

<b>1</b>	<b>APLICACIÓN</b> .....	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>DESCRIPCIÓN (FIG. A, B &amp; C)</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 para las personas</i> .....	4
5.3	<i>Uso correcto y cuidados</i> .....	5
<b>6</b>	<b>ADVERTENCIAS ESTANDARIZADAS DE SEGURIDAD PARA LAVADORAS A ALTA PRESIÓN, DE GASOLINA</b> .....	<b>6</b>
<b>7</b>	<b>ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD GASOLINA</b> .....	<b>6</b>
<b>8</b>	<b>CARACTERÍSTICAS DE SEGURIDAD</b> .....	<b>6</b>
8.1	<i>Válvula de alivio térmico</i> .....	6
8.2	<i>Cerrojo de bloqueo de seguridad</i> .....	7
8.3	<i>Protección de la temperatura del agua</i> .....	7
<b>9</b>	<b>ENSAMBLAJE</b> .....	<b>7</b>
9.1	<i>Ensamblaje de las ruedas (Fig. 1)</i> .....	7
9.2	<i>Ensamblaje del pie (Fig. 2)</i> .....	7
9.3	<i>Ensamblaje de la empuñadura (Fig. 3)</i> .....	7
9.4	<i>Ensamblaje del panel y del gancho de lanza (Fig. 4)</i> .....	7
9.5	<i>Ensamblaje de la pistola de pulverización (Fig. 5-6)</i> .....	7
<b>10</b>	<b>ANTES DE LA UTILIZACIÓN</b> .....	<b>7</b>
10.1	<i>Añadir aceite al cárter inferior del motor (Fig. 6A)</i> .....	7
10.2	<i>Tapón de aceite (Fig. 7)</i> .....	8
10.3	<i>Añadir combustible al depósito de combustible (Fig. 8)</i> .....	8
10.4	<i>Conexión de la manguera de agua en la lavadora a alta presión (Fig. 9)</i> .....	8
10.5	<i>Conecte la manguera de alta presión a la salida de tubo de descarga (Fig. 10)</i>	8
<b>11</b>	<b>INSTRUCCIONES DE UTILIZACIÓN</b> .....	<b>8</b>
11.1	<i>Ubicación de la lavadora a presión</i> .....	8
11.2	<i>Procedimiento de puesta en funcionamiento (Fig. 11 &amp; 12)</i> .....	9
11.3	<i>Parada de la lavadora a presión (Fig. 13)</i> .....	9

<b>11.4</b>	<b><i>Ajuste de la forma de pulverización (Fig. 14)</i></b> .....	<b>9</b>
<b>11.4.1</b>	<b><i>Boquilla 0° (color rojo)</i></b> .....	<b>9</b>
<b>11.4.2</b>	<b><i>Boquilla 15° (color amarillo)</i></b> .....	<b>9</b>
<b>11.4.3</b>	<b><i>Boquilla 25° (verde)</i></b> .....	<b>9</b>
<b>11.4.4</b>	<b><i>Boquilla 40° (color blanco)</i></b> .....	<b>9</b>
<b>11.4.5</b>	<b><i>Boquilla de baja presión (color negro)</i></b> .....	<b>10</b>
<b>11.5</b>	<b><i>Conecte la boquilla (Fig. 15)</i></b> .....	<b>10</b>
<b>11.6</b>	<b><i>Utilización del sistema de detergente</i></b> .....	<b>10</b>
<b>11.7</b>	<b><i>Autocebado desde depósitos / contenedores abiertos y agua natural (Fig. 16)</i></b> . .....	<b>10</b>
<b>12</b>	<b>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS</b> .....	<b>11</b>
<b>13</b>	<b>RUIDO</b> .....	<b>11</b>
<b>14</b>	<b>LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO</b> .....	<b>11</b>
<b>14.1</b>	<b><i>Después de cada utilización</i></b> .....	<b>11</b>
<b>14.2</b>	<b><i>Eliminación de un atasco (Fig. 17)</i></b> .....	<b>12</b>
<b>14.3</b>	<b><i>Mantenimiento de rutina</i></b> .....	<b>12</b>
<b>14.3.1</b>	<b><i>Bujía</i></b> .....	<b>12</b>
<b>14.3.2</b>	<b><i>Reemplazo del depósito de aceite del motor</i></b> .....	<b>12</b>
<b>14.3.3</b>	<b><i>Filtro de aire</i></b> .....	<b>13</b>
<b>14.3.4</b>	<b><i>Filtro del depósito de combustible</i></b> .....	<b>13</b>
<b>15</b>	<b>ALMACENAMIENTO</b> .....	<b>13</b>
<b>16</b>	<b>PREPARACIÓN PARA UN ALMACENAMIENTO DE INVIERNO O DE LARGO PLAZO</b> .....	<b>13</b>
<b>17</b>	<b>GARANTÍA</b> .....	<b>14</b>
<b>18</b>	<b>MEDIO AMBIENTE</b> .....	<b>14</b>
<b>19</b>	<b>DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD</b> .....	<b>15</b>

