

MANUAL DE USO Y MANTENIMIENTO

SERIE PUMA ATEX Z22 II 3D



PUMA 10Z22

PUMA 15Z22

PUMA 18Z22



PUMA 30PZ22

PUMA 30SZ22

Indice

1. SECCIÓN INFORMATIVA.....	4
1.1 Prólogo.....	4
1.2 Identificazione delle parti principali.....	7
1.3 Partes opcionales	8
1.4 Datos de identificación del fabricante	8
1.5 Placa de identificación.....	8
1.6 Usos previstos.....	9
1.7 Condiciones ambientales permitidas	9
1.8 Nivel de ruido	10
1.9 Datos técnicos	10
1.10 Garantía	12
2. SECCIÓN SEGURIDAD.....	13
2.1 Información sobre seguridad	13
2.2 Prescripciones de seguridad.....	14
2.3 Etiquetas y símbolos de seguridad	16
2.4 Riesgos restantes	18
2.5 Directivas de aplicación	18
3 SECCIÓN DE MANIPULACIÓN, DESEMBALAJE E INSTALACIÓN.....	19
3.1 Movilización	19
3.2 Desembalaje.....	21
3.3 Instalación	22
4.1 Descripción de los mandos.....	23
4.2 Ciclo de trabajo.....	24
4.3 Limpieza del filtro	26
4.4 Vaciado del contenedor de residuos.....	27
4.5 Introducción y bloqueo del contenedor de residuos	29
4.6 Almacenamiento - Puesta fuera de servicio.....	30
5. SECCIÓN DE MANTENIMIENTO	30
5.1 Notas informativas	30
5.2 Normas de seguridad generales.....	31
5.3 Sustitución del filtro.....	33
5.4 Sustitución de los cartuchos filtrantes SP	36
5.5 Posicionamiento de relé térmico y fusibles	40
5.6 Sustitución del cartucho HEPA	42

5.7	Si algo no funciona.....	44
5.8	Desguace	44



1. SECCIÓN INFORMATIVA



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.

IMPORTANTE - El término y el logotipo DEPURECO que figuran en este documento se refieren y son propiedad de **DEPURECO INDUSTRIAL VACUUMS 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.

1.1 Prólogo

Estimado Cliente

Gracias por haber escogido DEPURECO, le felicitamos por haber elegido un aspirador DEPURECO de la serie PUMA Z22

Hemos preparado este manual para que pueda apreciar plenamente la calidad de esta máquina.

Le recomendamos leerlo por completo antes del primer uso.

Este manual contiene informaciones, consejos y advertencias importantes para el uso del aspirador, que le ayudarán a aprovechar al máximo las cualidades técnicas de su máquina.

Se recomienda leer atentamente las advertencias, las indicaciones y los mensajes precedidos por los siguientes símbolos:



Para la seguridad de las personas



Para la integridad del aspirador



Para la protección del medio ambiente



Este manual describe los siguientes modelos:

PUMA 10 Z22

PUMA 15 Z22

PUMA 18 Z22

PUMA 30 P Z22

PUMA 30 S Z22

El aspirador está equipado con los siguientes filtros:

- ☐ **FILTRE M ANTIESTÁTICO (P09123 – PUMA 10,15,18 / P09131 – PUMA 30)**
- ☐ **FILTRE EN PTFE ANTIESTÁTICO (P09858 – PUMA 10,15,18 / P12369 – PUMA 30)**
- ☐ **CARTUCHO FILTRANTE HEPA (P11363)**

Estos aspiradores han sido clasificados según los siguientes tipos de polvos:

L

Riesgo moderado – El aspirador es compatible con la aspiración de polvos con un valor límite de exposición. > 1 mg/m3 basado en el volumen ocupado

M

Riesgo medio - El aspirador es compatible con la aspiración de polvos con un valor límite de exposición. > 0,1 mg/m3 basado en el volumen ocupado

H

Alto riesgo: la aspiradora puede aspirar todos los polvos con todos los valores límite de exposición en función del volumen ocupado, incluidos los polvos cancerígenos y 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 INDUSTRIAL VACUUMS S.r.l. (a continuación, denominada simplemente DEPURECO).



Las informaciones técnicas contenidas en este manual son propiedad de DEPURECO 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.

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.

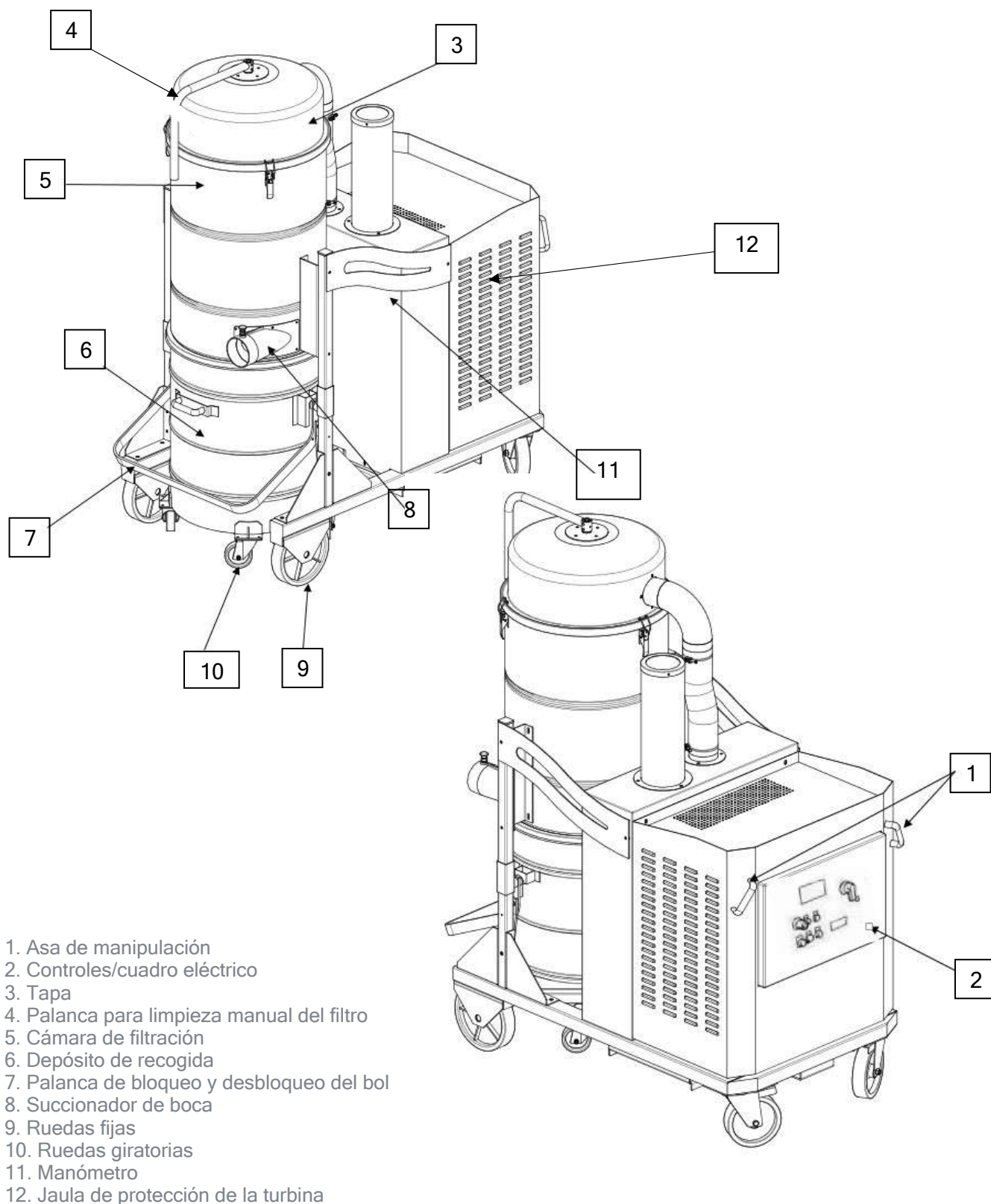
El presente manual debe conservarse en un lugar accesible a todo el personal encargado del funcionamiento y del mantenimiento del aspirador.

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



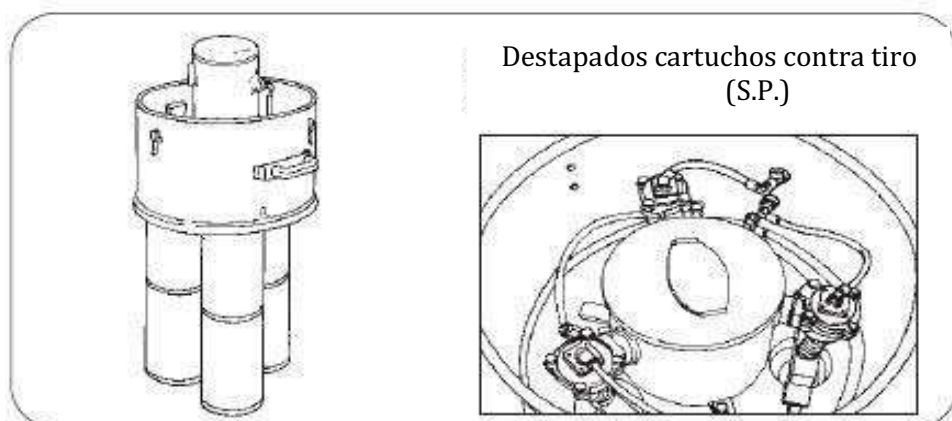
Este manual es parte integrante del aspirador. Leer atentamente estemanual y los anexos del suministro. El conocimiento de las instrucciones contenidas es indispensable para usar el aspirador y realizar el mantenimiento en condiciones de seguridad.

