



## MANUAL DE USO Y MANTENIMIENTO

### ASPIRADORES INDUSTRIALES

## SERIE SWAN

- 085
- 150
- 220



Este manual es parte integrante del aspirador.  
Leer atentamente este manual y los anexos del suministro. El conocimiento de las instrucciones contenidas es indispensable para usar el aspirador y realizar el mantenimiento en condiciones de seguridad.

rev. B del 15-12-2016

## Sumario



<b>1.</b>	<b>SECCION INFORMATIVA.....</b>	<b>4</b>
1.0	Prologo.....	4
1.1	Identificación de las partes principales.....	6
1.2	Opciones.....	7
1.3	Datos de identificación del constructor.....	8
1.4	Placa de identificación.....	8
1.5	Usos previstos.....	8
1.6	Condiciones ambientales permitidas.....	9
1.7	Nivel de ruido.....	9
1.8	Datos técnicos.....	10
1.9	Almacenaje.....	10
1.10	Destrucción.....	10
1.11	Garantía.....	11



<b>2.</b>	<b>SECCIÓN SEGURIDAD.....</b>	<b>12</b>
2.1	Informaciones de seguridad.....	12
2.2	Prescripciones de seguridad.....	13
2.3	Etiquetas y símbolos de seguridad.....	16
2.4	Riesgos restantes.....	17
2.5	Directivas de aplicación.....	18



<b>3.</b>	<b>SECCIÓN DE MANIPULACIÓN, DESEMBALAJE E INSTALACIÓN.....</b>	<b>19</b>
3.1	Movilización.....	19
3.2	Desembalaje.....	20
3.3	Instalación.....	22



<b>4.</b>	<b>SECCIÓN FUNCIONAMIENTO.....</b>	<b>24</b>
4.1	Descripción de los mandos.....	24
4.2	Ciclo de trabajo.....	25
4.3	Vaciado del contenedor de residuos.....	28
4.4	Introducción y bloqueo del contenedor de residuos.....	30
4.5	Almacenamiento - Puesta fuera de servicio.....	30



<b>5.</b>	<b>SECCIÓN DE MANTENIMIENTO.....</b>	<b>31</b>
5.1	Notas informativas.....	31
5.2	Normas de seguridad generales.....	32
5.3	Sustitución del filtro.....	34
5.4	Sustitución de los cartuchos filtrantes.....	37
5.5	Si algo no funciona.....	38
5.6	Desguace.....	39

**IMPORTANTE** - El término y el logotipo de DEPURECO que figuran en este documento se refieren y son propiedad de **DEPURECO S.r.l.** Este documento es de propiedad exclusiva de DEPURECO S.r.l. Por tanto, está prohibida su reproducción por cualquier medio (gráfico, informático, etc.), parcial o total, sin la autorización de la Dirección de la Empresa.



## 1. SECCION INFORMATIVA

### 1.0 Prologo

Este aspirador ha sido diseñado para la aspiración de polvos, residuos de elaboración y líquidos (con accesorio). Está montado sobre ruedas resistentes, de las cuales una está dotada de freno para bloquearlo en un lugar de trabajo.

Dotado de un vacuómetro para informar al operador las condiciones del filtro: el aumento de la depresión indica el incremento de obstrucción del filtro, con consiguiente reducción de la potencia de aspiración.

El material aspirado por efecto ciclónico tiende a depositarse en el fondo del contenedor, las partículas de polvo más finas, contenidas en la mezcla, se depositan en la superficie filtrante, en el interior de la cámara.

Este manual describe los siguientes modelos:

**SWAN 085**

**SWAN 150**

**SWAN 220**

Estos aspiradores están clasificados de acuerdo con las siguientes clases de polvo:

- **FILTRO L**
- **FILTRO M**

Por una capacidad de filtración más importante se puede agregar el **FILTRO H002E**

Estos aspiradores están clasificados de acuerdo con las siguientes clases de polvo:

<b>L</b>	riesgo limitado - adecuado para separar el polvo con un valor límite de exposición en función del volumen ocupado $> 3 \text{ mg/m}^3$ .
----------	--

<b>M</b>	riesgo moderado - adecuado para separar el polvo con un valor límite de exposición en función del volumen ocupado $> 1 \text{ mg/m}^3$ .
----------	--

<b>H</b>	Riesgo elevado – adaptado para separar todos polvos con todos valores de límite de exposición en función del volumen ocupado, incluido polvos cancerogenos o patógenos.
----------	---

Este manual contiene todas las informaciones necesarias para el uso y el mantenimiento de su aspirador.

Este modelo específico ha sido sometido a una prueba rigurosa para garantizar la máxima fiabilidad; un buen mantenimiento y la atención durante el uso contribuirán al buen funcionamiento y a la duración del aparato.

El presente manual es parte integrante del aspirador y debe acompañarlo hasta el momento de su desguace.

En caso de extravío o deterioro deberá solicitar una copia sustitutiva a DEPURECO S.r.l.

Las informaciones técnicas contenidas en este manual son propiedad de DEPURECO S.r.l. y deben considerarse de carácter confidencial.

La reproducción, incluso parcial, del diseño gráfico, del texto y de las ilustraciones está prohibida por la ley.

Algunos detalles representados en las ilustraciones presentes en este manual podrían ser diferentes de los de su aspirador, ya que algunos componentes podrían haber sido omitidos para garantizar la máxima claridad de las ilustraciones.



Para facilitar la consulta, este manual está subdividido en secciones que se pueden identificar mediante símbolos gráficos específicos.

Los temas tratados en este manual son aquellos requeridos expresamente por la Directiva de Máquinas 2006/42/CE, y los datos técnicos suministrados provienen del expediente técnico archivado en la sede de DEPURECO S.r.l.

Con respecto al Reglamento 1907/2006/CE (REACH), DEPURECO declara que en sus productos no hay ninguna de las sustancias denominadas sustancias extremadamente preocupantes (SEP) que figuran en la lista de sustancias candidatas.

El presente manual debe conservarse en un lugar accesible a todo el personal encargado del funcionamiento y del mantenimiento del aspirador.

Para cualquier controversia, será competente el Tribunal de Turín (Italia).

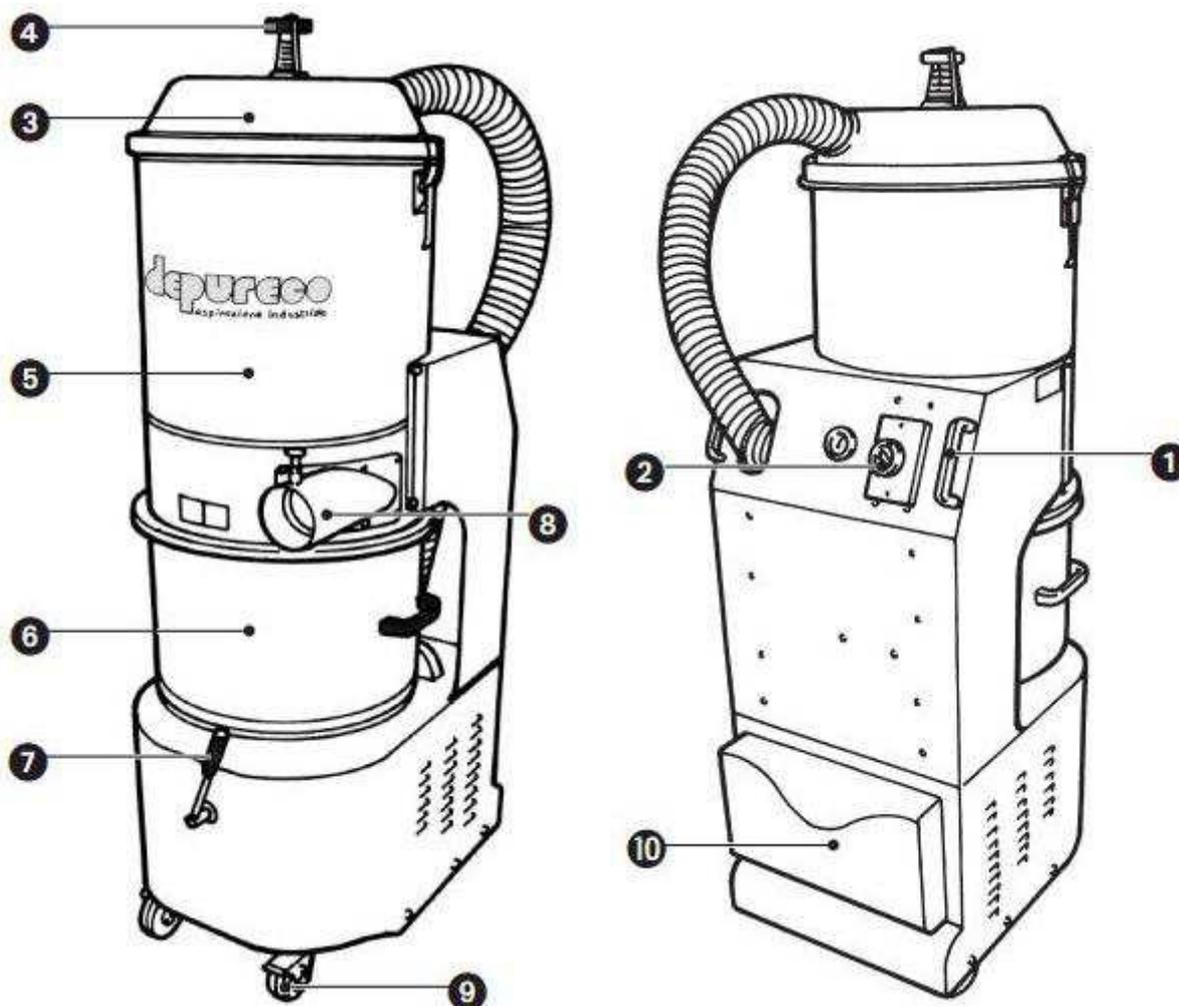


**El manual debe acompañar al aspirador en caso de reventa.**



*En caso de duda, no interpreten!  
Llaman su revendedor en seguida!*

### 1.1 - Identificación de las partes principales



- 1) Agarre para el transporte
- 2) Interruptor ON / OFF
- 3) Envoltente de protección
- 4) Manilla del sacudidor del filtro
- 5) Cámara filtrante
- 6) Contenedor de los detritos aspirados
- 7) Palanca bloqueo / desbloqueo contenedor para detritos
- 8) Boca acoplamiento tubo de aspiración
- 9) Ruedas
- 10) Contenedor accesorios