# LAVADORA A PRESIÓN 208 CM<sup>3</sup> POWXG9009

## 1 APLICACIÓN

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



**¡Peligro! ¡Riesgo de lesiones! Al trabajar en estaciones de gas u otras áreas peligrosas, cumpla con las reglamentaciones correspondientes en materia de seguridad. No deje que el agua contaminada con aceite mineral llegue al suelo, al agua o al sistema de aguas residuales. Por lo tanto, realice las operaciones de limpieza del motor y de la parte inferior únicamente en los lugares especificados con una trampilla para aceite.**



**¡Advertencia! Para su propia seguridad, lea atentamente este manual y las instrucciones de seguridad.**

## 2 DESCRIPCIÓN (FIG. A, B & C)

- |                               |  |
|-------------------------------|--|
| 1. Empuñadura                 | 16. Cordón del dispositivo de arranque con resorte |
| 2. Pie                        | 17. Dispositivo de arranque del motor, con resorte |
| 3. Manguera de alta presión   | 18. Bujía / conector de bujía                      |
| 4. Pistola con gatillo        | 19. Dispositivo de arranque                        |
| 5. Bloqueo de seguridad       | 20. Palanca de combustible                         |
| 6. Gancho superior para lanza | 21. Salida de alta presión                         |
| 7. Boquilla                   | 22. Conector de entrada de agua                    |
| 8. Gancho inferior para lanza | 23. Válvula de alivio de temperatura               |
| 9. Depósito de jabón          | 24. Tapón de llenado de aceite                     |
| 10. Filtro de aire            | 25. Tubo de aspiración de detergente               |
| 11. Depósito de combustible   | 26. Interruptor de encendido/apagado (on/off)      |
| 12. Silenciador de escape     | 27. Varilla indicadora de nivel                    |
| 13. Rueda                     | 28. Tornillo de purga de aceite                    |
| 14. Bomba                     | 29. Tapón de aceite                                |
| 15. Vareta de pulverización   |  |

## 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.



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

- |                            |  |
|----------------------------|--|
| ▪ Pistola                  | ▪ Conector de entrada de agua              |
| ▪ Lanza                    | ▪ Herramienta para limpieza de la boquilla |
| ▪ Manguera de alta presión |  |

- Pistola (autoensamblable)
- Manual de instrucciones de utilización
- Lavadora de presión
- Guía del dispositivo de arranque rápido

- Boquillas de pulverización y tobera de jabón
- Gancho superior para lanza
- Pie
- Tubo de autocebado



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

#### 4 SÍMBOLOS

	¡Advertencia / Peligro!		No dirija el chorro hacia otras personas, animales, equipo eléctrico bajo tensión o el aparato mismo.
	Lea este manual antes de utilizar el aparato.		El motor no arrancará ni se apagará si el nivel de aceite está bajo.
	Inflamable, no fume cerca de la lavadora a presión.		Utilice dispositivos auriculares de protección.
	Use gafas de protección.		Utilice guantes.
	De conformidad con las normas fundamentales de las directivas europeas.		

#### 5 ADVERTENCIAS GENERALES EN MATERIA DE SEGURIDAD

**ADVERTENCIA:** Al utilizar herramientas de gasolina, se debe siempre tomar precauciones básicas de seguridad, incluidas las siguientes, para reducir el riesgo de graves lesiones corporales y daños materiales. Lea integralmente estas instrucciones antes de utilizar esta herramienta y consérvelas como documento de referencia.

##### 5.1 Zona de trabajo

- Almacene la lavadora a presión en un lugar bien ventilado con el depósito de combustible vacío. No se debe almacenar combustible cerca de la lavadora a presión.
- Se debe colocar el equipo sobre una superficie de soporte firme.
- Utilice este aparato únicamente al exterior, nunca en un recinto cerrado, dado que los gases de escape son peligrosos.
- Durante la utilización, coloque la lavadora a presión lejos del sitio de limpieza. Mantenga a los niños y espectadores alejados mientras utiliza una herramienta motorizada.
- Se debe supervisar este aparato durante su utilización.

