos, así como en la tecnología empleada. Por este motivo, del contenido del presente manual de instrucciones no se deriva derecho alguno con respecto a determinadas características de la máquina.

Advertencias de seguridad y señalizaciones

Las advertencias de seguridad y explicaciones importantes se señalan mediante los siguientes pictogramas:

¡PELIGRO!

Indica una situación de peligro extremadamente grave. De no tenerse en cuenta esta advertencia se producen lesiones graves irreversibles e incluso la muerte.

¡ADVERTENCIA!

Indica una situación de peligro extremadamente grave. De no tenerse en cuenta esta advertencia podrían producirse lesiones graves irreversibles o lesiones mortales.

¡PRECAUCIÓN!

Indica una situación de peligro. De no tenerse en cuenta esta advertencia podrían producirse lesiones leves o moderadas.

NOTA

Indica peligro para bienes materiales. De no observarse esta advertencia podrían producirse daños materiales.



Este símbolo precede las advertencias y explicaciones.

- Indica el equipamiento de serie
- Indica el equipamiento adicional

Índice de contenido

A	Uso previsto y apropiado	4
1	Generalidades	4
2	Aplicación prevista y apropiada	4
3	Condiciones de aplicación admitidas	4
4	Obligaciones del empresario	4
5	Montaje de implementos y/o accesorios	5
B	Descripción del aparato	6
1	Tipos	6
2	Descripción de grupos constructivos y de funcionamiento	7
2.1	Cuadro sinóptico de los grupos constructivos	7
2.2	Descripción de funcionamiento	7
3.1	Datos técnicos	7
3.2	Normas EN	8
3.3	Placa de características	8
C	Transporte	10
D	Manejo	10
1	Normas de seguridad para el servicio del aspirador industrial	10
2	Descripción de los elementos de mando	13
3	Puesta en servicio del aspirador industrial	14
3.1	Desembalaje	14
3.1	Verificaciones y actividades antes de la puesta en servicio	14
4	Trabajar con el aspirador industrial	14
4.1	Preparar el aparato para la aspiración en seco	15
4.2	Preparar el aparato para la aspiración en húmedo	16
4.3	Preparar el aspirador para el servicio	17
4.4	Encender y apagar el aspirador industrial	17
4.3	Guardar el aspirador industrial de forma segura	18
5	Ayuda en caso de incidencias	19
5.1	Medidas de subsanación	19
E	Mantenimiento preventivo	20
1	Seguridad operativa y protección del medio ambiente	20
2	Normas de seguridad para trabajos de mantenimiento preventivo	20
3	Limpieza	21
4	Gestión de residuos	22

A Uso previsto y apropiado

1 Generalidades

El aspirador industrial descrito en el presente manual de instrucciones es adecuado para aspirar agua de los suelos exclusivamente sin filtro de protección contra polvo en el motor o para aspirar suciedad seca exclusivamente con filtro de protección contra polvo en el motor.

El uso, manejo y mantenimiento del aspirador industrial debe realizarse con arreglo a las indicaciones del presente manual de instrucciones. Un empleo distinto al previsto no se considerará apropiado y puede causar daños a personas, al aspirador industrial o a valores materiales.

2 Aplicación prevista y apropiada

- Aspiración de agua sucia de los suelos.
- Aspiración de suciedad seca de los suelos.
- Está prohibido aspirar agua de contenedores o de cavidades.
- Está prohibido aspirar líquidos inflamables o volátiles.
- Está prohibido el uso en entornos expuestos a riesgos de explosión.

3 Condiciones de aplicación admitidas

- Uso en entornos privados y empresariales.

4 Obligaciones del empresario

En virtud del presente manual de instrucciones, el empresario es cualquier persona física o jurídica que usa el aspirador industrial por su cuenta o que encarga el uso del mismo. En casos especiales (p. ej. leasing, arrendamiento), el empresario es aquella persona que, de acuerdo con lo convenido contractualmente entre el propietario y el usuario del aspirador industrial, tiene que asumir las obligaciones de servicio.

