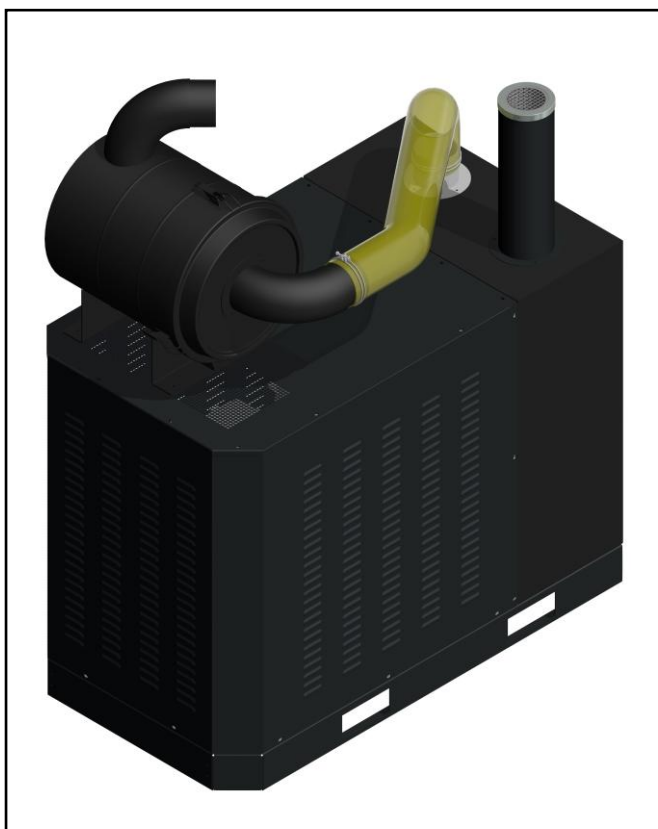


MANUAL DE USO Y MANTENIMIENTO

SERIE CVS / CVS Z22



INSTRUCCIONES ORIGINALES

ÍNDICE:

1. SECCIÓN INFORMATIVA

1.1	Prefacio	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
1.7	Usos previstos	8
1.8	Condiciones ambientales permitidas	8
1.9	Nivel de ruido	8
1.10	Datos técnicos	9
1.11	Garantía	11

2. SECCIÓN DE SEGURIDAD

2.1	Información de seguridad	12
2.2	Prescripciones de seguridad	13
2.3	Placas y símbolos de seguridad	15
2.4	Riesgos residuales	17
2.5	Directrices aplicadas	17
2.6	Instrucciones de seguridad ATEX	18

3. SECCIÓN DE MANEJO, DESEMBALAJE E INSTALACIÓN

3.1	Manejo	23
3.2	Desempaquetando	24
3.3	Instalación	25

4. SECCIÓN DE OPERACIONES

4.1	Ciclo de trabajo	27
-----	------------------------	----

5. SECCIÓN DE MANTENIMIENTO

5.1	Notas de la sesión informativa	300
5.2	Normas generales de seguridad	311
5.3	Si algo no funciona.....	Errore. Il segnalibro non è definito. 33
5.4	Desguace	344



1. SECCIÓN INFORMATIVA



Este manual es una parte integral de la aspiradora. Por favor, lea atentamente este manual y los anexos al alcance de la imposición. El conocimiento de las instrucciones contenidas es esencial para usar la aspiradora y realizar el mantenimiento en condiciones seguras

IMPORTANTE - El término y el logotipo DEPURECO 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 lo tanto, está prohibido reproducirlo por cualquier medio (gráfico, informático, etc.), parcial o total, sin la autorización de la Dirección de la Empresa.



Adjuntos se encuentran los manuales de los componentes ATEX montados en el equipo: el usuario debe seguir todas las instrucciones de seguridad relativas al uso de estos componentes. El enchufe es del tipo ATEX.



1.1 Prefacio

Estimado cliente

Gracias por elegir DEPURECO y felicitación por elegir una aspiradora DEPURECO de la serie CVS/ CVS Z22

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

Recomendamos que lo leas completo antes de usarlo por primera vez.

Contiene información importante, consejos y advertencias para el uso de la aspiradora que te ayudarán a aprovechar al máximo las cualidades técnicas de tu máquina.

Se recomienda leer detenidamente los mensajes, advertencias e indicaciones, precedidos por los símbolos



Por la seguridad de las personas



Por la integridad de la aspiradora



Para la protección del medio ambiente

Este manual describe los siguientes modelos

CVS 40P

CVS 40S

CVS 40 Z22

CVS 55P

CVS 55S

CVS 55 Z22

CVS 75

CVS 75 Z22

CVS 110P

CVS 110S

CVS 110 Z22

CVS 125P

CVS 125S

CVS 150

CVS 150 Z22

CVS 185

CVS 185 Z22

CVS 200P

CVS 200S

CVS 200 Z22

CVS 250P

CVS 250 Z22

El aspirador está equipado con los siguientes filtros:

☐ **FILTRO H ABSOLUTO (OPCIONAL)**



Estas aspiradoras se clasifican según las siguientes clases de polvo:

L	Riesgo moderado: adecuado para separar polvo con un valor límite de exposición dependiente del volumen $> 1 \text{ mg/m}^3$
M	Riesgo medio: adecuado para separar polvo con un valor límite de exposición dependiente del volumen $> 0,1 \text{ mg/m}^3$
H	Alto riesgo - adecuado para separar todos los polvos con todos los valores límite de exposición según el volumen ocupado, incluyendo polvos cancerígenos y patógenos.

Este manual te proporciona toda la información que necesitas para el uso y mantenimiento de tu aspiradora.

Este modelo específico ha sido sometido a una prueba estricta para garantizar la máxima fiabilidad; El funcionamiento adecuado y su durabilidad dependerán de un buen mantenimiento y cuidado en el uso.

Este manual es una parte integral del aspirador y debe acompañarlo hasta que sea demolido.

En caso de pérdida o daño, debe solicitarse una copia de reemplazo a DEPURECO INDUSTRIAL VACUUMS S.r.l. (en adelante simplemente DEPURECO).

La información técnica contenida en este manual es propiedad de DEPURECO y debe considerarse confidencial por naturaleza.

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

Algunas de las piezas que se muestran en las ilustraciones de este manual pueden ser diferentes de las de tu aspiradora, ya que algunos componentes pueden haber sido retirados para asegurar la máxima claridad de las ilustraciones.

Este manual, para facilitar la consulta, está dividido en secciones identificables por una simbología gráfica específica.

Los temas tratados en este manual son los expresamente exigidos por la Directiva de Maquinaria 2006/42/CE y los datos técnicos reportados derivan del expediente técnico archivado en DEPURECO.

En relación con el Reglamento 1907/2006/CE (REACH), DEPURECO declara que sus productos no contienen ninguna de las llamadas *sustancias de muy alta preocupación* - SVHC, es decir, Sustancias de Muy Alta Preocupación - reportadas en la Lista de Candidatos.

