

MANUAL DE USO Y MANTENIMIENTO

SERIE PUMA



TRADUCCIÓN DE LAS INSTRUCCIONES ORIGINALES

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

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.

PERFORMANCE ON VACUUM SINCE 1972

ÍNDICE:

1	SECCIÓN INFORMATIVA.....	3
1.1	Prólogo.....	4
1.2	Identificación de las partes principales.....	6
1.3	Piezas opcionales.....	7
1.4	Datos de identificación del fabricante.....	7
1.5	Placa de identificación.....	7
1.6	Marcado Atex.....	8
1.7	Usos previstos.....	10
1.8	Condiciones ambientales permitidas.....	10
1.9	Nivel de ruido.....	10
1.10	Datos técnicos.....	11
1.11	Garantía.....	13
2	SECCIÓN DE SEGURIDAD.....	14
2.1	Información sobre la seguridad.....	14
2.2	Prescripciones de seguridad.....	15
2.3	Etiquetas y símbolos de seguridad.....	17
2.4	Riesgos residuales.....	19
2.5	Directivas aplicadas.....	19
2.6	Instrucciones de seguridad ATEX.....	20
3	SECCIÓN DE DESPLAZAMIENTO, DESEMBALAJE E INSTALACIÓN.....	25
3.1	Desplazamiento.....	25
3.2	Desembalaje.....	26
3.3	Instalación.....	27
4	SECCIÓN DEDICADA AL FUNCIONAMIENTO.....	29
4.1	Ciclo de trabajo.....	29
4.2	Vaciado del contenedor.....	33
4.3	Introducción y bloqueo del contenedor de residuos.....	34
4.4	Almacenamiento - Puesta fuera de servicio.....	34
5	SECCIÓN DE MANTENIMIENTO.....	35
5.1	Notas informativas.....	35
5.2	Normas de seguridad generales.....	36
5.3	Sustitución del filtro.....	38
5.4	Sustitución de los cartuchos en el sistema de limpieza por aire contracorriente (S.P).....	40
5.5	Sustitución del cartucho HEPA (de estar previsto).....	43
5.6	Si algo no funciona.....	45
5.7	Desguace.....	45



1 SECCIÓN INFORMATIVA



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

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 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.

En anexo se facilitan los manuales de los componentes ATEX montados en el aparato; el usuario ha de respetar todas las instrucciones de seguridad concernientes al uso de dichos componentes. El enchufe es de tipo ATEX.



1.1 Prólogo

Estimado Cliente:

Le agradecemos que haya escogido a DEPURECO y nos complace que haya elegido un aspirador DEPURECO de la serie TB Z22.

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

Le recomendamos que lo lea en su totalidad antes de usarla por primera vez.

Este manual contiene información, 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 los mensajes, las advertencias y las indicaciones precedidos por los siguientes símbolos:



Para la seguridad de las personas



Para conservar en perfecto estado del aspirador



Para la protección del medioambiente

Este manual describe los siguientes modelos

PUMA 10	PUMA 10 Z22 	PUMA 10 Z21 
PUMA 12		
PUMA 15	PUMA 15 Z22 	PUMA 15 Z21 
PUMA 18		
PUMA 20	PUMA 20 Z22 	PUMA 20 Z21 
PUMA 25	PUMA 25 Z22 	PUMA 25 Z21 
PUMA 30	PUMA 30 Z22 	PUMA 30 Z21 
PUMA 35		

El aspirador está equipado con los siguientes filtros:

- FILTRO M
- FILTRO M RECUBIERTO DE TEFLÓN
- FILTRO M CON CARTUCHO Y SISTEMA CONTRACORRIENTE DE AIRE
- FILTRO M ANTIESTÁTICO
- FILTRO H ABSOLUTO



Estos aspiradores han sido clasificados de acuerdo con las siguientes clases de polvo:

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

M Riesgo medio: adecuado para separar el polvo con un valor límite de exposición en función del volumen ocupado $> 0,1 \text{ mg/m}^3$

H Riesgo elevado: adecuado para separar cualquier tipo de polvo con todos los valores límite de exposición en función del volumen ocupado, incluidos los polvos cancerígenos y patógenos.

Este manual le proporciona toda la información necesaria para el uso y el mantenimiento de su aspirador.

Este modelo específico ha sido sometido a una prueba rigurosa para garantizar la máxima fiabilidad; el buen mantenimiento y su duración dependerán de un óptimo mantenimiento y de la atención durante el uso.

Este 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. (en adelante, denominada simplemente como DEPURECO).

La información técnica contenida en este manual es propiedad de DEPURECO y debe 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 cualquier componente podría haber sido omitido 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* - SVHC (es decir, Substances of Very High Concern), 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)

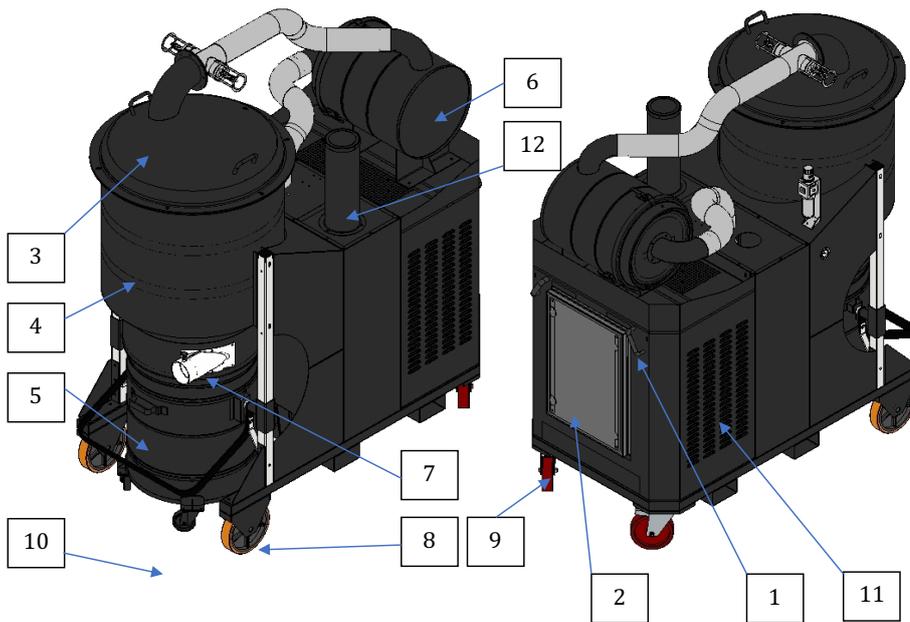


Este manual es parte integrante del aspirador. Lea atentamente este manual y los anexos incluidos en el suministro. El conocimiento de las instrucciones contenidas en dicho manual es indispensable para usar el aspirador y realizar el mantenimiento en condiciones seguras



1.2 Identificación de las partes principales

PUMA 30

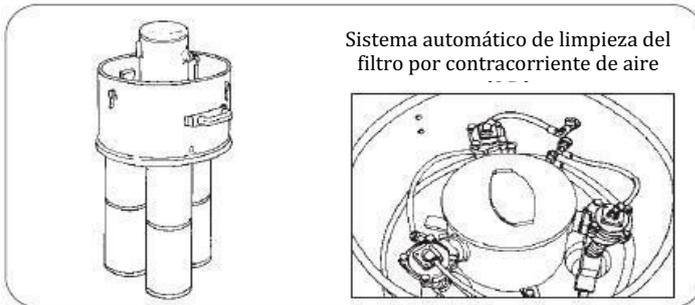


Asas para el transporte

2. Cuadro eléctrico
3. Tapa
4. Cámara filtrante
5. Contenedor
6. Lavadora con filtro Hepa (si está prevista)
7. Boquilla de aspiración
8. Ruedas fijas
9. Ruedas pivotantes
10. Manija
11. Tapa de protección de la bomba
12. Silenciador



1.3 Piezas opcionales



En función de 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.

