

<b>1</b>	<b>APLICACIÓN</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>DESCRIPCIÓN (FIG. A)</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>LISTA DE CONTENIDO DEL PAQUETE</b>	<b>3</b>
<b>4</b>	<b>SÍMBOLOS</b>	<b>4</b>
<b>5</b>	<b>ADVERTENCIAS GENERALES EN MATERIA DE SEGURIDAD</b>	<b>4</b>
5.1	<i>Zona de trabajo</i>	4
5.2	<i>Seguridad eléctrica</i>	4
5.3	<i>Seguridad para las personas</i>	5
5.4	<i>Uso y cuidados de las herramientas eléctricas</i>	5
5.5	<i>Servicio</i>	6
<b>6</b>	<b>INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD ADICIONALES PARA LIMPIADORES DE ALTA PRESIÓN</b>	<b>6</b>
6.1	<i>Conexión a la alimentación eléctrica</i>	7
6.2	<i>Conexión de agua</i>	7
6.3	<i>Dispositivos de seguridad</i>	7
<b>7</b>	<b>INSTRUCCIONES DE ENSAMBLAJE</b>	<b>8</b>
7.1	<i>Montaje del pie y de las ruedas (Fig. 1)</i>	8
7.2	<i>Montaje del gancho de almacenamiento (Fig. 2)</i>	8
7.3	<i>Montaje del Patio Cleaner (Fig. 3)</i>	8
<b>8</b>	<b>INSTRUCCIONES DE UTILIZACIÓN</b>	<b>8</b>
8.1	<i>Conexión de la manguera de jardín (Fig. 4)</i>	8
8.2	<i>Montaje de la manguera de alta presión (Fig. 5)</i>	8
8.3	<i>Montaje de la lanza y de la boquilla (Fig. 6)</i>	8
8.4	<i>Conexión de agua</i>	8
8.5	<i>Puesta en funcionamiento/Parada de la máquina</i>	9
8.6	<i>Boquilla múltiple (Fig. 7)</i>	9
8.7	<i>Pulverizador de espuma (Fig. 8)</i>	9
8.8	<i>Soporte para estacionamiento (Fig. 9)</i>	9
8.9	<i>Bobina de manguera (Fig. 10)</i>	9
8.10	<i>Boquilla en ángulo</i>	10

8.11	<i>Limpiador de terrazas</i> .....	10
9	<b>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS</b> .....	10
10	<b>RUIDO</b> .....	10
11	<b>LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO</b> .....	11
11.1	<i>Limpieza del filtro de entrada</i> .....	11
11.2	<i>Limpieza de los orificios de ventilación</i> .....	11
11.3	<i>Engrase de los acoplamientos</i> .....	11
12	<b>ALMACENAMIENTO (FIG. 11)</b> .....	11
13	<b>PROBLEMAS DE FUNCIONAMIENTO</b> .....	12
14	<b>GARANTÍA</b> .....	13
15	<b>MEDIO AMBIENTE</b> .....	13
16	<b>DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD</b> .....	14

# MÁQUINA LIMPIADORA DE ALTA PRESIÓN 1900W POWXG9030

## 1 APLICACIÓN

Su máquina limpiadora de alta presión ha sido diseñada para efectuar trabajos de limpieza al exterior. Limpieza de: máquinas, vehículos, estructuras, herramientas, fachadas, terrazas, herramientas de jardín, etc.



**ADVERTENCIA!** Para su propia seguridad, lea atentamente este manual y las instrucciones de seguridad. Preste su herramienta eléctrica siempre junto con estas instrucciones.

## 2 DESCRIPCIÓN (FIG. A)

- |  |  |
|--|--|
| 1. Acoplamiento de entrada de agua                 | 12. Dispositivo de bloqueo del gatillo |
| 2. Enchufe eléctrico                               | 13. Bobina de manguera                 |
| 3. Gancho para almacenamiento                      | 14. Empuñadura para bobina de manguera |
| 4. Salida de agua                                  | 15. Lanza                              |
| 5. Interruptor                                     | 16. Boquilla múltiple                  |
| 6. Empuñadura de carretilla                        | 17. Pulverizador de espuma             |
| 7. Compartimiento para almacenamiento de boquillas | 18. Boquilla turbo                     |
| 8. Pie   | 19. Boquilla en ángulo                 |
| 9. Rueda   | 20. Cepillo                            |
| 10. Manguera de alta presión                       | 21. Limpiador de terrazas              |
| 11. Pistola con gatillo                            | 22. Soporte de estacionamiento         |