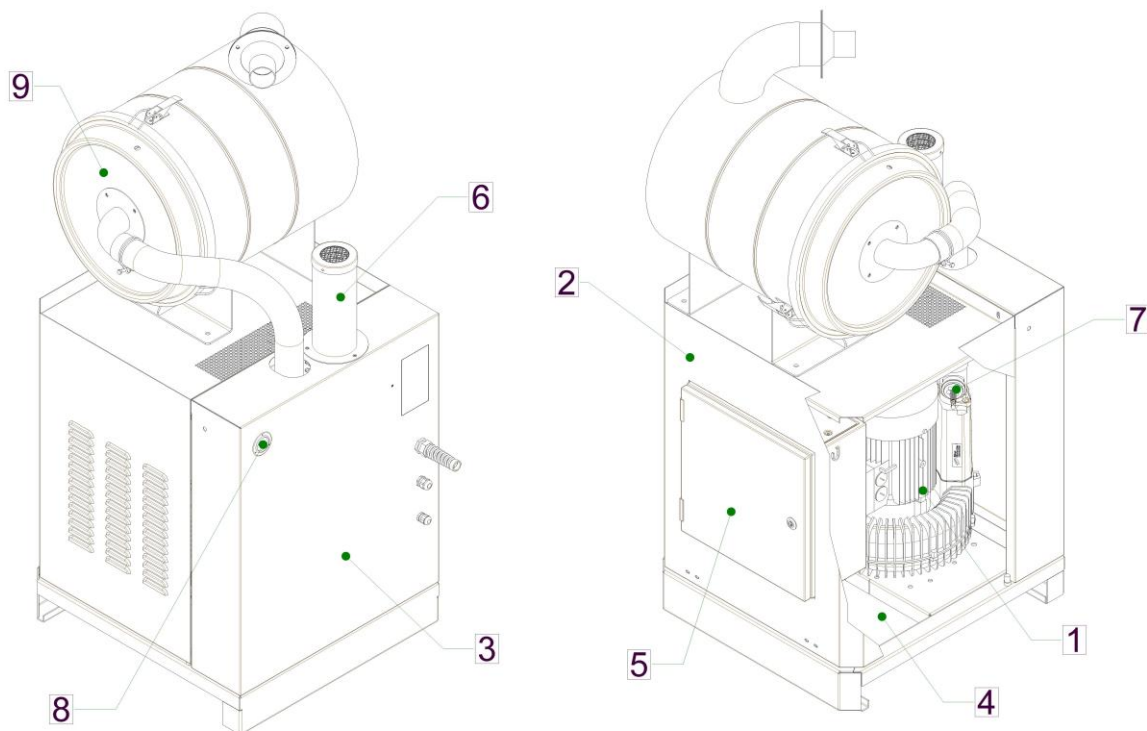
Este manual debe mantenerse en un lugar accesible para todo el personal responsable de operar y mantener la aspiradora. Para cualquier disputa, el Tribunal de Turín (Italia) tiene jurisdicción



Este manual es una parte integral de la aspiradora. Por favor, lea atentamente este manual y los anexos al alcance de la imposición. El conocimiento de las instrucciones contenidas es esencial para usar la aspiradora y realizar el mantenimiento en condiciones seguras



1.2 Identificación de las partes principales



1. Bomba de succión
2. Casco CVS
3. Hombro CVS
4. Base CVS
5. Cuadro eléctrico
6. Silenciador
7. Válvula de sobrepresión
8. Manómetro de vacío
9. Filtro hepa (OPCIONAL)



1.3 Piezas opcionales

Dependiendo de la aplicación del aspirador, DEPURECO ofrece una amplia gama de otros accesorios opcionales.

1.4 Datos de identificación del fabricante

DEPURECO INDUSTRIAL ASPIRUMS 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 - Página web: www.depureco.com

1.5 Placa de identificación

Para cualquier comunicación con el fabricante o distribuidor, siempre deben mencionarse los datos que aparecen en la placa de identificación de la aspiradora.

 DEPURECO		Via Venezia, 32, 10088, Volpiano Tel. 011 98 59 117 Fax. 011 98 59 326 www.depureco.com MADE IN ITALY		
Model		Serial No.		
Dust class	IP	Kg	Year	



1.7 Usos previstos

Estos aspiradores se construyen y diseñan de acuerdo con la Directiva 2014/34/UE (ATEX) únicamente para uso industrial profesional; sin embargo, para fines distintos a los domésticos normales.

Este aspirador es adecuado para limpiar y recoger materiales sólidos y solo en entornos cubierto.



Este aspirador está diseñado para recoger polvo combustible y/o partículas secas en atmósferas clasificadas como Zona 22 (válida para aspiradoras atex ) , con las siguientes limitaciones:
Energía mínima de encendido en polvo (MIE) > 3mJ

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

De acuerdo con la Directiva 1999/92/CE, si hay presencia de polvos combustibles y/o gases inflamables en el lugar de trabajo, es responsabilidad del empleador clasificar la Zona y elegir una máquina de la Categoría correspondiente (según se define en la Directiva 2014/34/UE).

Se prohíbe la extracción de polvo químicamente inestable
Cualquier otro uso se considera **INAPROPIADO**

1.8 Condiciones ambientales permitidas

Para garantizar el correcto funcionamiento del aspirador, debe colocarse alejado de agentes atmosféricos (lluvia, granizo, nieve, niebla, polvo suspendido, etc.), con una temperatura ambiente entre -15° y +40°C y con una humedad que no supere el 70%.
El entorno de trabajo debe estar limpio y adecuadamente iluminado.

1.9 Nivel de ruido

Las pruebas fonométricas realizadas con este modelo específico de aspirador muestran un nivel de presión sonora de:

CVS 40 =	73Db(A)	CVS 55 CVS 75 CVS 110 = CVS 125	74Db(A)	CVS 150 CVS 185 CVS 200 = CVS 250	78Db(A)
----------	----------------	--	----------------	--	----------------



¡ADVERTENCIA!

Para niveles de presión sonora superiores a 85 dB(A), los trabajadores deben estar protegidos con equipos de protección individual (EPI) apropiados, como protección auditiva personal aprobada.



Para tales condiciones, es necesario proporcionar a los trabajadores formación e información sobre los riesgos derivados de la exposición al



1.10 Datos técnicos

CVS

	U.M.	CVS 40P	CVS 40S	CVS 55P	CVS 55S	CVS 75	CVS 110P	CVS 110S
Peso*	[Kg]	115		125		155	185	
Dimensiones generales**	[mm]	650X700X850				820X770X1110		
Voltaje / Frecuencia	[V]- [Hz]	400 – 50/60						
Energía	[kW-HP]	4 – 5,5		5,5 – 7,5		7,5 - 10	11 - 15	
Depresión máxima	[mBar]	250	430	330	510	330	350	480
Caudal de aire	[m³/h]	530	330	530	330	250	250	250
Superficie del filtro H ***	[m²]	11						
Ruido	[dB-A]	73		74				

CVS

	U.M.	CVS 125P	CVS 125S	CVS 150	CVS 185	CVS 200P	CVS 200	CVS 250
Peso*	[Kg]	220		240	260	280		295
Dimensiones generales**	[mm]	820x770x110				930x950x1340		
Voltaje / Frecuencia	[V]- [Hz]	400 – 50/60						
Energía	[kW-HP]	12,5 – 18		15 – 20	18,5– 25	20 – 28		25 – 34
Depresión máxima	[mBar]	420	600	450	440	320	600	450
Caudal de aire	[m³/h]	1120	720	950	1380	1770	1100	2100
Superficie del filtro H ***	[m²]	11						
Ruido	[dB-A]	74		78				



	U.M.	CVS 40 Z22	CVS 55 Z22	CVS 75 Z22	CVS 110 Z22	CVS 150 Z22	CVS 185 Z22	CVS 200 Z22	CVS 200 Z22
Peso*	[Kg]	125	135	165	195	250	270	290	
Dimensiones generales**	[mm]	650X700X850		820x770x110				930x950x1340	
Voltaje / Frecuencia	[V]- [Hz]	400 – 50/60							
Energía	[kW-HP]	4 – 5,5	5,5 – 7,5	7,5 - 10	11 - 15	15 - 20	18,5 - 25	22 - 30	18,5 - 25
Depresión máxima	[mBar]	310	270	310	390	420	350	240	550
Caudal de aire	[m³/h]	450	550	700	920	990	1350	1985	1180
Superficie del filtro H ***	[m²]	11							
Ruido	[dB-A]	73	74				78		

- (*) peso de la máquina sin embalaje – peso del embalaje = 25 Kg
 (**) dimensiones de la máquina sin embalaje, silenciador y filtro Hepa
 (***) El filtro HEPA es OPCIONAL en todos los CVS



1.11 Garantía

DEPURECO garantiza este modelo de aspiradora por un periodo de 24 meses desde la fecha de compra, indicado en el documento fiscal en el momento de la entrega del producto.