Corso Europa 609 - 10088 Volpiano (TO) - ITALIA

tfno. +39 011 98 59 117 - fax +39 011 98 59 326 | N.º IVA 02258610357

correo electrónico: depureco@depureco.com - sitio web: www.depureco.com

1.5 Placa de identificación

Para comunicarse con el fabricante o el distribuidor, hay que citar siempre los datos que figuran en la placa de identificación 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
			
		 ATEX	



1.6 Marcado Atex

Marcado como aparato adecuado para contener internamente un área clasificada como ZONA 20 y adecuado para su uso en un área externa clasificada como ZONA 22:

Fabricante		
Dirección		
Aparato		
Nº de serie		
 II 1/3 D Ex htc IIIC T140°C Da/Dc -15°C ≤ Tamb ≤ +40°C		
TÜV CY 19 ATEX xxxx		
Año: 2020		

Otros datos (caudal, etc.)

Marcado como aparato adecuado para contener internamente un área clasificada como ZONA 20 y adecuado para su uso en un área externa clasificada como ZONA 21:

Fabricante		
Dirección		
Aparato		
Nº de serie		
 II 1/2 D Ex htc IIIC T140°C Da/Db -15°C ≤ Tamb ≤ +40°C		
TÜV CY 19 ATEX xxxx		
Año: 2020		



Datos de marcado ATEX:

CE: Marca CE referida a la Directiva ATEX 2014/34/UE (Dir. 94/9/CE hasta el 19/04/2016)

2261: identificación del Organismo que realizó el control del producto (2261 = TÜV CHIPRE);

Ex: hexágono EX: conformidad con la Directiva ATEX 2014/34/UE (Dir. 94/9/CE hasta el 19/04/2016)

II: Grupo de equipos (I: aparatos eléctricos para minas, II: aparatos eléctricos para superficie)

1/3D: Categoría 1/3D, es decir, apta para uso en ZONA 22 y con ZONA 20 en el interior

1/2D: Categoría 1/2D, es decir, apta para uso en ZONA 21 y con ZONA 20 en el interior

IIIC: Grupo de polvos (todos los polvos, incluidos los conductores)

T140: Temperatura máxima de la superficie

Da/Dc: EPL Da/Dc, es decir, aparato apto para su uso en ZONA 22 y con una ZONA 20 en el interior

Da/Db: EPL Da/Db, es decir, aparato apto para su uso en ZONA 21 y con una ZONA 20 en el interior

Tamb: $-15^{\circ}\text{C} \leq T_{amb} \leq + 40^{\circ}\text{C}$

TÜV CY 19 ATEX xxxx: número del certificado ATEX (TÜV CY identifica TÜV CHIPRE).



1.7 Usos previstos

Estos aspiradores han sido fabricados y diseñados de acuerdo con la Directiva 2014/34/UE (ATEX), para un uso industrial profesional exclusivamente, esto es, para fines distintos de los domésticos habituales.

Este aspirador es adecuado para realizar operaciones de limpieza y recogida de materiales sólidos, y únicamente en ambientes cubiertos.



Este aspirador ha sido diseñado para recoger polvo combustible y/o partículas secas en atmósferas clasificadas como Zona 21 y Zona 22 (válido para los aspiradores atex ⚠), con las siguientes limitaciones:
Energía mínima de encendido (MIE) del polvo > 3mJ

El aspirador ha sido diseñado para que lo use solo un operador.

De conformidad con la Directiva 1999/92/CE, siempre que en el puesto de trabajo haya presencia de polvos combustibles y/o gases inflamables, es responsabilidad del empleador realizar una clasificación de la zona y escoger una máquina de categoría apropiada (según la definición ofrecida en la Directiva 2014/34/UE).

Se prohíben aspirar los polvos químicamente inestables
Cualquier uso distinto se considera **INDEBIDO**

1.8 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 estar limpio y debidamente iluminado.

1.9 Nivel de ruido

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

PUMA 10
PUMA 15
PUMA 18
PUMA 30
PUMA 30

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.



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



1.10 Datos técnicos

PUMA STD

	U.M.	PUMA 10	PUMA 12	PUMA 15	PUMA 18	PUMA 20	PUMA 25	PUMA 30	PUMA 35
Peso*	[Kg]	310	340	350	370	/	370	600	760
Peso con base FIX*	[Kg]	340	/	390	/	420	/	/	/
Dimensiones totales**	[mm]	850 x 1550 x 1980						1050x1950x2300	
Tensión / Frecuencia	[V]- [Hz]	400 - 50/60							
Potencia	[kW - HP]	7,5 - 10	8,5 - 12	11 - 15	12,5 - 18	15-20	18,5	20-28	25-34
Depresión máxima	[mbars]	310	420	350-480	420	410	320	320-600	450-550
Caudal de aire	[m³/h]	730	1050	550-1120	1120	1050	1050	1100-1980	1130-2100
Superficie del filtro M	[m²]	4,5					/	11	
Superficie de los cartuchos SP (si están previstos)	[m²]	12						18	
Superficie del filtro H (si está previsto)	[m²]	11						11	
Nivel de ruido	[dB-A]	74						78	
Capacidad del contenedor	[L]	175						175	



PUMA ATEX

	U.M.	PUMA 10	PUMA 15	PUMA 20	PUMA 25	PUMA 30
Peso	[Kg]	386	419	425	432	600
Dimensiones totales	[mm]	850 x 1550 x 1980				1050 x 1950 x 2300
Tensión / Frecuencia	[V]- [Hz]	400 - 50/60				
Potencia	[kW]-[Hp]	7,5-10	11-15	15-20	18,5	18,5-25
Depresión máxima	[mbar]	250 - 270	225	300	320	150
Caudal de aire	[m³/h]	663 - 720	915	915- 1122	1050	1120 - 1185
Superficie del filtro M	[cm²]	45000				18000
Superficie de los cartuchos SP (de estar previsto)	[cm²]	12000				
Superficie del filtro H (si está previsto)	[cm²]	11000				
Nivel de ruido	[dB-A]	74				78
Capacidad del contenedor	[L]	175				

(*) peso de la máquina sin embalaje - peso del embalaje = 25 kg

(**) medidas de la máquina sin embalaje



1.11 Garantía

DEPURECO garantiza este modelo de aspirador durante un período de 24 meses desde la fecha de compra indicada en el comprobante fiscal en el momento de la entrega del producto.

La garantía pierde su 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 serie (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; asimismo, el componente defectuoso debe enviarse al fabricante con portes pagados (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.

La factura de compra debe presentarse al personal técnico autorizado, que realizará la reparación, o debe adjuntarse al aspirador que vaya a enviarse.

Los defectos no atribuibles claramente 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 las piezas correrán a cargo del comprador.

No se incluyen en la garantía: los daños accidentales derivados del transporte, de descuidos o de un tratamiento inadecuado, de un uso inapropiado o no conforme con las advertencias que figuran en este manual o bien originados por 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 poder disfrutar de la garantía es necesario: visitar el sitio web www.depureco.com o bien fotocopiar el correspondiente módulo situado en la última página de este manual, rellenarlo por completo (mejor si es en letra mayúscula), y enviarlo por fax a Depureco al número **+ 39 011 98 59 117**



¡En caso de dudas, no haga interpretaciones! ¡Llame por teléfono inmediatamente a su distribuidor habitual!



2 SECCIÓN DE SEGURIDAD

2.1 Información sobre la seguridad



En virtud del D. Lgs. 81/08 (de la República Italiana) 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 propia seguridad y la de los demás.

El aparato no está destinado a su uso por parte de personas (niños incluidos) con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, o bien que carezcan de la experiencia o de los conocimientos necesarios, salvo que hayan podido, a través de la intermediación de una persona responsable de su seguridad, beneficiarse de la vigilancia o las instrucciones relativas al uso del aparato. Los niños deben estar vigilados para asegurarse de que no juegan con el aparato.

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 formación adecuada es el requisito fundamental para dicho 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 debidamente formado o que realice un uso inadecuado del mismo, ni tampoco 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 propio producto. 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.