El empresario tiene obligación de garantizar el uso debido y apropiado del aspirador industrial y evitar peligros de todo tipo para la vida o la salud del usuario o de terceros. Además hay que vigilar que se observen las normativas de prevención de accidentes, las demás reglas de seguridad así como las directrices de servicio, mantenimiento y mantenimiento preventivo. El empresario debe asegurarse de que todos los usuarios hayan leído y comprendido el presente manual de instrucciones.

NOTA

En caso de incumplimiento del presente manual de instrucciones se pierde el derecho de garantía. Lo mismo se aplicará en caso de que el cliente y/o terceras personas hayan efectuado trabajos indebidos en el objeto sin la previa autorización por parte del fabricante.

5 Montaje de implementos y/o accesorios

Montaje de accesorios

El montaje o la incorporación de equipos adicionales que afectan a las funciones del aspirador industrial o que completan dichas funciones, se permitirá única y exclusivamente con la previa autorización por escrito del fabricante. En caso necesario, se deberá solicitar una autorización de las autoridades locales.

El consentimiento de las autoridades no sustituye, sin embargo, la autorización del fabricante.

B Descripción del aparato

1 Tipos

	Potencia nominal	Recipiente colector
160720	1300 W	15 l
156905	1500 W	30 l
156904	2400 W	70 l
156903	3000 W	80 l



2 Descripción de grupos constructivos y de funcionamiento

2.1 Cuadro sinóptico de los grupos constructivos

→ En la figura se muestra el 156903.



Pos.		Denominación	Pos.		Denominación
1	●	Interruptor ON/OFF	5	●	Rodillos
2	●	Unidad motriz	6	●	Boquilla aspiradora
3	●	Manguera de purga, sólo en 156903 y 156904	7	●	Tubo de aspiración
4	●	Recipiente colector			
	●	Equipamiento de serie		○	Equipamiento adicional

2.2 Descripción de funcionamiento

Dispositivos de seguridad

- La unidad motriz está equipada con un flotador el cual interrumpe el proceso de aspiración al alcanzar la cantidad máxima de llenado de agua del recipiente colector. Esto es fácilmente perceptible gracias a un cambio audible del ruido de funcionamiento.

NOTA

El modelo 160720 está equipado con un motor (1300 W) el cual se enciende y apaga con un interruptor.

El modelo 156905 está equipado con un motor (1500 W) el cual se enciende y apaga con un interruptor.

El modelo 156904 está equipado con dos motores (1200 W cada uno) los cuales se encienden y apagan con interruptores independientes. De esta forma se puede regular la potencia de aspiración en 2 etapas en función de la necesidad.

El modelo 156905 está equipado con tres motores (1000 W cada uno) los cuales se encienden y apagan con interruptores independientes. De esta forma se puede regular la potencia de aspiración en 3 etapas en función de la necesidad.

3 Datos técnicos

	160720	156905	156904	156903	
Función de aspiración	En húmedo/ en seco				
Potencia nominal	1300	1500	1200/2400	1000/2000/ 3000	W
Volumen nominal	15	30	70	80	l
Dimensiones (LxAnxAl)	42 x 42 x 57	50 x 46 x 77	60 x 52 x 90	60 x 52 x 98	mm
Diámetro de conexión de las boquillas de aspiración	Ø 36	Ø 40	Ø 40	Ø 40	mm
Caudal volumétrico máx.	48	48	106	120	l/s
Potencia de aspiración máx.	1800	2200	2500	3200	mm Columna de agua
Tensión nominal	220–240, 50/60	220-240, 50/60	220-240, 50/60	220-240, 50/60	V~, Hz
Longitud línea de conexión	7,2	7,2	7,2	7,2	m
Tipo de protección	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	
Peso incl. accesorios	11,3	13,7	22,1	25,1	kg

3.1 Normas EN

Nivel de presión sonora continua

- 160720: ≤ 80 dB(A)
- 156905: ≤ 75 dB(A)
- 156904: ≤ 80 dB(A)
- 156903: ≤ 85 dB(A)

según EN 2006/42/EG de conformidad con ISO 4871.