La garantía queda anulada si la aspiradora ha sido reparada por un tercero no autorizado o si se utilizan equipos, accesorios o componentes que no están suministrados ni autorizados por DEPURECO o para los que se ha retirado el número de serie (durante el periodo de garantía).

DEPURECO se compromete a reparar o reemplazar gratuitamente aquellas piezas o componentes que, dentro del periodo de garantía, resulten defectuosos desde la fabricación.

Las reparaciones se realizan exclusivamente en nuestra sede o en el Centro de Servicio que indicamos y deben recibirse con el pago del transporte (los costes de transporte serán asumidos por el usuario, salvo que se acuerde lo contrario).

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

El documento del impuesto de compra debe mostrarse al personal técnico autorizado que realice la reparación o debe acompañar la aspiradora en el momento del envío.

Los defectos que no se atribuyan claramente al material o a la fabricación solo serán examinados en nuestras instalaciones o en el Centro de Servicio Técnico que indiquemos.

Si la reclamación no está justificada, todos los costes de reparación y/o reemplazo de piezas serán cargados al comprador.

En cualquier caso, se excluyen de la garantía los siguientes casos: daños accidentales por transporte, negligencia o tratamiento inadecuado, uso indebido, incumplimiento de las advertencias indicadas en este folleto o derivados de fenómenos no dependientes del uso o funcionamiento normal de la aspiradora.

DEPURECO declina cualquier responsabilidad por cualquier daño a personas o bienes causado por un uso deficiente o imperfecto de la aspiradora.

Para cualquier disputa, el Tribunal de Turín (Italia) tiene jurisdicción.



Para aprovechar la garantía, debes: visitar la página web **de www.depureco.com** o fotocopiar el formulario correspondiente situado en la última página de este manual, rellenarlo en todas sus partes (preferiblemente en mayúsculas) y enviarlo por fax a Depureco al **+39 011 98 59 117**



En caso de duda, ¡no interpretes! ¡Llama a tu concesionario inmediatamente!



2. SECCIÓN DE SEGURIDAD

2.1 Información de seguridad



De acuerdo con el Decreto Legislativo 81/08 y sus posteriores añadidos y modificaciones, el Responsable de Seguridad está obligado a educar, informar y formar a los trabajadores sobre los riesgos asociados al uso de la aspiradora, para que puedan proteger su propia seguridad y la de los demás.

El aparato no está destinado a ser utilizado por personas (incluidos niños) con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, o con falta de experiencia o conocimiento, a menos que hayan beneficiado del uso del aparato por parte de una persona responsable del accidente. seguridad, supervisión o instrucciones sobre el uso del aparato. Los niños deben estar supervisados para asegurarse de que no jueguen con el aparato.

El incumplimiento de los estándares o precauciones básicas de seguridad podría provocar accidentes durante el uso, mantenimiento y reparación de la aspiradora. A menudo se puede evitar un accidente reconociendo situaciones potencialmente peligrosas antes de que ocurran. La formación adecuada es el requisito fundamental.

DEPURECO no puede ser responsable en ningún caso de accidentes o daños derivados del uso de la aspiradora por parte de personal insuficientemente formado o que la haya hecho de forma indebida, así como por el incumplimiento, incluso parcial, de las normativas y procedimientos de intervención de prevención de accidentes contenidos en este manual.

Las precauciones y advertencias de seguridad se indican en este manual y en el propio producto. Si no prestas atención a estos mensajes de advertencia, podrías tener un accidente con graves consecuencias para ti y para los demás.

DEPURECO diseña y fabrica cuidadosamente los electrodomésticos y sus accesorios, identificando y compensando todos los posibles riesgos asociados al uso. En caso de que se utilicen herramientas, procedimientos, métodos de trabajo o técnicas de trabajo que no estén explícitamente previstas por DEPURECO, debe asegurarse de antemano que no existen peligros para uno mismo ni para otros, sin embargo, se excluye la responsabilidad de DEPURECO.



**Usa solo repuestos originales de Depureco.
Depureco declina toda responsabilidad por el uso de
piezas de repuesto no originales.**



2.2 Prescripciones de seguridad



¡ADVERTENCIA!

Las siguientes instrucciones juegan un papel importante para protegerte completamente de todos los peligros que puedan surgir al trabajar con la aspiradora. Sin embargo, no pueden separarse de la competencia y el sentido común de quienes trabajan, como marco general para una prevención cuidadosa de accidentes.

Daños estructurales, modificaciones, alteraciones o reparaciones inadecuadas pueden modificar las capacidades de protección de la aspiradora, anulando así esta certificación y excluyendo cualquier responsabilidad por parte de DEPURECO.

Cada sección enumera requisitos específicos de seguridad adicionales para las diferentes operaciones.

¡ADVERTENCIA!

Puesta en marcha - conexión a la red eléctrica

- Antes de usar la aspiradora, asegúrate de que no haya daños evidentes.



- **Antes de enchufar el enchufe, asegúrate de que las mangueras de aire estén correctamente colocadas (en aspiradoras equipadas con un sistema de limpieza contracorriente). Realizar la operación en un lugar seguro, libre de atmósferas explosivas.**

- Antes de conectar la aspiradora a la red eléctrica, asegúrate de que el voltaje indicado en la placa nominal corresponda al voltaje de red.
- Introduce el cable de corriente en un enchufe con contacto o conexión a tierra correctamente instalado. Asegúrate de que la aspiradora esté apagada.
- Los enchufes y conectores de los cables de conexión de la red deben protegerse contra salpicaduras de agua.
- Comprueba la conexión correcta a la red eléctrica.



Asegúrate de que la abrazadera de tierra esté correctamente conectada a un punto donde se garantice la continuidad con el sistema de tierra.

- Solo usa aspiradoras con cables de red en perfecto estado (¡existe riesgo de descarga eléctrica si el cable se daña!).
- Revisa regularmente el cable de conexión a la red para detectar daños y signos de desgaste, grietas o envejecimiento.

¡ADVERTENCIA!

Durante la operación, tampoco hagas:

- Pisa, aplasta, tira o daña el cable principal.
- Solo desconecta el cable de la red eléctrica tirando del enchufe (no tires del cable en sí).
- Si se reemplaza el cable de alimentación eléctrica, cámbialo por uno del mismo tipo que el original instalado.
- El cable de alimentación debe ser reemplazado por el servicio postventa del fabricante o por personal cualificado equivalente



¡CUIDADO!