DEPURECO diseña y fabrica con cuidado los aparatos y sus accesorios, además, identificando y solucionando todos los posibles riesgos relacionados con el uso. En caso de que se utilicen herramientas, procedimientos, métodos o técnicas de trabajo no explícitamente previstas 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.
La empresa Depureco no se responsabiliza por el uso de repuestos no originales.**



2.2 Prescripciones de seguridad



¡ATENCIÓN!

Las indicaciones que figuran a continuación desempeñan un papel importante para protegerse completamente de todos los peligros en 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 marco general de una adecuada prevención de accidentes.

Los daños estructurales, las modificaciones, las alteraciones o las reparaciones inadecuadas pueden modificar las características de protección del aspirador, lo que anula esta certificación y exime a DEPURECO de cualquier responsabilidad.

En cada sección se enumeran otras prescripciones de seguridad específicas para las distintas operaciones.

¡ATENCIÓN!

Puesta en servicio - Conexión a la red eléctrica

- Antes de la puesta en funcionamiento, asegúrese de que el aspirador no presente daños evidentes.
- **Antes de conectar la toma de corriente, asegúrese de que el enchufe ILME esté correctamente colocado (para aspiradores equipados con sistema de limpieza a contracorriente). Realice la conexión en un área segura, libre de atmósferas explosivas.**
- Antes de conectar el aspirador a la red eléctrica, asegúrese de que la tensión indicada en la placa se corresponde con la de la red.
- Introduzca el enchufe del cable de conexión en una toma con contacto/conexión a tierra correctamente instalada. Asegúrese de que el aspirador está apagado.
- Las tomas y los enchufes de los cables de conexión a la red eléctrica deben protegerse contra salpicaduras de agua.
- Compruebe la correcta conexión a la red eléctrica.



Asegúrese de que la abrazadera de puesta a tierra esté correctamente conectada a un punto para el que se garantice la continuidad con el sistema de puesta a tierra.

- Use únicamente aspiradores con cables de conexión a la red que estén en perfectas condiciones (¡en caso de daños en el cable existente, hay peligro de descarga eléctrica!).
- Compruebe periódicamente que no haya daños ni signos de desgaste, grietas o envejecimiento del cable de conexión de red.

¡ATENCIÓN!

Durante el funcionamiento del aparato, evite:

- Pisar, aplastar, tirar o dañar el cable de conexión a la red eléctrica.
- Desconectar el cable de la red tirando solo del enchufe (no tirar del cable).
- En caso de sustitución del cable de alimentación eléctrica, sustituirlo por otro igual al original instalado; este requisito se aplica también en caso de usar alargadores.
- El cable de alimentación debe sustituirlo el servicio de asistencia del fabricante o el personal cualificado equivalente.



¡PRECAUCIÓN!

Está totalmente prohibido:

- El uso del aspirador por parte de menores de edad o personas no debidamente formadas.
- Realizar la conexión eléctrica a una red que no cuenta con una puesta a tierra eficiente.
- El uso al aire libre en presencia de precipitaciones atmosféricas.
- El uso del aspirador sin el adecuado bloqueo colocado en la rueda giratoria durante las operaciones de aspiración.
- El uso del aspirador colocado en superficies no niveladas y no horizontales.
- El uso en entornos corrosivos.
- El uso de tubos flexibles no antiestáticos en la masa (solo se permite antiestática superficial). Se recomienda el uso de accesorios originales DEPURECO. Compruebe la continuidad eléctrica con un ohmímetro:
 1. entre la boquilla y la parte final de los accesorios de aspiración: la resistencia medida debe ser inferior a $100M\Omega$;
 2. entre el contenedor y el enchufe (pin de tierra) en el caso de una máquina eléctrica, o entre el contenedor y el cable de conexión a tierra (suministrado) en el caso de los modelos de aire comprimido. La resistencia medida tiene que ser: inferior a 10Ω .
- El uso de la máquina en entornos de trabajo no clasificados de acuerdo con las indicaciones recogidas en la placa de la máquina.
- Aspirar los materiales siguientes:
 1. Materiales que arden (brasas, ceniza caliente, cigarrillos encendidos, etc.).
 2. Llamas libres.
 3. Gases combustibles.
 4. Líquidos inflamables, combustibles o agresivos (gasolina, disolventes, ácidos, soluciones alcalinas, etc.).
 5. Polvos/sustancias y/o sus mezclas explosivas y de combustión espontánea (povos de magnesio o aluminio, etc.).
- Manipular o modificar la válvula de limitación configurada por el fabricante.
- Realizar operaciones de mantenimiento en el aspirador industrial en zonas clasificadas como ATEX.
- Realizar operaciones de mantenimiento en la aspiradora sin apagar primero la máquina y desconectar el enchufe de la toma de corriente.
- Mantener dentro del contenedor materiales extraños como residuos, aceite, herramientas y otros objetos que puedan dañar el funcionamiento del aparato o causar daños a las personas.
- El uso de disolventes inflamables o tóxicos, tales como gasolina, benceno, éter y alcohol, para la limpieza.
- El uso sin la unidad de filtrado prevista por el fabricante.
- El uso del aspirador industrial sin los dispositivos de seguridad.
- El uso de ropa suelta o que cuelgue, como corbatas, bufandas, ropa rota que pueda quedar atrapada o ser aspirada por el aspirador.
- Abrir el contenedor con el aspirador en funcionamiento.
- Abrir el contenedor en una zona clasificada como potencialmente explosiva.
- Añadir alargadores, dispositivos de conexión enchufables y adaptadores.
- Subirse al aparato.



- Tocar los cables eléctricos, interruptores, botones, etc. con las manos mojadas.
- Tocar, durante el funcionamiento del aspirador industrial, algunos componentes (regleta de bornes del motor, en especial el cuerpo del motor) 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 los equipos de protección adecuados.

El presente manual debe estar siempre disponible 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.

2.3 Etiquetas y símbolos de seguridad

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

¡Atención!

Asegúrese que todos los mensajes de seguridad sean legibles.

Límpielos usando un paño, agua y jabón. No use disolventes, nafta o gasolina.

Sustituya las placas estropeadas solicitando unas nuevas a DEPURECO.

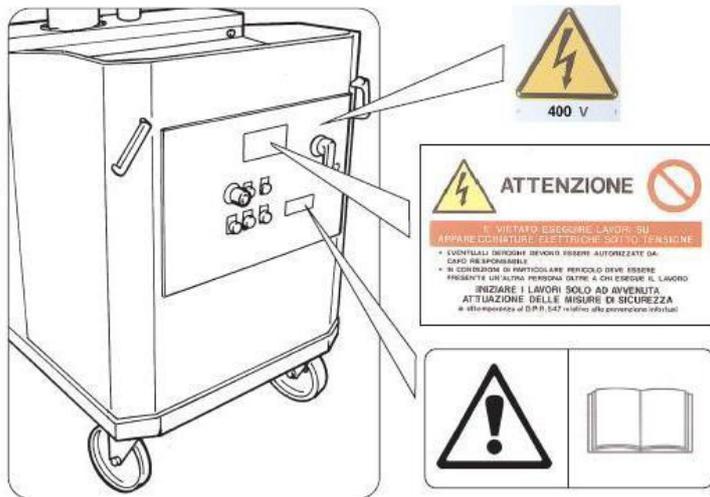
Si una placa se encuentra sobre una pieza que se debe sustituir, asegúrese que en la pieza nueva se coloque una nueva placa.

¡Atención!

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

Nunca introduzca las manos entre el aspirador y el contenedor de residuos durante la fase de introducción y bloqueo del contenedor de residuos bajo el aspirador.

Realice la operación de bloqueo del contenedor moviendo los ganchos correspondientes con **AMBAS MANOS**.



¡Atención!
Lea atentamente el manual de uso y mantenimiento antes de usar el aspirador o realizar operaciones de mantenimiento.



Lea atentamente las instrucciones contenidas en el embalaje antes de mover el aspirador.



2.4 Riesgos residuales

DEPURECO recomienda atenerse escrupulosamente a las instrucciones, los procedimientos y las recomendaciones incluidas en este manual y a las normas de seguridad vigentes. Además, DEPURECO recomienda usar los equipos de protección previstos, tanto los integrados en el aspirador como los personales.