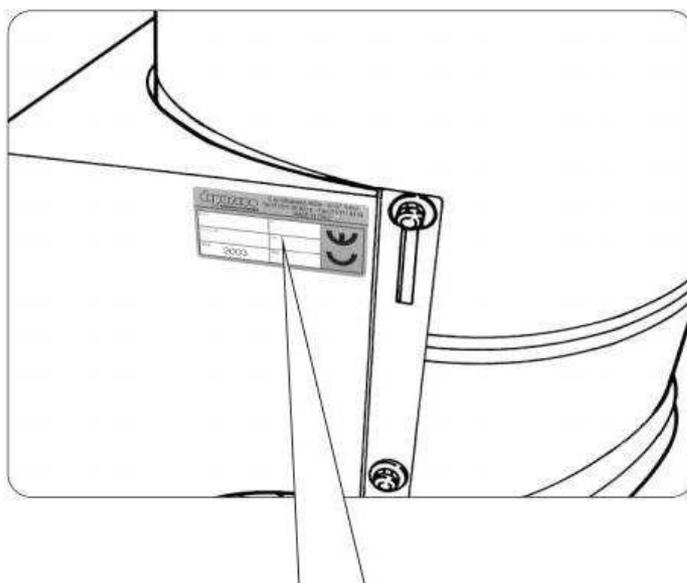


### 1.3 - Datos de identificación del constructor

**DEPURECO INDUSTRIAL VACUUMS S.r.l.**  
C.so Europa, 609 - 10088 Volpiano (TO) - ITALY  
tel. +39 011 98 59 117  
fax +39 011 98 59 326  
e-mail: [depureco@depureco.com](mailto:depureco@depureco.com)  
website: [www.depureco.com](http://www.depureco.com)

### 1.4 - Placa de identificación

En cualquier comunicación con el fabricante o el revendedor, se deben citar los datos que figuran en la placa de datos del aspirado



<b>DEPURECO S.r.l</b>		C.so Europa, 609 - Volpiano (TO) 10088 - ITALY Tel. +39 011. 98. 59. 117 - Fax. +39 011. 98. 59. 326 MADE IN ITALY		
Mod.		Volt.		
Serial N.	kW	Amp.		Hz.
Dust Class	IP	Kg.		Year

### 1.5- Usos previstos

Este modelo de aspirador ha sido diseñado, fabricado y protegido para un exclusivo uso industrial profesional de aspiración de polvos secos, no inflamables y no nocivos.

Si está dotado de filtro específico y flotador, el aspirador se puede usar para la aspiración de líquidos no inflamables y no corrosivos. Cualquier uso distinto del mencionado se considera **IMPROPRIO**. El aspirador lleva un uso industrial profesional



## 1.6– Condiciones ambientales permitidas

Para garantizar el correcto funcionamiento, el aspirador debe colocarse en un lugar protegido de los agentes atmosféricos (lluvia, granizo, nieve, niebla, polvo en suspensión, etc.) con una temperatura ambiente comprendida entre los 5 °C y los 45 °C y con humedad no superior al 70 %.

El ambiente de trabajo debe ser limpio, suficientemente luminoso y sin atmósferas explosivas o deflagrantes.

## 1.7– Nivel de ruido

Las pruebas de fonometría realizadas en estos modelos específicos de aspirador muestran un nivel de presión acústica de

SWAN 085-150	64 dB(A)
SWAN 220	69 dB(A)



### ¡Atención!

Para niveles de presión acústica superiores a 85 dB(A), los trabajadores expuestos a los mismos deben protegerse con equipos de protección individual (EPI) como, por ejemplo, protecciones acústicas individuales homologadas.



En dichas condiciones, se debe proporcionar a los trabajadores capacitación e información sobre los riesgos derivados de la exposición al ruido.



## 1.8 Datos técnicos

		<b>085</b>	<b>150</b>	<b>220</b>
<b>POTENCIA</b>	<b>kW</b>	<b>0,85</b>	<b>1,5</b>	<b>2,2</b>
<b>DEPRESION</b>	<b>mBar</b>	<b>210</b>	<b>230</b>	<b>250</b>
<b>CAUDAL</b>	<b>m<sup>3</sup>/h</b>	<b>150</b>	<b>220</b>	<b>320</b>
<b>TENSION</b>	<b>V-Hz</b>	<b>400-50/60</b>	<b>400-50/60</b>	<b>400-50/60</b>
<b>BOCA ASPIRANTE</b>	<b>mm</b>	<b>80</b>	<b>80</b>	<b>80</b>
<b>SUPERFICIE FILTRANTE</b>	<b>cm<sup>2</sup></b>	<b>24.000</b>	<b>24.000</b>	<b>24.000</b>
<b>CONTENEDOR</b>	<b>L</b>	<b>35</b>	<b>50</b>	<b>50</b>
<b>NIVEL DE RUIDO</b>	<b>dB(A)</b>	<b>64</b>	<b>64</b>	<b>69</b>
<b>PESO</b>	<b>kg</b>	<b>75</b>	<b>84</b>	<b>90</b>
<b>DIMENSIONES</b>	<b>cm</b>	<b>75x50x160</b>	<b>75x50x160</b>	<b>75x50x160</b>

(\*) sin embalaje

## 1.9– Almacenaje

Sacar el filtro y limpiarlo, vaciar el contenedor de recoleta de los detritos y almacenar el aspirador en un lugar protegido de los agentes atmosféricos con temperaturas incluidas entre 5° y 45°, cubriéndolo con una lona en nylon para evitar la acumulación de polvo.

## 1.10 - Destrucción



En caso de destrucción, todos los componentes tendrán que ser eliminados en basureros adecuados según las normas vigentes

Antes de la destrucción, será necesario separar las partes en plástico o en goma del material eléctrico.



Los componentes del aspirador constituidas en material plástico, aluminio y acero podrán ser reciclados en los centros dedicados.



## 1.11 - Garantía

DEPURECO garantiza este modelo de aspirador durante un período de 12 meses desde la fecha de compra indicada en el comprobante fiscal al momento de la entrega del producto por parte del revendedor.

La garantía pierde validez en caso de que el aspirador sea reparado por terceros no autorizados o que se utilicen equipos, accesorios o componentes no suministrados o no autorizados por DEPURECO o si se comprueba que se ha quitado el número de matrícula (durante el período de garantía).

DEPURECO se compromete a reparar o sustituir gratuitamente las partes o los componentes que presenten defectos de fabricación dentro del periodo de garantía.

La reparación se realiza exclusivamente en nuestra sede o en el Centro de Asistencia que indiquemos y debe enviarse libre de porte (gastos de transporte a cargo del usuario, salvo que se acuerde de otro modo).

La garantía no incluye la limpieza de las piezas que funcionen.

El comprobante fiscal de compra debe presentarse al personal técnico autorizado que efectuará la reparación o debe acompañar al aspirador en el envío.

Los defectos no claramente atribuidos al material o a la fabricación se examinarán exclusivamente en nuestra sede o en el Centro de Asistencia Técnica que indiquemos.

Si la reclamación fuese injustificada, todos los gastos de reparación o sustitución de piezas correrán por cuenta del comprador.

Están excluidos de la garantía: los daños accidentales que se produzcan durante el transporte, por descuido o tratamiento inadecuado, por uso impropio o no conforme a las advertencias que figuran en el presente manual de instrucciones o que deriven de fenómenos que no dependan del uso/funcionamiento normal del aspirador.

DEPURECO declina cualquier responsabilidad por posibles daños a personas o cosas, causados por un uso inadecuado o imperfecto del aspirador.

Para cualquier controversia, será competente el Tribunal de Turín (Italia).



## 2. SECCION SEGURIDAD

### 2.1 Informaciones de seguridad



En conformidad con el DL n.º 81/08 y modificaciones e integraciones posteriores, el responsable de la seguridad tiene la obligación de capacitar, informar y formar a los trabajadores sobre los riesgos relacionados con el uso del aspirador, para que sean capaces de proteger su incolumidad y la de los demás.

El incumplimiento de las normas o precauciones básicas de seguridad podría causar accidentes durante el uso, el mantenimiento y la reparación del aspirador. A menudo, un accidente puede evitarse si se reconocen las posibles situaciones de peligro antes de que se produzcan. Una capacitación adecuada es el requisito fundamental para tal fin.

DEPURECO no puede ser considerada, en ningún caso, responsable de accidentes o daños ocasionados por el uso del aspirador por parte de personal que no haya sido adecuadamente capacitado o que realice un uso impropio del mismo, ni del incumplimiento, incluso parcial, de las normas de prevención de accidentes y de los procedimientos de intervención incluidos en este manual.

Las precauciones de seguridad y las advertencias se indican en este manual y en el producto mismo. Si no se presta atención a estos mensajes de peligro, el operador puede incurrir en accidentes con graves consecuencias para sí mismo y para otras personas.

