

MANUAL DEL OPERADOR

HIDROLAVADORA ELÉCTRICA PROFESIONAL HDNWP-3M / 5M / 5T

Cód. 1040920 / 1040960 / 1040980



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. DESPIECES	14
8. SOLUCIÓN DE PROBLEMAS	22
9. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	23

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, a 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.

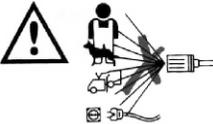


1.3. Cosas que “DEBES HACER”



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

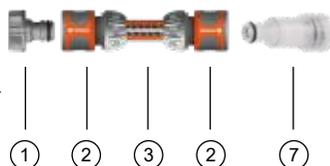


REFERENCIAS

1 Motor eléctrico	7 Entrada de agua	12 Ruedas de caucho
2 Manillar de traslado	8 Conector 3/4" para entrada de agua con filtro (*)	13 Manguera con conectores rápidos de bronce.
3 Soporte de manguera	9 Salida de agua	15 Pistola
4 Soporte de Lanza	10 Switch de encendido	16 Lanza con rosca metálica
5 Bomba	11 Cable de tensión	17 Pico intercambiable
6 Regulador de presión		

*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

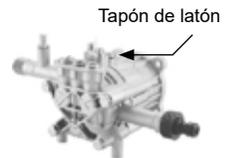
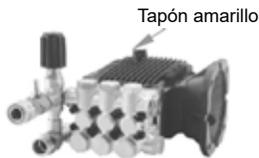
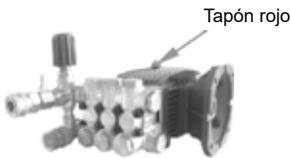
Verifique cada parte de acuerdo con la lista de empaque cuando abra la caja, para verificar si las partes están completas y en buen estado, y mantenga el archivo adjunto y los documentos en buen estado.

3.1. Cambio del tapón de entrada de aceite



PRECAUCIÓN

El tapón rojo de la bomba está especialmente diseñado para el transporte; antes de usar la unidad, **reemplace el tapón rojo** con el **tapón amarillo** o el **tapón de latón** en el paquete de repuestos.



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.

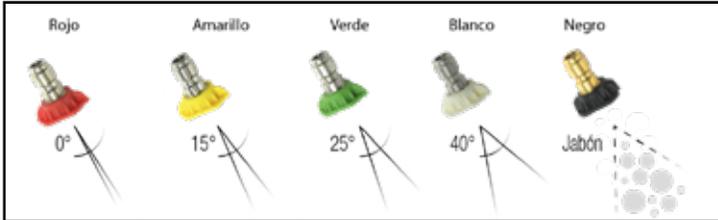


PRECAUCIÓN

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.



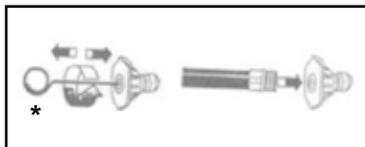
ADVERTENCIA

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 la operación

- 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.



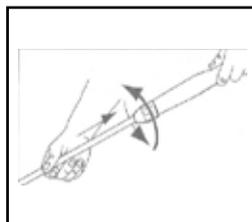
PRECAUCIÓN

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.
- La máquina no tiene interruptor de flujo. **La fuente de agua debe proporcionar 15L por minuto.**
- **La temperatura del agua que ingresa al equipo no debe superar los 50°C.**

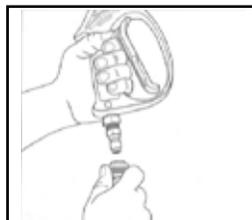
- **Conecte la varilla a la pistola:**

Apriete firmemente.