Está absolutamente prohibido:

- El uso de esta aspiradora por personas no adultas y adecuadamente entrenadas.
- Haz la conexión eléctrica a una red sin una puesta a tierra eficiente.
- Uso al aire libre en presencia de precipitaciones atmosféricas.
- El uso de la aspiradora en ausencia de un bloque especial colocado en la rueda giratoria durante las operaciones de succión
- El uso de la aspiradora colocado en superficies no niveladas y no horizontales.
- Uso en entornos corrosivos
- El uso de mangueras flexibles que no sean antistáticas en la masa (solo la antiestática superficial no está permitida). Se recomienda el uso de accesorios DEPURECO originales. Comprueba la continuidad eléctrica con un óhmetro:
 1. entre la unión y el extremo de los accesorios de succión: la resistencia detectada debe ser inferior a 100MΩ
 2. entre el recipiente y el enchufe (pasador de tierra) en el caso de una máquina eléctrica, o entre el recipiente y el cable de tierra (suministrado) en el caso de modelos de aire comprimido. La resistencia detectada debe ser: - menor de 10 Ω
- Uso de la máquina en entornos de trabajo no clasificados según las indicaciones de la placa con el nombre de la máquina
- Aspira los siguientes materiales:
 1. Materiales encendidos (brasas, cenizas calientes, cigarrillos encendidos, etc.).
 2. Llamas abiertas.
 3. Gases combustibles.
 4. Líquidos inflamables, combustibles y agresivos (gasolina, disolventes, ácidos, soluciones alcalinas, etc.).
 5. Polvos/sustancias explosivas y espontáneamente encendidas y/o mezclas de estos (polvo de magnesio o aluminio, etc.).
- Manipular o modificar el conjunto de válvulas de alivio del fabricante
- Realizar el mantenimiento del aspirador industrial en las áreas clasificadas de ATEX
- Realiza el mantenimiento de la aspiradora sin apagar primero la máquina ni desconectar el enchufe eléctrico del enchufe
- Guarda dentro del contenedor materiales extraños como escombros, aceite, herramientas y otros objetos que puedan dañar el funcionamiento y causar lesiones a personas.
- El uso de disolventes inflamables o tóxicos como gasolina, benceno, éter y alcohol para la limpieza.
- Úsalo sin la unidad de filtro proporcionada por el fabricante.
- El uso de la aspiradora industrial en ausencia de dispositivos de seguridad.
- Lleva ropa holgada o colgante, como corbatas, bufandas, ropa rota que pueda enredarse o ser absorbida por la aspiradora.
- Abre el recipiente con la aspiradora encendida.
- Abre el contenedor en el Área Clasificada de Potencialmente Explosivo
- Añade extensiones, dispositivos de conexión enchufables y adaptadores.



- Pisa la aspiradora.

- Toca cables eléctricos, interruptores, botones, etc., con las manos mojadas.
- Al usar la aspiradora industrial, toca algunos componentes (el bloque terminal del motor, especialmente el cuerpo del motor) que puedan alcanzar altas temperaturas.



¡ADVERTENCIA!

Esta aspiradora puede contener polvo que es perjudicial para la salud. Los procedimientos de vaciado y mantenimiento, incluida la eliminación de contenedores de recogida de polvo, solo deben ser realizados por personal cualificado que lleve el equipo de protección adecuado.

Este manual debe estar siempre disponible para consulta sobre el ciclo operativo planificado y siempre que tengas alguna duda.

Si se pierde o daña, debe solicitarse una copia de reemplazo a DEPURECO.

2.3 Placas y símbolos de seguridad

Se colocan etiquetas con símbolos de seguridad y/o mensajes en la aspiradora y el embalaje. Estas páginas indican su ubicación exacta y la naturaleza del peligro.

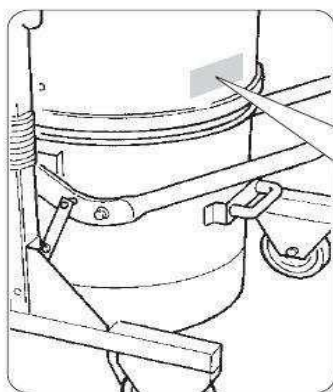


¡Atención!

Asegúrate de que todos los mensajes de seguridad sean legibles. Límpialos con un paño, jabón y agua. No uses disolventes, nafta ni gasolina. Sustituye las placas dañadas solicitándolas a DEPURECO.

Si una placa de identificación está en una pieza que se va a reemplazar, asegúrate de que esté en la

Se coloca una nueva pieza, una placa nueva.

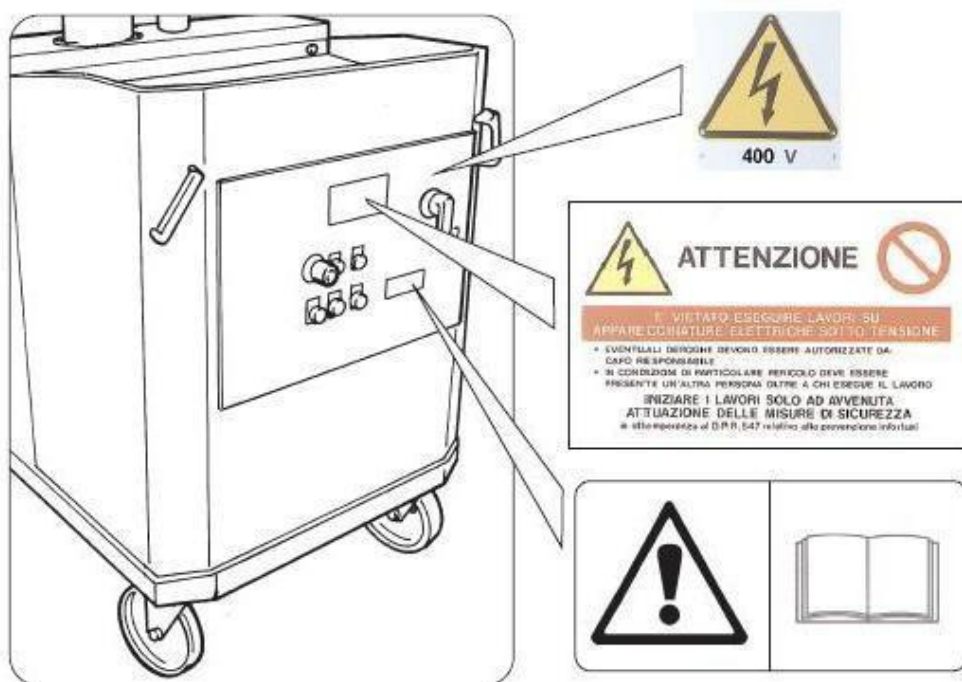


¡Atención!

Peligro de aplastar las extremidades superiores durante la fase de inserción y bloqueo del contenedor de escombros bajo la aspiradora.

Nunca metas las manos entre la aspiradora y el contenedor de restos al introducir y bloquear el contenedor bajo la aspiradora.

Realiza la operación de bloqueo del contenedor actuando sobre los ganchos apropiados con AMBAS MANOS



¡Atención!

Lee detenidamente el manual de uso y mantenimiento antes de usar la aspiradora o realizar trabajos de mantenimiento



Lee detenidamente las instrucciones del envase antes de manipular la aspiradora



2.4 Riesgos residuales

DEPURECO recomienda que sigas estrictamente las instrucciones, procedimientos y recomendaciones contenidas en este manual y las normativas de seguridad vigentes. Además, DEPURECO recomienda el uso del equipo de protección proporcionado, tanto integrado en la aspiradora como individual.

Teniendo esto en cuenta, los riesgos residuales analizados presentes en la aspiradora y/o sus componentes pueden ser:

Riesgos eléctricos en el mantenimiento debido a la necesidad de operar bajo tensión

De conformidad con el Decreto Legislativo 81/08 - art. 80 a 87 - está prohibido operar bajo voltaje, salvo por las excepciones previstas en el decreto mencionado.