Los mensajes de seguridad están marcados con los siguientes símbolos:



**¡Atención!**

**Si no se respetan estos mensajes, se podrían causar daños al operador.**



**¡Atención!**

**Si no se respetan estos mensajes, se podrían causar daños al aspirador.**

DEPURECO diseña y realiza con atención los aparatos y sus accesorios, además, identifica y compensa todos los posibles riesgos relacionados con el uso. En caso de que se utilicen herramientas, procedimientos, métodos o técnicas de trabajo no explícitamente previstos por DEPURECO, deberá asegurarse previamente que no haya peligros para sí mismo ni para los demás; en estos casos, se excluye cualquier responsabilidad de DEPURECO.



**Utilizar exclusivamente repuestos originales  
DEPURECO**

Depureco declina toda responsabilidad por el uso de repuestos no originales



## 2.2 Prescripciones de seguridad



### ¡Atención!

Las indicaciones que figuran a continuación desempeñan una función importante para protegerse completamente de todos los peligros a los que se puede incurrir cuando se trabaja con el aspirador. De todos modos, las mismas deberán combinarse con la idoneidad y el sentido común del operador, para completar el cuadro general de una adecuada prevención de accidentes. En cada sección se enumeran prescripciones de seguridad adicionales específicas para las distintas operaciones.



### ¡Atención!

**Cualquier intervento de mantenimiento tiene que ser realizado con el enchufe de alimentacion tirada.**

- El uso de este aspirador debe ser realizado por personas adultas adecuadamente capacitadas.
- Este aspirador es adecuado para uso industrial, por ejemplo: fábricas, depósitos, talleres.
- Realice la conexión eléctrica en una red con puesta a tierra eficaz.
- Bloquear siempre el aspirador, mediante el adecuado bloqueo colocado en la rueda giratoria, durante las operaciones de aspiración.
- Este aspirador no está previsto para ser utilizado en ambientes corrosivos o explosivos.
- Mantenga el aspirador limpio y libre de materiales extraños como residuos, aceite, herramientas y otros objetos que puedan dañar el funcionamiento del aparato o causar daños a las personas.
- Para la limpieza, evite utilizar disolventes inflamables o tóxicos, tales como gasolina, benceno, éter y alcohol.
- Evite el contacto prolongado con disolventes y la inhalación de sus vapores.
- Evite el uso del aparato cerca de llamas libres o fuentes de calor; asegúrese de que la ventilación sea adecuada.
- Nunca utilice el aspirador sin filtro.
- No aspire colillas de cigarrillo encendidas, ya que podrían incendiar el filtro.
- No aspire gasolina ni líquidos inflamables en general.
- Asegúrese de que todos los resguardos y las protecciones estén en su lugar y que todos los dispositivos de seguridad estén presentes y que funcionen.
- No utilizar el aspirador en planos desconectados o inclinados.
- No utilice prendas de vestir sueltas o colgantes, tales como corbatas, bufandas o prendas rotas que puedan enredarse o ser atrapadas por el aspirador.
- No abra el contenedor de recogida de residuos con el aspirador en funcionamiento.
- No meta nunca las manos entre el contenedor de residuos y el aspirador durante la fase de bloqueo. Efectúe la operación de bloqueo del contenedor moviendo la palanca correspondiente con **AMBAS MANOS**.
- Nunca desplazar el aspirador arrastrándolo por el cable de alimentación.
- No está permitido utilizar alargadores, dispositivos de conexión de acoplamiento ni adaptadores.
- No está permitido el uso del aspirador en máquinas operadoras.



### ¡Atención!

Durante los intervenciones de mantenimiento se tendrá que posicionar acerca del aspirador una señal indicante “MAQUINA EN MANTENIMIENTO – NO UTILIZAR”.

- Está prohibido subir sobre el aspirador.
- No toque cables eléctricos, interruptores, botones, etc., con las manos mojadas.
- Controlar periódicamente la integridad del cable de alimentación.
- Durante el uso del aspirador industrial, algunos componentes pueden alcanzar los 116°C, por ejemplo: borne motor, cuerpo del motor.
- Durante las operaciones de restablecimiento de las condiciones de trabajo originales, el personal encargado debe comprobar que al final del procedimiento operativo se garanticen nuevamente las condiciones operativas de seguridad del aspirador y en particular de los dispositivos de seguridad y los resguardos de protección afectados por la operación.
- En caso de que el Cliente instale en el aspirador alguna pieza no suministrada por DEPURECO, se debe comprobar que se mantengan las condiciones de seguridad requeridas por la Directiva de Máquinas 2006/42/ CE. De todos modos, DEPURECO no se responsabiliza de los inconvenientes que pueda ocasionar el uso de dicha pieza.
- Los daños estructurales, las modificaciones, las alteraciones o las reparaciones inadecuadas pueden modificar las capacidades de protección del aspirador, lo que anula esta certificación y exime a DEPURECO de cualquier responsabilidad.
- El presente manual debe estar siempre al alcance de la mano, para poder consultarlo sobre el ciclo de trabajo previsto o en caso de dudas.  
Si se extraviase o dañase, se debe solicitar una copia sustitutiva a DEPURECO.
- Bloquear siempre el aspirador con el freno situado en la rueda giratoria, durante las operaciones de aspiración.



### ¡Atención!

**Este aspirador podría contener polvo nocivo para la salud.**

**Los procedimientos de vaciado y mantenimiento, incluyendo la eliminación de los contenedores de recogida de polvo, deben ser realizados exclusivamente por personal especializado, quienes deberán utilizar equipos de protección adecuados.**

**No accione nunca el aparato sin un sistema de filtración completo.**

Para el mantenimiento es necesario desmontar, limpiar y efectuar el mantenimiento del aspirador, siempre que eso sea posible sin determinar peligros para el personal encargado al mantenimiento y para otros. Medidas precaucionales adecuadas comprenden la decontaminación antes del desmontaje, la medida para una ventilación forzada filtrada del local donde el equipo está desmontado, la limpieza de la zona de mantenimiento y una adecuada protección personal.

En caso de equipos de la clase M, como éste, el exterior del equipo tendría que ser decontaminado con método de aspiración de los polvos – utilizando un aspirador de la misma clasificación o superior – y lavado, pasando la superficie con un paño húmedo y tratado con medios de hermetización, antes de ser llevado fuera de una zona a riesgo, para evitar toda dispersión de polvos.

El productor o persona cualificada tiene que realizar, por lo menos una vez para trimestre (o con más frecuencia posible en base al ciclo de trabajo y a las condiciones de uso), una verificación de los filtros controlando que no lleven daños, la estanquidad de la instalación de aire comprimido y controlar el correcto funcionamiento de los dispositivos de control.



---

En caso se realicen trabajos de mantenimiento o reparación, todos los objetos contaminados que no puede ser limpiados de manera correcta tienen que ser eliminados. Esos objetos tienen que ser insertados en sacos impermeables en conformidad a las disposiciones vigentes para la eliminación de los residuos.



**¡Atención!**

**Este aspirador podría contener polvo nocivo para la salud.**

**Los procedimientos de vaciado y mantenimiento, incluyendo la eliminación de los contenedores de recogida de polvo, deben ser realizados exclusivamente por personal especializado, quienes deberán utilizar equipos de protección adecuados.**

**No accione nunca el aparato sin un sistema de filtración completo.**

Para facilitar la operación y al fin que se realice en condiciones de seguridad para las personas, introducir un saco de nylon en el contenedor de residuos, adaptarlo a las paredes y bloquearlo con el accesorio dedicado que se puede proporcionar a petición. Cuando el saco está lleno hasta los 3 cm bajo el bordo, cerrar (el saco) de recolta, sacarlo del contenedor y eliminarlo. Finalmente insertar un nuevo saco en el contenedor.

No se admiten cables de extensión, dispositivos de conexión a injerto y adaptadores.

Durante el uso del aspirador industrial, algunos componentes pueden alcanzar los 116°C, por ejemplo: la abrazadera del motor, el cuerpo motor, el capot motor, la línea de alimentación y el interruptor



## 2.3 Etiquetas y símbolos de seguridad

En el aspirador y en el embalaje se han aplicado etiquetas con símbolos o mensajes de seguridad. En estas páginas se indica su ubicación exacta y el tipo del peligro.

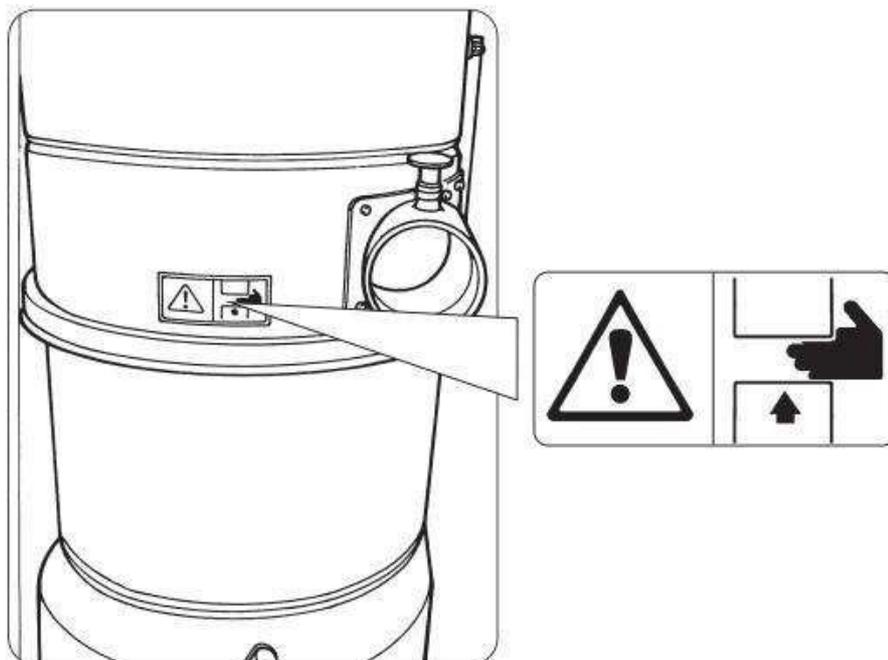


### ¡Atención!

**Asegurarse que todos los mensajes de seguridad sean legibles.**

**Limpiarlos usando un paño, agua y jabón. No usar solventes, nafta o gasolina. Sustituir las placas dañadas solicitándolas a DEPURECO.**