1.2 Identificazione delle parti principali





1.3 Partes opcionales



En base a la aplicación del aspirador, en DEPURECO se encuentra disponible una amplia gama de accesorios opcionales.

1.4 Datos de identificación del fabricante

DEPURECO INDUSTRIAL VACUUMS S.r.l.

Via Venezia, 32 - 10088 Volpiano (TO) - ITALIA

tel. +39 011 98 59 117 - fax +39 011 98 59 326 | P.I. 02258610357

correo electrónico: depureco@depureco.com - website: www.depureco.com

1.5 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 aspirador.

DEPURECO		Corso Europa 609 10088 VOLPIANO Tel. 011/98.59.117 Fax 011/98.59.326 MADE IN ITALY	
Model		Serial No.	
Dust class		kg	Year
		CE	
		ATEX	



1.6 Usos previstos

Los aspiradores están contruidos y diseñados de acuerdo con la Directiva 2014/34/UE (ATEX) para uso industrial profesional exclusivo; sin embargo, para fines no domésticos.

Este aspirador es apt0 para la limpieza y recogida de materiales sólidos y únicamente en zonas cubiertas. Este aspirador está diseñado para recolectar polvo combustible y/o partículas secas en atmósferas clasificadas como Zona 22, con las siguientes limitaciones:

Energía mínima de ignición (MIE) del polvo > 3 mJ Valor Kst del polvo < 300 m/s bajo (St1, St2)

El aspirador ha sido diseñado para ser utilizada por un solo operador.

De acuerdo con la Directiva 1999/92/EC, si hay polvos combustibles y/o gases inflamables en el lugar de trabajo, es responsabilidad del empleador clasificar el área y elegir una máquina categorizada apropiadamente (tal como se define en la Directiva 2014/34/EU).

Cualquier otro uso debe considerarse **IMPROPIO**.

1.7 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 atmósfera potencialmente explosiva.



1.8 Nivel de ruido

Las pruebas de fonometría efectuadas en este modelo específico de aspirador muestran un nivel de presión acústica de

PUMA 10 Z22
PUMA 15 Z22
PUMA 18 Z22
PUMA 30 P Z22
PUMA 30 S Z22

74 dB(A)

78 dB(A)



¡ATENCIÓN!

Para niveles de presión acústica superiores a 85 dB(A), los trabajadores 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.

1.9 Datos técnicos

	U.M.	PUMA 10 Z22	PUMA 15 Z22	PUMA 18 Z22	PUMA 30P Z22	PUMA 30S Z22	
Peso*	[Kg]	386	419	425	600		
Dimensiones totales**	[mm]	850 x 1550 x 1980		1050 x 1950 x 2300			
Tensión / Frecuencia	[V]-[Hz]	400 I 50/60					
Potencia	[kW - HP]	7,5 - 10	11 - 15	15 - 20	18,5 - 25		
Depresión máxima	[mBar]	310	319	420	240	550	
Depresión continua	[mBar]	270	300	350	170	380	
Caudal aire	[m³/h]	750	1120		1940	1180	
Superficie filtro M	[m²]	4,5					
Superficie filtro H (donde esté previsto)	[m²]	11					
Ruido	[dB-A]	74			78		
Capacidad contenedor	[L]	175					
Peso	Kg	295	270	290	370	570	620

(*) peso sin embalaje - peso del embalaje = 18 kg

(**) dimensiones máquina sin embalaje



1.10 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.

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 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).



Para disfrutar de la garantía es necesario: visitar la página web **www.depureco.com** o bien fotocopiar el correspondiente módulo situado en la última página de este manual, compilarlo por completo (mejor si es en letra mayúscula), y enviarlo a través de fax a Depureco al número **+ 39 011 98 59 117**



¡En caso de dudas no haga interpretaciones! ¡Póngase inmediatamente en contacto con su distribuidor habitual!



2. SECCIÓN SEGURIDAD

2.1 Información sobre 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 dispositivo no está diseñado para que lo utilicen personas (incluidos niños) con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas o que carezcan de experiencia o conocimiento, a menos que se les haya proporcionado el beneficio a través de una persona. Responsable de su seguridad, supervisión o instrucciones sobre el uso del dispositivo. Los niños deben ser supervisados para asegurarse de que no jueguen con el dispositivo.

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:

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.



Utilice solamente recambios originales Depureco.

Depureco no se responsabiliza del uso de recambios 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 !

Puesta en marcha - conexión a la red eléctrica

- Antes de comenzar, asegúrese de que la aspiradora no tenga daños evidentes.
- Antes de conectar el aspirador a la red, asegúrese de que el voltaje indicado en la placa corresponda al voltaje de la red.
- Introducir el enchufe del cable de conexión en una toma con toma de contacto/tierra correctamente instalada. Asegúrese de que el extractor de aire esté apagado.
- Los enchufes y conectores del cable de conexión a la red deben protegerse contra salpicaduras de agua.
- Comprobar que la conexión a la red es correcta.
- Utilice únicamente aspiradoras con cables de conexión eléctrica en buen estado (si el cable está dañado, ¡existe riesgo de descarga eléctrica!).
- Compruebe regularmente el cable de alimentación en busca de daños y signos de desgaste, grietas o envejecimiento.

ATENCIÓN !

Durante el funcionamiento, evite:

- Pisar, aplastar, tirar o dañar el cable de conexión a la red.
- Desconecte el cable de la red eléctrica sólo quitando el enchufe (no tire del propio cable).
- Si reemplaza el cable de alimentación, reemplácelo con el mismo tipo que el original instalado, se aplican los mismos requisitos si se usa una extensión.
- El cable de alimentación debe ser sustituido por el servicio postventa del fabricante o por personal cualificado equivalente.

ATENCIÓN !

Está absolutamente prohibido:

Está absolutamente prohibido:

- El uso de esta aspiradora por personas que no hayan llegado a la edad adulta y que hayan recibido la formación adecuada.
- Establecer la conexión eléctrica a una red sin puesta a tierra efectiva.
- Utilizar la aspiradora al aire libre en presencia de precipitaciones atmosféricas.

- Utilizar la aspiradora en ausencia del bloque especial colocado en la rueda giratoria durante las operaciones de aspiración
- Utilizar la aspiradora colocada sobre superficies irregulares o desniveladas.
- Para utilizar la aspiradora en ambientes corrosivos
- Se prohíbe el uso de tuberías flexibles que no sean antiestáticas en la masa (que solo la superficie sea antiestática). Se recomienda el uso de accesorios originales DEPURECO. Compruebe la continuidad eléctrica con un ohmímetro:

1. Entre la boca de succión y el extremo de los accesorios de succión: la resistencia detectada debe ser inferior a 100 MΩ (108 Ω)

2. entre el depósito y el enchufe (clavija de tierra) en el caso de una máquina eléctrica, o entre el depósito y el cable de tierra (suministrado) en el caso de los modelos de aire comprimido. La resistencia detectada debe ser: - inferior a 10 Ω

- El uso de la máquina en ambientes de trabajo no clasificados de acuerdo con las indicaciones en la placa de la máquina

- Aspire los siguientes materiales:

1. Materiales de combustión (brasas, cenizas calientes, cigarrillos encendidos, etc.).
2. Llamas abiertas.
3. Gases combustibles.
4. Líquidos inflamables, combustibles y agresivos (gasolina, solventes, ácidos, soluciones alcalinas, etc.).
5. Polvos/sustancias y/o mezclas explosivas y autoinflamables (polvos de magnesio, aluminio, etc.).

- Manipulación o modificación de la válvula de alivio de presión establecida por el fabricante
- Usar el sistema JETCLEAN en presencia de nubes potencialmente explosivas en la atmósfera
- Realizar el mantenimiento de la aspiradora industrial en áreas clasificadas ATEX
- Realice el mantenimiento de la aspiradora sin antes apagar la máquina y quitar el enchufe de la toma de corriente.
- Mantenga materias extrañas tales como escombros, aceite, herramientas y otros objetos dentro de la tina, ya que esto podría dañar la operación y causar lesiones.
- Uso de solventes inflamables o tóxicos como gasolina, benceno, éter y alcohol para la limpieza.
- Utilizar la aspiradora sin la unidad de filtro suministrada por el fabricante.
- El uso de la aspiradora industrial en ausencia de dispositivos de seguridad.
- Llevar ropa holgada o holgada como corbatas, bufandas, ropa rasgada que pueda ser atrapada o succionada por la aspiradora.
- Para abrir el tanque con el vacío funcionando.
- Para abrir el tanque en el área clasificada como potencialmente explosiva
- Agregue líneas de extensión, dispositivos de conexión enchufables y adaptadores.
- Subirse a la aspiradora.
- Tocar cables eléctricos, interruptores, botones, etc. con las manos mojadas.
- Tocar, durante el uso de la aspiradora industrial, ciertos componentes (bloque de terminales del motor, cuerpo del motor en particular) que pueden alcanzar temperaturas elevadas.



¡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 aspirador sin un sistema de filtración completo.



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.



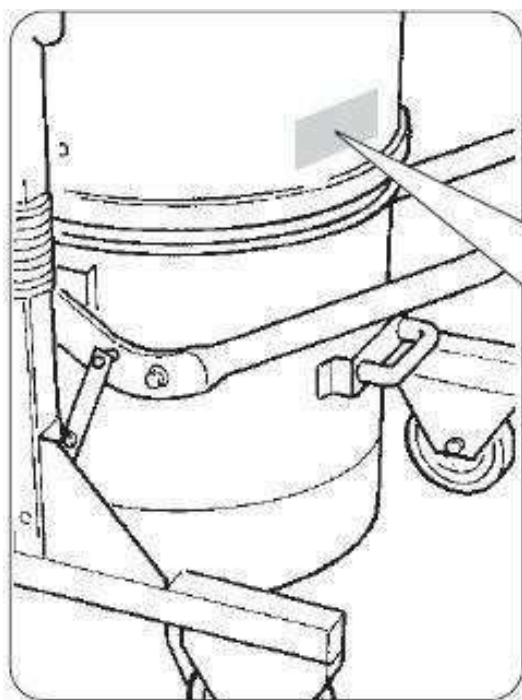
¡Atención!