Con respecto a esto, los riesgos residuales analizados presentes en el aspirador y/o en sus componentes pueden ser:

Riesgos eléctricos durante las operaciones de mantenimiento a causa de la necesidad de trabajar con tensión

En virtud de D. L. 81/08 (de la República Italiana), artículos 80-87, está prohibido trabajar con tensión, salvo en las excepciones contempladas por dicho decreto.

Riesgo de uso inadecuado en presencia de sustancias líquidas, deflagrantes e inflamables

El aspirador no debe usarse en entornos que contengan sustancias líquidas o en forma de líquidos que pueden evaporarse a temperatura ambiente, polvos inflamables o gases.

Riesgos de funcionamiento en un ambiente húmedo

Respete los límites indicados en este manual, concretamente en el punto 1.5 «Condiciones medioambientales permitidas».

Riesgo de error en la 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 deberá sustituir inmediatamente las etiquetas de seguridad que se vuelvan ilegibles por desgaste o daño.



¡Atención!

Se prohíbe terminantemente quitar las etiquetas de seguridad presentes en el aspirador y/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 aplicadas

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

- 2006/42/CE - Directiva de Máquinas
- 2014/30/UE - Directiva de compatibilidad electromagnética
- 2011/65/UE - ROHS - Directiva sobre la restricción del uso de determinadas sustancias peligrosas en los aparatos eléctricos y electrónicos
- 2014/35/UE - Directiva de baja tensión
- 2014/34/UE - Directiva ATEX

Las referencias normativas, incluyendo los requisitos obligatorios, son gestionadas por el Sistema de Gestión de Calidad y están archivadas en la sede de DEPURECO



2.6 Instrucciones de seguridad ATEX



Hexágono Ex – Directiva ATEX 2014/34/UE

En este manual, el hexágono Ex se coloca al lado de las instrucciones de seguridad principales concernientes al riesgo de explosión.



Todo el personal implicado en la instalación, uso y mantenimiento del aparato y de sus componentes debería recibir una formación técnica sobre las tareas que debe desempeñar, en especial para trabajar en zonas con una atmósfera potencialmente explosiva.
Cualquier modificación aportada a este aparato puede invalidar sus requisitos de seguridad. Aténgase siempre a las instrucciones del fabricante.



El aparato con el marcado **II 1/3 D Ex htc IIIC T140°C Da/Dc** puede contener una ZONA 20 en su interior y puede utilizarse en ZONA 22
El aparato con el marcado **II 1/2 D Ex h tb IIIC T140°C Da/Db** puede contener una ZONA 20 en su interior y puede utilizarse en ZONA 21 y ZONA 22
Las zonas se definen de la siguiente forma.

ZONA 20: área donde hay una atmósfera explosiva, bajo la forma de una nube de polvo combustible en el aire, de forma constante, durante largos periodos de tiempo o de forma frecuente.
ZONA 21: área donde ocasionalmente, durante las actividades habituales, podría formarse una atmósfera explosiva en forma de nube de polvo combustible en el aire.
ZONA 22: área donde durante las actividades habituales no es probable que se forme una atmósfera explosiva en forma de nube de polvo combustible y que, si se produce, dura poco.
Se prohíbe usar el aparato donde haya áreas clasificadas por la presencia de gas como ZONA 0, 1 o 2.



El aparato es adecuado para funcionar solo con polvos sin fuentes de ignición.

Pueden tratarse polvos combustibles con las siguientes características:

Autoinflamabilidad en nube (TIN, Temperatura Mínima de Ignición en nube)	°C	> 215
Autoinflamabilidad en capa (TIC, Temperatura mínima de ignición en capa)	°C	> 215
Energía Mínima de Ignición (MIE) en todas las temperaturas de funcionamiento	mJ	≥ 3

Se prohíben aspirar los polvos químicamente inestables



Es responsabilidad del usuario garantizar que los aparatos se usen en conformidad con el uso previsto; en particular que se usen en ZONAS clasificadas como compatibles con aquellas para las que los propios aparatos han sido declarados idóneos por el fabricante. El aparato ha sido diseñado para funcionar bajo condiciones ambientales estándar:

- Temperatura $-15^{\circ}\text{C} \leq T_{\text{amb}} \leq +40^{\circ}\text{C}$.
- Presión atmosférica +0,8/1,1 bares

El producto tratado no debe tener una temperatura superior a 40°C .



Los componentes eléctricos o mecánicos que vayan a instalarse en el aparato deberán estar certificados con una categoría idónea para el uso:

- categoría 3D (ZONA 22)
- categoría 2D (ZONA 21)
- categoría 1D (ZONA 20)

Para operaciones de mantenimiento o limpieza, el usuario deberá asegurarse de que los aparatos utilizados (aspiradores, lámparas portátiles, etc.) sean de una categoría idónea para el ambiente:

- categoría 3D (ZONA 22)
- categoría 2D (ZONA 21)
- categoría 1D (ZONA 20)



INSTALACIÓN – PUESTA EN MARCHA

Antes de proceder a la instalación y la puesta en marcha, se debe realizar una revisión visual para determinar si se han producido daños durante el transporte.

Los instrumentos utilizados para la instalación deben ajustarse a la norma **EN 1127-1** en relación con la zona de uso.

Como operación previa, hay que llevar a cabo la puesta a tierra y comprobar su correcto funcionamiento. La puesta a tierra dispone de indicación visual mediante un símbolo conforme a la Norma Europea.

En la fase de puesta en marcha, se deben realizar las siguientes revisiones:

- compruebe la correcta puesta a tierra del aparato y la condición de equipotencialidad entre las diferentes partes del mismo, en especial, las partes móviles;
- realice una prueba sin carga con control acústico (ruido anómalo); en caso de problemas, detenga el aparato y compruebe el montaje de las partes móviles;
- el cableado eléctrico debe ser llevado a cabo por personal cualificado y según las indicaciones del esquema eléctrico.

Durante la prueba y la entrega del aparato, ha de formarse al operador que vaya a realizar las operaciones de instalación, puesta en marcha y de uso normal del aparato.



El usuario deberá asegurarse de que la instalación donde vaya a montarse el aparato se haya llevado debidamente al estado de seguridad, desde el punto de vista del riesgo de explosión, antes de ser puesto en marcha, así como de que se haya redactado el «Documento sobre la protección contra las explosiones» tal y como prevé la Directiva ATEX 1999/92/CE (D.M. 81-2008).



SE PROHÍBE LA INTRODUCCIÓN (ASPIRACIÓN) DE FUENTES DE IGNICIÓN DESDE EL EXTERIOR, incluidas aquellas debidas al autoencendido del polvo o por combustión de brasas.



En el caso de aspiración de polvo que pueda dar origen a fenómenos de autoencendido, hay que vaciar inmediatamente el bidón de recogida tras cada operación.

Esta precaución también debe adoptarse en el caso de aspiración de polvos de diferente tipo cuya mezcla pueda dar origen a reacciones exotérmicas.



Se debe realizar una revisión periódica de las condiciones de equipotencialidad, en especial, después de operaciones de mantenimiento, entre las diferentes partes metálicas del aparato, especialmente las partes móviles y las cestas porta-mangas.



Las operaciones de instalación, montaje y desmontaje deben realizarse con las máquinas apagadas y sin que haya una atmósfera potencialmente explosiva.



El instalador debe controlar que las especificaciones de proceso se ajusten a las características del aparato suministradas en la placa (por ejemplo, en relación con la temperatura superficial máxima). En el caso de un material con características de producto no compatibles, se prohíbe el uso del aparato.



En anexo se facilitan los manuales de los componentes ATEX montados en el aparato; el usuario ha de respetar todas las instrucciones de seguridad concernientes al uso de dichos componentes.



El usuario debe limpiar los aparatos para evitar la formación de capas de polvo combustible.
No use aire comprimido para limpiar las capas de polvo, sino los sistemas de aspiración adecuados para el tratamiento de polvos potencialmente explosivos (aspiradores con certificación ATEX).