**Si una placa se encuentra en una pieza que se debe cambiar, asegurarse que en la pieza nueva se aplique una nueva placa.**



### Atención!

**Peligro de aplastamiento de los miembros superiores durante la fase de introducción y bloqueo del contenedor de residuos bajo el aspirador.**

**No introduzca nunca las manos entre el aspirador y el contenedor de residuos durante la fase de introducción y bloqueo del contenedor de residuos bajo el aspirador.**

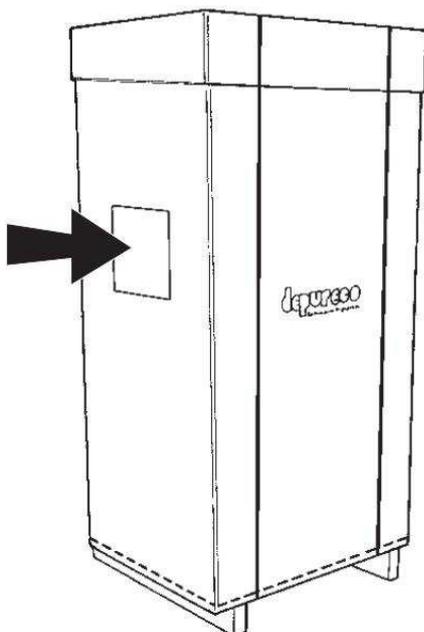
**Efectúe la operación de bloqueo del contenedor moviendo la palanca correspondiente con AMBAS MANOS.**





### ¡Atención!

Leer atentamente el manual de uso y mantenimiento antes de usar el aspirador o realizar operaciones de mantenimiento.



¡Atención! Leer atentamente las instrucciones descritas en el embalaje antes de movilizar y desembalar el aspirador.

## 2.4 Riesgos restantes

El análisis detallado de los riesgos realizado por DEPURECO (archivado en el expediente técnico), ha permitido eliminar la mayoría de los riesgos relacionados con las condiciones de uso del aspirador. DEPURECO recomienda respetar escrupulosamente las instrucciones, procedimientos y recomendaciones incluidas en este manual y las normas de seguridad vigentes. Además, DEPURECO recomienda utilizar los equipos de protección previstos, tanto los integrados en el aspirador como los individuales.

Respecto a esto, los riesgos residuales presentes en el aspirador o en sus componentes pueden ser: Riesgos eléctricos en las operaciones de mantenimiento a causa de la necesidad de trabajar con tensión. En conformidad con el Dec. Leg. 81/08 - art. de 80 a 87 - está prohibido trabajar con tensión, salvo las excepciones previstas por dicho decreto.

Riesgo de uso impropio en presencia de sustancias deflagrantes e inflamables

El aspirador no debe utilizarse en ambientes que contengan sustancias bajo forma de líquidos que pueden vaporizar a temperatura ambiente, polvos inflamables o gases.

Riesgos de funcionamiento en ambientes húmedos

Respete los límites indicados en el punto 1.5 de este manual "Condiciones ambientales permitidas".

Riesgo de aplastamiento de los miembros superiores durante la fase de introducción del contenedor de residuos bajo el aspirador.

En el aspirador hay un pictograma de seguridad que indica este riesgo.

El riesgo se puede evitar bloqueando el contenedor debajo del aspirador mediante la adecuada palanca, **usando ambas manos.**

Ver el Capítulo 2.3 para el significado exacto de las placas de seguridad.



---

Riesgo de error de interpretación de los pictogramas de seguridad

Con respecto al análisis de riesgos y a su identificación, DEPURECO ha instalado en el aspirador las etiquetas de peligro tomadas de la normativa relativa a los símbolos gráficos.

El usuario debe sustituir inmediatamente las etiquetas de seguridad que se vuelvan ilegibles por desgaste o daño.



**¡Atención!**

**Está absolutamente prohibido quitar las etiquetas de seguridad presentes en el aspirador o en sus componentes y en el embalaje.**

**DEPURECO declina toda responsabilidad sobre la seguridad del aspirador en caso de que no se respete esta prohibición.**

## 2.5 Directivas de aplicación

En el aspirador descrito en el presente manual se aplican las siguientes directivas:

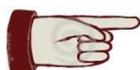
- 2006/42/CE Directiva de Máquinas
- 2014/30/UE Directiva de Compatibilidad Electromagnética

Las referencias normativas, incluyendo los requisitos obligatorios, son gestionados por el Sistema de Gestión de Calidad y del Ambiente y están archivados en la sede de DEPURECO.



### 3. SECCION DE MANIPULACION, DESEMBALAJE E INSTALACION

#### 3.1 Manipulación

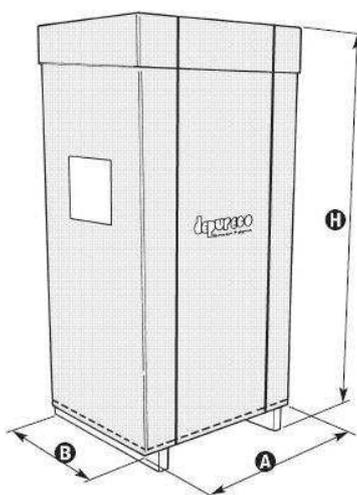


**¡Atención!**

Las instrucciones para el correcto transporte y desembalaje del aspirador también figuran en el embalaje.

En las siguientes instrucciones de uso se indican también las operaciones que hay que realizar en caso de que el aspirador deba embalsarse o desembalsarse nuevamente para su posterior transporte. Peso y dimensiones del aspirador embalado.

**Pesos y dimensiones del aspirador embalado:**



	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>H</b>	<b>Peso</b>
<b>SWAN 085</b>	100 cm	75 cm	190 cm	112 Kg
<b>SWAN 150</b>	100 cm	75 cm	190 cm	115 Kg
<b>SWAN 220</b>	100 cm	75 cm	190 cm	120 Kg



El levantamiento y la consiguiente movilización del aspirador se debe realizar exclusivamente utilizando un carro elevador de capacidad adecuada para el peso.

Cuando realice un desplazamiento con la carretilla elevadora, levante la carga a 200 mm del suelo e inclínela hacia atrás.

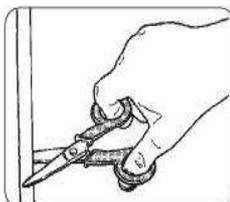
Al elevar las cargas, tenga en cuenta la altura del ambiente en que se trabaja.

Antes de comenzar el movimiento, asegúrese de que la zona de paso esté despejada y que no haya objetos que puedan moverse sobre el embalaje.

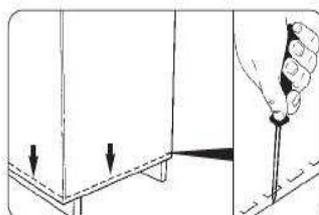
Para el levantamiento y la movilización, aplicar las leyes vigentes de prevención de accidentes y las normales instrucciones de conducción de las carretillas elevadoras.



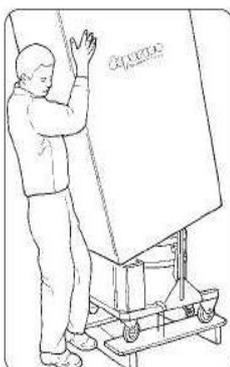
## 3.2 Desembalaje



- Tagliare e affilare i due nastri di fissaggio dell'imballaggio



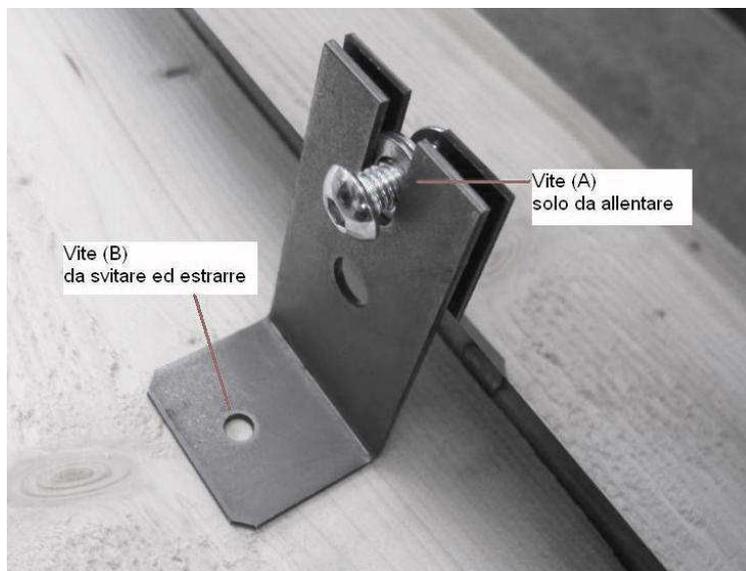
- Togliere, con l'aiuto di un cacciavite i punti che fissano l'imballaggio in cartone al pallet



- Sfilare completamente il cartone



- Aflojar los tornillos de fijación a "L": el tornillo (A) **solo** se tiene que aflojar, mientras que el tornillo (B) se tiene que desenroscar y sacar. Finalmente sacar el soporte a "L" e enroscar completamente el tornillo (A).



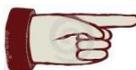
El embalaje de cartón es reciclable y se recomienda enviarlo a la recogida selectiva, para evitar impactos ambientales.



**¡Atención!**  
Conserve el palé y los estribos de fijación.  
Si fuese necesario transportar nuevamente el aspirador, el mismo deberá fijarse al palé con el mismo sistema de bloqueo.