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



Leer atentamente las instrucciones contenidas en el embalaje antes de mover el aspirador

2.4 Riesgos restantes

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 analizados 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 líquidas, deflagrantes e inflamables

El aspirador no debe utilizarse en ambientes que contengan sustancias líquidas o en 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 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:

- Directiva de máquinas 2006/42/CE
- Directiva de Compatibilidad Electromagnética 2014/30/UE
- 2011/65/EU - ROHS - Directiva sobre la restricción del uso de ciertas sustancias peligrosas en dispositivos eléctricos y electrónicos
- Directiva de baja tensión 2014/35/UE
- Directiva ATEX 2014/34/UE

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 SECCIÓN DE MANIPULACIÓN, DESEMBALAJE E INSTALACIÓN

3.1 Movilización

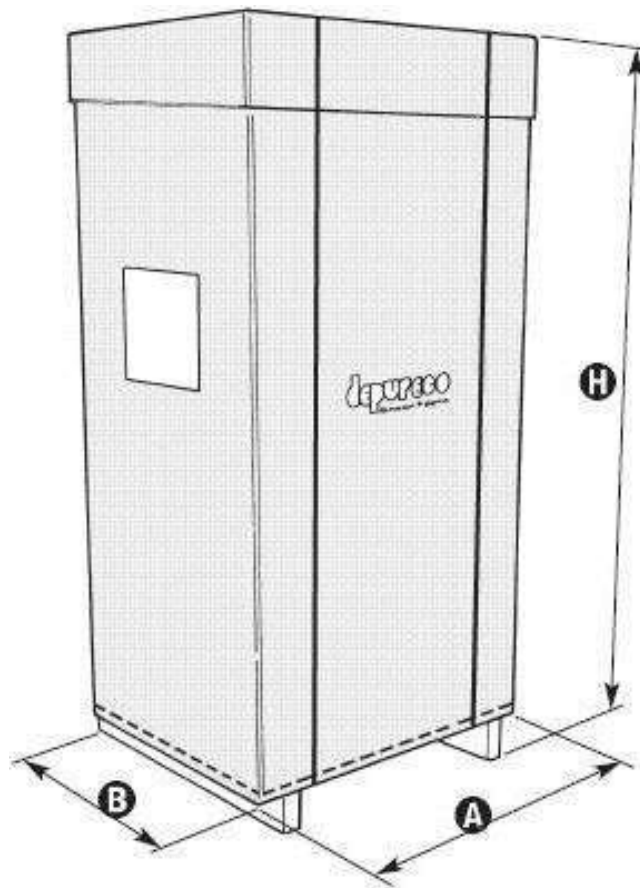


¡Atención!

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

En las siguientes instrucciones se indican también las operaciones que hay que realizar en caso de que el aspirador deba embalarse o desembalarse nuevamente para su posterior transporte.

Dimensiones del aspirador embalado:



	U.M	A	B	H
PUMA 10/15/18	cm	90	170	225
PUMA 30	cm	100	190	250



El levantamiento y la consiguiente movilización del aspirador se deben 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.

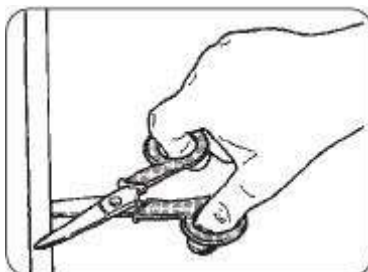
Al elevar las cargas, tenga en cuenta la altura del ambiente en que se trabaja.

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.

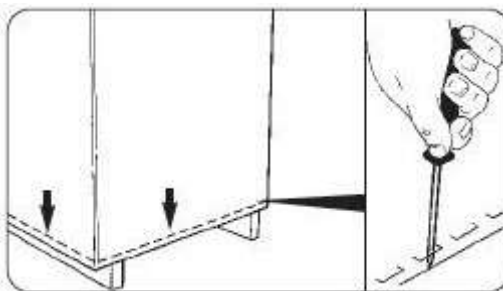


3.2 Desembalaje

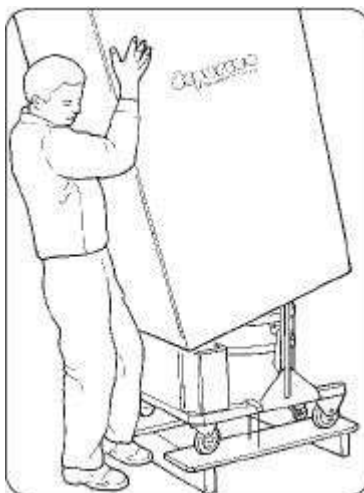
- Corte y extraiga las dos cintas de fijación del embalaje



- con un destornillador, quite los tornillos que fijan el embalaje de cartón al palé



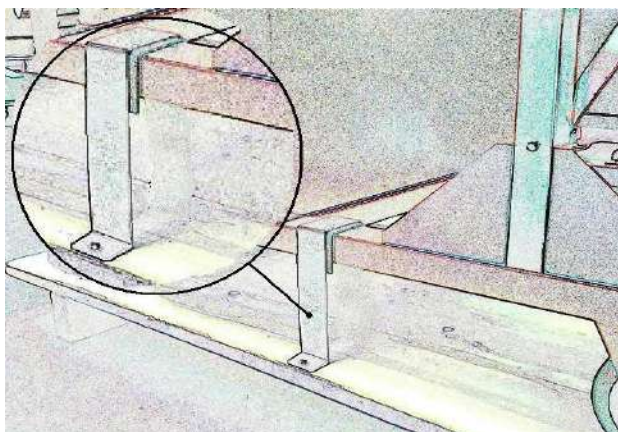
- sacar completamente el cartón



- Cortar las dos cintas de fijado entre la plataforma y la base del aspirador



- Desatornillar y quitar los tornillos y escuadras de fijación de ambos lados



El embalaje de cartón puede reciclarse. Para no crear problemas de carácter medioambiental, se recomienda depositarlo en un contenedor de recogida selectiva.



¡Atención!
Conserve el palé.
Para un eventual sucesivo transporte el aspirador se deberá fijar al palé mediante el mismo sistema de bloqueo.

3.3 Instalación

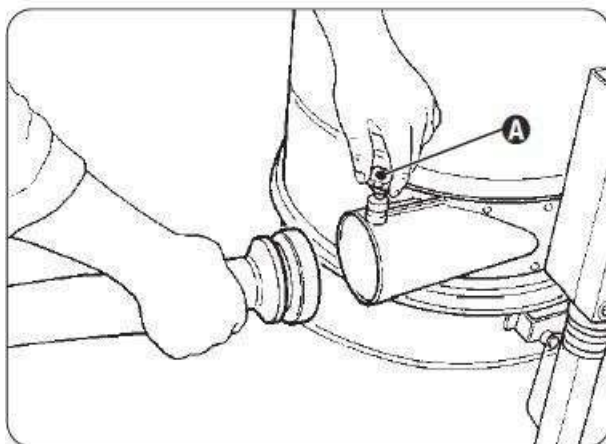


¡Advertencia!
Antes de realizar la instalación del aspirador es necesario realizar un cuidadoso control visual preventivo para localizar eventuales daños sufridos durante las fases de transporte.

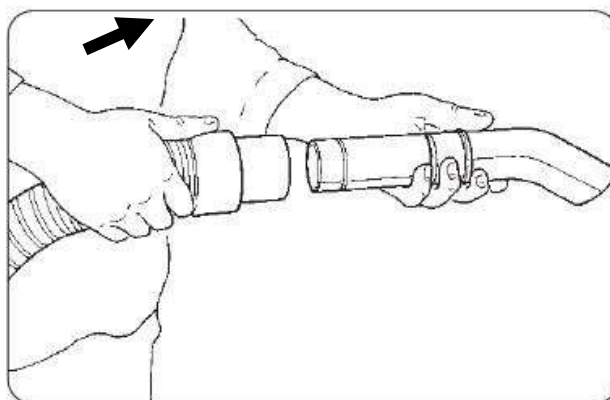
En caso de que uno o varios componentes estén dañados, es indispensable no continuar la instalación e informar a DEPURECO sobre la anomalía encontrada y acordar con la empresa las acciones a realizar. El aspirador tiene montado un filtro de aspiración que permite la aspiración exclusiva de polvos o residuos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



- Levantar el botón e introducir el tubo flexible con el racor en la boca de aspiración (detalle n°8, cap. 1.2)



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

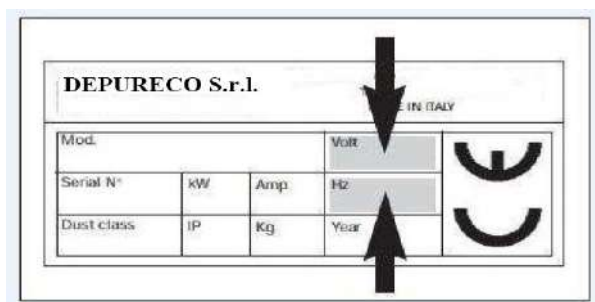




Nota: el tubo flexible con sus correspondientes terminales y los accesorios de aspiración no están incluidos en el suministro ESTÁNDAR. Póngase en contacto con su revendedor (o con DEPURECO) para obtener las informaciones relativas a los diferentes tipos de accesorios OPCIONALES que sepueden utilizar 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 del aspirador y que tenga una puesta a tierra eficaz.