##### 5.2 Seguridad para las personas

- Esté atento, mire lo que está haciendo y proceda con sentido común. Un momento de inatención puede causar graves lesiones corporales.
- Use gafas de seguridad cuando utilice este aparato. Durante la pulverización, puede haber pequeñas partículas que salten.
- Use siempre un dispositivo de protección auditiva para eliminar el ruido.

- Vístase de manera segura con pantalones largos y botas o zapatos. Cuando se utilice productos químicos, detergentes de limpieza u otras sustancias corrosivas o abrasivas, se recomienda llevar otro equipo de protección.
- No exagere. Mantenga siempre el equilibrio con los pies apoyados correctamente. Esto permite un mejor control en situaciones inesperadas.
- No utilice el equipo de lavado a presión si hubiere consumido alcohol o fármacos.
- Retire la bujía y el cable de la bujía para evitar un arranque accidental, cuando no se le utilice, o antes de retirar la manguera de alta presión.
- No use ropa amplia, joyas ni cualquier otro objeto que pudiere engancharse en el motor.
- Mantenga los animales, niños y espectadores a una distancia de seguridad con respecto al área de trabajo. Se recomienda un mínimo de 550 pies.
- Nunca apunte la pistola hacia sí mismo o hacia otra persona.
- Nunca ponga las manos, los dedos o el cuerpo directamente enfrente de la boquilla de pulverización.
- No fume cerca de la lavadora a presión.

### **5.3 Uso correcto y cuidados**

- Nunca utilice la herramienta en estas condiciones:
  - Un cambio notorio de la velocidad del motor.
  - Una pérdida notoria de presión.
  - El motor no se enciende.
  - Humo o llamas, compartimiento cerrado.
  - Vibración excesiva.
  - Lluvia o tiempo inclemente.
- Mantenga limpia la lavadora a presión y sin aceite, lodo y otras materias extrañas.
- Nunca se debe orientar la pulverización de agua hacia instalaciones eléctricas ni hacia la lavadora a presión.
- Utilice ambas manos para controlar la varetta.
- No permita que la manguera entre en contacto con el silenciador caliente.
- No toque la boquilla ni la pulverización de agua mientras que la máquina esté en funcionamiento.
- No llene el depósito de gasolina del motor cuando el motor esté en funcionamiento, caliente o cerca de una llama viva. No fume
- Sólo se debe utilizar mangueras y boquillas autorizadas.
- Durante la utilización, el gatillo de la pistola no debe quedar bloqueado en posición.
- Nunca haga nudos ni tuerza la manguera de alta presión.
- Todas las conexiones de la manguera deben estar hechas correctamente.
- Antes de poner en funcionamiento la lavadora a presión en condiciones meteorológicas frías, asegúrese que no se hubiere formado hielo en ninguna parte del equipo.
- Para evitar una descarga accidental de agua a alta presión, se debe enclavar el cerrojo en el gatillo cuando no se utilice la lavadora a presión (véase las instrucciones de utilización).
- No deje funcionar la lavadora a presión durante más de cinco minutos sin presionar el gatillo. Se puede dañar la bomba.
- Verifique periódicamente el sistema de alimentación de combustible para detectar fugas o signos de deterioración tales como una manguera raspada o esponjosa, ausencia de abrazaderas, depósito de combustible o tapón dañado. Antes de la utilización, se debe corregir todo defecto.
- No toque el silenciador caliente.
- Intervenga para servicio, utilice y añada combustible en las siguientes condiciones:
  - Buena ventilación.
  - Añada combustible a la lavadora a presión en un lugar bien iluminado.
  - Evite que el combustible se derrame y nunca añada combustible cuando la lavadora a presión esté en funcionamiento.

- Evite añadir combustible en presencia de una fuente de ignición.
- Utilice combustible sin plomo
- No utilice una manguera de alta presión que esté dañada.

## **6 ADVERTENCIAS ESTANDARIZADAS DE SEGURIDAD PARA LAVADORAS A ALTA PRESIÓN, DE GASOLINA**

**ADVERTENCIA:** No utilice el aparato en presencia de otras personas, a menos que éstas lleven ropa de protección

**ADVERTENCIA:** Los chorros de alta presión pueden ser peligrosos si se les utiliza indebidamente. No dirija el chorro hacia otras personas, equipo eléctrico bajo tensión o el aparato mismo.

No dirija el chorro contra sí mismo u otras personas para limpiar ropa o calzado.

Para garantizar la seguridad del aparato, utilice sólo piezas de repuesto originales del fabricante o autorizadas por este último.

