

MANUAL DEL OPERADOR

HIDROLAVADORA ELÉCTRICA PROFESIONAL HDNWP-4M

Cód. 1040940



IMPORTANTE: Lea completamente este manual de operaciones antes de usar el equipo por primera vez. Conserve el manual y téngalo al alcance para cualquier consulta. Preste especial atención a las instrucciones de seguridad que brindamos para su protección. Contacte a su distribuidor si no entiende algo de este manual.

IMPORTA Y DISTRIBUYE



INDICE

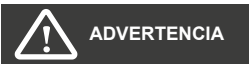
1. INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD	3
1.1. Símbolos y significados de peligro	3
1.2. Cosas que NO DEBES HACER	4
1.3. Cosas que DEBES HACER	5
2. PARTES DEL EQUIPO	6
3. CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMIENTO DE LA BOMBA	7
3.1. Cambio del tapón de entrada de aceite	7
3.2. Regulador de presión	7
3.3. Tipos de picos	8
3.4. Cambio de picos	8
3.5. Limpieza de picos	9
3.6. Cómo usar los químicos o detergentes	9
4. INSTRUCCIONES DE USO:	10
4.1. Comprobar antes de usar	10
4.2. Arranque de la máquina	11
4.3. Apagado de la máquina	12
5. CAMBIO DE ACEITE DE LA BOMBA	12
6. MANTENIMIENTO	13
7. DESPIECE DE LA BOMBA	14
8. SOLUCIÓN DE PROBLEMAS	17
9. PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE	18
10. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	19

1. INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD

Este MANUAL DEL OPERADOR contiene información importante para el funcionamiento seguro de esta unidad. Lea y comprenda todas las advertencias antes de comenzar a trabajar.

1.1 Símbolos y significados de peligro

Riesgo de shock eléctrico:	
Explosión	
Corriente eléctrica	
Lesiones	
Envenenamiento	
Indumentaria de seguridad apropiada	 



ADVERTENCIA

Indica una **gran posibilidad de que se produzcan lesiones graves** o la muerte, si no se siguen las instrucciones del manual.



PRECAUCIÓN

Indica la **posibilidad de que se produzcan lesiones menores**, si no se siguen las instrucciones del manual.

NOTA:

Indica que **se pueden producir daños en el equipo** o la propiedad, si no se siguen las instrucciones del manual.

1.2 Cosas que “NO DEBES HACER”



ADVERTENCIA


- No utilice el equipo con líquidos inflamables o tóxicos, o productos que no sean compatibles con el correcto funcionamiento del limpiador.
- No utilice el equipo dentro del alcance de personas a menos que usen ropa de protección y gafas de seguridad.
- No utilice el equipo si un cable de alimentación o partes importantes del equipo están dañados: Ej. dispositivos de seguridad, mangueras de alta presión, pistola de gatillo.
- No dirija el chorro de agua hacia personas o animales, equipos eléctricos o la propia máquina.
- No utilice el equipo al aire libre en caso de lluvia.
- No permita que niños o personas no profesionales utilicen el equipo.
- No toque el enchufe y / o el enchufe con las manos mojadas.
- No utilice el equipo si el cable eléctrico está dañado.
- No utilice el equipo si la manguera de alta presión está dañada.
- No apriete el gatillo en la posición de funcionamiento.
- No altere o manipule el diámetro original de la boquilla de pulverización.
- No deje el equipo sin mantenimiento.
- No mueva el equipo tirando del cable eléctrico.