- **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:**

- 4.1.1. Asegúrese de que la tensión de red sea la misma que se muestra en la etiqueta de identificación de la máquina.
- 4.1.2. Asegúrese de que el enchufe cumpla con las normativas locales y de que esté provisto de conexión a tierra (tierra).
- 4.1.3. La toma de corriente debe estar protegida por un disyuntor residual con una sensibilidad inferior a 30 mA.
- 4.1.4. No conecte otros aparatos al mismo tomacorriente.
- 4.1.5. Inserte el enchufe después de verificar el interruptor en la posición de apagado.

4.2. Arranque de la máquina

4.2.1. Abra el suministrar el agua.

4.2.2. Presionar el gatillo de la pistola.

4.2.3. Encienda la unidad.



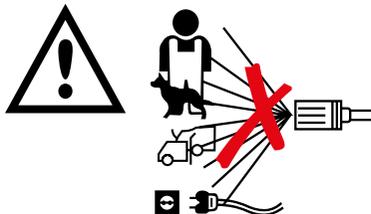
ADVERTENCIA

- Mantenga la pistola en la posición abierta durante unos segundos para **drenar el aire de la manguera**.
- **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 la operación, **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, haga clic en el botón **"APAGADO"**.
- Mantenga la pistola en la posición abierta durante unos segundos para drenar el agua de la manguera.

5. CAMBIO DE ACEITE DE LA BOMBA

El nivel de aceite debe comprobarse periódicamente.

- Lo más importante que se debe 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:**

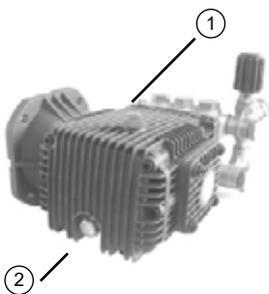
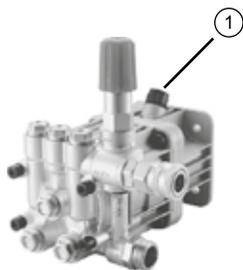
- 1) Para liberar el aceite viejo de la bomba de manera completa, vierta el gasoil limpio en el cárter con capacidad de 230 ml.
- 2) Luego haga funcionar la unidad aproximadamente 10-15 segundos. Detenga la unidad y libere todo el queroseno.
- 3) Recargue el cárter con aceite **SAE 15W-40** nuevo.



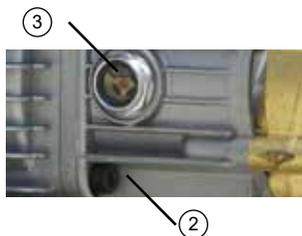
HDNWP-3M

HDNWP-5M / 5T

REFERENCIAS



- 1) Tapa de entrada de aceite
- 2) Tapa de salida de aceite
- 3) Visor de nivel de aceite



5.1. ¿Cómo cambiar de aceite de la bomba?

Para liberar por completo el aceite viejo de la bomba a través del orificio de salida de aceite:

5.1.1. Vuelva a instalar el tapón de salida de aceite e introduzca gasoil limpio en el cárter, el nivel de gasoil debe estar ligeramente por encima de la línea central del espejo de aceite.

5.1.2. Luego haga funcionar la unidad sin cargar aproximadamente 10 a 15 segundos, deténgase y libere todo el gasoil.

5.1.3. Luego aplique el aceite **SAE 15W-40 nuevo**. El nivel de aceite debe estar ligeramente por encima de la marca roja del espejo de aceite.



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 profesional 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.