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

No utilice el aparato si el cordón de alimentación o las piezas importantes estuvieren dañadas; por ejemplo, los dispositivos de seguridad, las mangueras de alta presión, la pistola con gatillo.

**ADVERTENCIA:** No se debe utilizar combustibles incorrectos dado que estos pueden ser peligrosos.

**ADVERTENCIA:** No utilice los aparatos con motores de combustión al interior de locales, a menos de que se disponga de una ventilación adecuada verificada por las autoridades nacionales responsables en materia laboral.

**ADVERTENCIA:** Asegúrese que ninguna de las emisiones de escape esté cerca de las entradas de aire.

## **7 ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD GASOLINA**

**ADVERTENCIA:** Tenga mucho cuidado al manipular combustibles. Estos pueden inflamarse y sus vapores son explosivos. Se debe cumplir con los siguientes puntos.

- Utilice sólo recipientes autorizados.
- Nunca retire el tapón de combustible ni añada combustible cuando el motor esté en funcionamiento. Deje que los componentes de escape del motor se enfríen antes de añadir combustible.
- No fume.
- Nunca añada combustible cuando la máquina esté al interior del local.
- Nunca almacene la máquina ni los contenedores de combustible al interior, en presencia de una llama viva, como en el caso de un calentador de agua.
- Si ha se ha derramado combustible, no intente poner en funcionamiento el motor sino aléjelo de esta área antes de ponerlo en marcha.
- Siempre cambie y apriete firmemente el tapón de combustible antes de añadir combustible.
- Si se vacía el depósito, se debe efectuar esta operación al exterior.

## **8 CARACTERÍSTICAS DE SEGURIDAD**

### **8.1 Válvula de alivio térmico**

Para proteger la bomba contra la sobrecarga, en caso de la pistola de pulverización esté cerrada durante un largo periodo de tiempo o que se obstruya la boquilla, se suministra una válvula de alivio térmico. Sin embargo, está destinada a ser utilizada como sistema auxiliar y para evitar el sobrecalentamiento de la bomba.

Coloque el interruptor de la lavadora a presión en posición "OFF", si no se le utiliza durante más de cinco minutos. Esto reduce el desgaste, impide el consumo de combustible y prolonga la vida de la bomba evitando el calor.

### **8.2 Cerrojo de bloqueo de seguridad**

Para evitar una descarga accidental de agua a alta presión, se debe enclavar el cerrojo de seguridad (fotografía 1, pieza 5) del gatillo cuando no se utilice la lavadora a presión (véase las instrucciones de utilización).

### **8.3 Protección de la temperatura del agua**

Si la temperatura del agua en la bomba es superior a 60 °C, la válvula de protección se abrirá y liberará el agua caliente para proteger la bomba. Una vez que haya salido el agua caliente, la válvula se cerrará.

## **9 ENSAMBLAJE**

Retire todos los materiales de embalaje de la unidad. Verifique la unidad principal, sus componentes y todos los accesorios para detectar pérdidas y daños debidos al transporte.

### **9.1 Ensamblaje de las ruedas (Fig. 1)**

Dirija el eje a través del orificio central de la rueda hasta que se bloquee el pasador.

### **9.2 Ensamblaje del pie (Fig. 2)**

Monte el chasis del pie con los 4 pernos suministrados M8x75 y las 4 tuercas M8 (incline la máquina hacia atrás).

### **9.3 Ensamblaje de la empuñadura (Fig. 3)**

Instale el marco superior en el marco inferior y presione firmemente hasta que las patillas se encajen.

### **9.4 Ensamblaje del panel y del gancho de lanza (Fig. 4)**

Monte el panel con los 4 tornillos M6x50 y las 4 tuercas de bloqueo M6.

### **9.5 Ensamblaje de la pistola de pulverización (Fig. 5-6)**

Conecte la lanza a la pistola. Tome el extremo de la pistola y atornille la lanza en la pistola asegurándose que quede apretada. No apriete excesivamente dado que se puede dañar ambos conectores.

Conecte el conector de la manguera de alta presión en el conector situado en la parte superior del conjunto de pistola, asegurándose que quede apretado. No apriete excesivamente dado que se puede dañar ambos conectores.

## **10 ANTES DE LA UTILIZACIÓN**

Para preparar la lavadora a presión con miras a una utilización, se necesita realizar las siguientes tareas:

- Añadir aceite al cárter inferior del motor.
- Añadir combustible al depósito de combustible.
- Conectar la manguera de alta presión a la pistola de pulverización y a la bomba
- Conectar la alimentación de agua a la bomba.
- Fijar la prolongación de boquilla en la pistola de pulverización.