1.3 Cosas que “DEBES HACER”



ADVERTENCIA

- Todos los CONDUCTORES ELÉCTRICOS DEBEN ESTAR PROTEGIDOS contra el chorro de agua.
- El aparato SÓLO DEBE ESTAR CONECTADO a una fuente de alimentación con toma de tierra correcta.
- El uso de un disyuntor de corriente residual de seguridad (R.C.C.B) proporcionará protección adicional para el operador (30 mA).
- El chorro de alta presión puede provocar que se suelte a alta velocidad, por lo que DEBE UTILIZAR ROPA PROTECTORA Y GAFAS PROTECTORAS. 
- Antes de realizar cualquier trabajo con la hidrolavadora, DESCONECTE el enchufe de la toma de corriente.
- Antes de presionar el gatillo, AGARRE la pistola firmemente para contrarrestar el retroceso.
- El mantenimiento y / o reparación de los componentes eléctricos DEBE ser realizado por personal calificado.
- DESCARGUE la presión residual antes de desconectar la manguera de alta presión.
- Antes de usar el aparato, VERIFIQUE cada vez que los tornillos estén completamente apretados y que no haya partes rotas o desgastadas.
- UTILICE únicamente detergentes adecuado para que no corroan los materiales de revestimiento de la manguera / bomba / cable eléctrico de alta presión. NO USE lejía, alcohol, nafta o solventes que sean fáciles de quemar y erosionar.
- EL APARATO FUNCIONA A PRESIÓN DE FLUIDO Y VELOCIDADES LO SUFICIENTEMENTE ALTAS COMO PARA PENETRAR EN HUMANOS Y ANIMALES FRESCOS, lo que podría resultar en amputación u otras lesiones graves. ¡NO TRATE LA INYECCIÓN DE LÍQUIDO COMO UN CORTE SIMPLE! ¡CONSULTE A UN MÉDICO INMEDIATAMENTE!
- UTILICE únicamente productos químicos aptos para hidrolavadoras a presión que utilicen jabones suaves o productos químicos compatibles con la parte de aluminio y latón de la lavadora a presión.
- La máquina utiliza una temperatura normal y la temperatura del agua de entrada no debe superar los 50 ° C.
- La máquina no se puede utilizar con una temperatura de 0 ° C o menos de 0 ° C.

SÍMBOLOS DE SEGURIDAD:	INSTRUCCIONES:
	<p>Debe leerse el manual antes de instalar u operar el equipo.</p>
	<p>Riesgo de chorro de alta presión: La hidrolavadora opera con un chorro a alta presión y velocidad, al contacto con alguna parte del cuerpo, puede causar mucho daño. Por favor utilice ropa de seguridad adecuada y anteojos protectores durante el trabajo.</p>

2. PARTES DEL EQUIPO

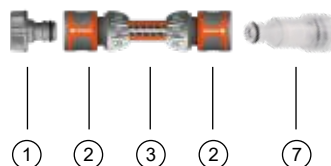


REFERENCIAS

1 Motor eléctrico	6 Entrada de agua	11 Ruedas de caucho
2 Manillar de traslado	7 Conector 3/4" con filtro de agua (*)	12 Manguera con rosca metálica
3 Soporte de manguera	8 Salida de agua	13 Pistola
4 Soporte de Lanza	9 Switch de encendido	14 Lanza con rosca metálica
5 Regulador de presión	10 Cable de tensión	15 Pico intercambiable

*Se recomienda para la entrada de agua:

- 1) Conector para canilla, rosca interna Gardena: Con rosca de 1/2" (Cod.18200-20), con rosca 3/4" (Cod.18201-20) y con rosca de 1" (Cod.18202-20).
- 2) Conectores rápido de manguera Gardena: de 1/2" (Cod.18215-20) o 3/4" (Cod.18216-20).
- 3) Manguera Gardena:



Ante cualquier inquietud, consulte con su distribuidor oficial o con nuestro asesor de productos en www.rumbosrl.com.ar

3. CARACTERÍSTICAS DEL FUNCIONAMIENTO DE LA BOMBA

Verifique cada parte de acuerdo con la lista de empaque cuando abra la caja, para verificar si las partes están completas y en buen estado, y mantenga el archivo adjunto y los documentos en buen estado.