### 3.3 Instalación



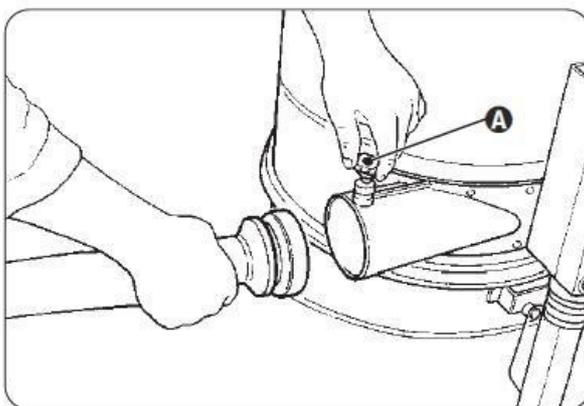
#### ¡Atención!

Antes de realizar la instalación del aspirador es necesario realizar un cuidadoso control visual preventivo para localizar eventuales daños sufridos durante las fases de transporte

En caso de que uno o varios componentes estén dañados, es indispensable no continuar la instalación e informar a DEPURECO sobre la anomalía encontrada y acordar con la empresa las acciones a realizar. El aspirador tiene montado un filtro de aspiración que permite la aspiración exclusiva de polvos o residuos secos.

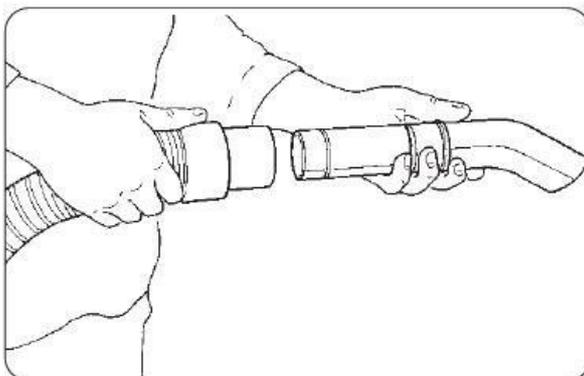
Para la aspiración de líquidos es necesario pedir DEPURECO la específica válvula flotante que bloquee la aspiración con el contenedor casi lleno y el filtro correspondiente. Póngase en contacto con la asistencia (o DEPURECO) para más información.

- Levantar el pomó (A) e introducir el tubo flexible dotado de terminal en la boca específica de aspiración liberando el pomó.



- Introduzca en la parte opuesta del tubo flexible el accesorio deseado para el tipo de aspiración a realizar

**Nota:** El tubo flexible con sus correspondientes terminales y los accesorios de aspiración no están incluidos en el suministro ESTÁNDAR.





Póngase en contacto con su revendedor (o con DEPURECO) para obtener las informaciones relativas a los diferentes tipos de accesorios OPCIONALES que se pueden utilizar para este modelo específico de aspirador.

La siguiente operación debe ser realizada por un técnico electricista.

Compruebe que la línea de alimentación eléctrica corresponde al voltaje y la frecuencia indicada en la placa de datos.

La toma de corriente para alimentar el aspirador debe estar protegida con un seccionador de red conforme a las normas CE. Por último, conecte el enchufe (equipamiento de serie) en la toma de corriente.

<b>DEPURECO</b> C.so Europa Volpiano Tel. 011/98.59 Fax 011/98.59.326 INDUSTRIAL VACUUMS MADE IN ITALY			
Mod.		Volt	
Serial N°	kW	Amp	Hz
Dust class	IP	Kg	Year



**¡Atención!**

**No conecte el enchufe en la toma de corriente con las manos mojadas.**

En caso se utilice una extensión, verificar que esté en estado perfecto, conforme a normas CEE y con la sección del cable adecuado para la absorción eléctrica del aspirador.  
el aspirador y que tenga una puesta a tierra efi



## 4. SECCION FUNCIONAMIENTO

### 4.1 Descripción de los mandos



¡Atención!

El uso del aspirador está permitido únicamente a operadores que hayan leído las estas instrucciones de uso y mantenimiento.

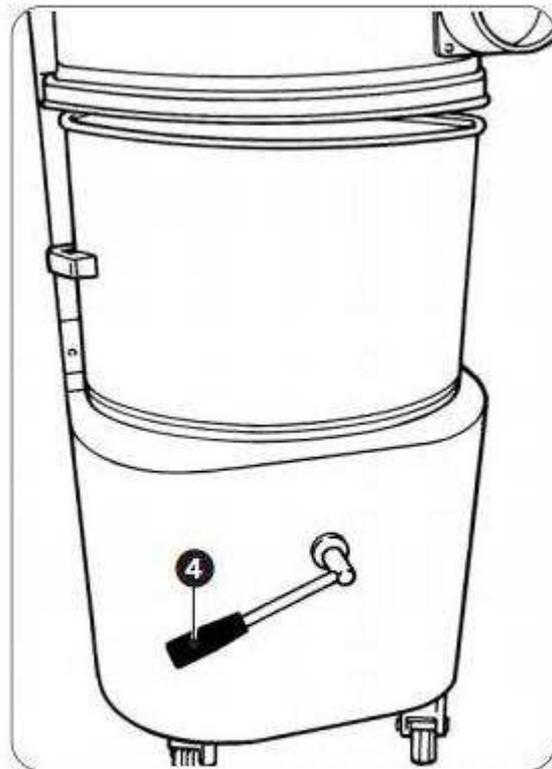
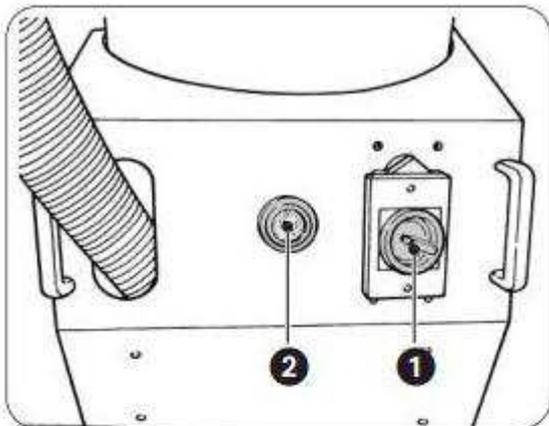
El uso del aspirador y el técnico de mantenimiento, que efectúen operaciones admitidas en el aspirador, tienen que recibir oportunas instrucciones para el uso de dispositivos de protección personal, como calzados de seguridad, guantes de protección y máscara, para evitar todo riesgo durante la realización de los diversos trabajos necesarios.

El usuario siempre tendrá que seguir las disposiciones de seguridad vigentes para los materiales aspirados.

- 1 Interruptor general ON / OFF
- 2 Indicador de vacío - señal de atasco del filtro



*¡En caso de dudas, no improvisar!  
Ponerse en contacto con el revendedor.*



- 3 Sacudidor manual del filtro
- 4 Palanca de bloqueo / desbloqueo contenedor de detritos



## 4.2 Ciclo de trabajo

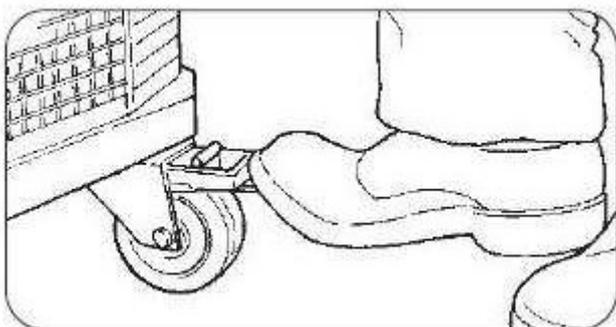
Asegúrese de que el cable de alimentación esté íntegro y en perfecto estado de conservación.



**¡Atención!**  
**Antes de conectar el enchufe asegurarse de que el voltaje de la línea de alimentación corresponda al indicado en la etiqueta de los datos de placa del aspirador.**

Asegúrese de que el enchufe de alimentación esté conectado correctamente en la toma de corriente. Asegúrese de que el tubo flexible esté bien conectado y fijado en la correspondiente boca de aspiración. Compruebe que el contenedor de recogida de residuos esté correctamente colocado y bloqueado en el aspirador.

Bloquee el aspirador con la palanca situada sobre la rueda giratoria, tal como se muestra en la figura.



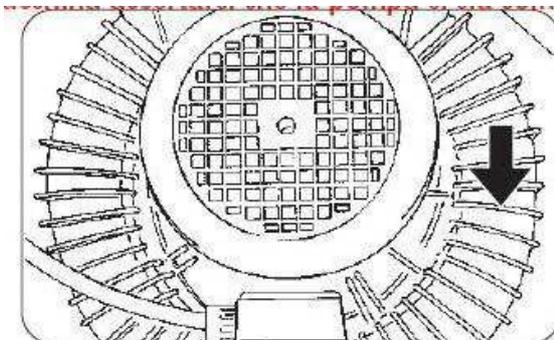
**¡Atención!**  
**No desplace el aspirador cuando está en funcionamiento.**

Tome el extremo del tubo flexible con el accesorio de aspiración elegido

Girar el interruptor general (1) sobre "I" y iniciar la aspiración

Si, después de encender la máquina el tubo flexible de aspiración sopla en lugar de aspirar, es necesario apagar el equipo, girando el interruptor general (1) sobre la posición "0", arrancar el enchufe e invertir la fase en el invertir dedicado sobre el enchufe

El sentido de rotación tiene que ser el indicado en el dibujo abajo.