Riesgo de uso indebido en presencia de sustancias líquidas, explosivas e inflamables

El aspirador no debe usarse en un entorno que contenga líquidos ni en forma de líquidos que puedan vaporizarse a temperatura ambiente, polvos inflamables o gases.

Riesgos de operación en un entorno húmedo

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

Riesgo de mala interpretación de los pictogramas de seguridad

En cuanto al análisis de riesgos y su identificación, DEPURECO ha instalado etiquetas de peligro en la aspiradora tomadas de la legislación relativa a símbolos gráficos.

El usuario está obligado a reemplazar inmediatamente las placas de seguridad que puedan volverse ilegibles debido al desgaste o daños.



¡Atención!

Está absolutamente prohibido retirar las etiquetas de seguridad de la aspiradora y/o de sus componentes y del envase.

DEPURECO declina toda responsabilidad sobre la seguridad de la aspiradora en caso de incumplimiento de esta prohibición.

2.5 Directrices aplicadas

Las siguientes directrices se aplican a la aspiradora descrita en este manual:

- **2006/42/CE - Directiva de Maquinaria**
- **2014/30/UE - Directiva de Compatibilidad Electromagnética**
- **2011/65/UE - ROHS - Directiva sobre la restricción del uso de ciertas sustancias peligrosas en equipos eléctricos y electrónicos**
- **2014/35/UE – Directiva de Baja Tensión**
- **2014/34/UE - Directiva ATEX**

Las referencias regulatorias, incluidos los requisitos obligatorios, se gestionan en el Sistema de Gestión de Calidad y se archivan en DEPURECO



2.6 Instrucciones de seguridad ATEX



Hexagon Ex – Directiva ATEX 2014/34/UE

En este manual, el Ex hexagon se coloca junto a las instrucciones principales de seguridad sobre el riesgo de explosión.



Todo el personal implicado en la instalación, operación y mantenimiento del equipo y sus componentes debe recibir formación técnica correspondiente a las tareas a realizar, en particular para operar en áreas con atmósferas potencialmente explosivas.

Cualquier modificación realizada en este equipo puede anular sus requisitos de seguridad. Sigue siempre las instrucciones del fabricante.



El equipo marcado **II 1/3 D Ex htc IIIC T140°C Da/DC** puede contener una ZONA 20 en su interior y puede utilizarse en la ZONA 22

El equipo marcado **II 1/2 D Ex h tb IIIC T140°C Da/Db** puede contener una ZONA 20 en su interior y puede usarse en ZONA 21 y ZONA 22

Las zonas se definen de la siguiente manera.

ZONA 20: Un área en la que una atmósfera explosiva en forma de nube de polvo combustible está presente de forma permanente, prolongada o frecuente.

ZONA 21: Un área donde es probable que se forme ocasionalmente una atmósfera explosiva en forma de nube de polvo combustible en el aire durante las actividades normales.

ZONA 22: Un área donde una atmósfera explosiva en forma de nube de polvo combustible no es probable que ocurra durante las operaciones normales y, si ocurre, es de corta duración.

Está prohibido usar el aparato donde haya zonas clasificadas por presencia de gas como ZONA 0, 1 o 2.



El equipo es adecuado para trabajar solo con polvos sin fuentes de ignición.

Se pueden tratar polvos combustibles con las siguientes características:

Automoción – Inflamabilidad en MIT Cloud	°C	> 215
Auto-inflamabilidad en la capa LIT	°C	> 215
Energía mínima de disparo (MIE) a todas las temperaturas de funcionamiento	mJ	≥ 3

Se prohíbe la extracción de polvo químicamente inestable



Es responsabilidad del usuario asegurarse de que el equipo se utilice conforme a su uso previsto, en particular que se utilice en ZONAS clasificadas compatibles con aquellas para las que el fabricante declara que el equipo lo ha considerado adecuado. El aparato está diseñado para funcionar bajo condiciones ambientales estándar:

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

El producto tratado debe tener una temperatura que no supere los 40°C .



Cualquier componente eléctrico o mecánico que se vaya a instalar en el equipo debe estar certificado como de categoría adecuada para su uso:

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

Para operaciones de mantenimiento o limpieza, el usuario debe asegurarse de que el equipo utilizado (aspiradoras, lámparas portátiles, etc.) pertenezca a una categoría adecuada para el entorno:

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



INSTALACIÓN – PUESTA EN MARCHA

Antes de proceder con la instalación y el arranque, se realiza una inspección visual para detectar cualquier daño en el transporte.

Las herramientas utilizadas para la instalación deben cumplir con **la norma EN 1127-1** en relación con el área de uso.

Como operación preliminar, realiza la puesta a tierra y comprueba que funciona correctamente. La conexión a tierra está equipada con una indicación visual mediante un símbolo conforme a la Norma Europea. Durante las fases iniciales, realiza las siguientes comprobaciones:

- comprobar la correcta conexión a tierra del equipo y el estado de equipotencial entre las distintas partes del equipo, en particular las partes móviles;
- realizar una prueba en blanco con verificación acústica (ruido anormal): en caso de problemas, detener el equipo y comprobar el montaje de las piezas móviles;
- El cableado eléctrico debe ser realizado por personal cualificado y conforme a las indicaciones del diagrama de cableado.

Durante las pruebas y entrega del equipo, se debe proporcionar una formación adecuada al operario que realiza la instalación, el arranque y el uso normal del equipo.



El usuario debe asegurarse de que el sistema en el que se instalará el equipo esté adecuadamente asegurado, desde el punto de vista del riesgo de explosión, antes de su puesta en marcha y que el "Documento sobre protección contra explosiones" también haya sido redactado según lo exigido por la Directiva ATEX 1999/92/CE (decreto ministerial 81-2008).



ESTÁ PROHIBIDO INTRODUCIR FUENTES DE IGNICIÓN (POR SUCCIÓN) DESDE EL EXTERIOR, INCLUIDAS AQUELLAS DEBIDAS A LA AUTO-IGNICIÓN DE POLVOS O POR COMBUSTIÓN DE BRASAS.



En caso de extracción de polvo que pueda dar lugar a fenómenos de autoignición, el contenedor de recogida debe vaciarse inmediatamente después de cada actividad.

Esta precaución también debe tomarse en el caso de extracción de polvos de diferentes tipos cuya mezcla pueda dar lugar a reacciones exotérmicas.



Debe realizarse una comprobación periódica de las condiciones de equipotencialidad, especialmente tras las operaciones de mantenimiento, entre las diferentes partes metálicas del equipo, en particular las partes móviles y las cestas de mangas.



Las operaciones de instalación, montaje y desmontaje deben realizarse en máquinas apagadas y en ausencia de una atmósfera potencialmente explosiva.



El instalador debe comprobar que las especificaciones del proceso corresponden a las características del equipo mostradas en la placa de clasificación (por ejemplo, con referencia a la temperatura máxima superficial).
En el caso de material con características de producto incompatibles, está prohibido el uso del equipo.



Adjuntos se encuentran los manuales de los componentes ATEX montados en el equipo: el usuario debe seguir todas las instrucciones de seguridad relativas al uso de estos componentes.



El usuario debe limpiar el equipo para evitar la formación de capas de polvo combustible.

No use aire comprimido para limpiar las capas de polvo, sino sistemas de succión especiales adecuados para el tratamiento de polvos potencialmente explosivos (aspiradoras certificadas ATEX).