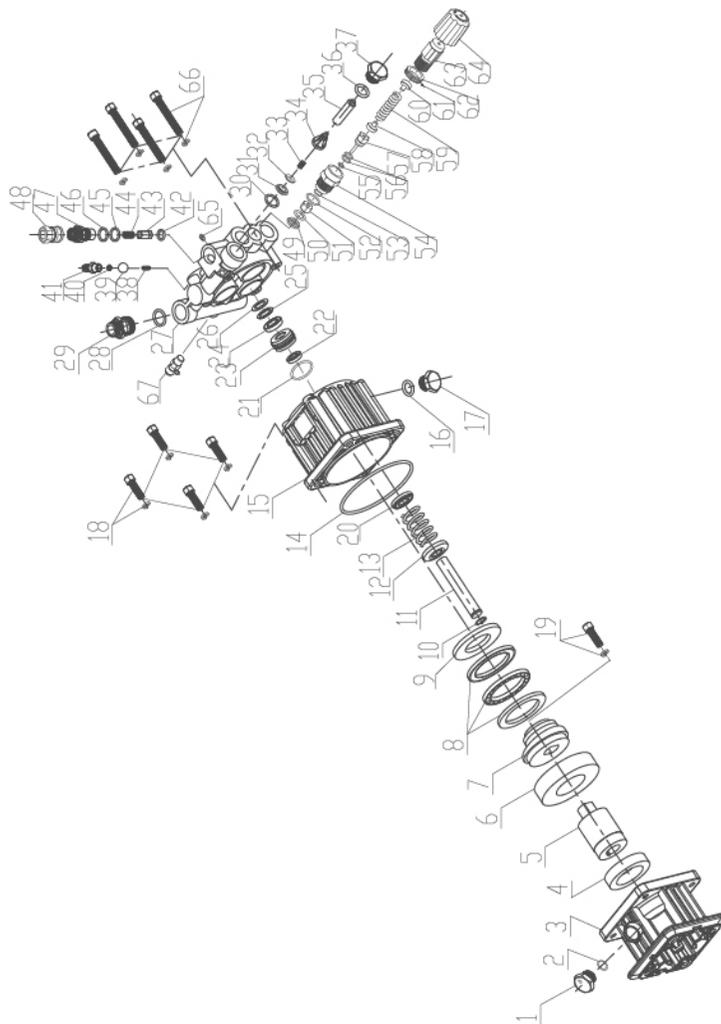


ADVERTENCIA

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.

7.1. DESPIECE PARA HIDROLAVADORA | HDNWP-3M

Bomba mod. 3WZ-2525A



7.1. HDNWP-3M

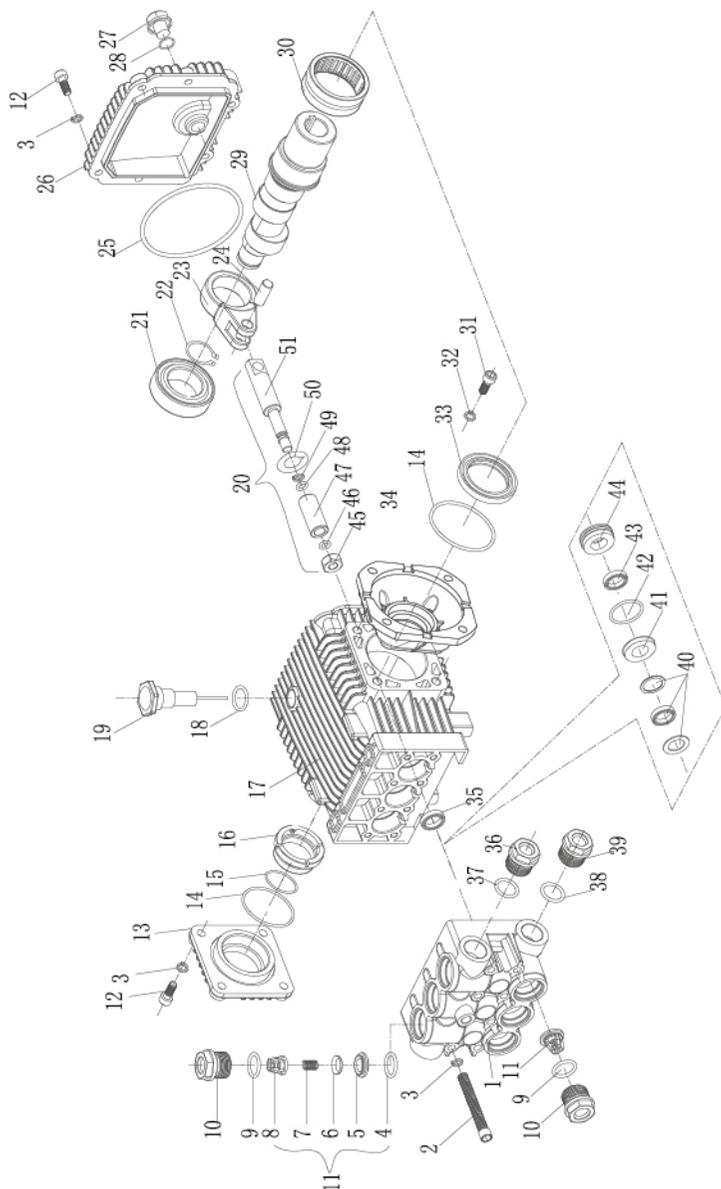
Bomba mod. 3WZ-2525A

REFERENCIAS

S/N	Name	PC S	S/N	Name	PC S	S/N	Name	PC S	S/N	Name	PC S
1	Oil inlet plug	1	19	Bolt and clip	1	57	Valve plug	6	55	O-ring	1
2	O-ring	1	20	Oil seal	3	38	Inlet spring	1	56	O-ring with back-ring	1
3	Crankcase cover	1	21	O-ring	3	39	Chemical injection ball	1	57	Adjust valve plug	1
4	Oil seal	1	22	Low-pressure water seal	3	40	Chemical injection washer	1	58	Spring seat	11
5	Shaft	1	23	Water seal seat	3	41	Chemical injection valve	1	59	Adjust spring	1
6	Bearing 6208	1	24	high-pressure water seal	3	42	O-ring	1	60	Spring washer	1
7		1	25	Bracket	3	43	Wimble valve	1	61	screw	1
8	Bearing 51109	1	26	washer	3	44	Wimble valve spring	1	62	Nut	1
9	Bearing cover	1	27	Cylinder	1	45	O-ring	1	63	Adjust plug	11
10	Clip	3	28	O-ring	1	46	O-ring	1	64	Adjust handle	1
11	Plunger	3	29	Water inlet connecting	3	47	Outlet connector	1	65	G1/8 plug	1
12		3	30	O-ring	6	48	QC connector	1	66	Bolt and clip	4
13	Spring	3	31	Valve seat	6	49	Plunger seat	1	67	Internal protect valve	1
14	O-ring	1	32	Valve seat	6	50	O-ring	1	68		
15	Crankcase	1	33	Valve spring	6	51	Adjust valve	11	69		
16	O-ring	1	34	Valve cover	6	52	O-ring	1	70		
17	Oil mirror	1	35	Valve	6	53	O-ring	1	71		
18	Bolt and clip	4	36	O-ring	6	54	Adjust pipe	1	72		

7.2. DESPIECE PARA HIDROLAVADORA | HDNWP-5M

7.2.1 Bomba mod. 3WZ-1507C



7.2. HDNWP-5M

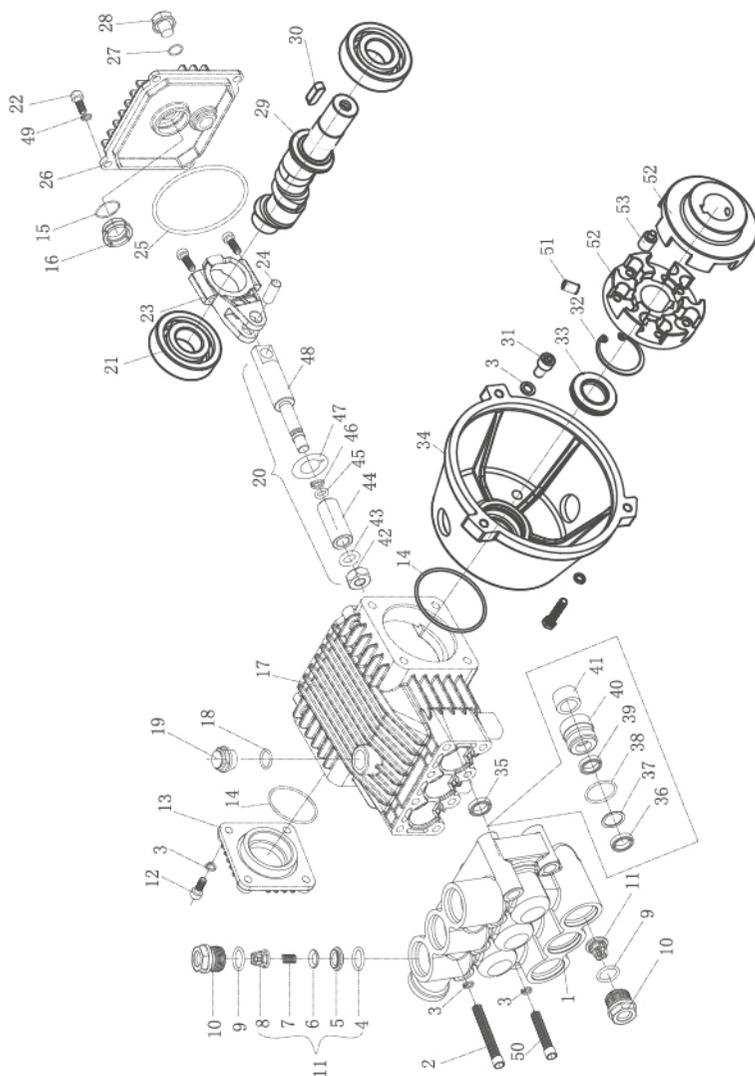
7.2.1 Bomba mod. 3WZ-1507C

REFERENCIAS

S/N	Name	PCS	S/N	Name	PCS	S/N	Name	PCS	S/N	Name	PCS
1	Cylinder	1	14	O-ring $\phi 53 \times 2.2$	2	27	Oil outlet plug	1	39	Plug G1/2	3
2	Bolt M6x55	8	15	O-ring $\phi 34.5 \times 1.8$	1	28	O-ring $\phi 11.2 \times 1.8$	1	40	High pressure water seal 15x2.5x9	3
3	Washer 6	18	16	Oil mirror	1	29	Crank (3WZ-1507C) shaft	1	41	Bracket	3
4	O-ring 15x2.4	6	17	Crankcase	1	29	Crank (3WZ-1508C) shaft	1	42	O-ring $\phi 26.5 \times 1.8$	3
5	Valve seat	6	18	O-ring $\phi 13.5 \times 1.8$	1	30	Bearing NK42/20	4	43	Low pressure water seal 15x2.2x4.5	3
6	Valve patch	6	19	Oil inlet plug	1	31	Bolt M8x22	4	44	Water seal seat	3
7	Valve spring	6	20	Plunger Assy	3	32	Washer 8	1	45	Nut M8	3
8	Valve cover	6	21	Bearing 6104	1	33	Oil seal 40x55x7	1	46	Plunger washer	3
9	O-ring 17.5x2.65	6	22	Washer 20	1	34	Flange F03	3	47	Ceramic plunger pipe 15x8x35	3
10	Valve socket	6	23	Connecting rod	3	35	Oil seal 15x24x67	1	48	O-ring $\phi 4.8 \times 1.8$	3
11	Valve Assy	6	24	Plunger pin $\phi 9 \times 23$	2	36	Plug G3/8	1	49	Back-ring 8x5x1	3
12	Bolt M6x16	10	25	O-ring 106 X 2.65	1	37	O-ring $\phi 16 \times 1.8$	1	50	Water proof washer	3
13	Bearing cover	1	26	Back cover	1	38	O-ring $\phi 18 \times 1.8$	1	51	Plunger	3

7.3. DESPIECE PARA HIDROLAVADORA | HDNWP-5T

7.2.2 Modelo de Bomba: 3WZ-18127C



HDNWP-5T

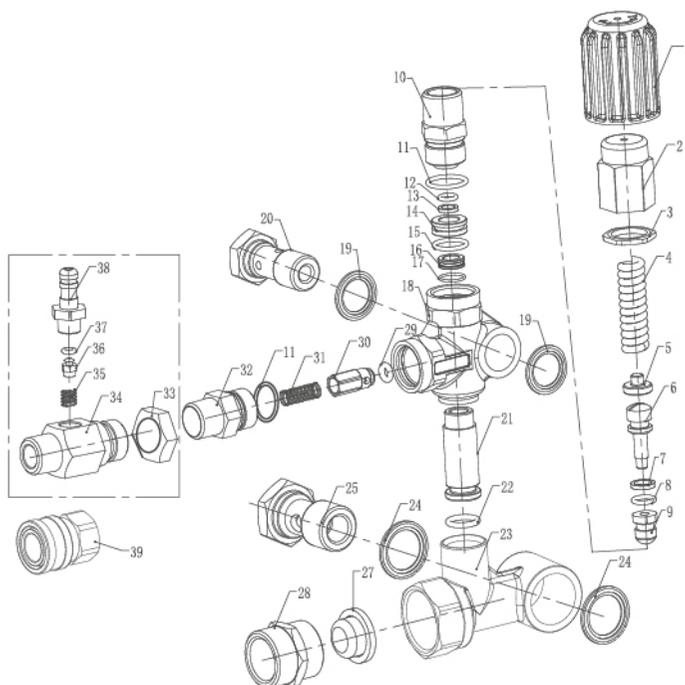
7.2.2 Modelo de Bomba: 3WZ-18127C

REFERENCIAS

S/N	Name	PCS	S/N	Name	PCS	S/N	Name	PCS	S/N	Name	PCS
1	Cylinder	1	15	O-ring $\phi 19 \times 2.65$	1	29	Crank (3WZ-18127B) shaft	1	42	Nut	3
2	Bolt M8x70	1	16	Oil mirror	1	29	Crank (3WZ-18110B) shaft	1	43	Plunger washer	3
3	Ring 8	16	17	Crankcase	1	30	Key 8x7x25	2	44	Ceramic plunger	3
4	O-ring 15x2.4	6	18	O-ring $\phi 13.5 \times 1.8$	1	31	Bolt M8x25	4	45	O-ring $\phi 7 \times 2$	3
5	Valve seat	6	19	Oil inlet plug	1	32	Ring 42	1	46	Back-ring 9x6x1	3
6	Valve patch	6	20	Plunger ary	3	33	Oil seal 25x41.3x7	1	47	Water proof washer	3
7	Valve spring	6	21	Bearing 6505	2	34	Flange	1	48	Plunger	3
8	Valve cover	6	22	Bolt M6x16	4	35	Oil seal 18x28x6/7	3	49	Ring $\phi 6$	1
9	O-ring 17.5x2.65	6	23	Connecting rod	3	36	High pressure water seal 18x26x3.5	3	50	Bolt M8x25	4
10	Valve socket	6	24	Plunger pin $\phi 10 \times 23$	3	37	Water proof washer	3	51	Screw M8x16	2
11	Valve ary	6	25	O-ring 97.5×2.65	1	38	O-ring $\phi 24.3 \times 1.8$	3	52	Coupling	1 pair
12	Bolt M8x20	4	26	Back cover	1	39	Low pressure water seal 18x26x6.5	3	53	Pin	12
13	Bearing cover	1	27	O-ring $\phi 11.2 \times 1.8$	1	40	Water seal seat	3			
14	O-ring 63x2.2	2	28	Oil outlet plug	1	41	Bracket	3			

7.2. DESPIECE PARA HIDROLAVADORA | HDNWP-5M / 5T

7.2.2. Regulador de presión



7.2. HDNWP-5M / 5T

7.2.2. Regulador de presión

REFERENCIAS

S/N	Name	PCS	S/N	Name	PCS	S/N	Name	PCS	S/N	Name	PCS
1	Adjust handle	1	11	O-ring $\phi 15 \times 1.8$	6	21	Low water pipe	1	31	Valve spring	1
2	Adjust plug	1	12	O-ring $\phi 6 \times 1.8$	3	22	O-ring $\phi 10.6 \times 2.65$	1	32	Outlet connector	1
3	Adjust nut	1	13	Back-ring 8.5x6x1.2	6	23	Inlet valve body	3	33	Water outlet guide nut	1
4	Adjust valve spring	1	14	Plunger seat	6	24	Inlet valve body washer	1	34	Chemical injection connector	1
5	Spring valve seat	4	15	O-ring $\phi 12.5 \times 1.8$ shore A 90°	6	25	Inlet joint (G1/2)	1	35	Chemical injection spring	2
6	Adjust valve plug	4	16	Seat	6	26		1	36	Chemical injection valve	1
7	Back-ring $\phi 11 \times \phi 8 \times 1.2$	1	17	O-ring $\phi 10 \times 1.0$ shore A 90°	8	27	Filter	1	37	O-ring $\phi 3 \times 1.5$	1
8	O-ring $\phi 6.3 \times 2.5$	1	18	Outlet valve body	8	28	Inlet connector	1	38	Chemical injection	1
9	Adjust Valve	1	19	Outlet valve body washer	6	29	O-ring $\phi 4.5 \times 2$ shore A 90°	2	39	(G3/8) QC connector	1
10	Adjust pipe	1	20	Outlet joint (G3/8)	3	30	Wobble valve	2			

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"> Caidas de presión después de un periodo 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. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



HIDROLAVADORA ELÉCTRICA PROFESIONAL NIWA

Modelo Niwa:	HDNWP-3M	HDNWP-5M	HDNWP-5T
Código:	1040920	1040960	1040980
Potencia: hp (Kw)	3 (2.2)	5 (3.7)	4 (3.0)
Alimentación / Voltaje: (V)	220	220	380
Consumo: (A)	10	16,8	4,56
Presión máx: (PSI / bar)	2000 / 140	2600 / 180	1750 / 120
Caudal máx: (L/min)	7,3	10,7	14
RPM:	2900	2840	1450
Modelo de Bomba:	3WZ-2525A	3WZ-1507C	3WZ-18127B
Tipo de bomba:	Con Transmisión Axial. (plano inclinado con crapodina)	Con Transmisión por Cigüeñal y Bieletas. Cabezal de latón (Bronce).	
Conector con filtro de agua:	No incluye (*)	No incluye (*)	No incluye (*)
Regulador de presión:	Si.	Si.	Si.
Manómetro:	No.	No.	No.
Manguera:	8 m / 280 bar / 50°C	8 m / 280 bar / 50°C	8 m / 280 bar / 50°C
Picos intercambiables:	5 Picos: Rojo (0°), Amarillo (15°), Verde (25°), Blanco (40°) y Negro (salida de detergente).		
Tipo de conexión:	Ficha 20 A	Ficha 20 A	Directo a térmica.
Interruptor de encendido:	Accionamiento por contactor aislado de doble botonera (IP 55)		
Grado de protección:	IP X5	IP X5	IP X5
Motor / Capacitor:	Doble capacitor: 400mf (de arranque) y 60 mf (permanente)		
Peso: (Kg)	28,7	57	54



Consulte por **conectores rápidos** a la canilla y mangueras de Gardena.
Ver (Pag 6).

*** Requiere Conector rápido, con rosca de 3/4"**
para entrada de agua "con filtro".
(Cod. 2600410)

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-3M / 5M / 5T

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.