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.



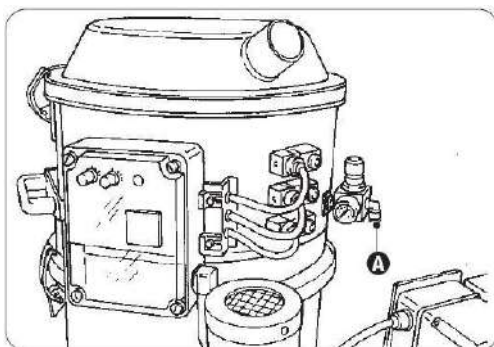
¡Atención!

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

No está permitido utilizar alargadores.

Conexión al suministro neumático –
(Solo para aspiradores equipados con sistema antitiro)

Conectar a la red de aire comprimido (A) de la figura. El suministro de aire requerido es de 6 bar máx. Para garantizar un correcto funcionamiento, el aire introducido en el extractor debe estar desaceitado. Si es necesario, contacte con DEPURECO para mas informaciones.





4 SEZIONE FUNZIONAMENTO

4.1 Descripción de los mandos



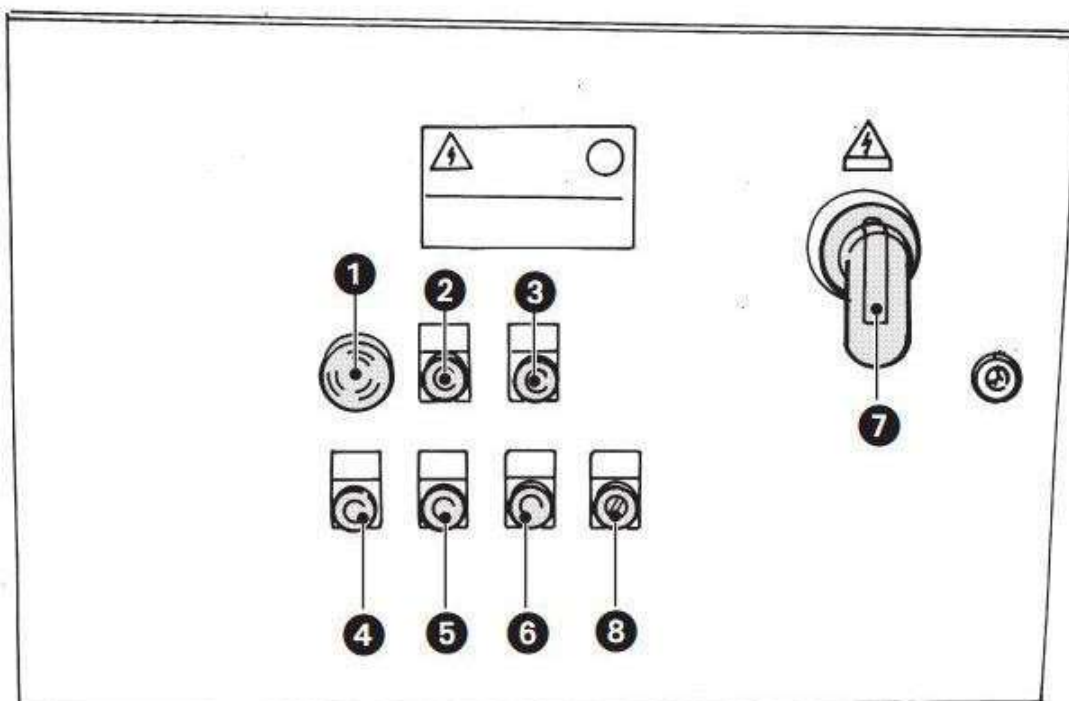
¡Atención!

El uso del aspirador está permitido exclusivamente al personal autorizado que haya leído las presentes instrucciones de uso y mantenimiento.

El usuario del aparato y los técnicos encargados del mantenimiento que realicen las intervenciones



admitidas en el aspirador, deberán recibir la capacitación, la información y la formación necesaria, según lo establecido por las leyes vigentes sobre seguridad laboral; además, para las diferentes operaciones, se deben utilizar los equipos de protección individuales (EPI) previstos como, por ejemplo, calzados de seguridad, guantes, gafas de protección, máscaras, etc. El usuario debe respetar las disposiciones vigentes para los materiales aspirados y su eliminación.



1. Botón EMERGENCIA: si se presiona, detiene la succión
2. Luz roja de EMERGENCIA: Una luz fija indica una emergencia
3. Indicador luminoso blanco: presencia de tensión
4. Botón rojo: PARAR
5. Botón verde iluminado: ENCENDIDO
6. Luz amarilla: RELÉ TÉRMICO DEL MOTOR
7. Interruptor principal: si está encendido, alimenta eléctricamente a la aspiradora, si está apagado, apaga la aspiradora
8. Selector de P.S. manual/automático



4.2 Ciclo de trabajo

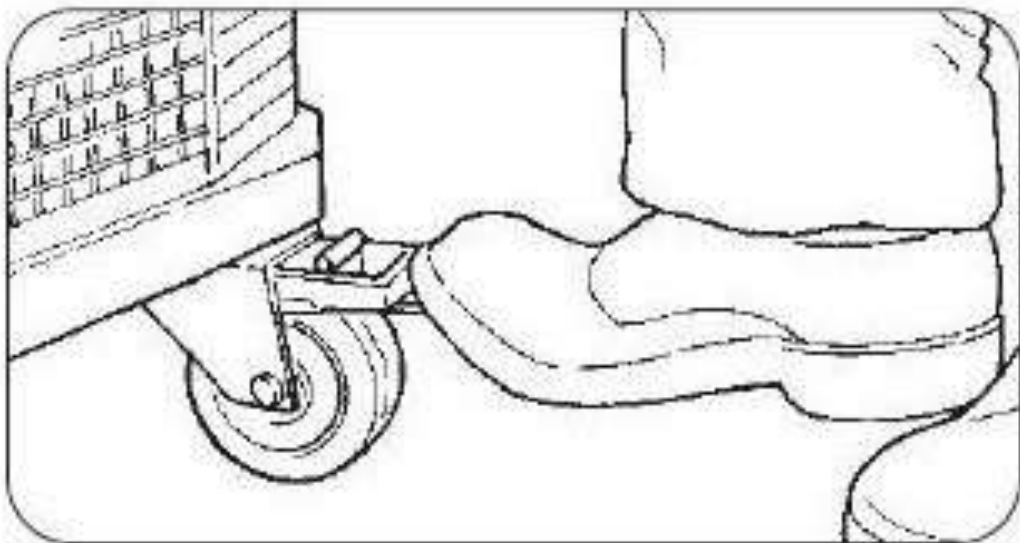
Asegúrese de que el cable de alimentación esté íntegro y en perfecto estado de conservación.



¡Atención!

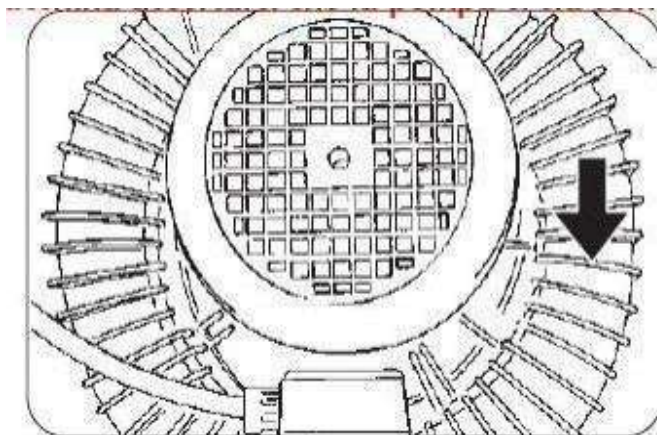
Antes de introducir el enchufe asegúrese que el voltaje de la línea de alimentación corresponda al señalizado en la etiqueta de datos de la placa del aspirador.

- Asegúrese de que el enchufe de alimentación esté bien colocado en la toma de corriente y de que el cable de alimentación esté en buen estado e íntegro.
- Asegúrese de que el tubo flexible esté regularmente introducido y bloqueado en la respectiva boca de aspiración (detalle n°4, cap. 1.1).
- Asegúrese de que el recipiente de recogida de residuos (detalle n°6, cap. 1.1) esté bien colocado y fijado debajo de la cámara FILTRANTE (detalle n°3, cap. 1.1) del aspirador
- Bloquee el aspirador con la palanca situada sobre las ruedas giratorias, tal como se muestra en la figura.





Comprobar que el sentido de giro es el indicado por la flecha



Precaución

Antes de volver a encender la aspiradora, asegúrese de que la bomba se haya detenido por completo



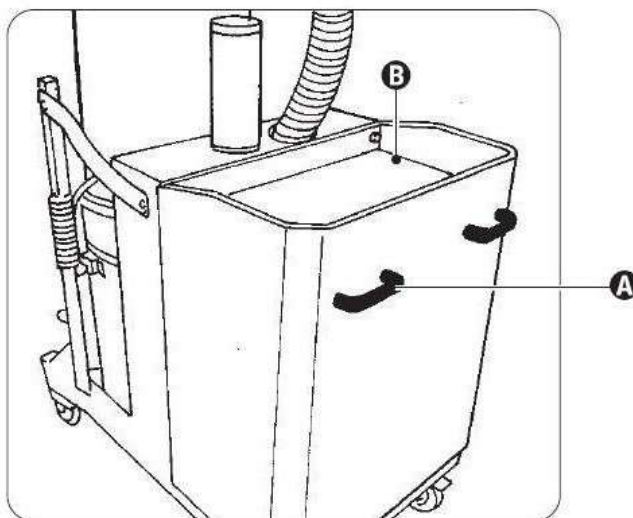
¡Atención!