Un operador especialmente entrenado debe estar siempre presente durante el funcionamiento del equipo e intervenir inmediatamente deteniendo el equipo mediante el botón de emergencia (cuando se disponga) o el interruptor de desconexión de emergencia en caso de fallos, por ejemplo, por ruido anormal (rotura de componentes), obstrucción de la tubería de carga y ventilación, rotura de bolsas de filtro, succión de cuerpos o presencia de cuerpos extraños o Fuentes de ignición.



Al instalar y mantener piezas eléctricas (por ejemplo, cables, prensaestofas y terminales), sigue siempre las instrucciones de la norma EN 60079-14.

Si las cajas de conexiones se abren (para inspecciones), comprueba que los sellos estén correctamente presentes al volver a sellarlas.



El enchufe no es del tipo ATEX (o no se suministra): el usuario debe conectar el enchufe a un enchufe ubicado en un LUGAR SEGURO, o debe instalar un enchufe ATEX.



Las tuberías flexibles, las boquillas de succión y las mangas de filtro son del tipo antiestático declarado por sus respectivos fabricantes.

Está prohibido usar componentes de cualquier otro tipo.



Debe haber protección contra descargas atmosféricas en la instalación donde se utiliza el equipo.



No debe haber fuentes de ignición en las inmediaciones del dispositivo, por ejemplo:

- llamas;
- brasas;
- superficies calientes;
- chispas (por ejemplo, causadas por el corte de metal);
- corrientes parasitas y sistemas de protección catódica;
- equipos eléctricos o mecánicos que no estén certificados por ATEX;
- cargas electrostáticas transportadas por operadores o equipos móviles;
- frecuencias de radio (RF) y ondas electromagnéticas (de 104Hz a 3×10^{11} Hz);
- ondas electromagnéticas (de 3×10^{11} Hz a 3×10^{15} Hz);
- radiación ionizante;
- Ecografía.



3. SECCIÓN DE MANEJO, DESEMBALAJE E INSTALACIÓN

3.1 Manejo

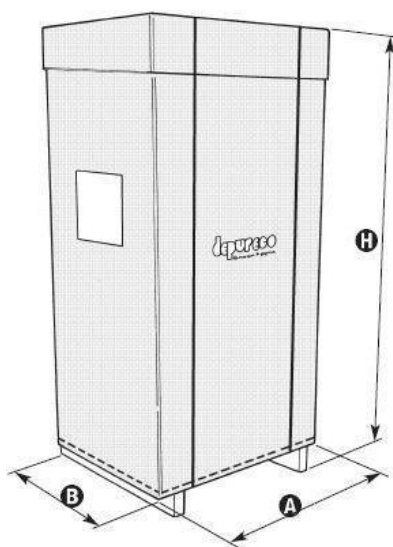


¡Atención!

También se muestran instrucciones para el correcto transporte y desembalaje de la aspiradora en el envase.

Las siguientes instrucciones también indican las operaciones a realizar en caso de que la aspiradora deba ser recargada o desempaquetada para su transporte posterior.

Dimensiones del envase:



	U.M	A	B	H
CVS 40 - 55	[cm]	80	75	160
CVS 75 -110-185- 125-150-185	[cm]	95	85	190
CVS 200-250	[cm]	105	105	215



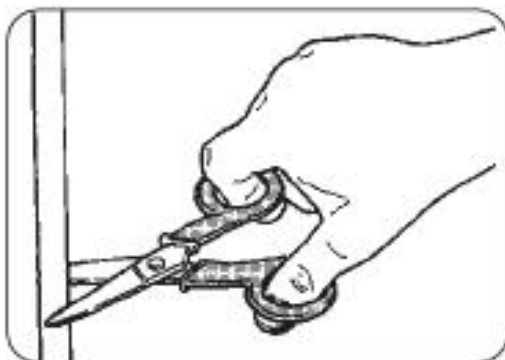
El levantamiento y la consiguiente manipulación del aspirador deben realizarse exclusivamente mediante una carretilla elevadora con una capacidad adecuada al peso.

Al mover la carretilla elevadora, levanta la carga 200 mm del suelo y haz un balanceo hacia atrás. Al levantar cargas, ten en cuenta la altura del entorno en el que trabajas. Antes de comenzar el movimiento, asegúrate de que la zona del paso esté despejada y que no haya objetos en movimiento sobre el embalaje. Para levantar y manejar, aplica las leyes aplicables de prevención de accidentes y las instrucciones normales de conducción para carretillas elevadoras.

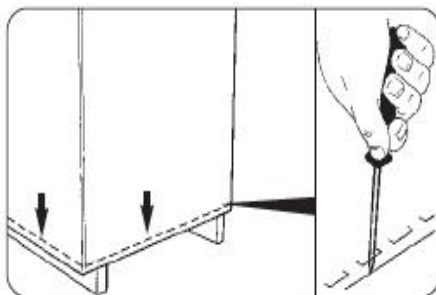


3.2 Desempaquetando

- Corta y quita las dos cintas de cierre del embalaje



- Quita los puntos que sujetan el embalaje de cartón al palé con la ayuda de un destornillador

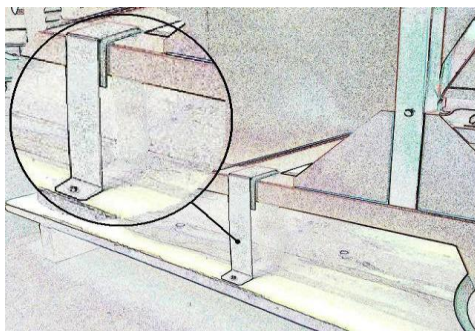


- Saca completamente el cartón





- Desatornilla y quita los tornillos y los soportes de fijación de ambos lados



El embalaje de cartón es reciclable. Para evitar causar impactos medioambientales, es recomendable deshacerse de ella para su recogida por separado.



¡Atención!

Quédate con el palé.

Para cualquier transporte posterior, la aspiradora debe estar anclada al palé mediante un sistema de cierre similar.

3.3 Instalación



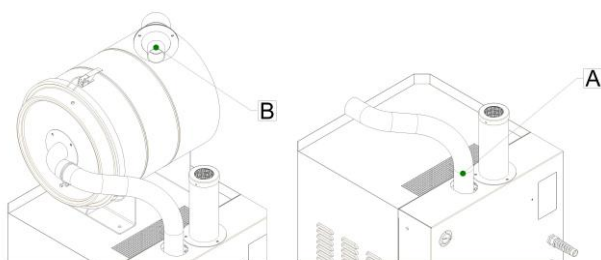
¡Aviso!

Antes de proceder con la instalación de la aspiradora, es necesario actuar con cuidado

inspección visual preventiva para identificar cualquier daño sufrido durante la fases de transporte.

En caso de que uno o más componentes resulten dañados, es esencial no continuar con la instalación ni comunicar la anomalía hallada a DEPURECO, coincidiendo con las acciones a realizar.

- Conecta la manguera adecuada a la conexión A (en el caso de un filtro Hepa a la conexión B) usando una abrazadera metálica.





- conecta el **FILTRO COLECTOR DE POLVO** adecuado para reducir el polvo aspirado en el lado opuesto de la manguera.

Nota: la manguera flexible con sus terminales, los accesorios de succión y el **FILTRO DEL COLECTOR DE POLVO** no están incluidos en el equipamiento ESTÁNDAR. Contacta con tu concesionario (o DEPURECO) para obtener información sobre los diferentes tipos de accesorios OPCIONALES que se pueden usar para este modelo específico de aspiradora.