- El nivel de presión sonora continua es un valor medio determinado de conformidad con la normativa vigente. El nivel de presión sonora se mide directamente al oído del usuario.

Compatibilidad electromagnética (CEM)

El fabricante confirma la observación de los valores límite para emisiones electromagnéticas perturbadoras y la resistencia a interferencias así como la prueba de descarga de electricidad estática de acuerdo con lo dispuesto en la norma CEM 2004/108/CE así como en sus referencias normativas.

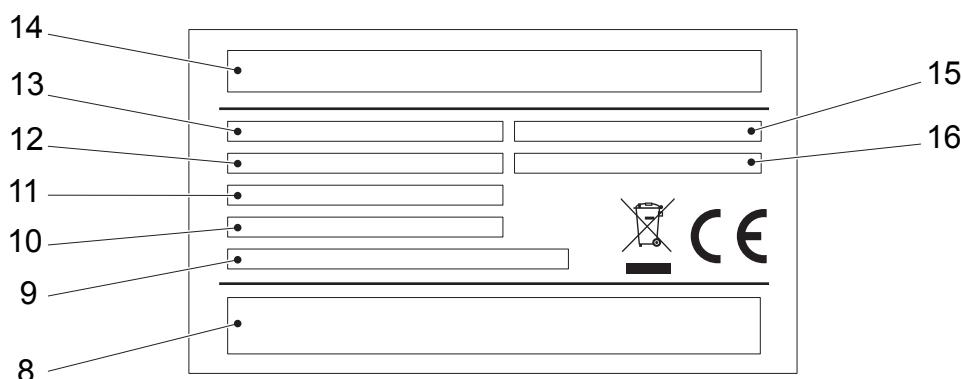
- Las modificaciones de componentes eléctricos o electrónicos o de su distribución sólo puede efectuarse con la previa autorización por escrito del fabricante.

3.2 Condiciones de aplicación

Temperatura ambiente

- durante el funcionamiento entre 5°C y 40°C

3.3 Placa de características



Pos.	Denominación	Pos.	Denominación
8	Fabricante	13	Número de artículo (Art. No:)
9	Año de fabricación	14	Denominación
10	Peso	15	Capacidad
11	Tipo de protección	16	Potencia
12	Voltios		

- Le rogamos que en caso de tener preguntas sobre el aspirador industrial o de pedidos de piezas de recambio indique el número de artículo (13).

C Transporte

¡ADVERTENCIA!

Movimientos incontrolados durante el transporte

Si el aspirador industrial no está asegurado debidamente durante el transporte, pueden tener lugar accidentes graves.

- Durante el transporte en un automóvil o sobre un camión o un remolque hay que amarrar el aspirador industrial de manera apropiada.
- Utilizar únicamente medios de anclaje con suficiente resistencia nominal.

D Manejo

1 Normas de seguridad para el empleo del aspirador industrial

Usuarios y determinados grupos de personas

No está previsto que personas (incluidos niños) con capacidades físicas, sensoriales o psíquicas limitadas o personas que carecen de experiencia y/o que carecen de conocimientos utilicen este aparato, a no ser que sean vigilados por una persona responsable de su seguridad o que reciban instrucciones de la misma acerca de la utilización del aparato. Guarde el aparato de forma que este círculo de personas no tenga ningún acceso al mismo.

Los niños deberían vigilarse para asegurarse de que no jueguen con el aparato.

Los usuarios deben haber leído y comprendido completamente el manual de instrucciones.

Los usuarios han de conocer los peligros que supone la manipulación del aparato y deben saber cómo han de eludir tales peligros.

Los usuarios deben estar atentos en todo momento. No deben estar cansados o estar bajo la influencia de medicamentos o drogas. El trabajo con prisas o cansancio también pone en peligro la seguridad en el trabajo.

Los usuarios han de procurar que en la zona de trabajo no se encuentren otras personas o animales.