## 3 LISTA DE CONTENIDO DEL PAQUETE

- Retirar todos los materiales de embalaje
- Retirar los materiales de embalaje restantes y los soportes de tránsito (si existen)
- Verificar que el contenido del paquete esté completo.
- Verificar que no hayan daños de transporte en el equipo, el cable de alimentación, el enchufe eléctrico y todos los accesorios
- Conserve durante un máximo de tiempo posible los materiales de embalaje hasta el final del periodo de garantía. Arrojarlos después en su sistema local de desechos de basura.



**¡CUIDADO Los materiales de embalaje no son juguetes ! ¡ Los niños no deben jugar con bolsas de plástico ! ¡ Peligro de asfixia !**



- |                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| 1 máquina lavadora con ruedas       | 1 carretilla  |
| 1 gatillo                           | 4 tornillos para carretilla                             |
| 1 lanza extendida para pistola      | 1 manual principal                                      |
| 1 botella de jabón                  | 1 instrucciones de limpieza para la aguja y la boquilla |
| 1 boquilla ajustable                | 1 Limpiador de terrazas                                 |
| 1 boquilla turbo                    | 1 boquilla de ángulo                                    |
| 1 conector de entrada de agua macho | 1 cepillo   |
| 1 manguera de presión de 5 m        |   |



En el caso que falten piezas o que hayan piezas dañadas, ponerse en contacto con el vendedor.

#### 4 SÍMBOLOS

En este manual y/o en el aparato mismo se utilizan los siguientes símbolos:

	The jet must not be directed at persons, pets, live electrical equipment or the appliance itself.		Conforme a los estándares europeos ce aplicables en materia de seguridad
	Herramienta de tipo II – doble aislamiento – no requiere enchufe con conexión a tierra.		Lea este manual antes de utilizar el aparato

#### 5 ADVERTENCIAS GENERALES EN MATERIA DE SEGURIDAD

Lea todas las instrucciones y advertencias en materia de seguridad. El incumplimiento de las consignas contenidas en las advertencias e instrucciones puede provocar descargas eléctricas, incendios y/o lesiones corporales graves. Conserve todas las advertencias e instrucciones para poderlas consultar en el futuro. El término “herramienta eléctrica” utilizado en las advertencias se refiere a la herramienta eléctrica (con cable) alimentada desde la red o a la herramienta eléctrica (sin cable) alimentada por una batería.

##### 5.1 Zona de trabajo

- Mantenga su zona de trabajo limpia y ordenada. Las zonas desordenadas y poco iluminadas favorecen los accidentes de trabajo.
- No utilice herramientas eléctricas en atmósferas explosivas, así como en presencia de líquidos, gases o polvos inflamables. Las herramientas eléctricas provocan chispas que pueden inflamar polvos o humos.
- Mantenga alejados a los niños y otras personas mientras utilice la herramienta eléctrica. Puede distraerle y perder el control de la máquina.

##### 5.2 Seguridad eléctrica



**La tensión de alimentación debe corresponder a la indicada sobre la etiqueta de características.**

- El enchufe de la máquina debe encajar en la toma de corriente. No se debe modificar de manera alguna el enchufe. No utilice ningún adaptador con herramientas eléctricas puestas a tierra. El uso de enchufes no modificados y de tomas de corriente adecuadas reduce el riesgo de una descarga eléctrica.
- Evite el contacto físico con superficies puestas a tierra como tubos, radiadores, hornos y neveras. Se eleva el riesgo de una descarga eléctrica si su cuerpo está conectado a tierra.
- Evite la exposición de las herramientas eléctricas a la lluvia y la humedad. La penetración de agua en los aparatos eléctricos aumentará el riesgo de una descarga eléctrica.
- No utilice el cable de manera inapropiada. Nunca utilice el cable para transportar, tirar o desconectar la herramienta eléctrica. Mantenga el cable lejos de fuentes de calor, aceite, bordes afilados o piezas en movimiento. Un cable dañado o enredado aumenta el riesgo de descargas eléctricas.

- Cuando se trabaja con herramientas eléctricas al exterior, el uso de un cable prolongador apto para el uso externo reduce el riesgo de descargas eléctricas.
- Si se debe utilizar una herramienta eléctrica en un lugar húmedo, utilice una alimentación protegida por un dispositivo de corriente residual (RCD). El uso de tal dispositivo reduce el riesgo de descargas eléctricas.

### **5.3 Seguridad para las personas**

- Esté atento. Concéntrense en el trabajo que esté realizando y utilice las herramientas eléctricas con sensatez. No utilice el aparato cuando esté cansado o bajo los efectos de narcóticos, alcohol o fármacos. Un momento de inatención mientras se utiliza una herramienta eléctrica puede provocar graves lesiones corporales.
- Utilice un equipo de seguridad. Lleve siempre gafas de protección. Un equipo de seguridad adecuado tal como máscara contra el polvo, calzado de seguridad antideslizante, casco de protección o auriculares de protección reducirá las lesiones personales.
- Evite la puesta en marcha involuntaria. Asegúrese que el interruptor esté apagado antes de enchufar la herramienta. Llevar una herramienta eléctrica con el dedo puesto en el interruptor o bien, conectar una herramienta eléctrica cuando el interruptor está en posición de encendido favorece los accidentes.
- Retire las llaves de ajuste antes de encender la herramienta. Una llave que quede en una pieza móvil de la herramienta puede provocar lesiones corporales.
- No se sobrestime. Mantenga siempre con los pies un apoyo y un equilibrio adecuados. Esto permite controlar mejor la herramienta en situaciones inesperadas.
- Lleve ropa apropiada. No lleve ropa ancha ni joyas. Mantenga el cabello, la ropa y los guantes lejos de las piezas en movimiento. La ropa ancha, las joyas y el cabello largo pueden engancharse en las piezas en movimiento.
- Si se proporciona dispositivos para conectar equipos de extracción y recolección de polvo, asegúrese que éstos estén conectados y utilizados de manera correcta. El uso de este tipo de equipos puede reducir los riesgos debidos al polvo.

### **5.4 Uso y cuidados de las herramientas eléctricas**

- No fuerce la herramienta. Utilice para su trabajo la herramienta eléctrica adecuada. Con la herramienta adecuada podrá trabajar mejor y de manera más segura, al ritmo para el que ésta ha sido diseñada.
- No utilice ninguna herramienta eléctrica, cuyo interruptor esté defectuoso. Una herramienta eléctrica que no se pueda encender y apagar es peligrosa y se le debe reparar.
- Desconecte el enchufe de la toma de corriente antes de efectuar un ajuste cualquiera en la herramienta, de cambiar accesorios o de guardar la herramienta. Estas medidas de seguridad preventiva reducen el riesgo de puesta en marcha accidental de la herramienta.
- Guarde las herramientas que utilice fuera del alcance de los niños. No permita que una persona no familiarizada con estas instrucciones utilice la herramienta. Las herramientas eléctricas son peligrosas en manos de una persona no capacitada.
- El mantenimiento de las herramientas eléctricas requiere atención. Verifique la alineación o la unión de las piezas móviles, la ausencia de piezas y cualquier otra situación que pudiere afectar el funcionamiento de la herramienta. Si la herramienta estuviera dañada, hágala reparar antes de utilizarla. Muchos accidentes se deben a falta de mantenimiento.
- Mantenga las herramientas de corte limpias y afiladas. Unas herramientas de corte en buen estado y afiladas son más fáciles de manejar y se agarrotan menos.
- Utilice la herramienta eléctrica, los accesorios, el utillaje, etc. según estas instrucciones y como se indica para cada tipo de herramienta. Tenga en cuenta siempre las condiciones de trabajo y el trabajo en sí. El uso inadecuado de las herramientas eléctricas puede conducir a situaciones peligrosas.

### 5.5 Servicio

- Las intervenciones de servicio en su herramienta eléctrica deben ser efectuadas por personas cualificadas que utilicen únicamente piezas de repuesto idénticas. De esta manera, se mantendrá la seguridad de la herramienta eléctrica.

## 6 INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD ADICIONALES PARA LIMPIADORES DE ALTA PRESIÓN

- El aparato está diseñado únicamente para un uso privado al exterior y NO para un uso profesional. Mantenga el aparato lejos de las fuentes de calor, así como protegido de la luz directa del sol, de la humedad y de la lluvia, del hielo y de los bordes afilados.
- ¡No permita que personas no capacitadas en el uso de una máquina limpiadora de alta presión o que hubieren leído el manual de instrucciones utilicen esta máquina!
- Ni los niños ni las personas no capacitadas no deben utilizar máquinas limpiadoras de alta presión.
- Se debe vigilar a los niños para asegurarse que no jueguen con el aparato.
- Antes de poner en marcha la máquina, examínela cuidadosamente para detectar defectos. Si los hubiere, no ponga en marcha la máquina y póngase en contacto con el distribuidor local.
- Verifique especialmente el aislamiento del cable eléctrico que no debe presentar defectos ni grietas. Si el cable eléctrico estuviere dañado, un centro de servicio local autorizado debe reemplazarlo.



**ADVERTENCIA: Los chorros de alta presión pueden ser peligrosos si se les utiliza indebidamente. No se debe dirigir el chorro hacia personas, equipos eléctricos en tensión o el aparato mismo.**



**ADVERTENCIA: No utilice el aparato cuando personas estén en el radio de acción de éste, a menos que éstas lleven una indumentaria de protección.**

- No dirija el chorro hacia sí mismo o hacia otros, para limpiar ropa o calzado.
- Tenga con firmeza la lanza de pulverización con ambas manos.
- El operador y cualquier persona que se encuentre en las inmediaciones del sitio debe tomar medidas protegerse y no ser golpeado por los residuos desplazados durante el funcionamiento.
- Lleve gafas y ropa de protección durante el funcionamiento.
- No utilice el aparato si el cable de alimentación o piezas importantes estuvieren dañadas, por ejemplo un dispositivo de seguridad, la manguera de alta presión y la pistola con gatillo.
- No utilice el aparato con las manos húmedas. Si el aparato está húmedo, desconéctelo inmediatamente. No lo ponga en agua.
- El chorro de alta presión puede dañar los neumáticos y sus válvulas y hacer que estos estallen.
- Nunca utilice la máquina en un entorno en el que pudiere haber un riesgo de explosión.
- Está prohibido limpiar con alta presión superficies que contengan amianto.
- No se debe utilizar esta máquina lavadora de alta presión a temperaturas inferiores a 0°C.



**ADVERTENCIA: Los acoplamientos, los empalmes y las mangueras de alta presión son importantes para la seguridad del aparato. Utilice sólo mangueras, empalmes y acoplamientos recomendados por el fabricante.**



**ADVERTENCIA:** Los cables de extensión inadaptados pueden ser peligrosos. Los cables en bobinas deben estar siempre enteramente desenrollados para evitar que se sobrecalienten.

- Si se utiliza un cable de extensión, el enchufe y la toma deben ser estancos y satisfacer las exigencias mencionadas a continuación en cuanto a la longitud y las dimensiones del cable.
  - 1,0 mm<sup>2</sup> máx. 12,5 m
  - 1,5 mm<sup>2</sup> máx. 20 m
- Si el cable eléctrico está dañado, el fabricante, su agente de servicio o una persona con una cualificación similar debe reemplazarlo para evitar riesgos.

### **6.1 Conexión a la alimentación eléctrica**

Al conectar la máquina lavadora de alta presión a la instalación eléctrica, se debe cumplir con los siguientes puntos:

- La conexión de alimentación eléctrica debe estar hecha por un electricista cualificado y de conformidad con la norma CEI 60364-1.
- Se recomienda que la alimentación eléctrica de este aparato incluya un dispositivo de corriente residual que interrumpa la alimentación si la corriente de fuga hacia la tierra excede 30 mA durante 30 ms.

### **6.2 Conexión de agua**

- Conexión a la red pública de conformidad con las reglamentaciones.
- Se puede conectar la manguera de entrada a una tubería de conducción de agua con una presión máxima de entrada de 10 bares.



En Europa, se puede conectar esta máquina lavadora de alta presión a la red de agua potable sólo cuando se ha instalado un adecuado dispositivo antirreflujo de alimentación, Tipo BA, conforme con la norma EN 1717. La longitud de la manguera entre el dispositivo antirreflujo y la máquina lavadora de alta presión debe ser de al menos 10 metros, para absorber los posibles

picos de presión (diámetro mínimo ½ pulgada).

- El funcionamiento por aspiración (por ejemplo desde un recipiente de aguas pluviales) tiene lugar sin dispositivo antirreflujo.
- Una vez que el agua ha pasado a través de la válvula BA, no se le considera ya como agua potable.



**¡IMPORTANTE!** Utilice únicamente agua sin impurezas. En caso de riesgo de presencia de partículas de arena en el agua de entrada (es decir, de su propio pozo), se debe instalar un filtro suplementario.

### **6.3 Dispositivos de seguridad**

- La válvula descargadora puede reducir la presión si ésta excede los valores predeterminados.
- Dispositivo de bloqueo en la pistola con gatillo (12): La pistola con gatillo (11) tiene un dispositivo de bloqueo (12). Cuando el botón está accionado, no se puede utilizar la pistola con gatillo (11).
- Un captador térmico protege el motor contra las sobrecargas. La máquina se pondrá nuevamente en funcionamiento al cabo de algunos minutos, una vez que el captador térmico se haya enfriado.

## 7 INSTRUCCIONES DE ENSAMBLAJE

Esta sección explicará en detalle cómo preparar para el uso la máquina lavadora de alta presión

### 7.1 *Montaje del pie y de las ruedas (Fig. 1)*

1. Fije el pie debajo de la máquina. Asegure el pie con los 4 tornillos.
2. Enclave las ruedas en la máquina

### 7.2 *Montaje del gancho de almacenamiento (Fig. 2)*

Deslice el gancho de almacenamiento en el soporte.

### 7.3 *Montaje del Patio Cleaner (Fig. 3)*

1. Inserte la lanza de extensión en la caja.
2. Fije la lanza de extensión con los dos tornillos en la caja.
3. Inserte el brazo rotor en rotor en la lanza de extensión.
4. Inserte el pasador U para fijar el brazo rotor. NOTA: Asegúrese que el brazo rotor esté fijado correctamente en la lanza de extensión con el pasador U.

## 8 INSTRUCCIONES DE UTILIZACIÓN

### 8.1 *Conexión de la manguera de jardín (Fig. 4)*

1. Atornille firmemente el acoplamiento de entrada de agua en la entrada de agua. Nota: El filtro de entrada (A) siempre debe estar instalado en la tubería de entrada de agua para filtrar arena, partículas calcáreas y otras impurezas que puedan dañar las válvulas de la bomba. Precaución: La no instalación del filtro anulará la garantía.
2. Conecte la manguera de jardín con acoplamiento rápido estándar.

### 8.2 *Montaje de la manguera de alta presión (Fig.5)*

1. Conecte la manguera de alta presión a la pistola con gatillo y a la máquina.
2. Desconecte la manguera de alta presión presionando el fiador (A) o el botón (B)

### 8.3 *Montaje de la lanza y de la boquilla (Fig. 6)*

1. Empuje la lanza en la pistola con gatillo.
2. Una vez que esté insertada, hágala girar. Precaución: Asegúrese que la lanza esté fijada correctamente en la pistola.
3. Fije las boquillas. Precaución: Cuando se fija la boquilla, el botón (A) debe salir otra vez. Antes de activar el gatillo, verifique que la boquilla esté fijada correctamente.

### 8.4 *Conexión de agua*

Convendrá una manguera de jardín ordinaria de 1/2" con una longitud mínima de 10 m y máxima de 25 m



**¡IMPORTANTE! Utilice únicamente agua sin impurezas. En caso de riesgo de presencia de partículas de arena en el agua de entrada (es decir, de su propio pozo), se debe instalar un filtro suplementario.**

1. Deje pasar el agua a través de la manguera antes de conectarla a la máquina, para evitar que arena e impurezas penetren en la máquina. Nota: Verifique que el filtro esté instalado en el tubo de entrada de agua y que no esté obstruido.
2. Conecte la manguera de agua a la alimentación de agua mediante el conector rápido (entrada de agua, presión máx.: 10 bar, temperatura máx.: 40°C).
3. Abra el grifo de agua.



### **8.5 Puesta en funcionamiento/Parada de la máquina**

Durante el funcionamiento, un empuje afecta la pistola con gatillo y la lanza. Por consiguiente, manténgala firmemente con ambas manos.

**IMPORTANTE:** Apunte la boquilla hacia el suelo.



**Esta máquina limpiadora de alta presión está equipada con un sistema automático de puesta en funcionamiento/parada, basado en la presión de agua.**

1. Verifique que la máquina esté en posición vertical. NOTA: ¡No coloque la máquina en hierba alta!
2. Libere el dispositivo de bloqueo del gatillo.
3. Active el gatillo y deje que el agua fluya hasta evacuar completamente el aire de la manguera de agua.
4. Pulse el interruptor de puesta en funcionamiento/parada.
5. Active el gatillo de la pistola.
6. Ajuste siempre la distancia, y por consiguiente la presión de la boquilla, con respecto a la superficie que se desea limpiar.

¡No cubra la máquina mientras que ésta funcione ni la utilice en un local carente de una ventilación adecuada!

NOTA: Si se deja o no se utiliza la máquina durante 5 minutos, se le debe apagar mediante el interruptor de puesta en funcionamiento/parada (5), posición "O":

1. Pulse el interruptor de puesta en funcionamiento/parada, posición "O".
2. Desconecte el enchufe eléctrico de la toma.
3. Cierre la alimentación de agua y accione el gatillo de la pistola para liberar la presión en la máquina.
4. Bloquee la pistola.

Al soltar el gatillo de la pistola, la máquina se detiene automáticamente. La máquina se pondrá nuevamente en funcionamiento cuando se reactive la pistola con gatillo.

### **8.6 Boquilla múltiple (Fig.7)**

En el caso de una boquilla múltiple, se puede ajustar la presión girándola.



**ADVERTENCIA:** No lo haga durante el funcionamiento para evitar que la mano entre en contacto con el chorro.

### **8.7 Pulverizador de espuma (Fig. 8)**

1. Desatornille el contenedor (A) del pulverizador de espuma.
2. Añada detergente al contenedor (A) y atorníllelo en el pulverizador de espuma.
3. Ajuste la cantidad de detergente con el botón (B).

### **8.8 Soporte para estacionamiento (Fig. 9)**

Se puede almacenar la pistola con gatillo (11) y la lanza (15) durante y después de la utilización en el soporte de estacionamiento (22). Encaje la pistola con gatillo en el soporte de estacionamiento (22).

### **8.9 Bobina de manguera (Fig. 10)**

Se utiliza la bobina de manguera (13) para almacenar la manguera. Utilice la empuñadura (14) para girar la manguera.



**ADVERTENCIA:** No utilice la bobina de manguera (13) cuando la manguera de alta presión está bajo presión. Esto dañará las juntas y no está cubierto por la garantía.

### **8.10 Boquilla en ángulo**

Se puede utilizar la boquilla en ángulo para muchas aplicaciones, por ejemplo para limpiar debajo de la carrocería de un vehículo, debajo de una cortadora de césped sin ser salpicado nuevamente por los desechos, etc.

Después de conectar la boquilla en ángulo, estar atento a la pistola con gatillo y lanza y la lanza dado que el chorro sale perpendicular a estas.

### **8.11 Limpiador de terrazas**

El Patio Cleaner es un potente accesorio para limpiar patios, caminos, etc.

Una la máquina limpiadora de patio a la lanza.

**NOTA:** No utilice el Patio Cleaner como escoba, deje que se deslice delicadamente sobre la superficie.

## **9 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

	<b>POWXG9030</b>
Tipo de motor	Motor del cepillo
Presión (MPa)	9
Presión máx. (MPa)	13,5
Voltaje	230V/50Hz
Potencia	1900W
Caudal	6,5 L/min
Temperatura del agua	Max 40°C
Caudal mín. de la alimentación de agua	390 L/h
Entrada de agua a presión mínima	0.18 Mpa
Peso	11.5 kg

## **10 RUIDO**

Valores de emisión de ruidos medidos de conformidad con la norma pertinente. (K=2)

Nivel de presión acústica LpA	82 dB(A)
Nivel de potencia acústica LwA	97 dB(A)



**¡ATENCIÓN!** Utilice una protección auricular cuando la presión acústica sea superior a 85 dB(A).

aW (Nivel de vibración):	1.0 m/s <sup>2</sup>	K = 0,15 m/s <sup>2</sup>
--------------------------	----------------------	---------------------------

## **11 LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO**



**¡ADVERTENCIA! Desconecte siempre el enchufe eléctrico de la toma antes de efectuar una operación de mantenimiento o limpieza.**

Para asegurar una larga vida de trabajo sin problemas, tome las siguientes precauciones:

- Lave la manguera de agua, la manguera de alta presión, la lanza de pulverización y los accesorios antes del montaje.
- Limpie los conectores de polvo y arena.
- Enjuague el accesorio de pulverización de detergente después de la utilización.
- Limpie las boquillas.

Toda reparación debe ser efectuada en un taller autorizado con piezas de repuesto originales.

### **11.1 Limpieza del filtro de entrada**

- Limpie regularmente el filtro de entrada de agua, una vez al mes o más frecuentemente, de acuerdo con el uso.
- Afloje cuidadosamente el filtro con un destornillador y límpielo. Verifique que esté intacto antes de volver a montarlo.
- El filtro de entrada siempre debe estar instalado al interior de la tubería de entrada de agua para filtrar arena, material calcáreo y otras impurezas que pueden dañar las válvulas de la bomba.



**PRECAUCIÓN: La no instalación del filtro anulará la garantía**

### **11.2 Limpieza de los orificios de ventilación**

Se debe mantener limpia la máquina de manera que el aire de enfriamiento pueda pasar libremente a través de los orificios de ventilación.

### **11.3 Engrase de los acoplamientos**

Para asegurar una conexión fácil y que las juntas tóricas no se sequen, se debe engrasar regularmente los acoplamientos.

## **12 ALMACENAMIENTO (FIG. 11)**

¡Se debe almacenar la máquina en un local protegido contra las heladas!

Siempre se debe evacuar el agua de la bomba, la manguera y los accesorios antes de almacenar la máquina, procediendo de la siguiente manera:

1. Pare la máquina (presione el interruptor de puesta en funcionamiento/parada, posición "O" y desconecte la manguera de agua y la boquilla.
2. Vuelva a poner en marcha la máquina y active el gatillo de la pistola. Deje que la máquina funcione hasta que deje de salir agua de la pistola.
3. Pare la máquina, desconecte y enrolle la manguera y el cable.
4. Coloque la pistola, la lanza, las boquillas y otros accesorios en los soportes de la máquina. Se puede utilizar el gancho para almacenar la manguera y el cable

Si por error la máquina se congela, se le deberá verificar para constatar posibles daños.



**ADVERTENCIA: Nunca ponga en funcionamiento una máquina congelada.  
¡La garantía no cubre los daños causados por las heladas!!**

### 13 PROBLEMAS DE FUNCIONAMIENTO

SÍNTOMA	CAUSA	ACCIÓN RECOMENDADA
La máquina no arranca	La máquina no está conectada.	Conecte la máquina
	La toma está defectuosa.	Intente con otra toma.
	El cable de extensión está defectuoso.	Intente sin el cable de extensión.
Presión fluctuante	La bomba aspira aire.	Verifique que las mangueras y conexiones estén herméticas.
	Las válvulas están sucias, desgastadas o atascadas.	Póngase en contacto con el centro de servicio más cercano.
	Alimentación de agua insuficiente.	Aumente la presión de agua, verifique si la manguera de jardín está obstruida y/o cambie la manguera por otra más grande.
	Las juntas de la bomba están desgastadas.	Póngase en contacto con el centro de servicio más cercano.
La máquina se para.	La tensión de la red de alimentación es incorrecta.	Verifique que la tensión de la red de alimentación corresponda a las especificaciones indicadas en la placa de identificación de la máquina.
	El captador térmico está activado.	Deje enfriar la máquina durante 5 minutos.
	La boquilla está parcialmente bloqueada.	Limpie la boquilla con una aguja y pulverizando agua hacia atrás, a través de la boquilla
	Aumento de corriente.	Intente sin el cable de extensión.
Pulsación de la máquina.	Presencia de aire en la manguera de entrada/bomba.	Deje funcionar la máquina con el gatillo abierto hasta que se restablezca la presión de funcionamiento regular.
	Alimentación de agua inadecuada	Aumente la presión de agua, verifique si la manguera de jardín está obstruida y/o cambie la manguera por otra más grande.
	La boquilla está parcialmente bloqueada.	Limpie la boquilla con una aguja y pulverizando agua hacia atrás, a través de la boquilla
	Filtro de agua obstruido	Limpiar el filtro.
	Manguera plegada.	Enderece la manguera de salida.
A menudo, la máquina arranca y se detiene.	Hay fugas en la bomba y/o la pistola.	Póngase en contacto con el centro de servicio más cercano.
	No hay alimentación de agua.	Conecte el agua de entrada.
La máquina arranca pero no sale agua.	Filtro de agua obstruido	Limpie el filtro.
	Boquilla bloqueada.	Limpie la boquilla con una aguja y pulverizando agua hacia atrás, a través de la boquilla

## **14 GARANTÍA**

- Este producto está garantizado, de acuerdo con la normativa legal, por un periodo de 36 meses, efectivos desde la fecha de compra por el primer usuario.
- Esta garantía cubre cualquier fallo de material o de producción excluyendo: baterías, cargadores, piezas defectuosas debido al desgaste normal tales como rodamientos, escobillas, cables y enchufes, o accesorios tales como brocas, hojas de sierra, etc.; los daños o defectos causados por uso abusivo, accidentes o alteraciones del producto; ni los costes de transporte.
- Los daños y/o defectos que fueren la consecuencia de un uso indebido tampoco están cubiertos por las disposiciones de esta garantía.
- Igualmente, declinamos toda responsabilidad por lesiones corporales causadas por el uso inadecuado de la herramienta.
- Las reparaciones deben ser efectuadas por un centro autorizado de servicio al cliente para herramientas Powerplus.
- Se puede obtener más información llamando al número de teléfono 00 32 3 292 92 90.
- El cliente correrá siempre con todos los costes de transporte, salvo si se conviene lo contrario por escrito.
- Al mismo tiempo, si el daño del aparato es la consecuencia de una sobrecarga o de un mantenimiento negligente, no se aceptará ninguna reclamación en el marco de la garantía.
- Se excluye definitivamente de la garantía los daños que fueren la consecuencia de una penetración de líquido o de polvo en exceso, los daños intencionales (aposta o por gran negligencia), así como el resultado de un uso inadecuado (utilización para fines para los cuales no está adaptado), incompetente (por ejemplo, incumpliendo las instrucciones contenidas en este manual), de un ensamblaje realizado por una persona sin experiencia, de rayos, de una tensión incorrecta de la red. Esta lista no es completa.
- La aceptación de reclamaciones en el marco de la garantía nunca puede conducir a la prolongación del periodo de validez de ésta ni al inicio de un nuevo periodo de garantía, en caso de reemplazo del aparato.
- Los aparatos o piezas reemplazadas en el marco de la garantía serán, por lo tanto, propiedad de Varo NV.
- Nos reservamos el derecho de rechazar toda reclamación en la que no se pueda verificar la fecha de compra o que no se pueda demostrar un correcto mantenimiento (limpieza frecuente de las rejillas de ventilación e intervención regular de servicio en las escobillas, etc.).
- Debe conservar el recibo de compra como prueba de la fecha de compra.
- Debe devolver al vendedor la máquina no desmontada, en un estado de limpieza aceptable, en su maleta original (en caso de que se hubiere entregado la máquina en un maleta), acompañada de su recibo de compra.

## **15 MEDIO AMBIENTE**



Si al cabo de un largo periodo de utilización debiere cambiar la máquina, no la deseche entre los residuos domésticos. Deshágase de ella de una forma que fuere compatible con la protección del medio ambiente.

No se pueden tratar los desechos producidos por las máquinas eléctricas como desechos domésticos. Se les debe reciclar allí donde existan instalaciones apropiadas. Consulte el organismo local o el vendedor para obtener información sobre su reciclaje.

**16 DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD**



**VARO N.V.** – Joseph Van Instraat 9. BE2500 Lier – Bélgica, declara que:

Tipo de aparato: Máquina limpiadora de alta presión  
Marca: POWERplus  
Número del producto: POWXG9030

está en conformidad con los requisitos esenciales y otras disposiciones pertinentes de las Directivas europeas aplicables, basados en la aplicación de las normas europeas armonizadas. Cualquier modificación no autorizada de este aparato anula esta declaración.

Directivas europeas (incluyendo, si se aplica, sus respectivas enmiendas hasta la fecha de la firma);

2011/65/EU

2006/42/CE

2014/30/EU

2000/14/CE

Annex V LwA 95dB(A) / 97dB(A)

Normas europeas armonizadas (incluyendo, si se aplica, sus respectivas hasta la fecha de la firma);

EN60335-1 : 2012

EN60335-2-79 : 2012

EN55014-1 : 2006

EN55014-2 : 1997

EN61000-3-2 : 2014

EN61000-3-3 : 2013

Custodio de la documentación técnica: Philippe Vankerkhove, VARO – Vic. Van Rompuy N.V.

El suscrito actúa en nombre del director general de la compañía,

Hugo Cuypers

Asuntos reglamentarios - Director de conformidad

Fecha: 31/08/2016