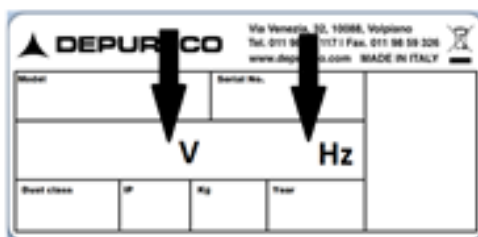


¡Atención!

No uses la aspiradora CVS sin el FILTRO DE POLVO, ya que la bomba no es adecuada para el paso de partículas contaminantes en su interior.

La siguiente operación debe ser realizada por un electricista.

Comprueba que la línea de alimentación corresponda al voltaje y la frecuencia indicados en la placa identificadora del aspirador y que esté conectada a tierra de forma eficiente.



La toma de corriente para alimentar la aspiradora debe estar protegida por un desconector de red conforme a las normas CE. Por último, introduce el enchufe (equipo estándar) en la tomacorriente.



¡Atención!

**No insertes el enchufe en el enchufe con las manos mojadas.
No se permite el uso de alargadores.**



4. SECCIÓN DE OPERACIONES

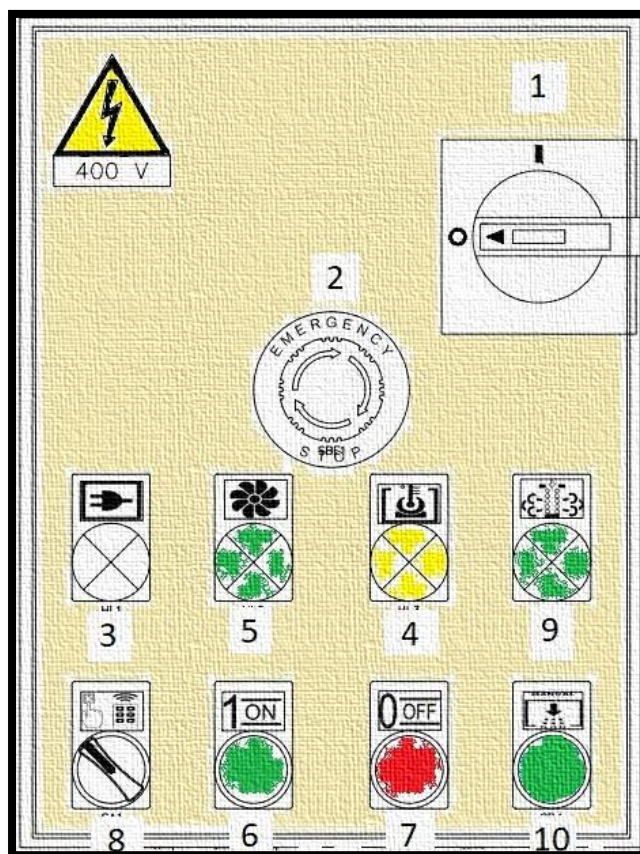
4.1 Ciclo de trabajo

Asegúrate de que el cable de alimentación no esté dañado y esté en perfecto estado.



¡Atención!

Antes de enchufar el enchufe, asegúrate de que el voltaje de la línea de alimentación corresponda al indicado en la placa de clasificación del aparato.



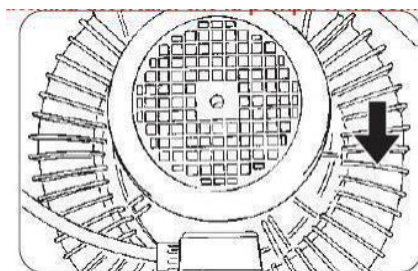
Controles

1. Interruptor de desconexión de E/S
2. Champiñón de Emergencia
3. Luz blanca: presencia de voltaje
4. Luz indicadora amarilla: disparo térmico
5. Luz verde: Aspiradora encendida
6. Botón verde: arranque del vacío
7. Botón rojo: tope de succión
8. Selector de mando remoto
9. Luz verde: limpieza del filtro (OPCIONAL)
10. Botón: arranque manual de limpieza neumática (OPCIONAL)

- Asegúrate de que el enchufe esté correctamente insertado en el enchufe.



- Asegúrate de que el brazo de succión o la manguera estén correctamente insertados y bloqueados en la boquilla de aspiración.
- Asegúrate de que el contenedor de recogida de residuos esté presente regularmente y esté cerrado bajo la cámara de vacío
- Gira el interruptor de desconexión de **O** a **I** [1]
- Comprueba que la luz indicadora de voltaje blanca [3] esté encendida
- Pulsa el botón verde [6] para empezar a aspirar
- Comprueba que la dirección de rotación del ventilador sea la indicada por la flecha en la figura



- Pulsa el botón rojo [7] para detener la aspiradora
- Presiona la seta roja [2] en caso de **EMERGENCIA**

¡Atención!



Si la luz amarilla (4) se enciende en **DISPARO DE SEGURIDAD TÉRMICA**, la aspiradora detendrá la succión y luego girará el interruptor (1) a "0" para apagar la fuente de alimentación del cuadro eléctrico. Si se enciende esta luz, el ventilador se ha sobrecalentado.



¡Aviso!

Antes de volver a encender el extractor, asegúrate de que el ventilador se haya parado por completo.



¡Atención!

No muevas la aspiradora mientras está en funcionamiento.

Para montar la aspiradora, utiliza una carretilla elevadora montando la base (detalle n°4, cap. 1.2).



¡Atención!

Si la aspiradora no funciona correctamente, es posible que el **FILTRO DEL COLECTOR DE POLVO** esté atascado y necesite mantenimiento.

En el hombro de la aspiradora hay un manómetro que indica el grado de depresión dentro de la aspiradora. El manómetro de vacío señala al operador el estado del **FILTRO COLECTOR DE POLVO**: el aumento de la depresión indica el aumento del atasco del filtro, con una consiguiente reducción en la potencia de succión. Cuando el filtro está obstruido, el manómetro de vacío muestra el valor mostrado en la siguiente tabla. En este caso, para la máquina y agita el filtro.

Modelo	Valor del filtro obstruido	
PUMA FIX 10	-0,22 bar	-22 kPa
PUMA FIX 15	-0,22 bar	-22 kPa
PUMA FIX 18	-0,22 bar	-22 kPa
PUMA FIX 20	-0,22 bar	-22 kPa
PUMA FIX 25	-0,22 bar	-22 kPa



¡Aviso!

No uses la aspiradora con el filtro atascado



¡Atención!

Si el polvo escapa del conducto de escape de aire limpio (detalle nº6, cap. 1.2), el filtro puede haberse roto. En este caso, la aspiradora debe detenerse inmediatamente y revisarse.



¡Aviso!

Evita enrollar o doblar la manguera durante la operación de aspiración.



5. SECCIÓN DE MANTENIMIENTO



¡Atención!

El mantenimiento extraordinario de la aspiradora debe ser realizado exclusivamente por técnicos especializados autorizados por DEPURECO.

5.1 Notas de la sesión informativa

Esta sección describe las operaciones rutinarias de control y mantenimiento que son esenciales para garantizar el funcionamiento regular de la aspiradora.

La máxima fiabilidad de la aspiradora y los costes mínimos de mantenimiento son el resultado de un programa planificado de mantenimiento e inspección seguido escrupulosamente durante toda la vida útil de la propia aspiradora.

Respetar escrupulosamente los intervalos de tiempo de mantenimiento establecidos y la cadencia de las intervenciones según las necesidades específicas en relación con el ciclo de producción. En condiciones normales de uso, por muy pesadas que sean, la aspiradora no requiere operaciones especiales de limpieza.