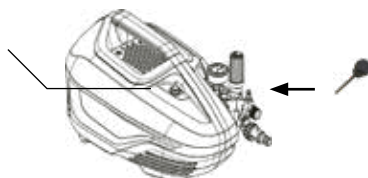
3.1. Cambio del tapón de entrada de aceite



PRECAUCIÓN

El tapón de entrada de aceite de la bomba está especialmente diseñado para el transporte; antes de usar la unidad, **reemplazelo por el tapón que tiene la varilla de medición de aceite.**

Tapón de entrada de aceite



Tapón con varilla de aceite

3.2. Regulador de presión

El ajuste de presión está preestablecido en fábrica para lograr una presión y limpieza óptimas. Si es necesario reducir la presión, se pueden utilizar los siguientes métodos:



PRECAUCIÓN

- No intente aumentar la presión de la bomba, un ajuste de presión más alto que el ajuste de presión de fábrica puede dañar la bomba.
- Aléjese de la superficie a limpiar y la presión del chorro de agua será menor.
- Cambie al spray con ángulo más abierto. El rociador en abanico ofrece un efecto menos potente y un patrón de esparcimiento más amplio.
- Ajuste el regulador de presión de la bomba: Gire la perilla del regulador de presión en sentido antihorario para bajar la presión. Una vez que haya terminado de usar su hidrolimpiadora, vuelva a colocar el regulador de presión en su posición original girándolo en el sentido de las agujas del reloj.

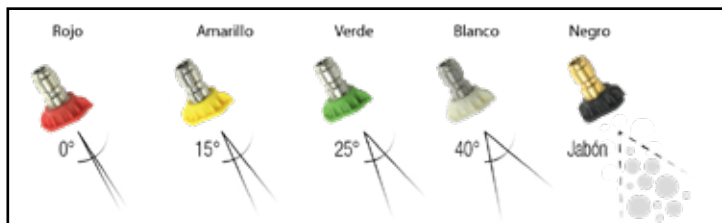


PRECAUCIÓN

No intente girar la perilla del regulador de presión más allá de la línea de parada incorporada, de lo contrario se dañará la bomba.

3.3. Tipos de Picos

Su unidad viene equipada con **cuatro boquillas rociadoras**. Cada boquilla está codificada por colores y ofrece un patrón de rociado específico para un propósito de limpieza particular. Ofrece también una Quinta **boquilla para la aplicación de jabón**.



PRECAUCIÓN

El rociado de alta presión de su unidad puede dañar superficies como madera, vidrio, pintura de automóviles, franjas y molduras de automóviles y objetos delicados como flores y arbustos. Antes de rociar, verifique el artículo que va a limpiar para asegurarse de que sea lo suficientemente fuerte como para resistir los daños causados por la fuerza del rocío.

3.4. Cambio de Picos

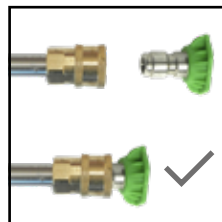


PRECAUCIÓN

No intente cambiar las boquillas mientras la unidad está funcionando. Apague el motor y luego apriete el gatillo de la pistola para liberar el agua, antes de cambiar la boquilla.

3.4.1. Tire de la boquilla de fijación rápida hacia atrás e inserte el pico.

3.4.2. Suelte la boquilla de fijación rápida y gire para asegurarse de que el pico esté bien sujeto.



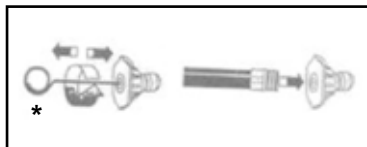
ADVERTENCIA

Riesgo de lesiones: Asegúrese de que la boquilla esté completamente insertada en el enchufe de fijación rápida antes de activar el gatillo de la pistola.

3.5. Limpieza de Picos

Si la boquilla está obstruida con materiales como suciedad, se puede desarrollar una presión excesiva. Si la boquilla se obstruye o restringe parcialmente, la presión de la bomba vibrará. **Limpie la boquilla inmediatamente utilizando el kit de boquillas suministrado y siguiendo las instrucciones:**

- 3.5.1 Apague la unidad y cierre el suministro de agua.
- 3.5.2 Apriete el gatillo de la pistola para aliviar la presión del agua.
- 3.5.3 Desconecte la lanza de la pistola.
- 3.5.4. Retire la boquilla de la lanza. Elimine cualquier obstrucción



con la (*) **herramienta de limpieza de boquillas** provista y enjuague con agua limpia.