Si sale polvo del silenciador, es posible que el filtro esté roto. En este caso, es necesario detener inmediatamente la aspiradora y verificar la causa.

En cualquier caso de emergencia, presione el botón rojo de parada de emergencia (1).

Para mover la aspiradora, use las manijas provistas en la parte frontal del dispositivo

Para una mayor comodidad, es posible colocar los accesorios más utilizados en la cesta de accesorios (B)





¡Advertencia!

Durante la operación de aspiración, evite enrollar o doblar el tubo flexible.



En la parte frontal del aspirador se encuentra un vacuómetro que indica el grado de depresión en el interior del aspirador cuando este está funcionando. El vacuómetro que indica al operador el estado del filtro, por tanto, la reducción de la potencia de aspiración.

Modelo	Valor filtros atascados	
PUMA 10 Z22	-0.22 bar	-22 kPa
PUMA 15 Z22	-0.22 bar	-22 kPa
PUMA 18 Z22	-0.22 bar	-22 kPa
PUMA 30 P Z22	-0.22 bar	-22 kPa
PUMA 30 S Z22	-0.22 bar	-22 kPa



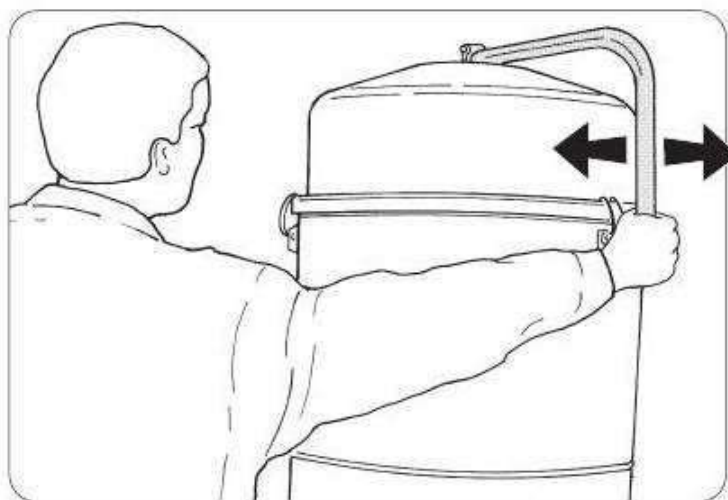
¡Advertencia!

No utilice el aspirador con el filtro obstruido

4.3 Limpieza del filtro

Para limpiar el filtro en los aspiradores con **sacudidor de-filtro manual**, haga lo que se indica a continuación:

- Interrumpir la aspiración pulsando el botón rojo (8) PARADA ASPIRACIÓN
- accionar enérgicamente la palanca que está en la figura debajo





¡Atención!

Si el manómetro aún indica una depresión irregular, es posible que la tubería de succión o el accesorio estén obstruidos. En este caso será necesario limpiarlos eliminando la causa del ensuciamiento.

Aspirador con sistema de limpieza de aire a contracorriente (S.P.)

El aspirador debe estar conectado a aire comprimido con una presión máxima de 6 bar, al filtro regulador adecuado (ver § 3.3 de este manual).

La limpieza de los cartuchos filtrantes se realizará automáticamente durante el trabajo de aspiración.



¡Atención!

Si el aspirador no funciona correctamente, después de la limpieza del filtro, es posible que el filtro esté obstruido y deba sustituirse

4.4 Vaciado del contenedor de residuos



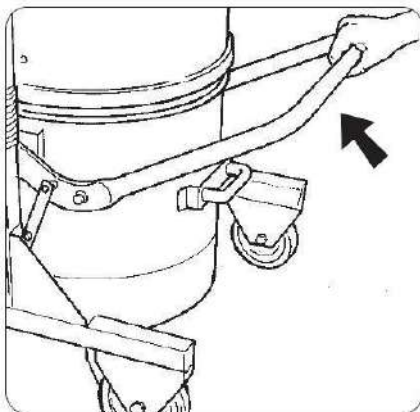
¡Atención!

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

En función del tipo de material aspirado y de cantidad, es necesario controlar periódicamente el contenedor de recogida residuos con el fin de evitar un llenado excesivo de este último.

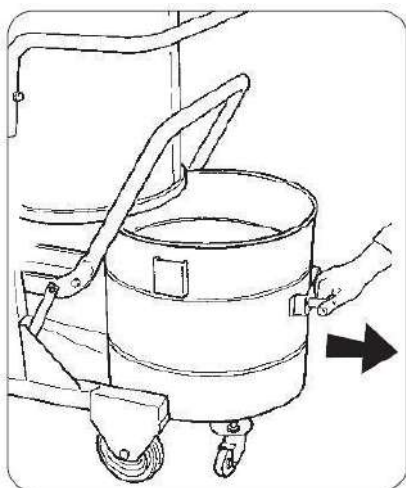
Para vaciar el contenedor proceder como se indica:

- Interrumpir la aspiración y apagar la máquina
- Como se ha ya citado antes, el aspirador se encuentra bloqueado mediante el freno colocado en las ruedas giratorias
- Desbloquear el contenedor elevando la respectiva manija





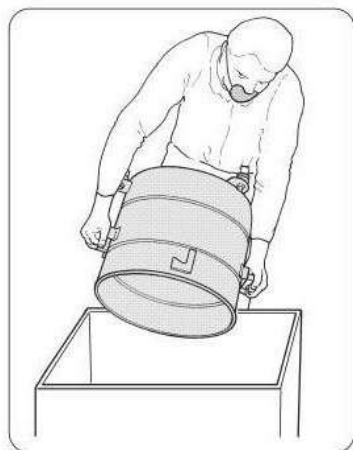
- Extraer el contenedor del aspirador mediante la respectiva manija en el mismo contenedor



- Vacíe los residuos en el contenedor destinado a la eliminación de residuos.

Si está utilizando una bolsa de plástico para recolectar desechos, siga estos pasos para reemplazarla:

- Después de quitar el contenedor, coloque la bolsa, retírela e inserte una bolsa nuev



¡Atención!

Si el contenedor pesa más de 15 kg, es conveniente hacerse ayudar por otra persona



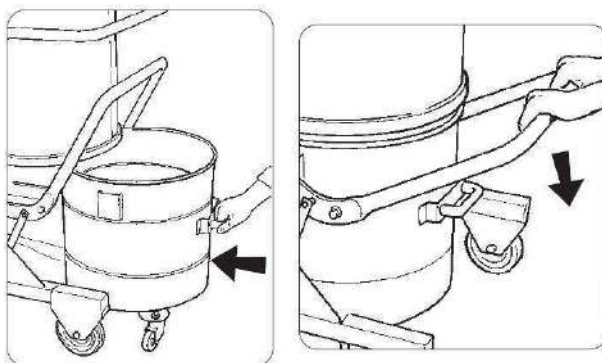
La eliminación de los desechos debe realizarse de acuerdo con las leyes vigentes en el país de uso del aspirador - para Italia Dec.Leg 152/2006 y modificaciones e integraciones posteriores.



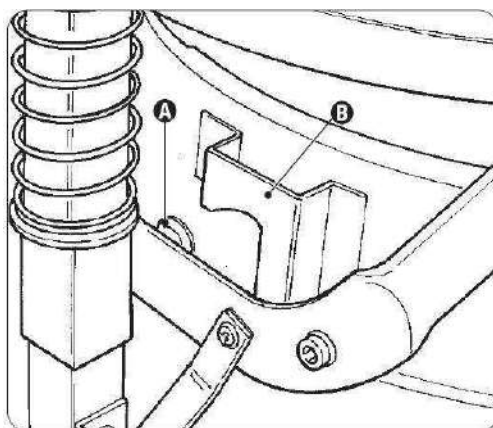
4.5 Introducción y bloqueo del contenedor de residuos

Para introducir y bloquear el contenedor proceder como se indica:

- Instalar el contenedor debajo del aspirador
- bajar completamente y con ambas manos, el tirador de bloqueo del contenedor



- Mantenga la palanca levantada e introduzca el contenedor bajo el aspirador hasta que haga tope. Tenga especial cuidado a que los pernos (A), que hay en ambos lados estén alineados respecto a las ranuras del contenedor (B) como se ve en la imagen debajo





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

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

4.6 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 0 °C y 40 °C, cubriéndolo con una tela de nailon para evitar la acumulación de polvo.

5. SECCIÓN DE MANTENIMIENTO



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

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.

Por lo menos una vez cada trimestre (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 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 generales



¡Atención!

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



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:

- Liberar la zona de 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:

seccionar todas las alimentaciones eléctricas y colocar el aspirador en condición de bloqueo de seguridad



¡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 volumen de descarga.

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 la correcta eficiencia de los filtros controlando 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 medio ambiente.

5.3 Sustitución del filtro

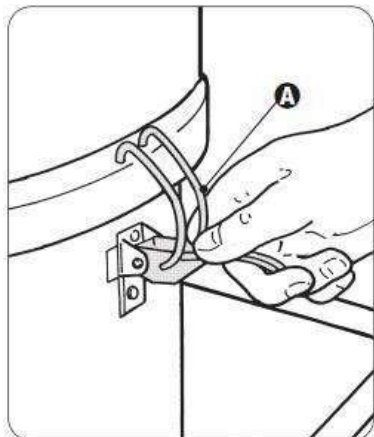


¡Atención!

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

Para sustituir los filtros, realice lo siguiente:

- Apague el aspirador llevando el interruptor general (7) a "OFF"
- Desconecte el aspirador de la toma de corriente
- Desbloquee de ambos lados los dos ganchos de cierre (A)
- Separe el tubo de succión (B) desenroscando la abrazadera con una llave de tubo.

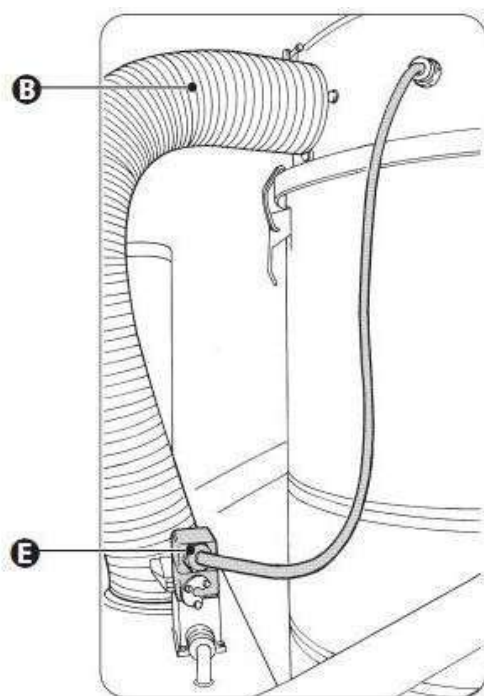




- Retire la tapa de la aspiradora (C)
- Saque el filtro (D) y coloque todo sobre una superficie de trabajo

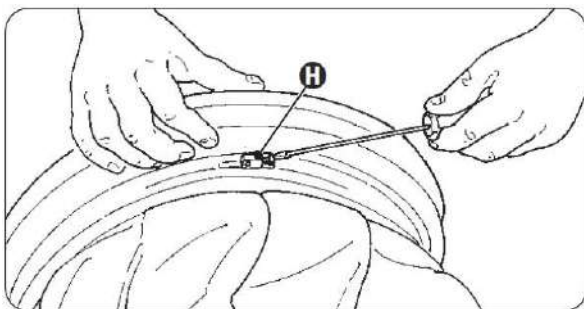


- Si el aspirador está equipado con el sistema de limpieza limpieza de contracorriente (S.P.) después de quitar la tapa (C), también debe quitar el tapón (E) y luego proceder con la extracción del filtro





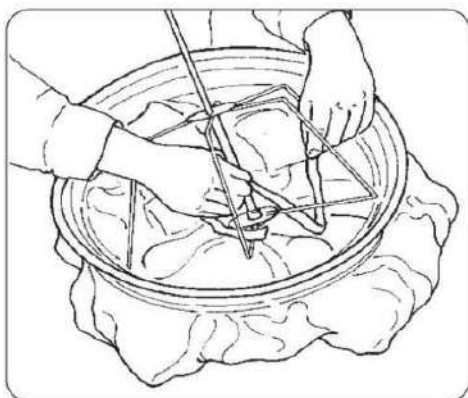
- Aflojar el collarín de fijación (H), quitar el filtro de su soporte y, con unas tijeras, cortar las bandas inferiores que lo fijan a la jaula para sacudir



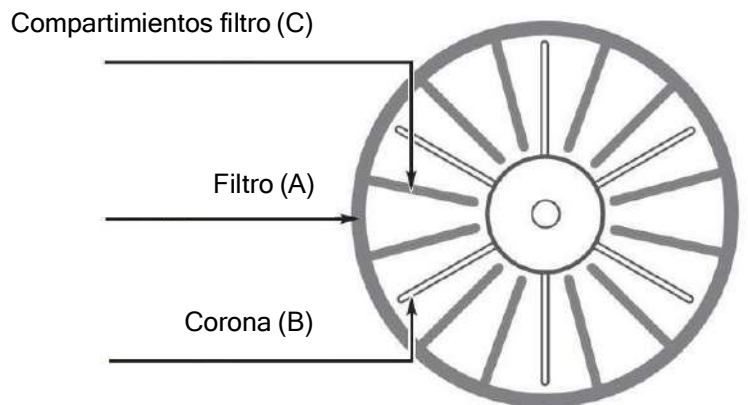
Quite el filtro, introdúzcalo dentro de un saco de plástico, ciérrelo y elimínelo según las leyes vigentes para el tipo de material aspirado.

Para volver a montar el filtro, siga los siguientes pasos:

- Introduzca el filtro en su anillo de soporte, bloqueándolo con la abrazadera de fijación (H)



- bloquear el filtro en la jaula de soporte atando las cintas correspondientes.
- para el sistema de sacudida automática rotacional, es necesario montar el filtro (A), introduciendo en el interior de cada uno de los espacios presentes en la corona de soporte filtro (B), 2 bolsillos (C)



- Insertar el filtro con el anillo y la jaula (D) dentro de la cámara de filtración,
- Colocar la tapa de la aspiradora (C)
- Al colocar la tapa, preste especial atención a la alineación de la boca de aspiración que debe colocarse en la dirección del tubo flexible (B).
- Bloquear los ganchos de cierre (A)
- Conectar la manguera flexible (B)
- Conectar la aspiradora a la red de aire comprimido (A) - ver § 3.3
- Conectar la aspiradora a la toma de corriente
- Encienda la aspiradora, evaluando inmediatamente el funcionamiento.

5.4 Sustitución de los cartuchos filtrantes SP

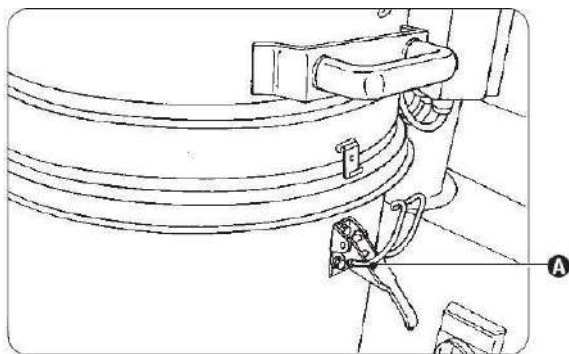
Para sustituir los cartuchos filtrantes siga estas instrucciones:

- Apague el aspirador llevando el interruptor general a **"OFF"**
- Desconecte el aspirador de la toma de corriente
- Desconecte el aspirador de la toma de corriente



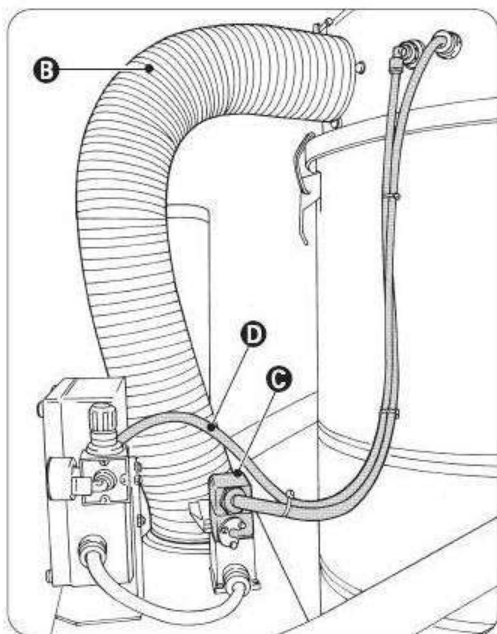
¡Atención!
Durante esta operación, utilice los DPI adecuados (guantes, mascarilla antipolvo, gafas, etc.)

- Desbloquear los dos ganchos de cierre (A) de ambos lados

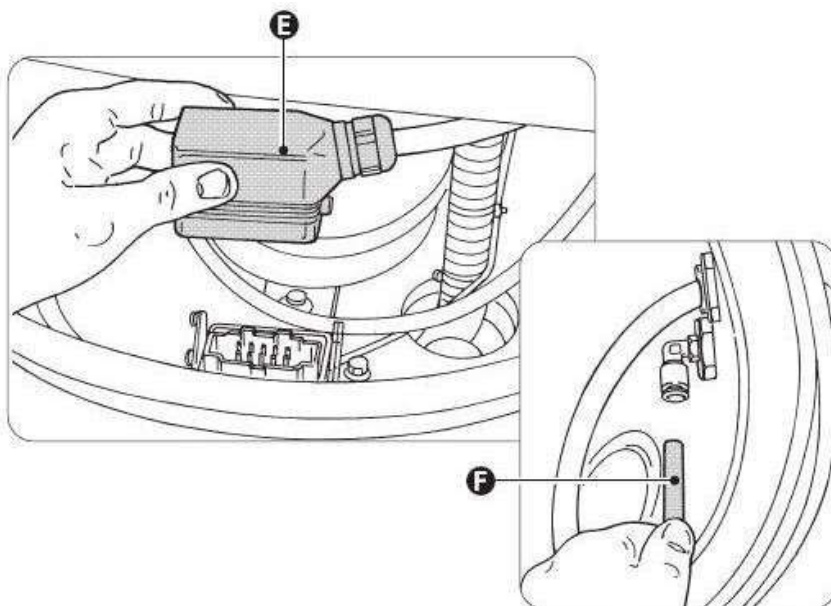




- Separar el tubo de aspiración de la tapa de la aspiradora desenroscando la abrazadera (B).
- Desconectar el enchufe (C)
- Desconectar la red de alimentación neumática (D)

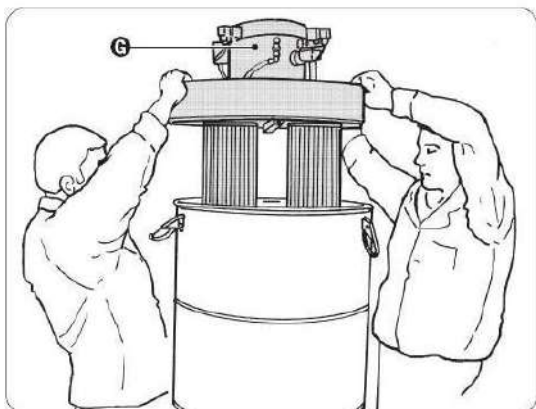


Levantar ligeramente la tapa superior y desconectar el conector (E) de la toma correspondiente y el tubo de alimentación neumática (F) del interior.

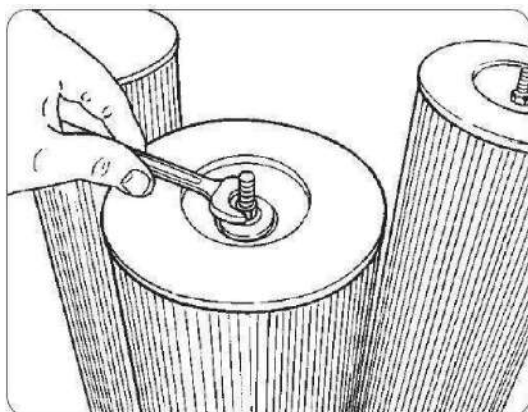




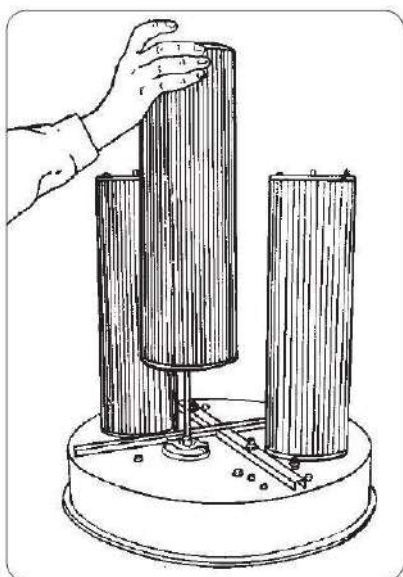
Retire la cubierta, levante la unidad del cartucho de filtro (G), déle la vuelta y colóquela sobre una superficie de trabajo



- Desde la base de los cartuchos extraer y desatornillar las tuercas de fijación



- Introduzca y sustituya los cartuchos filtrantes





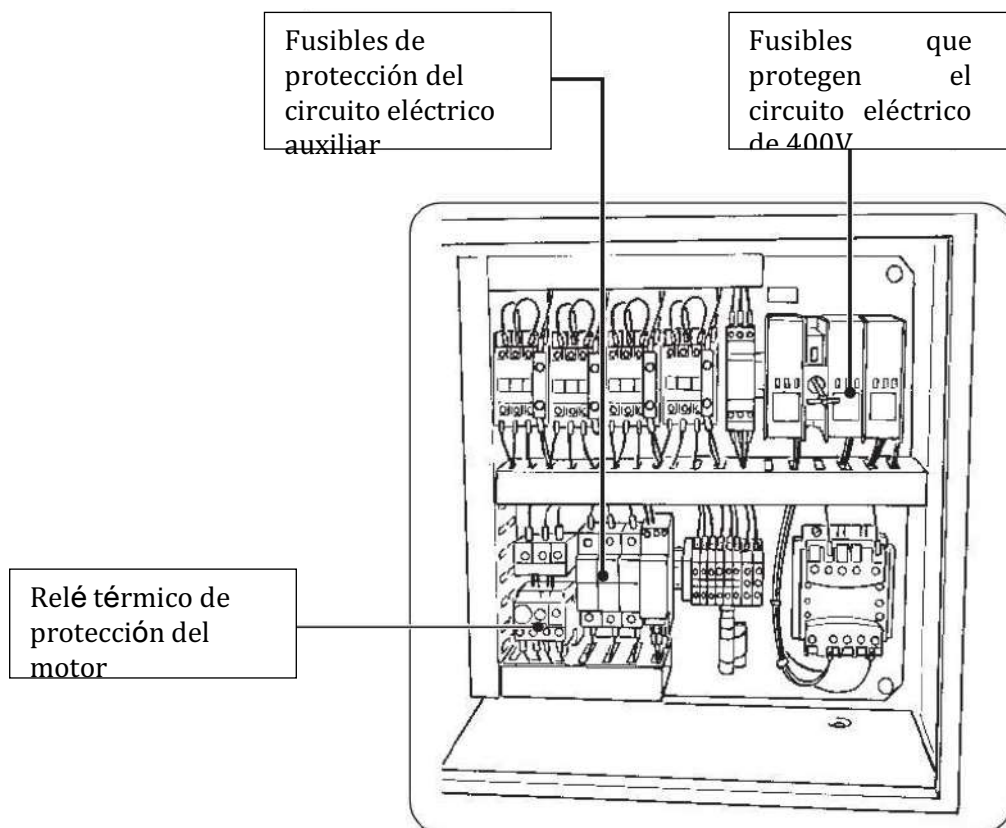
Inserte los cartuchos de filtro viejos dentro de una bolsa de plástico, ciérrela y deséchela de acuerdo con las leyes vigentes para el tipo de material aspirado.

Para volver a montar los cartuchos filtrantes, siga el orden al contrario

- Introduzca los nuevos cartuchos y atornille las tuercas de fijación, asegúrese del correcto ajuste
- Ayudándose por una segunda persona, coloque el C.C.A. en la cámara filtrante y bloquearla con los correspondientes ganchos de fijación
- posicione el filtro H (donde esté previsto) y bloquearlo con los correspondientes ganchos de fijación
- coloque el casquillo del aspirador, introduzca el tubo de aspiración en el casquillo y ajuste el correspondiente zuncho de fijación. A continuación bloquee el casquillo con los correspondientes ganchos de fijación

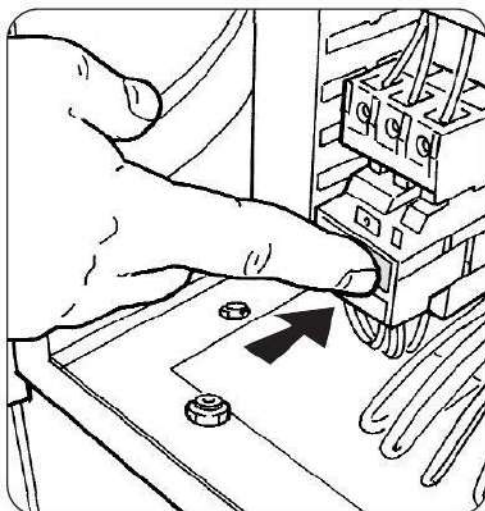


5.5 Posicionamiento de relé térmico y fusibles



Relé térmico

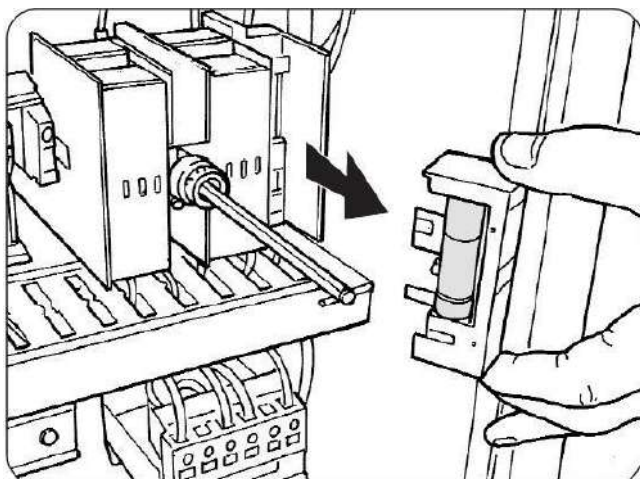
Un calentamiento excesivo del motor podría provocar la intervención del relé térmico, que precisamente sirve de protección al motor. En este caso, el motor se para automáticamente y se enciende el testigo amarillo “RELÉ TÉRMICO DEL MOTOR”. Para resetear, poner el interruptor general en “0” y, con la llave provista a tal efecto, abrir la puerta del cuadro eléctrico. Espere a que el motor se enfríe y presione el botón azul para restablecer el relé térmico; luego bloquee la puerta del panel eléctrico.



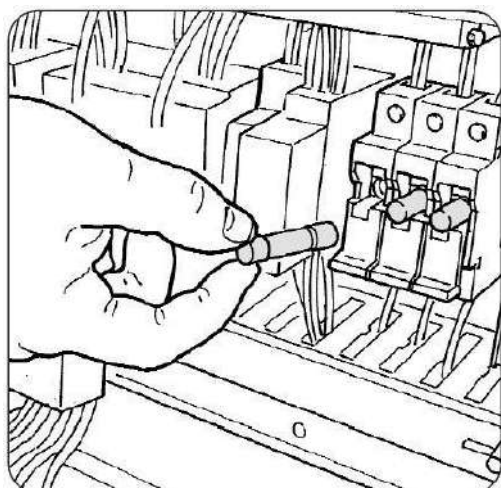


Fusibles

Una diferencia repentina de voltaje podría disparar los fusibles para proteger el circuito eléctrico de 400V. En este caso, la máquina se detiene. Para resetear, poner el interruptor general en "0" y, con la llave provista a tal efecto, abrir la puerta del cuadro eléctrico. Reemplace el fusible quemado por uno que tenga el mismo amperaje.



Compruebe también que los fusibles que protegen el circuito eléctrico auxiliar no se han disparado. En este caso también deberán ser sustituidos por otros del mismo amperaje.



¡Atención!

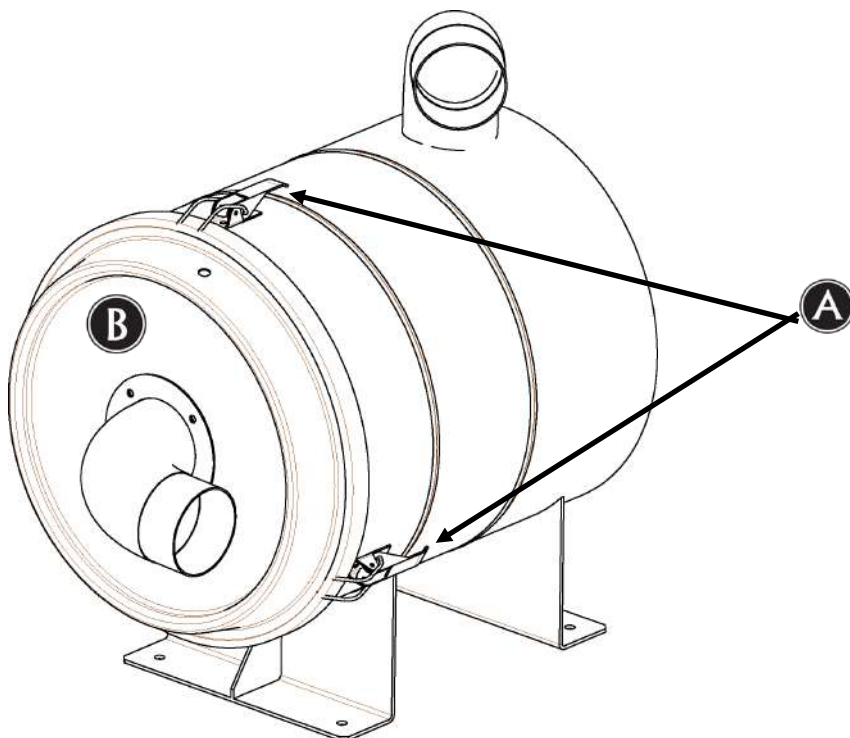
En caso de anomalía, antes de intervenir, lea las observaciones de los párrafos 5.1 y 5.2 de este Manual.

Si es necesario, póngase en contacto con la asistencia de DEPURECO para obtener más información. El incumplimiento de estas precauciones puede causar daños graves al personal.

5.6 Sustitución del cartucho HEPA

Para sustituir el cartucho HEPA, realice lo siguiente:

- Apague el aspirador llevando el interruptor general a **"OFF"**
- Desconecte el aspirador de la toma de corriente
- Desbloquear los tres ganchos de cierre (A) de la unidad HEPA que se encuentra en la jaula de protección de la turbina (Detalle n°12, Capítulo 1.2)
- Retire el casquillo (B)



Retire el cartucho desenroscando la tuerca de fijación.



Quite el filtro, introdúzcalo dentro de un saco de plástico, ciérrelo y eliminarlo según las leyes vigentes para el tipo de material aspirado.



Para volver a montar los cartuchos HEPA, realice las mismas operaciones en orden inverso:

- Monte el cartucho HEPA y atornillarlo al zuncho de contención con el tornillo que se ha extraído anteriormente. Asegúrese que esta bien atornillado.
- Colocar el casquillo (B)
- Bloquear los tres ganchos de cierre (A) al cerrar la unidad HEPA
- Conectar la aspiradora a la fuente de alimentación.
- Encienda el aspirador controlando inmediatamente el correcto funcionamiento.

UTILICE EXCLUSIVAMENTE FILTROS ORIGINALES DEPURECO



5.7 Si algo no funciona

ANOMALÍA ENCONTRADA	POSIBLE CAUSA	SOLUCIÓN RECOMENDADA
El aspirador no arranca	- Falta de alimentación	- Compruebe la presencia de tensión en la toma de corriente - Compruebe el buen estado del enchufe y del cable de alimentación - Contacte con la asistencia técnica de DEPURECO
El vacuómetro indica una depresión irregular	- Filtro obstruido	- Sacuda el filtro. - Si no es suficiente, sustitúyalo.
	- Tubo de aspiración obstruido	- Revise y limpie el tubo de aspiración.
Fuga de polvo del aspirador	- Filtro de lavado	- Sustituya el filtro
	- Filtro no apto para el tipo de material que se debe aspirar	- Monte el filtro adecuado para el tipo de material que se debe aspirar
Motor excesivamente ruidoso	- Bomba averiada	- Contacte con la asistencia técnica de DEPURECO

5.8 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 m.i.p. (modificaciones 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.



¡En caso de dudas no haga interpretaciones! ¡Póngase inmediatamente en contacto con su distribuidor habitual!



REGISTRO OPERACIONES DE MANTENIMIENTO:

INTERVENCIÓN 1:

FECHA:

ASISTENCIA TÉCNICA:

TIPO DE INTERVENCIÓN:

INTERVENCIÓN 2:

FECHA:

ASISTENCIA TÉCNICA:

TIPO DE INTERVENCIÓN:

INTERVENCIÓN 3:

FECHA:

ASISTENCIA TÉCNICA:

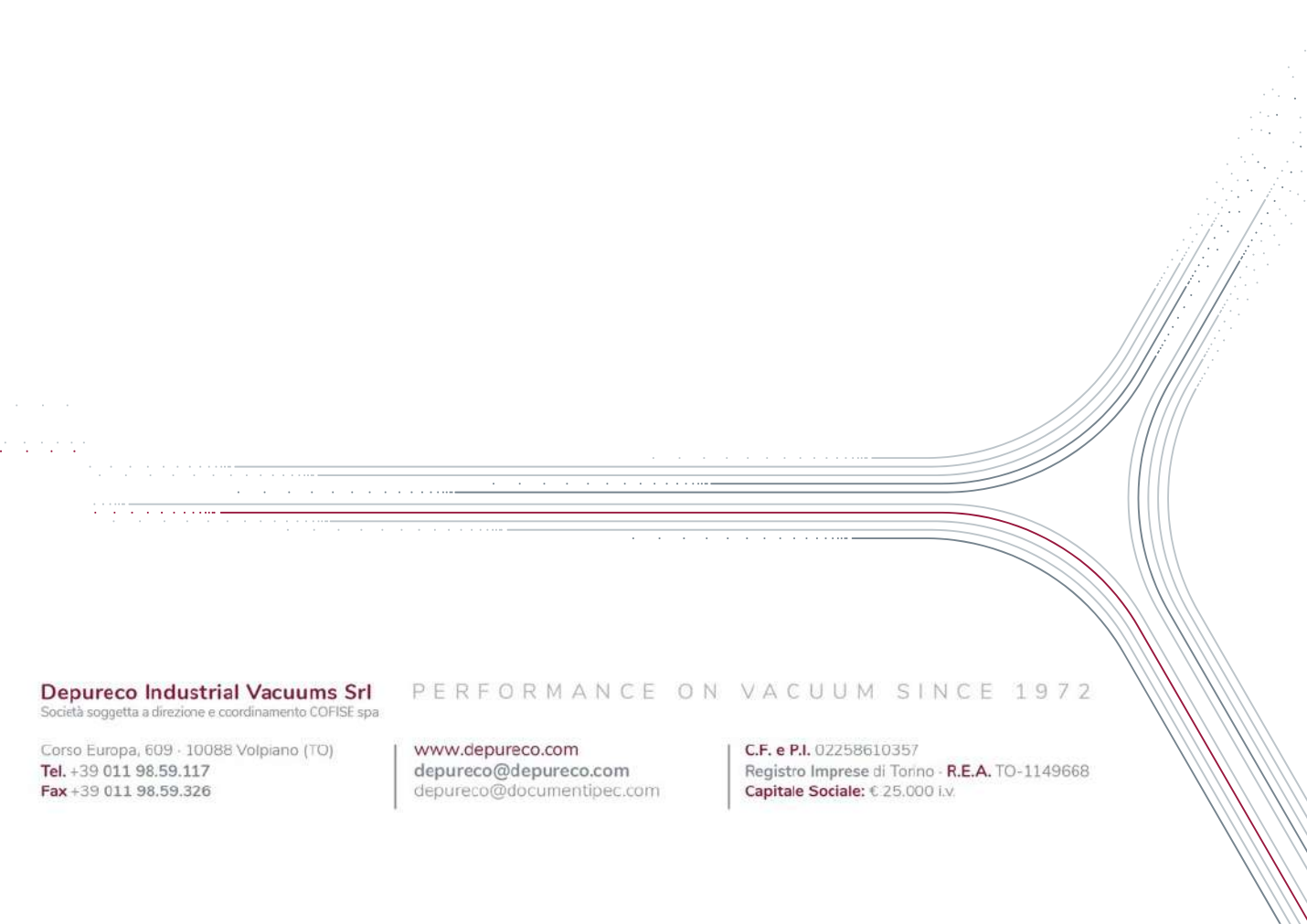
TIPO DE INTERVENCIÓN:

INTERVENCIÓN 4:

FECHA:

ASISTENCIA TÉCNICA:

TIPO DE INTERVENCIÓN:



Depureco Industrial Vacuums Srl
Società soggetta a direzione e coordinamento COFISE spa

Corso Europa, 609 - 10088 Volpiano (TO)
Tel. +39 011 98.59.117
Fax +39 011 98.59.326

PERFORMANCE ON VACUUM SINCE 1972

www.depureco.com
depureco@depureco.com
depureco@documentipec.com

C.F. e P.I. 02258610357
Registro Imprese di Torino - **R.E.A.** TO-1149668
Capitale Sociale: € 25.000 i.v.