Prohibición de uso por personas no autorizadas

Este aparato sólo podrá ser utilizado de personas mayores de 18 años.

Personas mayores de 16 años podrán manejar el aparato, si han sido instruidos en el manejo del aparato por el operador o empresario y si son vigilados por el operador durante el trabajo.

El usuario es el responsable del aspirador industrial durante el periodo de uso del mismo. Debe prohibir a las personas no autorizadas utilizar el aspirador industrial.

Peligro debido a la electricidad

¡PELIGRO!

¡Peligro de descarga eléctrica! El aparato trabaja con una tensión peligrosa.

¡El manejo de líquidos en combinación con aparatos eléctricos requiere la máxima atención!

Una causa de accidentes frecuente es la falta de atención en operaciones rutinarias. Prestar atención a que las manos siempre estén secas al conectar o sacar el enchufe de red o al manejar el aparato; de lo contrario, existe el peligro de una descarga eléctrica.

No se debe exponer el aparato a gotas o salpicaduras de agua. Si el aparato ha tenido contacto con agua u otros líquidos existe el peligro de una descarga eléctrica. ¡Sacar inmediatamente el enchufe de red!

¡No sumergir nunca la unidad motriz en agua o en otro líquido! ¡No limpiar nunca la unidad motriz con agua o otros detergentes!

Conectar el aparato sólo a una toma de corriente instalada debidamente cuya tensión corresponde a los datos técnicos.

Al utilizar un adaptador o una alargadera de cable, éstos deben corresponder a las normas de seguridad válidas. No se debe sobrepasar nunca la intensidad de corriente máxima indicada. ¡Si se sobrepasa la intensidad de corriente máxima del adaptador, existe el peligro de incendio!

Desenrollar completamente la línea de conexión antes de utilizarla. Prestar atención a que la línea de conexión no esté atascada, aplastada o que sufra daños debido a cantos afilados u objetos calientes.

La alargadera de cable y el acoplamiento de enchufe no deben estar nunca tendidos en charcos de agua.

La toma de corriente debe ser perfectamente accesible para que, en caso de necesidad, se pueda sacar rápidamente el enchufe de red.

No utilizar el aparato:

- si está dañado,
- si los accesorios están muy sucios,
- si la línea de conexión o el enchufe de red está dañado,
- si se ha caído al suelo.

Retirar el enchufe de red de la toma de corriente:

- si el aparato no se utiliza,
- tras cada uso del aparato,
- antes de limpiar el aparato o para guardarlo (dejar enfriarlo completamente),
- si durante el funcionamiento se produce una incidencia,
- durante temporales.

Sacar siempre el enchufe de red, no tirar de la línea de conexión.

No realizar ninguna modificación en el aparato o en la línea de conexión.

De ninguna manera hay que desajustar o desactivar los dispositivos de seguridad o los interruptores.

Las reparaciones deben ser realizadas exclusivamente por un taller especializado.

Si la línea de conexión del aparato ha sufrido daños, debe ser sustituida por el fabricante, su servicio Post-venta o un taller especializado para evitar eventuales peligros.

El aparato no debe ser conectado a un temporizador o a un sistema de control remoto como, por ejemplo, un interruptor crepuscular o toma de corriente teledirigida. En el caso de sobrecarga o de un funcionamiento defectuoso existe el peligro de incendio.

Antes de limpiar el aparato, realizar su mantenimiento o bien cambiar la función de aspiración hay que apagar el aparato y sacar el enchufe de red de la toma de corriente.

Zona de peligro



Peligro de accidentes o de sufrir lesiones en la zona de peligro del aspirador industrial

No aspirar nunca personas, animales, plantas, sobre todo cabellos, dedos y otras partes del cuerpo así como prendas colocadas en el cuerpo. Esto puede provocar lesiones.

No aspirar nunca tóner (para impresoras láser, copiadoras, etc.). Existe peligro de incendio y de explosión.

No aspirar nunca ceniza ardiente, cigarrillos ardientes o cerillas. Puede producirse un incendio.