- 3.5.5 Dirija el suministro de agua al extremo de la varilla de rociado para lavar las partículas durante 30 segundos.
- 3.5.6 Vuelva a montar la boquilla en la lanza, asegurándose de que la fijación sea segura.
- 3.5.7 Vuelva a conectar la lanza a la pistola y encienda el suministro de agua.
- 3.5.8 Encienda la unidad y coloque la lanza en el ajuste de alta presión para probar.

3.6. Cómo usar los químicos o detergentes



ADVERTENCIA

La aplicación de productos químicos o detergentes es una operación de baja presión (Pico Negro).



PRECAUCIÓN

Utilice únicamente productos químicos o detergentes diseñados para el uso de lavadoras a presión y jabones suaves.

• **Para aplicar productos químicos o detergentes:**

- A. La unidad puede aspirar detergentes y otros productos químicos del **tanque integrado** o de un **tanque separado**.
- B. Coloque el producto químico o detergente en el tanque incorporado o en un tanque.
- C. Para empujar el chorro es recomendable utilizar el pico negro de exclusivo para uso con jabón a baja presión.

Ahora está listo para disfrutar de su trabajo.

• **Después de usar productos químicos:** Coloque el agua limpia en el tanque integrado o coloque el manguera de químicos en el tanque separado de agua limpia y extraiga agua limpia a través del sistema de inyección de químicos para enjuagar bien el sistema. Si quedan productos químicos en la bomba, podría dañarse.

Las bombas dañadas debido a productos químicos no estarán cubiertas por la garantía.



ADVERTENCIA

Los productos químicos o detergentes no emitirán sifón cuando la lanza esté en el ajuste de alta presión.

4. INSTRUCCIONES DE USO

4.1. Comprobar antes de usar

- Verifique si cada tuerca y perno están lo suficientemente apretados y verifique si el suministro de energía y agua puede satisfacer la demanda de la máquina.
- Verifique el filtro de agua: Es importante revisar el estado del filtro de agua antes de usar el equipo.



PRECAUCIÓN

Un filtro bien limpio significa un buen rendimiento y una larga vida útil para su máquina.

- **Conexión al suministro de agua:** Conecte el suministro de agua al puerto de ENTRADA mediante una manguera reforzada.



ADVERTENCIA

La máquina no tiene interruptor de flujo. La fuente de agua debe proporcionar 12L por minuto.



ADVERTENCIA

La temperatura del agua que ingresa al equipo no debe superar los 50°C.

- **Conexión de la manguera de alta presión:** inserte el enchufe de **conexión rápida** de la manguera de alta presión en la salida de agua y el otro lado debe apretarse con el gatillo de la pistola.
- **Conexión al suministro eléctrico:**
 - 1) Asegúrese de que la tensión de red sea la misma que se muestra en la etiqueta de identificación de la máquina.



ADVERTENCIA

Asegúrese de que el enchufe cumpla con las regulaciones locales, se proporciona con conexión a tierra.



ADVERTENCIA

- 2) La toma de corriente debe estar protegida por un circuito residual con una sensibilidad inferior a 30 mA.
- 4) No conecte otros aparatos al mismo tomacorriente.



PRECAUCIÓN

Inserte el enchufe después de verificar el interruptor de la máquina en la posición de APAGADO.

4.2. Arranque de la máquina



PRECAUCIÓN

Es importante seguir el orden de encendido de la unidad.



- (1) Abra el suministro del agua (* ver accesorios en pag 6).
- (2) Presionar el gatillo de la pistola.
- (3) Encienda la unidad.



ADVERTENCIA

- Mantenga la pistola en la posición abierta durante unos segundos para drenar el aire de la manguera.
- (4) Ajuste la máquina de acuerdo con sus requisitos de presión y estará listo para disfrutar de su trabajo.
- Durante el lavado, **es mejor no exceder la presión de trabajo**, para cualquier demanda especial, también puede ajustar la presión tan alta como la presión máxima, pero el rango de ajuste de presión debe estar bajo la situación de pulverización. Recuerde que la máquina no debe usarse continuamente durante 30 minutos.
- Durante el lavado, el cabezal rociador no debe estar lejos de la superficie sucia.



ADVERTENCIA

No utilice la máquina cuando haya personas, animales u objetos delicados al alcance del chorro.



- **Detenga la pistola después de terminar el lavado y luego apague el motor** (no más de 2 minutos), debido a que la válvula de descarga aún se está moviendo después de detener la pistola, el agua fluirá en círculos en la bomba, lo que hará que el agua se caliente y dañe el anillo de sello u otros accesorios si pasa mucho tiempo.
- Durante el uso, **es normal que haya una pequeña fuga de agua de la bomba**, lo que no afectará el uso de la máquina.
- **VÁLVULA DE SEGURIDAD:** La válvula de seguridad también funciona como válvula limitadora de presión. Cuando se suelta el gatillo de la pistola, la válvula de seguridad se abre y el agua recircula a través de la entrada de la bomba.

4.3. Apagado de la máquina



- Cuando termine de lavar, gire la perilla en posición **OFF**.
- Mantenga la pistola presionada durante unos segundos, para drenar el agua de la manguera en su totalidad.

5. CAMBIO DE ACEITE DE LA BOMBA:



PRECAUCIÓN

El nivel de aceite debe comprobarse periódicamente.

- Lo más importante que se debe hacer, es cambiar el aceite después de las primeras **50 horas de trabajo** y sucesivamente **cada 100 horas**.
- En cualquier caso sugerimos cambiar el aceite al menos una vez al año.
- **Tipo de aceite:** SAE 15W-40 o aceite de motor equivalente.
- **Capacidad de aceite:** 225 ml ± 5ml

• Cómo cambiar el aceite de la bomba:

- 5.1. Para liberar el aceite viejo de la bomba de manera completa, vierta el gasoil limpio en el cárter con capacidad de **230 ml**.
- 5.2. Luego haga funcionar la unidad aproximadamente **10-15 segundos**. Detenga la unidad y libere todo el gasoil.
- 5.3. Recargue el cárter con aceite **SAE 15W-40** nuevo.

Tapa de entrada de aceite



Sistema de revisión de aceite mediante varilla.



Husqvarna recomienda Lubricante **SAE 30** Monogrado - Envase 0,6 L (Cod. 577419201)

6. MANTENIMIENTO:

- **Si la máquina no funcionará durante mucho tiempo, debe drenar el agua del equipo**, la forma es anular el sistema de suministro de agua con la manguera de entrada de agua. Hacer funcionar la máquina sin suministro de agua durante aproximadamente **medio minuto** y encender pistola para drenar el agua sobrante. Libere la manguera de salida de agua lejos de la máquina y manténgala desenredada.
- El usuario debe limpiar con frecuencia el colador para evitar que la presión no sea suficiente debido al atasco del colador.
- Si el cable eléctrico está dañado, consulte con un profesionales para reemplazarlo.

- **Precauciones en el caso de almacenamiento y / o congelación:**

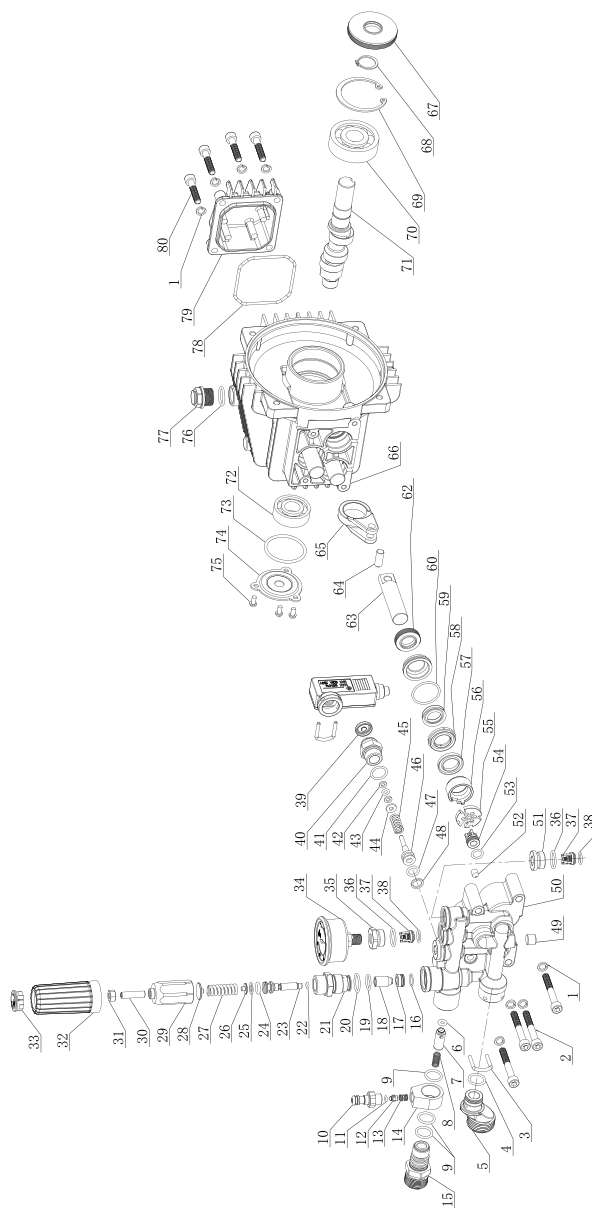
Si la unidad se va a almacenar en un lugar donde exista riesgo de congelación, o si no se va a utilizar durante más de tres meses, recomendamos colocar algún anticongelante en la bomba (un anticongelante normal como el que se usa en cualquier vehículo convencional). En cualquier caso, para evitar cualquier riesgo, le sugerimos que coloque la unidad en una habitación cálida durante unos minutos antes de usarla.



ADVERTENCIA

Los períodos prolongados de desuso pueden dar lugar a la formación de depósitos de cal. Trabajando a través del orificio en la parte trasera, suelte el impulsor del motor varias veces con un destornillador. Luego retire el destornillador y proceda con las operaciones de reinicio.

7. DESPIECE DE LA BOMBA



REFERENCIAS

S/N	Name	PCS	S/N	Name	PCS
1	Clip M6	8	31	Nut M6	1
2	Bolt M6X25	4	32	Adjust handle	1
3	U Pin	1	33	Cover handle	1
4	O-ring13.2X2	1	34	Pressure meter	1
5	Water Inlet Connector	1	35	Cap <pressure meter>	1
6	O-ring4X2.4	1	36	O-ring14X1.8	3
7	Outlet valve	1	37	Check valve <in>	3
8	Valve spring	1	38	O-ring9X1.5	3
9	O-ring13.2X2	3	39	Sheath	1
10	Chemical injection connector	1	40	Top bar seat	1
11	O-ring3X1.5	1	41	O-ring13.2X1.8	1
12	Self-suction cone valve	1	42	Retaining ring3.9x7.3x1.5	2
13	Chemical injection spring	1	43	O-ring3.6X2	1
14	Quick connector	1	44	Copper gasket 4x9.8x1.5	1
15	Outlet adapter	1	45	Stop Spring	1
16	O-ring10X1	1	46	Stop Pin	1
17	Gasket	1	47	O-ring7.5X1.8	3
18	Valve spindle	1	48	Retaining ring9.05x11.9x1.5	1
19	O-ring11.2X1.8	1	49	Screw Thread Plug G1/8X8	1
20	O-ring15X1.8	1	50	Pump body	1
21	Adjust hose	1	51	Cap	2
22	O-ring3X1.8	1	52	Screw Thread Plug M6X8	1
23	Valve spindle	1	53	O-ring7.5X1.8	3
24	O-ring6.3X2.5	1	54	Check valve <out>	3
25	Retaining ring6.5x11x1	1	55	Valve patch	3
26	Brass washer	1	56	Water seal bracket	3
27	Adjust valve spring	1	57	Water seal15X24X5.4	3
28	Brass washer	1	58	Compression ring	3
29	Adjust valve screw cap	1	59	Water seal 15X22X5.5	3
30	Screw M6X25	1	60	O-ring24.5X1.8	3