**¡Atención!**  
**Antes de encender nuevamente el aspirador, verificar que la turbina esté parada totalmente.**



Una vez terminado el trabajo, girar el interruptor general (1) sobre “0”

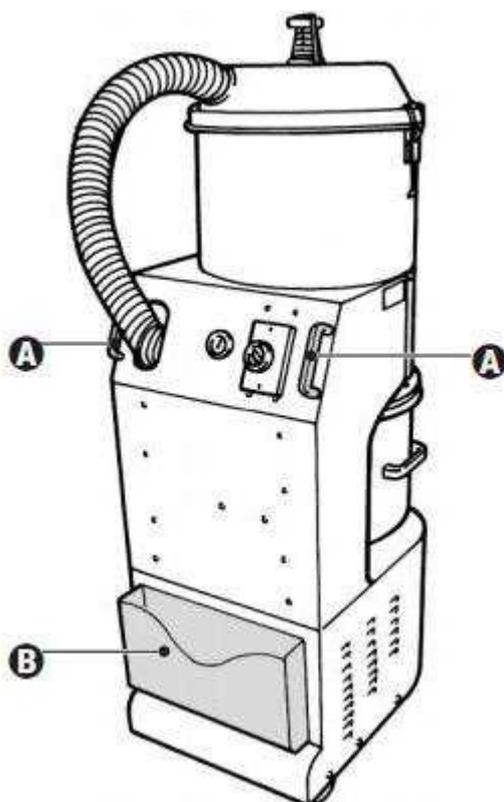


**¡Atención!**  
**Si hay polvo que sale desde la cabeza del aspirador, el filtro podría estar roto. En este caso, se requiere parar inmediatamente el aspirador y verificar la causa.**

Para toda emergencia girar el interruptor general (1) sobre la posición “0”

Para desplazar el aspirador utilizar las mangueras (A) dedicadas – ver dibujo

Para más comodidad, es posible colocar lo accesorios más frecuentemente utilizados, en el portaobjetos dedicado (B).



**¡Atención!**  
**Durante esta operación evitar de enrollar o doblar el tubo flexible**



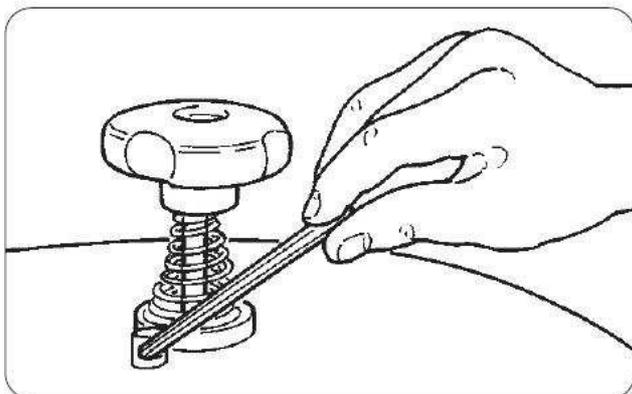
En el lado frontal del aspirador hay un indicador de vacío que indica el grado de depresión al interior del aspirador. El indicador de vacío indica al operador las condiciones de aumento de la depresión y el estado de atasco del filtro, con consiguiente reducción de la potencia de aspiración. Cuando el filtro se obstruye, el indicador de vacío indica el valor reportado en la tabla siguiente. En este caso, parar la máquina y limpiar el filtro



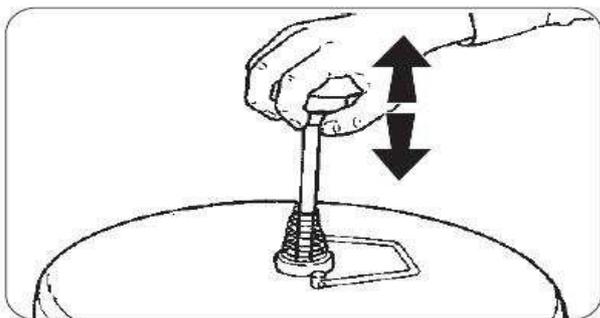
**¡Atención!**  
**Nunca utilizar el equipo con el filtro obstruido**

En este caso, **para limpiar el filtro**, operar seguir las indicaciones siguientes:

- Apagar el equipo girando el interruptor general sobre “0” y
- Bajar la palanca que bloquea el dispositivo de sacudir puesto en la cabeza superior.



- Levantar y bajar enérgicamente el dispositivo para sacudir el filtro interno



- Bloquear de nuevo el dispositivo, levantando la palanquita y continuando con la operación de aspiración.



**¡Cuidado!**  
Si el manómetro aún indica una depresión irregular podrían estar obstruidos el tubo o el accesorio de aspiración. En este será necesario limpiarlo eliminando la causa de obstrucción



**¡Atención!**  
Si el aspirador no trabaja correctamente, después de la limpieza del filtro, es posible que el filtro esté obstruido y se deba cambiar.



## 4.3 Vaciado del contenedor de residuos



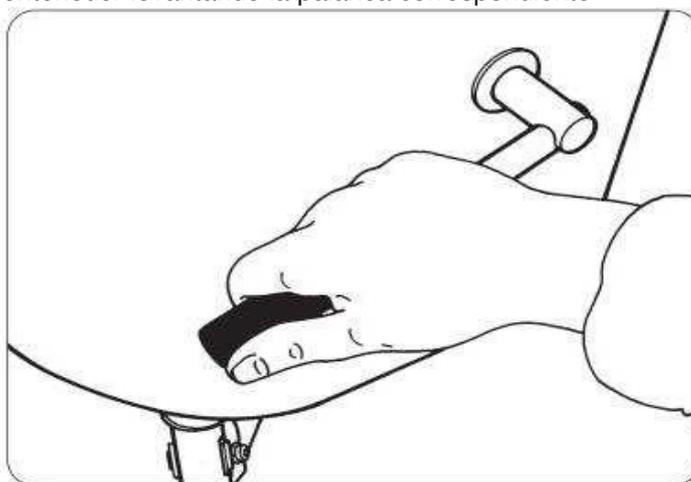
### ¡Atención!

Durante esta operación, utilice los EPI correspondientes (guantes, máscaras de protección contra polvos, gafas de protección, etc.).

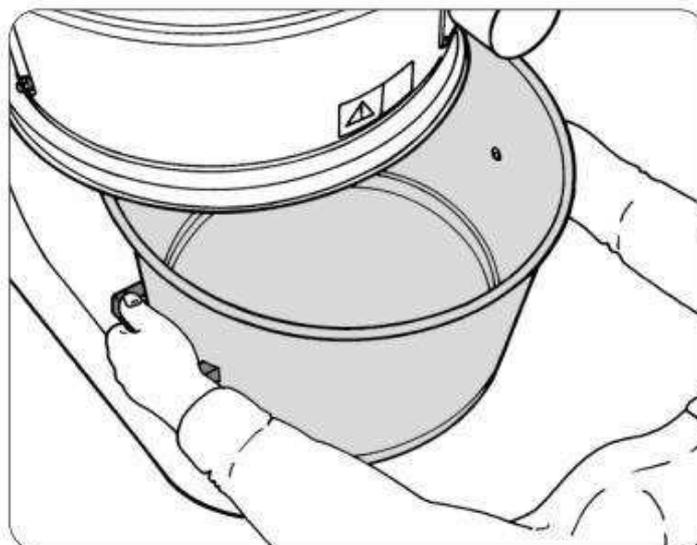
En función del tipo y de la cantidad de material aspirado, se debe controlar periódicamente el contenedor de residuos y evitar que se llene excesivamente.

Para vaciar el contenedor:

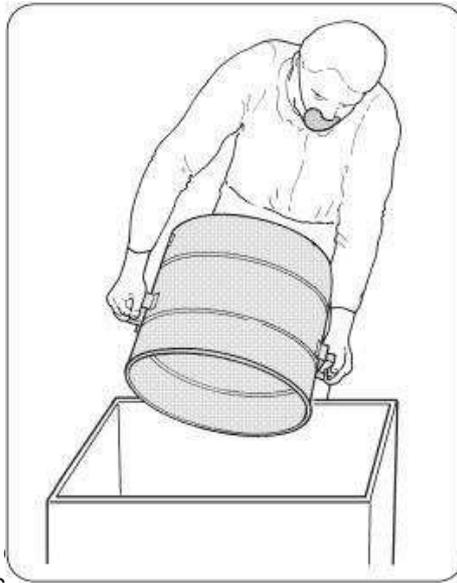
- apagar la máquina
- como anteriormente mencionado, el aspirador se encuentra bloqueado mediante la palanca colocada en la rueda giratoria
- desbloquee el contenedor levantando la palanca correspondiente
- 



- extraiga el contenedor del aspirador mediante la manija correspondiente



- vacíe el contenedor en el recipiente destinado a la eliminación de residuos en conformidad con las leyes vigentes en el país de uso



En general para facilitar la operación a personas, usar un saco de nailon en el contenedor. Cuando el saco está lleno - hasta 3 c. - proceda de la siguiente manera:

condiciones de seguridad para las personas (ante el accesorio específico).  
para vaciar el contenedor

Sustitución saco de plástico:

- después de haber quitado el contenedor
- atar el saco



**¡Atención!**

Si el saco (o el contenedor) pesa más de 15 kg, es conveniente hacerse ayudar por otra persona.



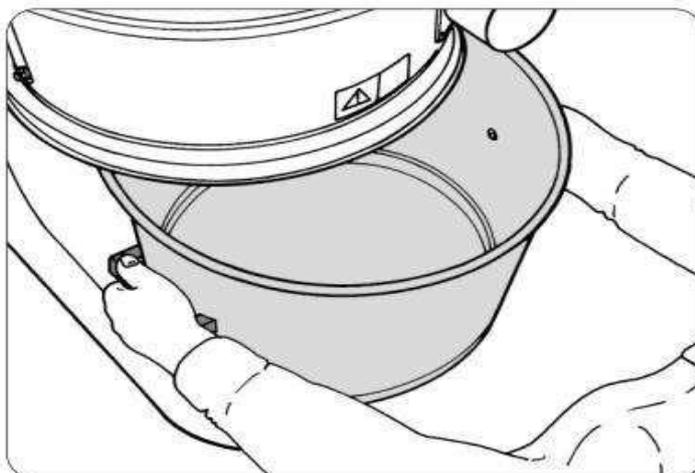
**¡Atención!**

La eliminación de residuos debe realizarse en conformidad con las leyes vigentes en el país de uso del aspirador - para Italia, el DL n.º 152/2006 y modificaciones e integraciones posteriores. En caso de uso con clases M y H, los polvos deben dirigirse a un saco de plástico específico.