No aspirar nunca objetos puntiagudos como astillas de vidrio, clavos, etc. El aparato podría sufrir daños.

El aparato debe funcionar únicamente en posición vertical. ¡Si el aparato se ha tumbado, sacar inmediatamente el enchufe de red!

No guardar el aparato al aire libre. Hay que guardar el aparato en un local seco y protegido contra heladas.

2 Descripción de los elementos de mando

→ En la figura se muestra el 156903.



Pos	Elemento de mando		Función
1	Retén de manguera de aspiración	●	– Enclavamiento del acoplamiento de la manguera de aspiración
2	Mangos o asas del aparato	●	– Elevar el aparato, volcar el recipiente colector para vaciarlo
3	Cierres tensores de la unidad motriz	●	– Enclavamiento de la unidad motriz con el recipiente colector
4	Mango de la unidad motriz	●	– Sacar la unidad motriz del recipiente colector
5	Interruptor ON/OFF	●	– Encender y apagar el motor 1
6	Interruptor ON/OFF (sólo 156904 y 156903)	●	– Encender y apagar el motor 2
7	Interruptor ON/OFF (sólo 156903)	●	– Encender y apagar el motor 3
8	Manguera de purga, sólo en 156904 y 156903	●	– Vaciar el recipiente colector

3 Puesta en servicio del aspirador industrial

3.1 Desembalaje

Sacar el aparato y los accesorios del cartón y retirar cuidadosamente todo el material de embalaje.

¡ADVERTENCIA!

Mantener los niños alejados del material de embalaje. En caso de ingerirlo existe el peligro de asfixiarse. Hay que prestar atención a que la bolsa de embalaje no se ponga sobre la cabeza.

3.2 Verificaciones y actividades antes de la puesta en servicio

¡ADVERTENCIA!

Los daños o cualquier tipo de defecto pueden provocar accidentes o daños materiales.

Si en las siguientes verificaciones se detectan daños u otros defectos, el aparato no deberá ser utilizado hasta que no haya sido reparado debidamente.

- Comprobar por fuera todo el aparato por si presentara daños. Informar inmediatamente al superior de los defectos detectados o encargar su eliminación al fabricante o a un taller especializado.
- Marcar y poner fuera de servicio o eliminar el aparato defectuoso.
- No volver a poner en servicio el aparato hasta que no se haya subsanado el defecto.
- Hay que sustituir inmediatamente las mangueras o los accesorios que presenten daños.
- Comprobar el funcionamiento del interruptor ON/OFF.

4 Trabajar con el aspirador industrial

¡PELIGRO!

¡Está prohibido aspirar agua u otro líquido de contenedores o de cavidades!

¡ADVERTENCIA!

No tirar de la manguera de aspiración del aspirador industrial, el aspirador puede volcar. Desplazar el aparato a las proximidades de la zona de trabajo cogiéndolo por el mango y volver a desplazarlo al cambiar a otra zona.

Dejar la línea de conexión detrás del aparato y no pasar encima de la misma al desplazar el aparato.

NOTA

Durante el primer uso se puede producir un leve olor el cual, sin embargo, es inofensivo y desaparece después de poco tiempo. Hay que procurar que la ventilación del local sea suficiente.

4.1 Preparar el aparato para la aspiración en seco

→ En la figura se muestra el 156903.



- Introducir el filtro de protección contra polvo en el motor (10) en el recipiente colector.
- Montar la unidad motriz (11) en la posición representada y fijarla con los cierres tensores (3).
- Colocar la manguera de aspiración (16) con el acoplamiento (16a) en el alojamiento (9) del recipiente colector.

NOTA

Para separar el acoplamiento del recipiente colector hay que pulsar el retén de manguera de aspiración (1).

- Alinear las curvaturas (12) de los tubos de aspiración uno respecto a otro e insertar el uno en el otro. A continuación, presionar un extremo del tubo de aspiración en el alojamiento (16b) en el recipiente colector. En el otro extremo del tubo de aspiración se puede colocar la escobilla para el suelo (13).
- La escobilla para accolchados (14) y la escobilla para juntas (15) pueden colocarse en el alojamiento de la manguera de aspiración (16b).

4.2 Preparar el aparato para la aspiración en húmedo

→ En la figura se muestra el 156903.



- Montar la unidad motriz (11) en la posición representada y fijarla con los cierres tensores (3).
- Colocar la manguera de aspiración (16) con el acoplamiento (16a) en el alojamiento (9) del recipiente colector.

NOTA

Para separar el acoplamiento del recipiente colector hay que pulsar el retén de manguera de aspiración (1).

- Alinear las curvaturas (12) de los tubos de aspiración uno respecto a otro e insertar el uno en el otro. A continuación, presionar un extremo del tubo de aspiración en el alojamiento (16b) en el recipiente colector. En el otro extremo del tubo de aspiración se puede colocar la escobilla de goma (17).

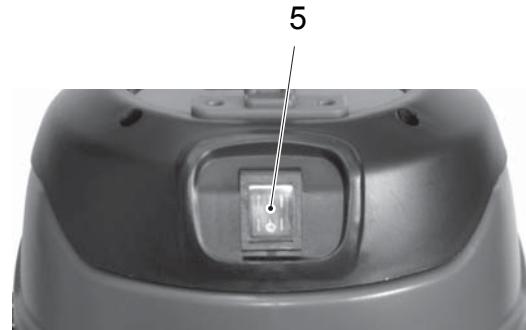
4.3 Preparar el aspirador para el servicio

- En su caso, poner los interruptores ON/OFF (5, 6, 7) en posición **O**.
- Conectar el enchufe de red a la red eléctrica.

4.4 Encender y apagar el aspirador industrial

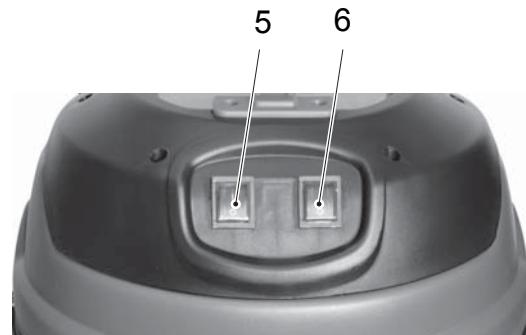
156905 / 160720

- Encender: Poner el interruptor ON/OFF (5) en la posición **I**.
- Apagar: Poner el interruptor ON/OFF (5) en la posición **O**.



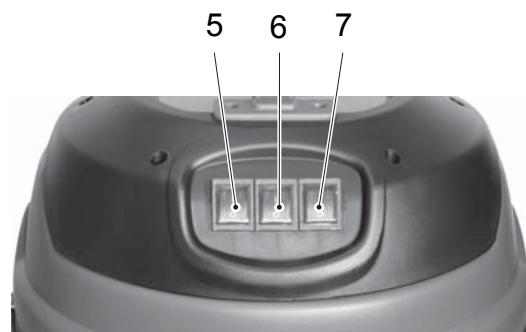
156904

- Encender motor 1: Poner el interruptor ON/OFF (5) en la posición **I**.
- Apagar motor 1: Poner el interruptor ON/OFF (5) en la posición **O**.
- Encender motor 2: Poner el interruptor ON/OFF (6) en la posición **I**.
- Apagar motor 2: Poner el interruptor ON/OFF (6) en la posición **O**.



156903

- Encender motor 1: Poner el interruptor ON/OFF (5) en la posición **I**.
- Apagar motor 1: Poner el interruptor ON/OFF (5) en la posición **O**.
- Encender motor 2: Poner el interruptor ON/OFF (6) en la posición **I**.
- Apagar motor 2: Poner el interruptor ON/OFF (6) en la posición **O**.
- Encender motor 3: Poner el interruptor ON/OFF (7) en la posición **I**.
- Apagar motor 3: Poner el interruptor ON/OFF (7) en la posición **O**.



4.5 Guardar el aspirador industrial de forma segura

¡ADVERTENCIA!

Peligro de accidentes si el aspirador industrial no está debidamente asegurado

No está permitido guardar el aspirador industrial en subidas, recorridos de trabajo, portones debido a los peligros que conlleva. Antes de abandonar la zona de trabajo, aunque sea por poco tiempo, apagar sin falta el aparato y sacar el enchufe de red.

- Vaciar el recipiente colector una vez finalizado el trabajo.
- Guardar el aspirador industrial únicamente sobre una superficie plana. Enrollar la línea de conexión alrededor de la unidad motriz y apoyar de manera segura el dispositivo de aspiración en el aparato.
- Seleccionar el lugar en el que se guarda el aspirador de tal modo que el aparato esté en un lugar seco y protegido contra heladas.

5 Ayuda en caso de incidencias

Este capítulo permite al usuario localizar y subsanar por su cuenta incidencias simples o las consecuencias de un manejo incorrecto. A la hora de delimitar y determinar los errores, hay que proceder según el orden de las actividades tal y como figura en la tabla.

- Si a pesar de haber adoptado las siguientes “medidas de subsanación” no hubiera sido posible poner el aspirador industrial en estado listo para el servicio, rogamos informe al servicio técnico del fabricante o a un taller especializado. Los demás errores e incidencias sólo podrán ser solucionados por personal especializado del servicio Post-Venta del fabricante o por un taller especializado. Para poder reaccionar de forma rápida y eficaz ante la incidencia, los siguientes datos son importantes y de gran ayuda para el servicio Post-venta del fabricante o el taller especializado:
- Modelo y número de serie del aparato según la placa de características.
 - Descripción del error
 - Ubicación actual del aparato.

5.1 Medida de subsanación



¡PELIGRO!

Todas las medidas de subsanación se pueden realizar solamente tras la separación del aparato de la red eléctrica.

Observación	Possible causa del error	Medidas de subsanación
El aparato no puede encenderse con el interruptor ON/OFF	Toma de corriente de red	Comprobar otro aparato en la toma de corriente.
	Línea de conexión defectuosa	Sacar el enchufe de red e informar al servicio Post-venta del fabricante o a un taller especializado.
	Unidad motriz defectuosa	Sacar el enchufe de red e informar al servicio Post-venta del fabricante o a un taller especializado.
Potencia de aspiración reducida durante la aspiración en seco	Filtro de protección contra polvo en el motor está tapado	Limpiar el filtro.
	Recipiente colector sobrecargado	Limpiar el recipiente
	Dispositivo de aspiración atascado	Limpiar la manguera de aspiración y el tubo de aspiración.
Sale el polvo	Filtro de protección contra polvo en el motor no existe	Colocar el filtro de protección contra polvo en el motor
	La unidad motriz no está montada correctamente en el recipiente colector	Comprobar el asiento correcto de la unidad motriz.
	Filtro de protección contra polvo en el motor dañado	Sustituir el filtro.
Potencia de aspiración repentinamente reducida durante la aspiración en húmedo y un cambio claramente audible del ruido de funcionamiento.	El flotador en la unidad motriz ha tapado la abertura de aspiración.	Se ha alcanzado la cantidad máxima de llenado de agua del recipiente colector. Vaciar el recipiente colector.
Potencia de aspiración reducida durante la aspiración en húmedo	El filtro de protección contra polvo en el motor ha sido colocado	Retirar el filtro de protección contra polvo en el motor

E Mantenimiento preventivo

1 Seguridad operativa y protección del medio ambiente

Las revisiones y los trabajos de limpieza descritos en este capítulo deben llevarse a cabo periódicamente.

¡ADVERTENCIA!

Peligro de accidentes y peligro de dañar componentes

Está prohibida cualquier modificación del aspirador industrial, especialmente de los dispositivos de seguridad.