Siempre utilizar herramientas en perfecto estado y especialmente hechas para la operación a realizar; El uso de equipos inadecuados e ineficientes puede causar daños graves.

Cualquier otra intervención que pueda ser necesaria para corregir fallos o fallos debe estar expresamente autorizada por el fabricante.

En estos casos, comunica siempre los datos de identificación del aspirador - véase el párrafo 1.4 de este manual.

Para reparaciones importantes, es recomendable contactar con personal cualificado y autorizado.



¡ADVERTENCIA!

Periódicamente, la carcasa de la bomba debe abrirse y limpiarse, preferiblemente mediante un sistema de succión o con un paño húmedo. Es preferible, siempre que sea posible, realizar esta operación trasladando la aspiradora a una zona segura

Para el mantenimiento por parte del usuario, la aspiradora debe desmontarse, limpiarse y mantenerse si es posible, sin poner en peligro al personal de mantenimiento ni a terceros. Las medidas preventivas adecuadas incluyen la descontaminación antes del desmontaje, medidas para la ventilación forzada filtrada de la habitación donde se desmonta el aparato, limpieza del área de mantenimiento y equipos de protección individual adecuados.

El fabricante o persona cualificada debe realizar, al menos una vez al trimestre (o con más frecuencia dependiendo del ciclo de trabajo y las condiciones de uso), una revisión de los filtros en busca de daños, y también comprobar que los dispositivos de control funcionan correctamente.

En caso de trabajos de mantenimiento o reparación, todos los objetos contaminados que no puedan limpiarse satisfactoriamente deben colocarse en bolsas impermeables y desecharse conforme a las leyes aplicables.



5.2 Normas generales de seguridad



¡Atención!

Todas las operaciones descritas deben realizarse con el enchufe desconectado de la toma de corriente y en una zona segura, libre de atmósferas explosivas



Antes de comenzar cualquier operación de mantenimiento o limpieza, lleva el EPI adecuado (ropa protectora, gafas y/o guantes, etc.) según el trabajo que se deba realizar.

Coloca un cartel en la aspiradora que diga:



**"MÁQUINA EN MANTENIMIENTO
NO EMPIECES"**

Antes de reanudar el servicio, revisa todo el sistema conforme a los procedimientos de arranque.

Tras cada operación de mantenimiento, realiza varios ciclos de prueba para comprobar que la máquina funciona correctamente.

No observar estas precauciones puede causar lesiones graves al personal.

El mantenimiento debe ser realizado por técnicos especializados formados en los sectores específicos que para esta máquina son:

- Mantenimiento mecánico
- Mantenimiento eléctrico

Es responsabilidad precisa del responsable de seguridad garantizar la profesionalidad y la competencia de las personas mencionadas.

Antes de iniciar una intervención de mantenimiento, el responsable de seguridad debe:

- Despejar la zona de trabajo de desconocidos.
- Asegúrate de que las herramientas necesarias estén al alcance del técnico de mantenimiento y estén en buen estado.
- Asegúrate de que el técnico de mantenimiento esté equipado con el equipo de protección individual necesario para la operación específica (guantes, gafas, zapatos, mascarilla, etc.)
- Asegúrate de que el técnico de mantenimiento haya leído detenidamente las instrucciones contenidas en este manual y esté perfectamente familiarizado con el funcionamiento de la aspiradora y sus componentes.
- Comprobar que la iluminación sea suficiente y proporcionar, si es necesario, lámparas portátiles alimentadas por 24V



Antes de iniciar una operación de mantenimiento, el Técnico de Mantenimiento debe:

Desconecta todas las fuentes de alimentación y pon la aspiradora en un estado seguro de bloqueo



¡Atención!

Si es absolutamente necesario operar con la fuente de alimentación encendida, cuando lo exige el Decreto Legislativo 81/08, el técnico de mantenimiento debe mantener una distancia segura, tener botones de parada a mano y nunca meter las manos en el volumen de descarga.

Al finalizar la intervención y antes de reanudar el servicio, el técnico de mantenimiento debe revisar de nuevo la funcionalidad de los dispositivos de seguridad y la integridad de las protecciones.

El trabajo en motores u otros componentes eléctricos solo debe ser realizado por un técnico de mantenimiento eléctrico especialmente formado y autorizado por el Responsable de Seguridad.



¡Atención!

Tras cada trabajo de mantenimiento, el responsable de seguridad está obligado a garantizar la seguridad del aspirador y sus dispositivos de protección.

Antes de cada turno de trabajo

- Comprueba que el cable de alimentación y el enchufe no estén dañados: cámbielos inmediatamente si muestran signos de desgaste, usando un cable del mismo tipo (información c/o DEPURECO) que es responsabilidad exclusiva del electricista.
- Comprueba la integridad de los símbolos de seguridad (pictogramas) aplicados a la aspiradora.
- Comprueba la eficiencia correcta del(los) filtro(s)
- Comprueba la integridad de la manguera de succión y los accesorios que se van a usar.



¡Atención!

La manguera flexible, si está perforada, disminuye la potencia de succión y dispersa el polvo al aire.



5.3 Si algo no funciona

ANÓMALÍA ENCONTRADO	POSIBLE CAUSA	REMEDIO RECOMENDADO
La aspiradora no arranca	- Falta de potencia	- Comprueba el voltaje en el enchufe - Comprueba la integridad del enchufe y del cable de alimentación - Contacta con el soporte técnico de DEPURECO
El manómetro de vacío indica depresión irregular	- Filtro obstruido	- Sacude el filtro. - Si no es suficiente, cámbiala.
	- Manguera de succión obstruida	- Revisa la manguera de succión y límpiala.
Polvo escapando de la aspiradora	- Filtro perforado	- Cambia el filtro
	- Filtro no adecuado para el tipo de material que se va a aspirar	- Ajusta el filtro adecuado al tipo de material que se va a aspirar
Motor excesivamente ruidoso	- Bomba fallada	- Contacta con el soporte técnico de DEPURECO



5.4 Desguace

Este producto entra dentro del ámbito de la Directiva 2012/19/UE relativa a la gestión de residuos de equipos eléctricos y electrónicos (WEEE). El aparato no debe desecharse junto con residuos domésticos, ya que está hecho de una variedad de materiales que pueden reciclarse en las instalaciones adecuadas. Consulta a través de la autoridad municipal sobre la ubicación de las plataformas ecológicas adecuadas para recibir el producto para su eliminación y su posterior reciclaje correcto. También debe señalarse que, en caso de compra de equipos equivalentes, el distribuidor está obligado a recoger el producto que se va a desechar de forma gratuita. El producto no es potencialmente peligroso para la salud humana ni el medio ambiente, ya que no contiene sustancias nocivas como la Directiva 011/65/UE (RoHS), pero si se abandona en el medio ambiente tiene un impacto negativo en el ecosistema. Lee las instrucciones detenidamente antes de usar el aparato por primera vez. Se recomienda absolutamente no utilizar el producto para un uso distinto al que fue destinado, ya que existe el riesgo de descargas eléctricas si se usa incorrectamente.



El símbolo del contenedor tachado con ruedas en la etiqueta del aparato indica que este producto cumple con las normativas relativas a residuos de equipos eléctricos y electrónicos. Dejar el equipo en el entorno o deshacerse ilegalmente de él es sancionable por la ley.

REGISTRO EN EL WEEE REGISTER NO. IT18090000010711



En caso de duda, ¡no interpretes! ¡Llama a tu concesionario inmediatamente!



RO 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:

