

<b>1</b>	<b>APLICACIÓN</b> .....	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>DESCRIPCIÓN (FIG. A-B)</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>Ensamblaje de la pistola (Fig. 1)</i> .....	8
7.2	<i>Montaje de una boquilla (Fig. 2)</i> .....	8
7.3	<i>Montaje de la empuñadura (Fig. 3)</i> .....	8
7.4	<i>Montaje del gancho de alta presión (Fig. 4)</i> .....	8
<b>8</b>	<b>INSTRUCCIONES DE UTILIZACIÓN</b> .....	<b>8</b>
8.1	<i>Conexión de la manguera de jardín (Fig. 5)</i> .....	8
8.2	<i>Montaje de la manguera de alta presión (Fig. 6)</i> .....	8
8.3	<i>Montaje de la boquilla turbo</i> .....	8
8.4	<i>Conexión de agua</i> .....	9
8.5	<i>Puesta en funcionamiento/Parada de la máquina</i> .....	9
8.6	<i>Bloqueo/desbloqueo de la pistola (Fig. 7)</i> .....	9
8.7	<i>Boquilla de conexión rápida (Fig. 8)</i> .....	9
8.8	<i>Limpiador de terrazas</i> .....	10
<b>9</b>	<b>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS</b> .....	<b>10</b>
<b>10</b>	<b>RUIDO</b> .....	<b>10</b>

<b>11</b>	<b>LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO</b> .....	<b>10</b>
11.1	<i>Limpieza del filtro de entrada</i> .....	10
11.2	<i>Limpieza de los orificios de ventilación</i> .....	11
11.3	<i>Engrase de los acoplamientos</i> .....	11
<b>12</b>	<b>ALMACENAMIENTO</b> .....	<b>11</b>
<b>13</b>	<b>PROBLEMAS DE FUNCIONAMIENTO</b> .....	<b>11</b>
<b>14</b>	<b>GARANTÍA</b> .....	<b>12</b>
<b>15</b>	<b>MEDIO AMBIENTE</b> .....	<b>13</b>
<b>16</b>	<b>DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD</b> .....	<b>14</b>

# MÁQUINA LIMPIADORA DE ALTA PRESIÓN 3100 W POWXG90430

## 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 seguridad, lea atentamente este manual y las instrucciones de seguridad antes de utilizar la máquina. Preste siempre su herramienta eléctrica junto con estas instrucciones.

## 2 DESCRIPCIÓN (FIG. A-B)

- |                                    |                                       |
|------------------------------------|---------------------------------------|
| 1. Acoplamiento de entrada de agua | 9. Dispositivo de bloqueo del gatillo |
| 2. Gancho para almacenamiento      | 10. Lanza                             |
| 3. Salida de agua                  | 11. Boquilla                          |
| 4. Interruptor                     | 12. Limpiador de terrazas             |
| 5. Empuñadura de carretilla        | 13. Boquilla turbo                    |
| 6. Soporte de pistola              | 14. Cepillo                           |
| 7. Manguera de alta presión        | 15. Conector                          |
| 8. Pistola con gatillo             |                                       |

## 3 LISTA DE CONTENIDO DEL PAQUETE

- Retirar todos los componentes del embalaje.
- Retirar el embalaje restante y los insertos de transporte (si los hubiere).
- Verificar que el contenido del paquete esté completo.
- Verificar que no haya daños de transporte en la herramienta, el cable de alimentación, el enchufe eléctrico y todos los accesorios.
- Conserve los componentes de embalaje hasta el final del periodo de garantía. Elimínelos después utilizando el sistema local de eliminación de desechos.



**CUIDADO: ¡Los materiales de embalaje no son juguetes! ¡Los niños no deben jugar con bolsas plásticas! ¡Existe un peligro de asfixia!**




- |                                  |                         |
|----------------------------------|-------------------------|
| 1 máquina lavadora               | 1 manual principal      |
| 1 pistola de pulverización       | 1 Limpiador de terrazas |
| 1 lanza extendida para pistola   | 1 boquilla turbo        |
| 4 boquilla                       | 1 aguja de limpieza     |
| 1 conector de entrada de agua    | 1 Cepillo               |
| 1 manguera de alta presión, 10 m |                         |



**En caso que faltaren piezas o que hubiera piezas dañadas, póngase en contacto con el vendedor.**

## 4 SÍMBOLOS

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

	No se debe dirigir el chorro hacia personas, animales, equipos eléctricos en tensión o el aparato mismo.		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.
	Indica riesgo de lesión corporal o de daños materiales.		Protección obligatoria de los ojos.
	Utilice dispositivos auriculares de protección.		Lleve guantes de seguridad

## 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 eléctrica o a la herramienta eléctrica (sin cable) alimentada por una batería.

### 5.1 Zona de trabajo

- Mantenga la zona de trabajo limpia y ordenada. Las zonas desordenadas y poco iluminadas favorecen los accidentes de trabajo.
- No utilice herramientas eléctricas en atmósferas potencialmente 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. El distraerse puede hacerle perder el control de la máquina.

### 5.2 Seguridad eléctrica



**La tensión de alimentación debe corresponder a aquella la indicada en la placa 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 refrigeradores. Si su cuerpo está conectado a tierra, el riesgo una descarga eléctrica es mayor.

- Evite exponer 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 dañe el cable. 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 trabaje con una herramienta eléctrica al exterior, utilice un cable prolongador apto para una utilización al exterior. Este tipo de cable reduce el riesgo de una descarga eléctrica mortal.
- 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. Concéntrese 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 equipo de seguridad. Lleve siempre gafas de protección. Un equipo de seguridad adecuado tal como una máscara contra el polvo, calzado de seguridad antideslizante, casco de protección o auriculares de protección reducirá el riesgo de 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 un apoyo firme con los pies. Esto permitirá un mejor control de la herramienta en situaciones inesperadas.
- Lleve ropa adecuada. No lleve ropa holgada ni joyas. Mantenga el cabello, la ropa y los guantes lejos de las piezas en movimiento. La ropa holgada, 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.
- Mantenimiento. Verifique la alineación o la unión de las piezas móviles, la ausencia de piezas y cualquier otra situación que pudiese afectar el funcionamiento de la herramienta. Si la herramienta estuviere dañada, hágala reparar antes de utilizarla. Muchos accidentes se deben a falta de mantenimiento.

- Mantenga limpias y afiladas las herramientas de corte. Unas herramientas de corte en buen estado y afiladas son más fáciles de manejar y se agarran menos.
- Utilice la herramienta eléctrica, los accesorios, la herramienta de corte, etc. de conformidad con 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 estándar. De esta manera, se cumplirá con las normas de seguridad necesarias.

## 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.
- Desconecte el aparato de la fuente de alimentación eléctrica antes de efectuar una intervención de mantenimiento.
- Para garantizar la seguridad del aparato, utilice sólo piezas de repuesto originales del fabricante o autorizadas por éste.
- 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 12 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).

- 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 (9): La pistola con gatillo (8) tiene un dispositivo de bloqueo (9). Cuando el botón está accionado, no se puede utilizar la pistola con gatillo (8).
- 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 *Ensamblaje de la pistola (Fig. 1)*

- Inserte la lanza en la pistola. Empuje y gire en sentido horario la lanza sobre la pistola hasta que la empuñadura quede fija en su lugar.

### 7.2 *Montaje de una boquilla (Fig. 2)*

- Fije en el extremo de la lanza la boquilla seleccionada presionándola en su lugar; se oirá un "clic" cuando quede firme.
- Para retirar la boquilla, tire hacia atrás el collar que está sobre la lanza y retire la boquilla.



**ADVERTENCIA:** Recuerde cambiar la boquilla cuando la pistola esté apagada, para estar seguro que no sea expulsada accidentalmente y con fuerza cuando se retire.

### 7.3 *Montaje de la empuñadura (Fig. 3)*

- Inserte los dos extremos del conjunto de empuñadura en los dos agujeros situados en la parte superior de la base, como se muestra en la ilustración. Presione el botón hasta que se inserte en el orificio y la empuñadura quede fijada. Se oirá un "CLIC".

### 7.4 *Montaje del gancho de alta presión (Fig. 4)*

- Atornille el gancho de alta presión en la empuñadura.

## 8 INSTRUCCIONES DE UTILIZACIÓN

### 8.1 *Conexión de la manguera de jardín (Fig. 5)*

- Antes de conectar el conector de entrada de agua con la arandela de presión, retire la tapa de plástico.
- Conecte el conector de la manguera (con filtro integrado) a la arandela de presión.
- Conecte la manguera de jardín con acoplamiento rápido estándar.