MANUAL DEL OPERADOR

REFERENCIAS

S/N	Name	PCS	S/N	Name	PCS
62	Oil seal 15X24X7/6	3	72	Bearing 6202	1
63	Plunger	3	73	O-ring35.5X2.65	1
64	Plunger pin 7x17	3	74	Bearing cover	1
65	Connecting rod	3	75	Bolt M4X8	1
66	Crankcase	1	76	O-ring13.5X1.8	1
67	Oil seal 17X47X7	1	77	Oil plug	1
68	Retaining ring 17	1	78	O-ring56X2.4	1
69	Retaining ring 47	1	79	Crankcase cover	1
70	Bearing 6303	1	80	Bolt M6X25	4
71	Crankshaft	1			

8. SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Sólo para personal capacitado:

FALLA	CAUSA	SOLUCIÓN DE PROBLEMA
<ul style="list-style-type: none"> Bomba funcionando normalmente pero la presión no alcanzar valores nominales 	<ul style="list-style-type: none"> Bomba aspirando aire. Válvulas deteriorada o sucias. Recubrimiento de la válvula de descarga deteriorada. Boquilla incorrecta o deteriorada. Recubrimiento de pistón deteriorado. Filtro sucio. 	<ul style="list-style-type: none"> Compruebe que las mangueras y los accesorios estén herméticos. Revisar, limpiar o reemplazar Revise y reemplace Revise y reemplace Revise y reemplace Revisar y limpiar
<ul style="list-style-type: none"> Presión fluctuante. 	<ul style="list-style-type: none"> Válvulas deterioradas, sucias o atascadas. Bomba aspirando aire. Recubrimiento de pistón desgastada. Filtro sucio. Mala presión en la alimentación de agua. 	<ul style="list-style-type: none"> Revisar, limpiar o reemplazar Compruebe que las mangueras y los accesorios estén herméticos. Revise y reemplace Revisar y limpiar Revise y solucione.
<ul style="list-style-type: none"> Caídas de presión después de un período de uso normal. 	<ul style="list-style-type: none"> Boquilla gastada. Válvulas gastadas, sucias o atascadas. Recubrimiento de la válvula de descarga deterioradas. Recubrimiento de pistón desgastada. Filtro sucio. 	<ul style="list-style-type: none"> Revise y reemplace Revisar, limpiar o reemplazar Revisar, limpiar o reemplazar Revise y reemplace Revisar y limpiar
<ul style="list-style-type: none"> Bomba ruidosa. 	<ul style="list-style-type: none"> Bomba aspirando aire. Válvulas gastadas, sucias o atascadas. Cojinetes desgastados. Agua muy caliente. Filtro sucio. 	<ul style="list-style-type: none"> Compruebe que las mangueras y los accesorios estén herméticos. Revisar, limpiar o reemplazar Verifique y reemplace si es necesario Reducir la temperatura Revisar y limpiar
<ul style="list-style-type: none"> Presión de agua en aceite. 	<ul style="list-style-type: none"> Alta humedad en el aire Recubrimiento de pistón y sello de aceite desgastados. 	<ul style="list-style-type: none"> Revisar y reemplazar. Revisar y reemplazar.
<ul style="list-style-type: none"> Goteo de aceite 	<ul style="list-style-type: none"> Mar de aceite! deteriorado. 	<ul style="list-style-type: none"> Revisar y reemplazar.
<ul style="list-style-type: none"> El motor no arranca cuando se apretamos el interruptor. 	<ul style="list-style-type: none"> El enchufe no está bien conectado o falta de suministro de energía. 	<ul style="list-style-type: none"> Revisar el enchufe, el cable y el interruptor.
<ul style="list-style-type: none"> El motor no arranca cuando se apretamos el interruptor. 	<ul style="list-style-type: none"> El enchufe no está bien conectado o falta de suministro de energía. 	<ul style="list-style-type: none"> Revisar el enchufe, el cable y el interruptor.
<ul style="list-style-type: none"> Al encender la unidad, el motor zumba pero no funciona. 	<ul style="list-style-type: none"> La tensión de red es insuficiente, inferior a la mínima requerida. La bomba está atascada o congelada. Cable de extensión incorrecto. 	<ul style="list-style-type: none"> Compruebe que la fuente de alimentación de la red sea adecuada. Siga las precauciones de la página 9.
<ul style="list-style-type: none"> El motor se detiene. 	<ul style="list-style-type: none"> Sobrecarga térmica disparada por sobrecalentamiento. 	<ul style="list-style-type: none"> Compruebe que la tensión de red se corresponde con las especificaciones: espere unos minutos antes de volver a encender la unidad.

9. PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE



Organice la eliminación adecuada del embalaje.

- El material de embalaje se puede reciclar.
- No coloque el embalaje en la basura ordinaria para su eliminación, sino que haga los arreglos necesarios para su reciclaje adecuado.



Organice la eliminación adecuada del aparato antiguo.

- Los electrodomésticos viejos contienen materiales valiosos que se pueden reciclar.
- Organice el reciclaje adecuado de los electrodomésticos viejos.
- Las baterías, el aceite y sustancias similares no deben entrar al medio ambiente.
- Deseche sus electrodomésticos viejos utilizando sistemas de recolección adecuados.

Conserve este manual del propietario a mano para poder consultarlo en cualquier momento.

Este manual del propietario se considera una parte permanente de la lavadora de alta presión y debe permanecer con el electrodoméstico si se revende.

Su seguridad y la seguridad de los demás son muy importantes. Hemos proporcionado importantes mensajes de seguridad en este manual y en la máquina. Lea atentamente estos mensajes.

10. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



HIDROLAVADORA ELÉCTRICA PROFESIONAL NIWA

Modelo Niwa:	HDNWP-4M
Código:	1040940
Potencia: hp (Kw)	3,3 (2,5)
Alimentación / Voltaje: (V)	220
Consumo: (A)	12,4
Presión máx: (PSI / bar)	1900 (1300 sticker) / 130
Caudal máx: (L/min)	8,5
RPM:	2900
Tipo de Bomba:	Con Transmisión por Cigüeñal y Bieletas. Cabezal de latón (Bronce).
Conector con filtro de agua:	Incluido
Regulador de presión:	Incluido
Manómetro:	Incluido
Manguera:	8 m / 200 bar / 50°C
Picos intercambiables:	X5 (Rojo (0°), Amarillo (15°), Verde (25°), Blanco (40°) y Negro (salida de detergente)).
Tipo de conexión:	Ficha 20 A
Interruptor de encendido:	A perilla de 1/4 de vuelta.
Grado de protección:	IP X5
Motor / Capacitor:	Capacitor de uso permanente: 60 mf, con aislación de 450 V
Peso: (Kg)	36,5



Consulte por **conectores rápidos** a la canilla y mangueras de Gardena.

Ante cualquier inquietud, consulte con su distribuidor oficial o con nuestro asesor de productos en www.rumbosrl.com.ar

MANUAL DEL OPERADOR

HIDROLAVADORA ELÉCTRICA PROFESIONAL HDNWP-4M

Cód. 1040940

La garantía del equipo corre durante los primeros **6 meses** luego de haber efectuado la compra. La empresa no se responsabiliza por desperfectos ocasionados por el incorrecto uso del equipo o falta de mantenimiento apropiado.