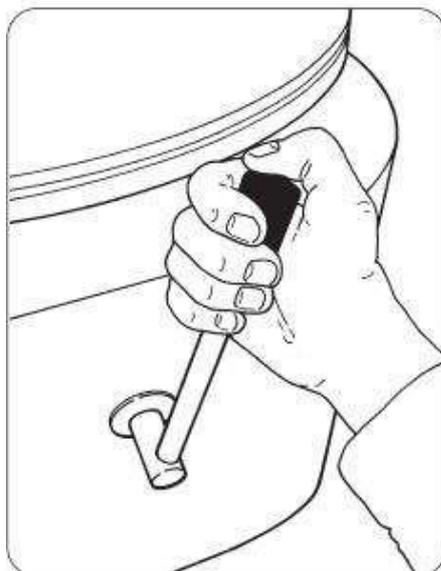


#### 4.4 Introducción y bloqueo del contenedor de residuos

- Introducir el contenedor debajo del aspirador



- bajar completamente y **con ambas manos**, la palanca de bloqueo del contenedor.



**¡Atención!**

**¡Peligro de aplastamiento de los miembros superiores!**

**No meta nunca las manos entre el contenedor y el aspirador durante la operación de bloqueo.**

#### 4.5 - Almacenamiento - Puesta fuera de servicio

Quite el filtro y límpielo, vacíe el contenedor de recogida de residuos y almacene el aspirador en un lugar protegido contra los agentes atmosféricos con temperaturas comprendidas entre 5 °C y 45 °C, cubriéndolo con una tela de nailon para evitar la acumulación de polvo.



## 5. SECCION MANTENIMIENTO



### ¡Atención!

**El mantenimiento extraordinario del aspirador debe ser realizado exclusivamente por técnicos especializados reconocidos por el revendedor de DEPURECO.**



*¡En caso de dudas, no improvisar!  
Ponerse en contacto con el revendedor.*

### 5.1 Notas informativas

En esta sección se describen las operaciones de control y mantenimiento ordinario indispensables para garantizar el funcionamiento regular del aspirador.

Un programa de mantenimiento e inspección planificado y escrupulosamente respetado durante toda la vida útil del aspirador garantiza la máxima fiabilidad del aspirador y costes de mantenimiento mínimos.

Respete escrupulosamente los intervalos de mantenimiento establecidos y regule las intervenciones según las necesidades específicas en base al ciclo de funcionamiento del aspirador.

Utilice siempre equipos en perfecto estado de conservación y específicamente realizados para la operación a realizar; el uso de equipos inadecuados e ineficientes puede provocar daños graves.

Cualquier otra intervención que fuese necesaria para solucionar averías o anomalías de funcionamiento debe ser expresamente autorizada por el fabricante.

En estos casos, comunique siempre los datos de identificación del aspirador - véase el apart. 1.4 del presente manual.

Para reparaciones importantes, se recomienda dirigirse al revendedor autorizado, que cuenta con personal especializado, dotado de toda la experiencia tecnológica de la fabricación original y siempre disponible para intervenir rápidamente.

En caso de mantenimiento por parte del usuario, se debe desmontar, limpiar y efectuar el mantenimiento del aspirador, siempre y cuando esto pueda realizarse sin peligros para el personal de mantenimiento y para terceros. Las medidas de precaución idóneas incluyen la descontaminación antes del desmontaje, las medidas necesarias para una ventilación forzada y filtrada del local en el cual se desmonta el aparato, la limpieza de la zona de mantenimiento y los equipos de protección individual adecuados.

En caso de aspirador clase M, antes de llevarlo fuera de una zona peligrosa y para evitar la dispersión de los polvos, el exterior del aparato debe estar:

- descontaminado con método de aspiración de los polvos - usando un aspirador de la misma clasificación o superior
- lavado, limpiando la superficie con un trapo húmedo y
- tratado con medios herméticos.

Por lo menos una vez cada tres meses (o con mayor frecuencia, según el ciclo de trabajo y las condiciones de uso), el productor o el personal cualificado debe efectuar un control de los filtros, comprobar que los mismos no estén dañados y que los dispositivos de control funcionen correctamente, además, debe controlar la hermeticidad del sistema de aire.

Cuando se realicen trabajos de mantenimiento o reparación, todos los objetos contaminados que no



puedan limpiarse de manera satisfactoria deben colocarse en bolsas impermeables y eliminarse de acuerdo con las leyes vigentes

## 5.2 Normas de seguridad general



### ¡Atención!

Todas las operaciones descritas deben realizarse con el enchufe desconectado de la toma de corriente y con el aire comprimido desconectado.



Antes de empezar cualquier operación de mantenimiento o limpieza colóquese los EPI adecuados (ropas de protección, gafas, guantes, etc.) en función del trabajo a realizar.

Coloque en el aspirador un cartel con el siguiente mensaje:

**“MÁQUINA EN MANTENIMIENTO - NO ENCENDER”**

**Antes de reanudar el funcionamiento, vuelva a controlar todo el sistema de acuerdo con los procedimientos de puesta en marcha. Después de cada operación de mantenimiento, efectúe algunos ciclos de prueba para comprobar el correcto funcionamiento de la máquina. El incumplimiento de estas precauciones puede causar daños graves al personal.**

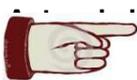
Los trabajos de mantenimiento deben ser realizados por técnicos especializados y capacitados en los siguientes sectores específicos:

- Mantenimiento mecánico
- Mantenimiento eléctrico

El responsable de la Seguridad tiene la obligación de comprobar la profesionalidad y la competencia de dichas personas.

**Antes de iniciar una intervención de mantenimiento, el responsable de la Seguridad debe:**

-  trabajo de todas las personas no autorizadas.
  - ☞ Asegurarse de que los equipos necesarios estén al alcance del encargado de mantenimiento y que estén en buenas condiciones.
  - ☞ Asegurarse de que el encargado de mantenimiento utilice los equipos de protección individual necesarios para la operación específica a realizar (guantes, gafas, calzados de seguridad, máscara, etc.).
  - ☞ Asegurarse de que el encargado de mantenimiento haya leído atentamente las instrucciones incluidas en este manual y que conozca perfectamente el funcionamiento del aspirador y sus componentes.
- Comprobar que la iluminación sea suficiente y, si fuese necesario, suministrar lámparas portátiles de 24 V.



**Antes de iniciar una intervención de mantenimiento, el Encargado de Mantenimiento debe:**

- desconectar todas las alimentaciones eléctricas y colocar el aspirador en condición de bloqueo de seguridad
- y desconectar la conexión de aire comprimido.

### ¡Atención!

El mantenimiento extraordinario del aspirador tiene que ser realizada exclusivamente con técnicos especializados reconocidos por el revendedor de la DEPURECO.



### ¡Atención!

Si fuera necesario operar con la alimentación conectada, según lo previsto en el DL n.º 81/08, el encargado del mantenimiento se debe mantener a una distancia de seguridad, contar con pulsadores de parada al alcance de la mano y nunca poner las manos en el contenedor de residuos y el aspirado



Al final de la intervención y antes de reanudar el funcionamiento, el encargado de mantenimiento debe volver a controlar el funcionamiento de los dispositivos de seguridad y la integridad de las protecciones. Los trabajos en los motores o en otros componentes eléctricos deben ser realizados únicamente por el Encargado de Mantenimiento Eléctrico específicamente capacitado y autorizado por el responsable de la Seguridad.



**¡Atención!**

**Después de cada trabajo de mantenimiento, el responsable de la Seguridad tiene la obligación de controlar las condiciones de seguridad del aspirador y de sus dispositivos de protección**

**Antes de cada turno de trabajo**

- Compruebe que el cable de alimentación y el enchufe no estén dañados; en caso de que presenten signos de desgaste, deben sustituirse inmediatamente utilizando uno del mismo tipo (para obtener más información, contacte con DEPURECO), esta operación debe ser realizada exclusivamente por un técnico electricista.
- Compruebe la integridad de los símbolos (pictogramas) de seguridad aplicados en el aspirador.
- Compruebe que el contenedor de recogida de residuos esté vacío y correctamente bloqueado bajo el aspirador.
- Verificar la correcta eficiencia del filtro mediante el vacuómetro.
- Compruebe la integridad del tubo flexible de aspiración y de los accesorios a utilizar.



**¡Atención!**

**Si el tubo flexible está perforado, disminuye la potencia de aspiración y dispersa el polvo en el aire.**



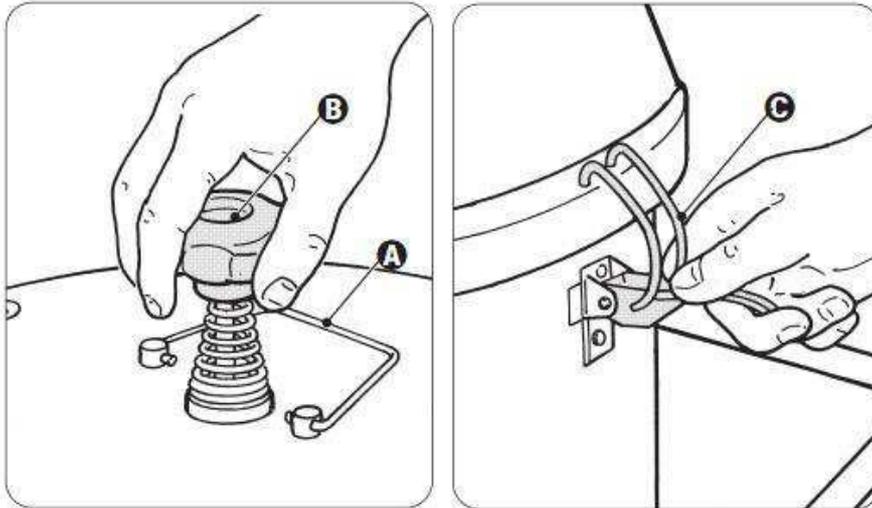
### 5.3 Sustitución del filtro



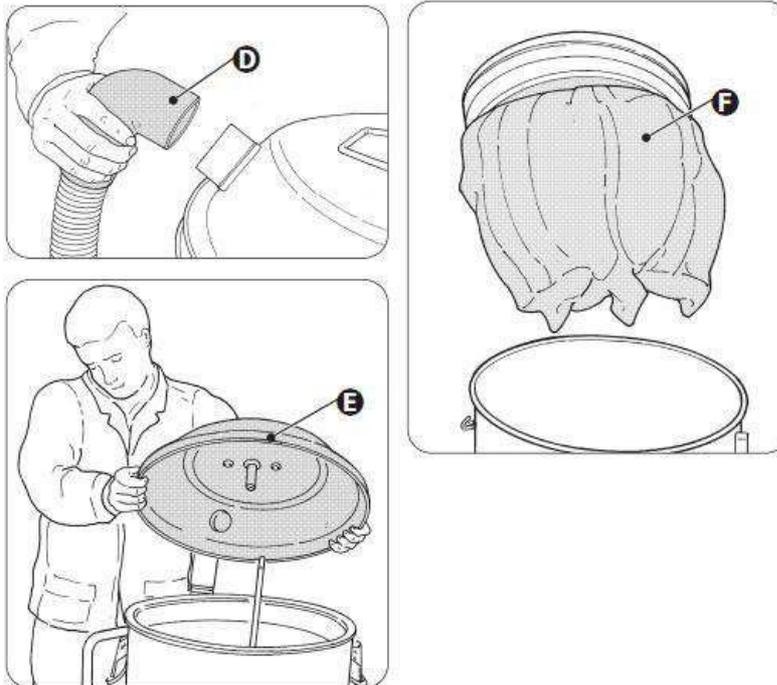
**¡Atención!**  
Utilice los EPI correspondientes (máscara de protección contra polvos, guantes de látex, gafas de protección, etc.).

Para sustituir el filtro, seguir estas indicaciones:

1. Apagar el equipo con el interruptor general (1) sobre "0"
2. Desconectar el enchufe del aspirador de la alimentación eléctrica
3. Bajar la palanquita (A), desenroscar completamente y sacar el pomo (B)
4. Desbloquear de ambos lados, los ganchos (C) de la tapa

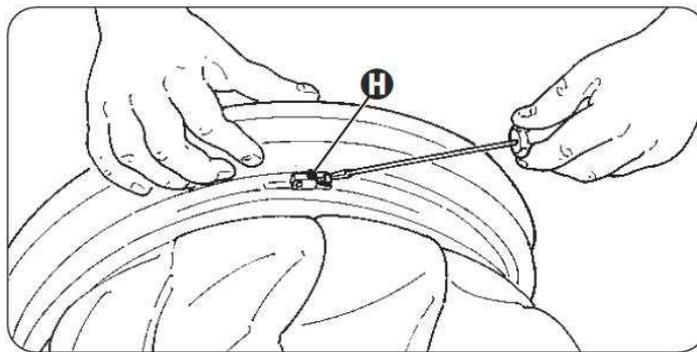


5. Desconectar el flexible de aspiración (D)





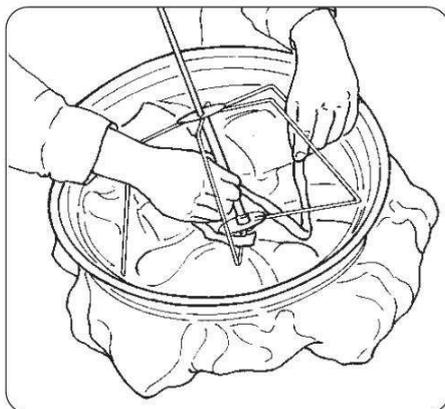
6. Extraer la cabeza (**E**)
7. Desfilarse el filtro (**F**) y apoyarlo en un banco de trabajo
8. Aflojar el collarín de fijación (**H**), sacar el filtro de su apoyo y, con las tijeras, cortar las cintas internas que lo bloquean.



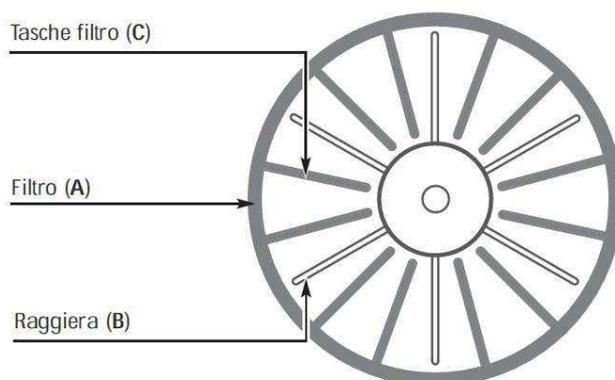
9. Sacar el filtro, ponerlo en un saco de plástico, cerrarlo y eliminarlo según las normas vigentes para el material aspirado.

**Per colocar un nuevo filtro**, seguir al revés:

1. introducir el filtro en su anillo de soporte, bloqueándolo mediante el zuncho de fijación (**H**)



2. bloquear el filtro en la jaula atando las cintas específicas en el lado inferior – ver dibujo



3. introducir el filtro con anillo y jaula (**F**) en el aspirador – ver dibujo a página 34
4. insertar la cabeza superior (**E**) en el aspirador, con cuidado a la entrada de la aspiración que tiene que ser en la misma dirección del tubo flexible (**D**)
5. bloquear los dos ganchos laterales (**C**) – ver dibujo a página 33
6. montar el pomo (**B**), enroscándolo completamente
7. levantar la palanquita (**A**) de bloque del pomo
8. conectar el tubo flexible (**D**)
9. conectar la alimentación eléctrica
10. encender el aspirador, evaluando de inmediato la operatividad correcta

**UTILIZAR FILTROS ORIGINALES DEPURECO**



#### 5.4 Sustitución delle cartucce filtranti - Non applicabile

#### 5.5 Si algo no funciona

ANOMALIA DETECTADA	POSIBLE CAUSA	SOLUCION RECOMENDADA
<b>El aspirador no arranca</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- falta de alimentación</li><li>- interruptor magnetotérmico accionado</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Compruebe la presencia de tensión en la toma de corriente</li><li>- Compruebe la integridad del enchufe y del cable de alimentación</li><li>- Restablecer el interruptor magnetotérmico</li><li>- Póngase en contacto con el centro de asistencia técnica de DEPURECO</li></ul>
<b>El vacuómetro indica una depresión irregular</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- filtro obstruido</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- sacudir el filtro; si no es suficiente, remplazarlo</li></ul>
<b>Salida de polvos del aspirador</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- tubo de aspiración obstruido</li><li>- filtro perforado</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- controle y limpie el tubo de aspiración</li><li>- sustituir el filtro</li></ul>
<b>Motores excesivamente ruidosos</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- filtro no idóneo para el tipo de material que se debe aspirar</li><li>- posible y raro daño al motor</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- montar el filtro idóneo para el tipo de material que se debe aspirar</li><li>- ponerse en contacto con el centro DEPURECO</li></ul>



*¡Si existen dudas no dudas no interpreten!  
Llamar inmediatamente a vuestro vendedor.*

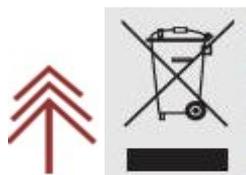


## 5.6 – Desguace



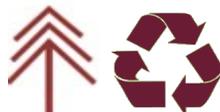
En caso de desguace, para evitar daños al medio ambiente, todos los componentes se deben eliminar de manera responsable, en adecuadas descargas cumpliendo con la legislación vigente - para Italia Dec. Leg. 152/2006 y modificaciones e integraciones posteriores e integraciones posteriores.

Antes de realizar el desguace, es necesario separar las partes de plástico o de goma, del material eléctrico.



### **Correcta eliminación del producto (residuos eléctricos y electrónicos)**

Las partes eléctricas y electrónicas de este producto se deben eliminar cumpliendo en el Dec.Leg. 151/2005 y modificaciones e integraciones posteriores. (Directiva 2002/96/CE sobre RAEE - Residuos de Aparatos eléctricos y Electromagnéticos)



Las partes del aspirador constituidas de material plástico, aluminio, acero, se podrán reciclar, entregándolos en los centros específicos.



*¡Si existen dudas no dudas no interpreten!  
Llamar inmediatamente a vuestro vendedor*



	<b>REGISTRO OPERACIONES DE MANTENIMIENTO</b>
<b>INTERVENCIÓN 1</b>	Fecha

Asistencia técnica

Tipo de operación

*Firma*

	<b>REGISTRO OPERACIONES DE MANTENIMIENTO</b>
<b>INTERVENCIÓN 2</b>	Fecha

Asistencia técnica

Tipo de operación

*Firma*

	<b>REGISTRO OPERACIONES DE MANTENIMIENTO</b>
<b>INTERVENCIÓN 3</b>	Fecha

Asistencia técnica

Tipo de operación

*Firma*

	<b>REGISTRO OPERACIONES DE MANTENIMIENTO</b>
<b>INTERVENCIÓN 4</b>	Fecha

Asistencia técnica

Tipo de operación