NOTA

Sólo las piezas de recambio originales están sometidas a nuestro control de calidad. Para garantizar un funcionamiento seguro y fiable, hay que usar sólo piezas de recambio del fabricante.

2 Normas de seguridad para trabajos de mantenimiento preventivo

Personal para el mantenimiento preventivo

Los trabajos de mantenimiento y mantenimiento preventivo del aspirador industrial deben ser realizados únicamente por el servicio Post-venta del fabricante o por un taller especializado.

Trabajos de limpieza

¡ADVERTENCIA!

Peligro de incendio

No está permitido limpiar el aspirador industrial con líquidos inflamables.

- Antes de emprender los trabajos de limpieza, separar el aparato de la red eléctrica.
- No utilizar para la limpieza objetos metálicos, detergentes químicos agresivos, limpiadores abrasivos, esponjas duras o productos similares.
- Limpiar el aparato con un trapo ligeramente húmedo y con un poco de detergente.

¡PRECAUCIÓN!

Antes de volver a poner en servicio el aparato hay que asegurarse de que todos los residuos húmedos se hayan secado completamente.

3 Limpieza

¡ADVERTENCIA!

Antes de emprender los trabajos de limpieza, apagar el aparato y separarlo de la red eléctrica.

¡No sumergir nunca la unidad motriz en agua o en otro líquido! ¡No limpiar nunca la unidad motriz con agua o otros detergentes!

Unidad motriz

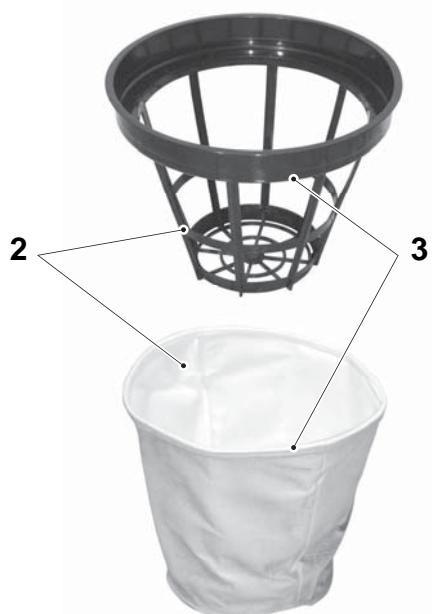
- Limpiar la unidad motriz (1) con un trapo ligeramente húmedo y con un poco de detergente.



Filtro de protección contra polvo en el motor (aspiración en seco)



Limpiar el filtro de protección del motor (2) cada vez que se vacíe el recipiente colector (4). Si el filtro está dañado, hay que sustituirlo.



- Para efectuar la limpieza se puede separar el filtro de la cesta. Enjuagar el filtro con agua corriente y, a continuación, escurrirlo con suma prudencia.
- Colocar el filtro húmedo en la cesta y presionar el borde del filtro completamente encima del borde (3).
- Dejar que el filtro de protección del motor se seque completamente antes de introducirlo en el aspirador industrial.

Recipientе colector



Los modelos 156904 y 156903 están equipados con una manguera de purga (5).

- Para sacar el agua sucia hay que sacar la manguera de purga (5) de su soporte y abrir el cierre.
- Para vaciar el agua completamente, volcar el recipiente colector (4) y enjuagarlo con un chorro de agua.



Accesorios

- Comprobar que los accesorios no estén obturados y, en su caso, limpiarlos.
- Limpiar periódicamente las escobillas y la escobilla de goma.

4 Gestión de residuos

- Hay que eliminar el embalaje según su naturaleza.



No se debe eliminar el aparato junto con los residuos domésticos.

En el caso de que no se pudiera utilizar el aparato, hay que preguntar a la asociación de gestión de residuos responsable acerca de las medidas de gestión de residuos necesarios.

¡ADVERTENCIA!

Para evitar los peligros debidos a un aparato defectuoso hay que cortar la línea de conexión antes de eliminar el aparato.

Antes de cortar la línea de conexión hay que sacar el enchufe de red. ¡Existe peligro de muerte por descarga eléctrica!