Nota: A menudo, el motor y la bomba de la lavadora a presión tendrán un mejor rendimiento al cabo de varias horas de reposo.

### **10.1 Añadir aceite al cárter inferior del motor (Fig. 6A)**

No intente poner en marcha la lavadora a presión sin haber llenado el cárter inferior del motor con la cantidad y el tipo de aceite correctos (15W-40). A la entrega, la lavadora a presión no tiene aceite en el cárter inferior del motor. Utilizar la unidad sin aceite puede dañar el motor. Coloque la máquina sobre una superficie nivelada y retire el tapón de llenado de aceite.



**Añada aceite de motor al menos hasta la mitad de la varilla indicadora.**

**El motor está equipado con un sensor de nivel de aceite. El sensor de nivel de aceite apaga el motor si el nivel es demasiado bajo e impide que vuelva a arrancar. Si el motor se para cuando el nivel de aceite es correcto, verifique que la lavadora de alta presión esté derecha.**

### **10.2 Tapón de aceite (Fig. 7)**

Antes de la primera utilización, se debe cambiar la válvula de purga del depósito de aceite. A la entrega, se atornilla un tapón de aceite negro que se debe reemplazar con el tapón de aceite rojo.



**Vuelva a poner el tapón de aceite negro cuando transporte la máquina.**

### **10.3 Añadir combustible al depósito de combustible (Fig. 8)**

La lavadora a presión está accionada por un motor de cuatro tiempos que utiliza gasolina sin plomo.

Utilice un embudo para llenar el depósito de combustible del motor (11). No deje derramar el combustible no llene excesivamente el depósito. No se debe llenar el depósito de combustible por encima del filtro de combustible

### **10.4 Conexión de la manguera de agua en la lavadora a alta presión (Fig. 9)**

- Haga circular el agua por la manguera durante algunos segundos para enjuagar todos los residuos que pudiere haber en la manguera.
- Examine el tamiz de entrada para retirar cualquier residuo.
- Conecte la manguera a la entrada de agua y apriete con la mano.
- Abra el grifo de agua.



**No ponga en funcionamiento la bomba sin haberla conectado en la alimentación de agua y haber abierto el grifo. No hacerlo puede dañar la lavadora a presión.**

### **10.5 Conecte la manguera de alta presión a la salida de tubo de descarga (Fig. 10)**

- Conecte la manguera de alta presión a la salida de alta presión.
- Abra la alimentación de agua y presione el gatillo de la pistola (fotografía 1, pieza 4) hasta que el agua fluya en un chorro regular a través de la lanza. No utilice agua que exceda 60 °C.

## **11 INSTRUCCIONES DE UTILIZACIÓN**

### **11.1 Ubicación de la lavadora a presión**

- Coloque la lavadora a presión sobre una superficie nivelada y sólida de manera que el aceite del cárter inferior del motor y de la bomba lubrique correctamente los componentes. Evite las áreas en las que haya charcos. Las superficies deslizantes pueden causar lesiones.
- Coloque a máquina en un área bien ventilada y lejos de materiales inflamables o de humos. Asegúrese de que se cumple con las advertencias de ventilación. Mantenga la lavadora a presión a al menos 18" de los materiales inflamables.
- Coloque la máquina de tal manera que el operador pueda acceder fácilmente a ella y a sus controles. Coloque la máquina de manera que quede protegida contra los daños exteriores.
- Para prevenir daños y un desgaste excesivo de la manguera, coloque la lavadora a presión de manera que no atraviese áreas de tráfico.



### **11.2 Procedimiento de puesta en funcionamiento (Fig. 11 & 12)**

- Coloque la lavadora a presión sobre una superficie horizontal.
- Abra el grifo de agua.
- Purgue la bomba de aire del sistema liberando el dispositivo de seguridad y presionando el gatillo de la pistola de pulverización.
- Conecte la lanza a la pistola de pulverización.
- Ponga la válvula de combustible en posición ENCENDIDO (ON).
- Ponga la palanca de estrangulación en posición ESTRANGULACIÓN ("CHOKE").
- Ponga el interruptor de encendido / apagado (ON/OFF) del motor en posición ENCENDIDO (ON).
- Mientras que sujeta la máquina con una mano, tire lentamente la empuñadura con dispositivo de retroceso (cordón del arrancador) hasta encontrar resistencia y después vuelva a tirar rápidamente. Presione el gatillo de la pistola y libere la presión después de cada intento fallido de arrancar la lavadora a presión (esto reducirá la contrapresión)
- Deje funcionar el motor durante algunos segundos y después deslice gradualmente (y a medida que se calienta el motor) hasta alcanzar completamente la posición FUNCIONAMIENTO (RUN).