### 8.2 *Montaje de la manguera de alta presión (Fig. 6)*

1. Atornille la manguera de alta presión en el tubo de salida de agua. Empuje y gire (en sentido horario) la manguera para apretar y evitar fugas.
2. Atornille la manguera de alta presión en la pistola. Empuje y gire (en sentido horario) la manguera para apretar y evitar fugas.
3. Para retirarla, gire en sentido antihorario.

### 8.3 *Montaje de la boquilla turbo*

- Instale la boquilla turbo/limpiador de patios en la pistola con gatillo.
- Una vez que esté insertada, hágala girar. Precaución: Asegúrese que la lanza esté fijada correctamente en la pistola.



#### 8.4 Conexión de agua

Conendrá 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.: 12 bar, temperatura máx.: 50 °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.**

4. Abra la alimentación de agua.
5. Libere el dispositivo de bloqueo del gatillo.
6. Active el gatillo y deje que el agua fluya hasta evacuar completamente el aire de la manguera de agua.
7. Conecte la máquina a la alimentación eléctrica.
8. Gire el interruptor de arranque / parada hacia la derecha.
9. Active el gatillo de la pistola.
10. 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 (4), posición "O":

11. Gire el interruptor de arranque / parada hacia la izquierda, posición "O".
12. Desconecte el enchufe eléctrico de la toma.
13. Cierre la alimentación de agua y accione el gatillo de la pistola para liberar la presión en la máquina.

#### 8.6 Bloqueo/desbloqueo de la pistola (Fig. 7)

Se debe presionar el botón de desbloqueo y accionar después el gatillo para pulverizar. Cuando se suelta el gatillo, éste puede regresar automáticamente a la posición de desactivado.

Cuando no utilice el limpiador, presione el botón de bloqueo para evitar activar accidentalmente la pulverización de alta presión.

#### 8.7 Boquilla de conexión rápida (Fig. 8)

La pistola está equipada con 4 tipos de boquilla de conexión rápida (0°, 15°, 25°, 40°), 4 tipos de forma de chorro de agua. Apague la máquina cuando cambie la boquilla.

0° boquilla roja: Este tipo de boquilla produce un chorro de alta presión, vertical y estratificado para limpiar superficies muy sucias.

15° boquilla amarilla, 25° boquilla verde, 40° boquilla blanca: Estos tipos de boquilla pueden producir el chorro de alta presión en abanico con el ángulo correspondiente, la potencia de limpieza, para limpiar superficies sucias a gran escala.

### 8.8 Limpiador de terrazas

El limpiador de terrazas es un potente accesorio para limpiar patios, caminos, etc.

Una la máquina limpiadora de patio a la lanza.

NOTA: No utilice el limpiador de terrazas como escoba, deje que se deslice delicadamente sobre la superficie.

## 9 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	<b>POWXG90430</b>
Tipo de motor	Motor del cepillo
Presión (MPa)	13
Presión máx. (MPa)	19
Voltaje	220-240 V / 50 Hz
Potencia	3100 W
Caudal	11 l/min
Temperatura del agua	Máx. 50 °C
Peso	30,8 kg

## 10 RUIDO

Valores de emisión de ruidos medidos de conformidad con la norma pertinente. (K=3)

Nivel de presión acústica LpA	79 dB(A)
Nivel de potencia acústica LwA	95 dB(A)



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

aW (Nivel de vibración)	1,6 m/s <sup>2</sup>	K = 1,5 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.
- 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. Enjuague con agua para eliminar la suciedad y los desechos.



**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

¡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 (Gire el interruptor de puesta en funcionamiento/parada, posición "0" 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	Deje enfriar la máquina durante 5 minutos.

	activado.	
	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	Limpie 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. – Vic. Van Rompuy N.V.** Joseph Van Instraat 9. BE2500 Lier – Bélgica,  
declara que:

Tipo de aparato: Máquina limpiadora de alta presión  
Marca: POWERplus  
Número del producto: POWXG90430

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

Anejo V

LwA	
Measured	92 dB(A)
Guaranteed	95 dB(A)

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

EN60335-1 : 2012  
EN60745-2-79 : 2012  
EN55014-1 : 2017  
EN55014-2 : 2015  
EN IEC 61000-3-2 : 2019  
EN61000-3-11 : 2019

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

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

Ludo Mertens  
Asuntos reglamentarios - Director de conformidad  
10/02/2022, Lier - Belgium