Durante el funcionamiento del aparato, siempre ha de estar presente un operador debidamente formado, quien debe intervenir inmediatamente parando el aparato mediante el botón de emergencia (si lo hubiere) o el seccionador de emergencia en caso de funcionamientos anómalos, por ejemplo por ruidos anómalos (rotura de componentes), obstrucción de la tubería de carga y de purga, rotura de las mangas filtrantes, aspiración de cuerpos extraños o presencia de fuentes de ignición.



Para la instalación y el mantenimiento de las partes eléctricas (por ejemplo, cables, prensacables y bornes), atégase siempre a las indicaciones de la norma EN 60079-14.
En el caso de apertura de las cajas de derivación (para inspecciones), antes de volver a cerrarlas, compruebe la correcta presencia de las juntas.



El enchufe no es de tipo ATEX (o no se suministra): el usuario ha de conectar el enchufe a una toma situada en un LUGAR SEGURO, o bien debe instalar un enchufe ATEX.



Las tuberías flexibles, las bocas de aspiración y las mangas filtrantes son de tipo antiestático, declarado por los respectivos fabricantes.
Se prohíbe usar otros componentes de tipo diferente.



La protección contra las descargas atmosféricas debe estar presente en el establecimiento donde se usa el aparato.



En las inmediaciones del aparato no debe haber fuentes de ignición, por ejemplo:

- llamas;
- brasas;
- superficies calientes;
- chispas (por ejemplo, provocadas por el corte de metales);
- corrientes vagabundas y sistemas de protección catódica;
- aparatos eléctricos o mecánicos sin certificación ATEX;
- cargas electrostáticas portadas por los operadores o por aparatos móviles;
- radiofrecuencias (RF) y ondas electromagnéticas (de 10^4Hz a $3 \cdot 10^{11}\text{Hz}$);
- ondas electromagnéticas (de $3 \cdot 10^{11}\text{Hz}$ a $3 \cdot 10^{15}\text{Hz}$);
- radiaciones ionizantes;
- ultrasonidos.



3 SECCIÓN DE DESPLAZAMIENTO, DESEMBALAJE E INSTALACIÓN

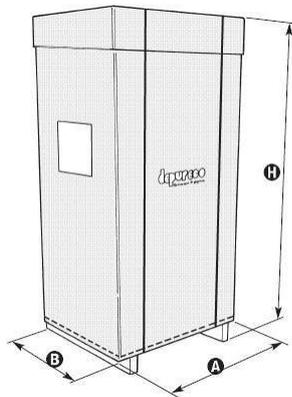
3.1 Desplazamiento



¡Atención!
Las instrucciones para el transporte y el desembalaje correctos 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.

Medidas del embalaje:



	U.M	A	B	H
PUMA (10/12/15/18/20)	[cm]	90	170	225
PUMA 30/35	[cm]	100	190	250



El levantamiento y la consiguiente movilización del aspirador se deben realizar exclusivamente utilizando una carretilla elevadora con la capacidad adecuada para el peso.

Cuando se realiza un desplazamiento con la carretilla elevadora, hay que elevar la carga a 200 mm respecto del suelo e inclinarla hacia atrás.

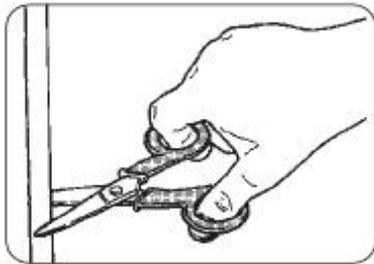
Al elevar las cargas, debe tenerse en cuenta la altura del espacio donde se trabaja.



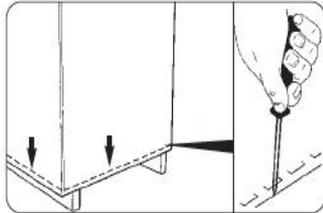
Antes de iniciar el desplazamiento, hay que asegurarse de que la zona de paso esté despejada y de que no haya objetos móviles en el embalaje. Para la elevación y el desplazamiento, aplique las leyes vigentes de prevención de accidentes y las instrucciones normales de manejo de las carretillas elevadoras.

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.

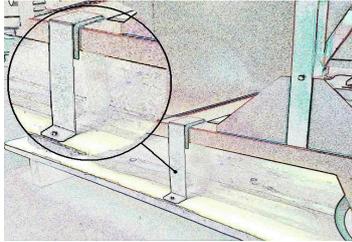


- Retire completamente el cartón.





- Desatornille y quite los soportes de fijación y los tornillos de ambos lados.



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



¡Atención!
Guarde el palé.
Para un posible transporte posterior, el aspirador se deberá fijar al palé mediante el mismo sistema de bloqueo.

3.3 Instalación

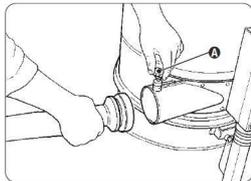


¡Advertencia!
Antes de instalar el aspirador, es necesario realizar una meticulosa inspección visual previa para detectar cualquier posible daño sufrido durante las etapas de transporte.

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 que se deben realizar.

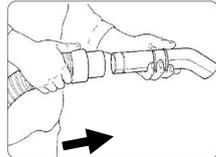
En el aspirador ya está montado un filtro de aspiración que permite la aspiración exclusiva de polvo o residuos secos

- Introduzca el pomo (A) e introduzca el tubo flexible provisto de terminal en la boquilla de aspiración específica





- introduzca por la parte opuesta del tubo flexible el accesorio deseado para el tipo de aspiración



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 distribuidor autorizado DEPURECO para obtener la información relativa 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 se corresponde con el voltaje y la frecuencia indicados en la placa de identificación del aspirador y que tenga una puesta a tierra eficiente.

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 se permite utilizar alargadores.**

Conexión a la alimentación neumática –

(sólo para aspiradores equipados con el sistema de contracorriente de aire)

Conéctese a la conexión (A) que se muestra en la figura. La alimentación neumática necesaria es de 6 bares como máximo.

Para garantizar un funcionamiento correcto, el aire que entra en el aspirador debe estar desaceitado.





4 SECCIÓN DEDICADA AL FUNCIONAMIENTO

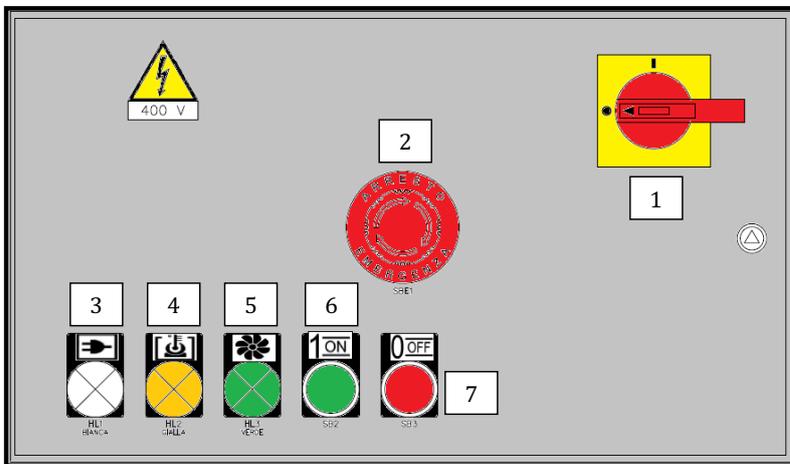
4.1 Ciclo de trabajo

Asegúrese de que el cable de alimentación no esté dañado y de que esté en perfectas condiciones.



¡Atención!

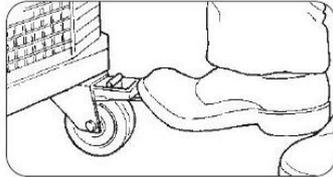
Antes de enchufar la toma de corriente, asegúrese de que la tensión de la línea de alimentación se corresponda con la indicada en la etiqueta de la placa de identificación del aparato.



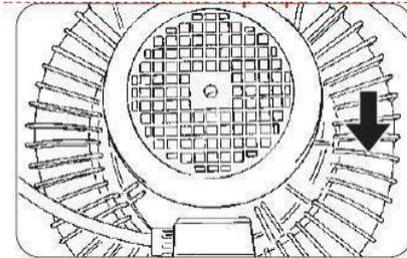
Comandos

1. Seccionador de E/S
2. Botón fungiforme de emergencia
3. Luz blanca: presencia de tensión
4. Luz amarilla: disparo térmico
5. Luz verde: aspirador en funcionamiento
6. Botón verde: puesta en marcha del aspirador
7. Botón rojo: parada del aspirador

- Asegúrese de que el enchufe de alimentación esté conectado correctamente a la toma de corriente.
- Asegúrese de que el tubo flexible esté bien introducido y bloqueado en la correspondiente boca de aspiración.
- Asegúrese de que el contenedor de recogida de desechos esté bien colocado y bloqueado debajo de la cámara del aspirador
- Bloquee el aspirador mediante la palanca situada en la rueda giratoria



- Gire el seccionador de **O** a **I** [1]
- Compruebe que el indicador blanco de tensión [3] esté encendido
- Pulse el botón verde [6] para iniciar la aspiración
- Compruebe que el sentido de rotación de la bomba sea el indicado por la flecha mostrada en la figura



- Pulse el botón rojo [7] para detener el aspirador
- Pulse el botón fungiforme rojo [2] en caso de **EMERGENCIA**



¡Atención!
No mueva el aspirador mientras esté funcionando.



¡Advertencia!
Antes de encender de nuevo el aspirador, asegúrese de que la bomba se haya detenido completamente.



¡Atención!
Si se escapa polvo del silenciador, es posible que sea necesario sustituirlo. En este caso, hay que parar inmediatamente el aspirador y revisarlo.



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

En la parte trasera del aspirador hay un vacuómetro que indica el grado de depresión dentro del aspirador. El vacuómetro indica al operador las condiciones del filtro: el aumento de la depresión indica el incremento de obstrucción del filtro, con la consiguiente reducción de la potencia de aspiración. Cuando el filtro está obstruido, el vacuómetro muestra el valor que se indica en la siguiente tabla. En este caso, detenga la máquina y sacuda el filtro.

Modelo	Valor de filtro obstruido	
PUMA 10 Z22	-0,22 bares	-22 kPa
PUMA 15 Z22	-0,22 bares	-22 kPa
PUMA 18 Z22	-0,22 bares	-22 kPa
PUMA 30 P Z22	-0,22 bares	-22 kPa
PUMA 30 S Z22	-0,22 bares	-22 kPa



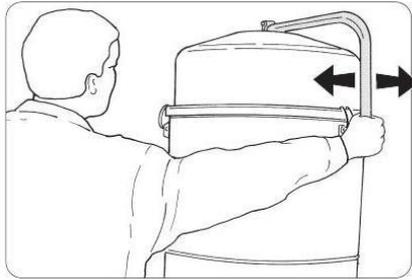
¡Advertencia!
No use el aspirador con el filtro atascado



Para limpiar el filtro, siga estos pasos:

Apague el aspirador girando el selector a la posición **O**

- Sacuda el filtro accionando enérgicamente la palanca visible en la figura de derecha a izquierda



¡Atención!

Si el vacuómetro sigue indicando una depresión irregular, es posible que el tubo flexible o el accesorio de aspiración estén obstruidos. En este caso, hay que limpiarlo eliminando la causa del atasco.

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

El aspirador debe conectarse al aire comprimido con una presión máxima de 6 bares, al filtro regulador específico (véase § 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 tras la limpieza el filtro, es posible que este último esté obstruido y deba sustituirse.



4.2 Vaciado del contenedor

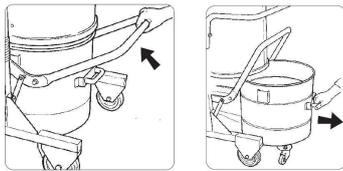


¡Atención!
Utilice los EPI correspondientes (mascarilla de protección contra el polvo, guantes de látex, gafas de protección, etc.).

Dependiendo del tipo de material aspirado y de la cantidad, hay que controlar periódicamente el contenedor de recogida de residuos para evitar que este último se llene excesivamente.

Para vaciar el contenedor, siga los siguientes pasos:

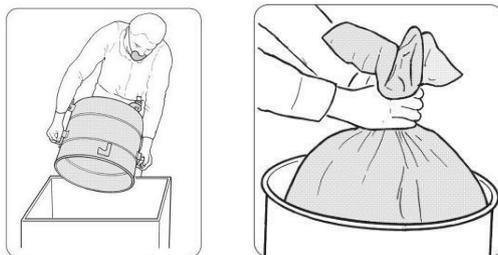
- Apague la máquina girando el interruptor principal (7) a la posición «OFF»
- Como se ha descrito anteriormente, el aspirador se encuentra bloqueado mediante el freno situado en la rueda giratoria
- Desbloquee el contenedor levantando la palanca correspondiente



- Extraiga el contenedor situado debajo de la cámara filtrante mediante las correspondiente manijas
- Vacíe los residuos en el contenedor destinado a la eliminación de residuos

Si se usa una bolsa de plástico para recoger los residuos, siga los siguientes pasos para cambiarla:

- Tras retirar el contenedor, ate la bolsa, retírela y coloque una nueva.





¡Atención!

Si el contenedor o la bolsa pesan más de 15 kg, deberá ayudarle al menos otra persona.

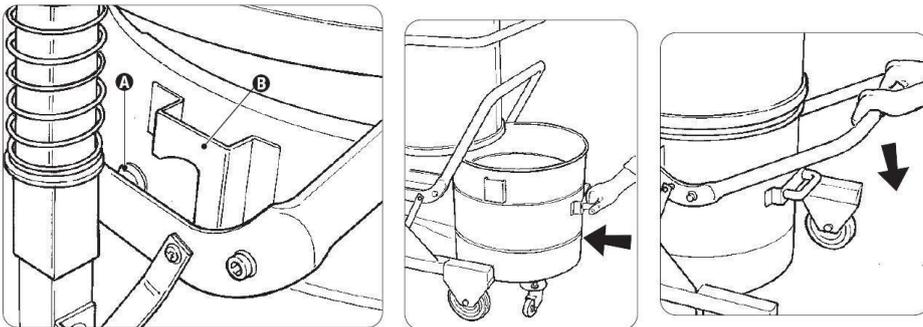
La eliminación de los residuos debe realizarse de acuerdo con la legislación vigente en el país de uso del aspirador - para Italia D. L. 152/2006 y posteriores modificaciones e integraciones.



4.3 Introducción y bloqueo del contenedor de residuos

Para introducir y bloquear el contenedor, siga estos pasos:

- Instale el contenedor en la parte inferior del aspirador.
- Baje completamente la palanca de bloqueo del contenedor con ambas manos.



- Los pasadores (A), presentes en ambos lados, deben estar alineados con las ranuras (B)



¡Atención!

¡Peligro de aplastamiento de los miembros superiores!

Nunca introduzca las manos entre el contenedor y el aspirador durante la operación de bloqueo

4.4 Almacenamiento - Puesta fuera de servicio

Quite el filtro y límpielo, vacíe el contenedor de recogida de residuos o quite la parte de bolsa con los residuos y almacene el aspirador en un lugar protegido de los agentes atmosféricos con temperaturas comprendidas entre 0° 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 deben realizarlo exclusivamente técnicos especializados autorizados por 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 estrictamente respetado durante toda la vida útil del aspirador garantiza la máxima fiabilidad del mismo y unos costes de mantenimiento mínimos. Respete estrictamente los plazos de mantenimiento establecidos y programe las intervenciones en función de las necesidades específicas en relación con el ciclo de funcionamiento del aspirador. En condiciones normales de uso, por duras que sean, el aspirador no requiere ninguna intervención de limpieza especial.

Use siempre equipos en perfecto estado de conservación y específicamente fabricados para la operación que se desea llevar a cabo; el uso de equipos inadecuados e ineficientes puede provocar graves daños.

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 apdo. 1.4 del presente manual).

Para reparaciones importantes, se recomienda contactar con el personal especializado autorizado.



¡ATENCIÓN!
Periódicamente es necesario abrir y limpiar el alojamiento de la bomba, preferiblemente mediante un sistema de aspiración o con un paño húmedo. Cuando sea posible, es preferible realizar esta operación moviendo el aspirador a un área segura

En caso de mantenimiento por parte del usuario, se debe desmontar, limpiar y llevar a cabo el mantenimiento del aspirador, siempre y cuando esto pueda realizarse sin riesgos 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 tres meses (o con mayor frecuencia, en función del ciclo de trabajo y las condiciones de uso), el fabricante o una persona cualificada debe llevar a cabo una revisión de los filtros comprobando que no estén dañados, así como comprobar que los dispositivos de control funcionen correctamente.

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 y en una zona segura sin atmósferas explosivas.



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

Coloque en el aspirador un cartel con el siguiente mensaje:

«MÁQUINA EN MANTENIMIENTO, NO PONER EN MARCHA»

Antes de reanudar el funcionamiento, vuelva a revisar todo el sistema de acuerdo con los procedimientos de puesta en marcha.

Después de cada operación de mantenimiento, realice 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 formados sobre 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.



- Hay que asegurarse de que los equipos necesarios estén al alcance del encargado de mantenimiento y de que estén en buenas condiciones.
- Hay que comprobar que el encargado de mantenimiento use los equipos de protección individual necesarios para la operación específica que debe realizar (guantes, gafas, calzados de seguridad, máscara, etc.)
- Hay que asegurarse de que el encargado de mantenimiento haya leído detenidamente las instrucciones incluidas en este manual y que conozca perfectamente el funcionamiento del aspirador y sus componentes.

- Hay que comprobar que la iluminación sea suficiente y, de ser necesario, suministrar lámparas portátiles de 24 voltios.



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 fuese totalmente necesario trabajar con la fuente de alimentación encendida, cuando así lo prevea el D. Lgs. 81/08 (de la República Italiana), 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 revisar 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 del mantenimiento eléctrico específicamente formado 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

- Hay que comprobar 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 colocados en el aspirador.
- Compruebe la eficiencia correcta del filtro/de los filtros
- Compruebe la integridad del tubo flexible de aspiración y de los accesorios que se deben usar.



¡Atención!

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



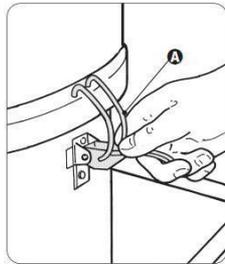
5.3 Sustitución del filtro



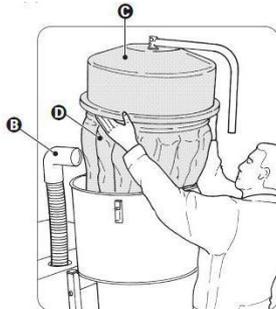
¡Atención!
Utilice los EPI correspondientes (mascarilla de protección contra el polvo, guantes de látex, gafas de protección, etc.).

Para sustituir los filtros, siga estos pasos:

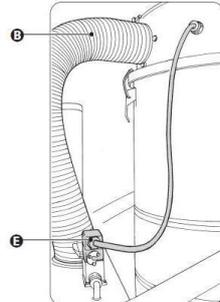
- Apague el aspirador situando el interruptor principal (7) en la posición «OFF»
- Desconecte el aspirador de la fuente de alimentación eléctrica
- Desbloquee por ambos lados los tres ganchos (A) de cierre de la tapa



- Desconecte el tubo de aspiración (B) desenroscando la abrazadera con una llave hexagonal
- Retire la tapa (C)
- Extraiga el filtro (D) y apoye todo en un banco de trabajo.



- Si el aspirador está equipado con un sistema de limpieza por aire a contracorriente (S.P.), tras haber quitado la tapa (C), hay que desconectar el enchufe (E) y, a continuación, levantar el filtro.

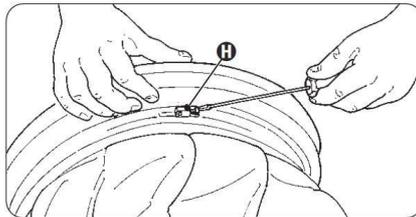




- Afloje la abrazadera de fijación (H), desacople el filtro de su soporte y, con las tijeras, corte las cintas inferiores que lo bloquean.



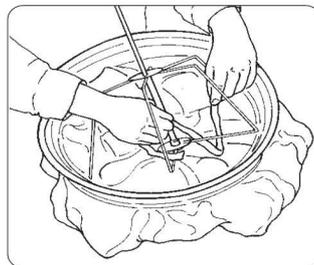
Al sustituir el filtro, asegúrese de que el trenzado de conexión equipotencial esté conectado correctamente



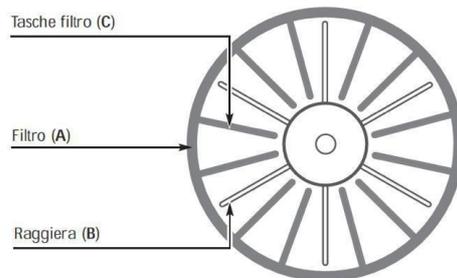
Quite el filtro, introdúzcalo dentro de una bolsa de plástico, ciérrela y elimínala según las leyes vigentes para el tipo de material aspirado.

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)



- Bloquee el filtro en la jaula de soporte atando las cintas correspondientes
- Monte el filtro (A) introduciendo dos de las bolsas del filtro (C) en cada uno de los espacios del soporte de radios (B).





- Introduzca el filtro con su soporte (D) en el aspirador
- Monte la tapa superior del aspirador (C)
- Al colocar la tapa superior, preste atención a la posición de la entrada de aspiración, que debe estar en la dirección del tubo flexible (B)
- Bloquee los tres ganchos (A)
- Conecte el tubo flexible (B)
- Conecte el aire comprimido al racor de la válvula
- Conecte la fuente de alimentación eléctrica
- Encienda el aspirador y compruebe inmediatamente que funcione correctamente.

5.4 Sustitución de los cartuchos en el sistema de limpieza por aire contracorriente (S.P)

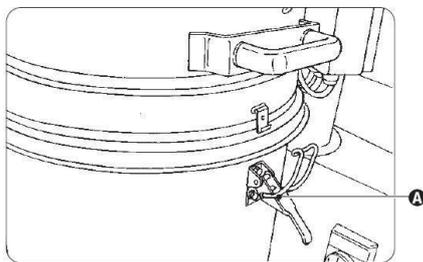
Para sustituir los cartuchos filtrantes del sistema de limpieza S.P., siga estos pasos:

- Apague el aspirador girando el interruptor principal hasta «OFF»
- Desconecte el aspirador de la toma de corriente
- Desconecte el aire comprimido de la válvula



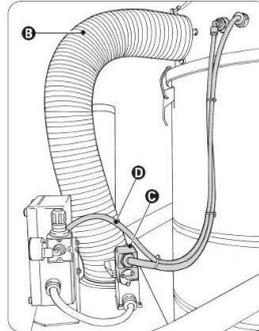
¡Atención!
Utilice los EPI correspondientes (mascarilla de protección contra el polvo, guantes de látex, gafas de protección, etc.).

- Desbloquee los ganchos de bloqueo (A)

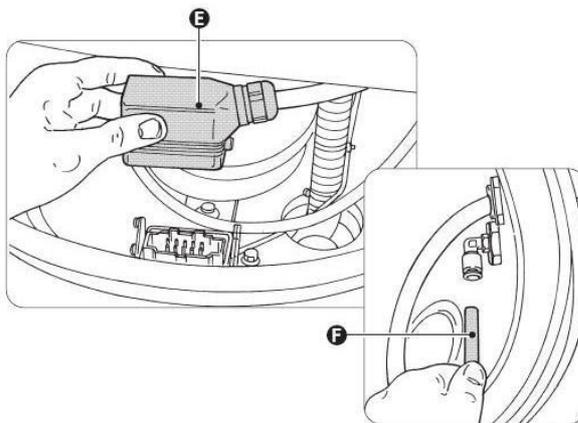




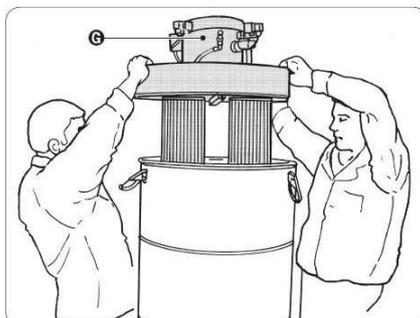
- Desconecte el tubo de aspiración de la tapa aflojando la correspondiente abrazadera de fijación (B)
- Desconecte el enchufe (C)
- Desconecte el tubo de la alimentación neumática (D)



- Levante ligeramente la tapa superior y desconecte el enchufe (E) de la toma correspondiente y el tubo de alimentación neumática (F) situados en el interior.



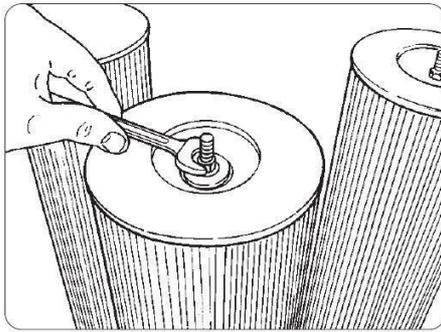
- Retire la tapa superior
- Levante el grupo de soporte de los cartuchos filtrantes (G) y colóquelo boca abajo sobre un banco de trabajo



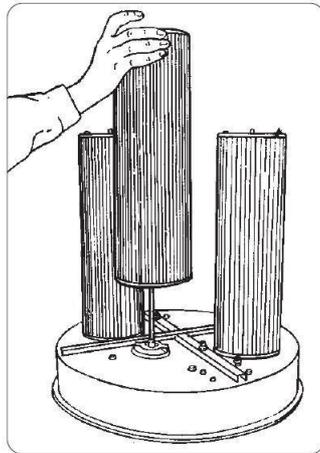


¡Atención!
Se necesitan dos personas para esta operación.

- Desenrosque y retire las tuercas que bloquean cada uno de los cartuchos



- Retire y sustituya los cartuchos filtrantes por otros que tengan las mismas características



Extraiga los cartuchos, introdúzcalos dentro de una bolsa de plástico, ciérrela y **elimínela según las leyes vigentes** para el tipo de material aspirado.



Para volver a colocar los cartuchos filtrantes, trabaje en sentido inverso:

- Instale los cartuchos nuevos y atornille las tuercas de fijación; asegúrese de que la fijación sea correcta
- Con la ayuda de una segunda persona, coloque el S.P. en la cámara filtrante y bloquéela con los ganchos de fijación específicos
- Coloque el filtro H (si está previsto) y bloquéelo con los ganchos de fijación específicos



Asegúrese de volver a conectar correctamente el enchufe ILME (E) antes de continuar con otras operaciones

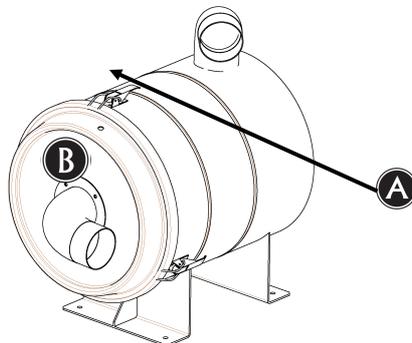
- Coloque la tapa campana del aspirador, introduzca el tubo de aspiración en la tapa y apriete la abrazadera de fijación. A continuación, bloquee la tapa con los ganchos de sujeción específicos
- Conecte el sistema de limpieza S.P. a la red de aire comprimido y a la energía eléctrica (conectando el conector correspondiente)
- Conecte el aspirador a la toma de corriente
- Encienda el aspirador girando el interruptor principal hasta la posición «I» y compruebe el correcto funcionamiento.

Commentato [L1]: Rimosso il paragrafo sul RELÈ termico

5.5 Sustitución del cartucho HEPA (de estar previsto)

Para la sustitución del cartucho HEPA, siga estos pasos:

- Apague el aspirador
- Desconecte el aspirador de la fuente de alimentación eléctrica
- Desbloquee los tres ganchos de cierre (A) de la unidad HEPA situada en la cubierta de protección de la bomba del aspirador (Detalle n.º 12, Capítulo 1.2).
- Quite la tapa (B)



-
- extraiga el cartucho HEPA desenroscando la tuerca de fijación correspondiente



retire el cartucho, colóquelo dentro de una bolsa de plástico, ciérrela y **elimine el cartucho de acuerdo con la legislación vigente** para el tipo de material aspirado.

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

- Coloque el nuevo cartucho HEPA en su alojamiento, enrosque la tuerca de fijación y asegúrese de que está bien sujeto
- Vuelva a colocar la tapa (**B**)
- Bloquee los tres ganchos (**A**) cerrando la unidad HEPA
- Conecte el aspirador a la fuente de alimentación eléctrica
- Encienda el aspirador controlando inmediatamente que funcione de modo correcto

USE EXCLUSIVAMENTE FILTROS ORIGINALES DE DEPURECO





5.6 Si algo no funciona

ANOMALÍA ENCONTRADA	POSIBLE CAUSA	SOLUCIÓN RECOMENDADA
El aspirador no arranca	<ul style="list-style-type: none">- Falta de alimentación	<ul style="list-style-type: none">- 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	<ul style="list-style-type: none">- Filtro obstruido	<ul style="list-style-type: none">- Sacuda el filtro.- Si no es suficiente, sustitúyalo.
	<ul style="list-style-type: none">- Tubo de aspiración obstruido	<ul style="list-style-type: none">- Revise y limpie el tubo de aspiración.
Fuga de polvo del aspirador	<ul style="list-style-type: none">- Filtro de lavado	<ul style="list-style-type: none">- Sustituya el filtro
	<ul style="list-style-type: none">- Filtro no apto para el tipo de material que se debe aspirar	<ul style="list-style-type: none">- Monte el filtro adecuado para el tipo de material que se debe aspirar
Motor excesivamente ruidoso	<ul style="list-style-type: none">- Bomba averiada	<ul style="list-style-type: none">- Contacte con la asistencia técnica de DEPURECO

5.7 Desguace

Este producto entra en el campo de aplicación de la Directiva 2012/19/UE en materia de gestión de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE). El aparato no debe eliminarse junto con los residuos domésticos, ya que está compuesto por distintos materiales que pueden reciclarse en las instalaciones apropiadas. Infórmese en la autoridad municipal acerca de la ubicación de las plataformas ecológicas adecuadas para recibir el producto para su eliminación y su posterior reciclaje. Además, se recuerda que al comprar equipos equivalentes, el distribuidor debe recoger de manera gratuita el producto que se desea eliminar. El producto no es potencialmente peligroso para la salud de las personas ni para el medioambiente, ya que no contiene sustancias perjudiciales, de conformidad con la Directiva 011/65/UE (RoHS); a pesar de ello, si se desecha en el medioambiente, tiene un impacto negativo en el ecosistema. Lea atentamente las instrucciones antes de usar el aparato por primera vez.

Se recomienda no utilizar el aparato en ningún caso para otro uso que no sea para el que fue diseñado, ya que existe el peligro de descarga eléctrica si se usa incorrectamente.



El símbolo del contenedor tachado, presente en la etiqueta colocada en el aparato, indica que este producto cumple con la normativa relativa a los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos. El abandono del aparato en el medio ambiente, o la eliminación ilegal del mismo, están penados por la ley.

INSCRIPCIÓN EN EL REGISTRO RAEE Nº IT18090000010711



¡En caso de dudas, no haga interpretaciones! ¡Llame por teléfono inmediatamente a su distribuidor habitual!





REGISTRO DE LAS 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.