### **11.3 Parada de la lavadora a presión (Fig. 13)**

- Ponga el interruptor del motor en posición APAGADO (OFF).
- Ponga la válvula de combustible en posición APAGADO (OFF).
- Cierre la alimentación de agua y presione la empuñadura del gatillo para aliviar la presión de agua.

### **11.4 Ajuste de la forma de pulverización (Fig. 14)**

Advertencia: Asegúrese siempre que la vareta (fotografía 1, pieza 15) esté fijada correctamente. En caso contrario, ésta puede estar bajo alta presión cuando se utiliza la pistola y causar eventuales lesiones o daños

#### **11.4.1 Boquilla 0° (color rojo)**

Esta boquilla proporciona un flujo picado y es extremadamente potente. Cubre un área de limpieza muy pequeña. Se debe utilizar esta boquilla sólo sobre una superficie que pueda soportar esta alta presión, tal como metal u hormigón. No utilice esta boquilla sobre madera.

#### **11.4.2 Boquilla 15° (color amarillo)**

Esta boquilla proporciona una potente forma de pulverización de 15° para una limpieza intensiva de áreas pequeñas. Se debe utilizar esta boquilla sólo en áreas que puedan soportar su alta presión.

#### **11.4.3 Boquilla 25° (verde)**

Esta boquilla proporciona una potente forma de pulverización de 25° para una limpieza intensiva de áreas grandes.

#### **11.4.4 Boquilla 40° (color blanco)**

Esta boquilla proporciona una forma de pulverización de 40° y un flujo de agua menos potente. Cubre una amplia área de limpieza. Se debe utilizar esta boquilla para los trabajos de limpieza más generales.

#### 11.4.5 Boquilla de baja presión (color negro)

Se utiliza esta boquilla para aplicar productos químicos y soluciones de limpieza. Tiene el flujo de más baja potencia.

Nota:

Debido a las diferencias de material y trabajo, los flujos de alta presión pueden dañar las losas que cubren un patio. Pruebe primero en una pequeña área de test. Si fuere necesario, ajuste la presión cambiando las boquillas o reduciendo la velocidad del motor

#### 11.5 **Conecte la boquilla (Fig. 15)**

Conecte la boquilla en la lanza mediante el conector de rápida liberación; éste permite cambiar rápida y fácilmente las boquillas. Para conectar una boquilla, deslice hacia atrás el collar de la pistola, empuje la boquilla en el extremo de la lanza. Suelte el collar para bloquear la boquilla en posición. Para desconectar una boquilla, deslice hacia atrás el collar de la pistola; se puede entonces retirar la boquilla.

Nota: asegúrese que verifica la conexión correcta de la boquilla.

Advertencia: cuando el collar no se desliza hacia atrás, la boquilla no está fijada correctamente. Empuje la boquilla con fuerza en la abertura, en caso contrario el collar no se desliza hacia atrás por sí mismo y la boquilla está afuera

#### 11.6 **Utilización del sistema de detergente**

- Enjuague la superficie con agua fría antes de aplicar el producto de limpieza.
- Prepare el detergente en función del trabajo que se debe efectuar.
- Retire la tapa del recipiente de detergente y llene el depósito.
- Pulverice el detergente sobre la superficie. Para obtener el mejor resultado, proceda en movimientos largos, uniformes y superpuestos. Deje penetrar el detergente durante aproximadamente 3 minutos antes de tocarlo, sin que se seque sobre la superficie dado que éste puede causar rayas o dañarla.
- Para limpiar el equipo después del uso, haga pasar agua a través de la boquilla de pulverización durante 1-2 minutos y después apague la máquina. Sumerja la boquilla en un cubo de agua limpia para eliminar el detergente.

#### 11.7 **Autocebado desde depósitos / contenedores abiertos y agua natural (Fig. 16)**

Autocebado, permite la aspiración de agua desde los contenedores y las fuentes naturales. Es **IMPORTANTE** que el filtro situado en la entrada de agua esté limpio e instalado, y que solamente se aspire agua limpia.

Con este accesorio, el aparato puede aspirar agua a máx. 1 m por encima de la superficie del agua. Esta operación puede tomar 1 minuto.

- Sumerja completamente la manguera de aspiración de 2 m en el agua para expulsar el aire.
- Conecte la manguera de aspiración al aparato y asegúrese que el filtro de entrada permanezca debajo del agua.
- Haga funcionar el aparato sin la pistola de pulverización de mano hasta que el agua fluya de manera uniforme de la manguera de alta presión.

Si al cabo de 1 minuto no sale agua, apague y verifique el aparato. Una vez que el agua fluya, apague el aparato y fije la pistola de pulverización y el tubo de chorro de manera que pueda trabajar.

Es importante que la manguera y el acoplamiento sean de buena calidad, estén instalados firmemente y que los asientos no estén dañados e insertados derechos. Las conexiones con fugas pueden afectar la aspiración.

## 12 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

### MOTOR

Potencia del motor	4,1 kW
Velocidad de rotación	3600 min-1
Depósito de combustible	3,6 l
Combustible	Gasolina sin plomo / E10
Tipo de motor	OHV 4 tiempos
Sistema de arranque	Resorte
Desplazamiento	208 cm <sup>3</sup>
Tipo de aceite	15W-40

### CONEXIÓN DE AGUA

Temperatura máxima de alimentación	50 °C
Volumen mínimo de alimentación	540 l/h
Presión mínima de alimentación	0,14 MPa
Presión máxima de alimentación	1 MPa (10 bar)
Longitud de la manguera de entrada	≥ 3 m
Diámetro de la manguera de entrada (diámetro interior)	≥ 12 mm

### BOMBA

Presión de trabajo	173 bar
Caudal	510 l/h
Cantidad de aceite - bomba	60 ml
Aspiración de detergente	4,2 l/h
Fuerza máxima del resorte de la pistola de pulverización	24,5 N

Tanque de detergente de la máquina	2,00 l
Peso sin accesorios	27 kg

## 13 RUIDO

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

Nivel de presión acústica LpA	92 dB(A)
Nivel de potencia acústica LwA	109 dB(A)



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

aW (Nivel de vibración):	4,82 m/s <sup>2</sup>	K = 1,5 m/s <sup>2</sup>
--------------------------	-----------------------	--------------------------

## 14 LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO

### 14.1 Después de cada utilización

- Apague el motor y cierre la alimentación de agua. Libere la presión de agua apuntando la pistola de pulverización en una dirección segura y presionando el gatillo.
- Desconecte la manguera de alta presión, la pistola de pulverización y la boquilla. Drene el agua de los diversos elementos y utilice un trapo para limpiar el exterior de la manguera y de la pistola de pulverización.

- Vacíe el agua de la bomba tirando seis veces el cordón del dispositivo de arranque con retroceso.
- Almacene la máquina en un lugar limpio y seco.

#### **14.2 Eliminación de un atasco (Fig. 17)**



**Antes de verificar, ajustar, limpiar o mantener la lavadora a presión, el motor debe estar parado y frío. Asegúrese que se haya liberado completamente la presión**

Si en un momento cualquiera, el caudal reduce los chisporroteos o es incoherente, suelte el gatillo y apague la máquina. Presione el gatillo para liberar toda la presión y verifique la boquilla situada en el extremo de la lanza para determinar cualquier obstrucción. Si se cree que hay un atasco, utilice la herramienta de limpieza de la boquilla para eliminarlo. Es importante verificar y limpiar regularmente la boquilla de agua con la herramienta de limpieza correspondiente. Apague el motor y desconecte la alimentación de agua antes de eliminar un atasco.

#### **14.3 Mantenimiento de rutina**

##### **14.3.1 Buía**

Al cabo de cada 50 horas de funcionamiento, se debe retirar la bujía. Verifique el color de los depósitos en el extremo de la bujía, estos deben ser de color "Tostado". Elimine todos los depósitos con un cepillo rígido. Un cepillo de alambres de latón es ideal. Verifique el intervalo de la bujía y ajústelo, si fuere necesario. El intervalo correcto debe estar comprendido entre 0,7 y 0,8 mm.

##### **14.3.2 Reemplazo del depósito de aceite del motor**

Recomendamos cambiar el aceite al cabo de las primeras 20 horas de utilización y después, cada 100 horas.

- Coloque la máquina sobre una superficie nivelada y caliente el motor durante varios minutos.
- Después, pare el motor.
- Coloque un contenedor adecuado debajo de la bomba para recibir el aceite usado.
- Retire el tapón de llenado de aceite, el tapón de drenaje de aceite y la arandela, de manera que se puede drenar completamente el aceite. Se necesitará un tubo u otro dispositivo similar para impedir que el aceite vaya sobre el cuadro de la lavadora a presión.
- Verifique el tapón de drenaje, la junta, el tapón de llenado de aceite y la junta tórica. Si hubiere daños, reemplácelos.
- Vuelva a instalar el tapón de drenaje de aceite y la arandela. Apriete firmemente el tapón de drenaje.
- Añada aceite de motor al menos hasta la mitad de la varilla indicadora.
- Vuelva a instalar firmemente el tapón de llenado

Elimine el aceite del motor de modo que respete el medio ambiente. Le sugerimos que lo envase en un contenedor sellado y lo envíe a un servicio de recogida local de residuos. No lo tire en la basura ni lo vierta en el suelo.

#### 14.3.3 Filtro de aire

Al cabo de cada 50 hora de funcionamiento, o cada mes (o cada año), se debe retirar el filtro de aire (fotografía 1, pieza 10), se le debe examinar para detectar signos de deterioración y, finalmente, se le debe limpiar. Limpie perfectamente el filtro de aire con un producto desengrasante a base de agua que no afecte el medio ambiente. Deje secar y después vuelva a instalar el filtro de aire. ¡Advertencia! Nunca ponga en funcionamiento el moto sin el filtro de aire.

#### 14.3.4 Filtro del depósito de combustible

Al cabo de cada 150 hora de funcionamiento, o cada tres meses, se debe retirar el filtro del depósito de combustible y limpiarlo. Retire el tapón del filtro del depósito de combustible y el filtro, limpie el filtro perfectamente con un producto desengrasante a base de agua y vuévalo a instalar.

### **15 ALMACENAMIENTO**

Si no se debe utilizar el motor (fotografía 1, pieza 14) o si se le debe almacenar durante más de un mes, se debe utilizar el siguiente procedimiento de almacenamiento. Drene todo el combustible del depósito de combustible (fotografía 1, pieza 11) y del carburador, asegúrese de haber extraído todo el combustible.

- Retire después la bujía
- Vierta aproximadamente una cucharada completa de aceite para motor limpio en el orificio de la bujía.
- Con el dispositivo de encendido en posición "OFF", tire suavemente el cordón del dispositivo de arranque (fotografía 1, pieza 16) varias veces. Vuelva a colocar la bujía y tire nuevamente el cordón del dispositivo de arranque hasta que el pistón esté en posición de compresión (cuando se sienta resistencia), deje entonces de tirar.

Almacene la lavadora a presión en un lugar seco y bien ventilado, bajo una cubierta para evitar que el polvo o los desechos se acumulen sobre ella.

### **16 PREPARACIÓN PARA UN ALMACENAMIENTO DE INVIERNO O DE LARGO PLAZO**

Si no se utiliza la lavadora a presión durante más de 3 meses o si existe un peligro de helada o congelación durante los meses de invierno, se debe proteger la bomba contra un agarrotamiento y los daños causados por la congelación. Para proteger la bomba, mezcle una solución de producto anticongelante para automóvil tal como se recomienda en el embalaje de éste. Vierta cuidadosamente la solución en la entrada de la bomba de la lavadora a presión. Cuando la solución comience a salir por la salida, selle la salida con un corcho u otro tapón adecuado. Siga vertiendo la solución anticongelante en la entrada hasta que la bomba esté llena y después selle la entrada con un corcho o con otro tapón adecuado.

Cuando utilice la lavadora a presión por primera vez después de haber implementado una protección contra la congelación, asegúrese de haber eliminado todo el producto anticongelante de la bomba, la manguera y la lanza.

Cuando se ponga en funcionamiento la lavadora a presión por primera vez, puede haber pequeñas fugas en la bomba. Éstas desaparecerán en poco tiempo.

## 17 GARANTÍA

- Este producto está garantizado 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 una maleta), acompañada de su recibo de compra.

## 18 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

Elimine el aceite del motor de modo que respete el medio ambiente. Le sugerimos que lo envase en un contenedor sellado y lo envíe a un servicio de recogida local de residuos. No lo tire en la basura ni lo vierta en el suelo.

**19 DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD**



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

Tipo de aparato: Lavadora a presión, de gasolina  
Marca: POWERplus  
Número del producto: POWXG9009

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):

2006/42/EC

2014/30/EU

2000/14/EC

Anexo VI

Autoridad de prueba

LwA

107 dB(A) / 108 dB(A)

TÜV Rheinland

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

EN60335-1 : 2012

EN60335-2-79 : 2012

EN55012 : 2007

EN61000-6-1 : 2007

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: 22/11/2017