



MANUAL HIDROLAVADORA MONOFASICA PROFESIONAL FHJP130/8





Advertencia. LEA este manual de instrucciones antes de proceder a la instalación de esta unidad.

Tenga a mano este manual para consultarlo siempre que sea necesario.

Este manual se considera "parte" de la hidrolavadora y debe entregarse con la misma en caso de revenderla. Su seguridad y la seguridad de los demás son muy importantes. Lea detenidamente los mensajes de seguridad que hay en este manual y en la propia máquina.

LEA ESTE MANUAL DETENIDAMENTE. Preste especial atención a los símbolos y cualquiera de las siguientes instrucciones:

PELIGRO: Indica que de no seguir las instrucciones ocurrirán accidentes graves e incluso la muerte.

ADVERTENCIA: Indica una alta probabilidad de que ocurran accidentes graves e incluso la muerte si no se siguen las instrucciones.

PRECAUCIÓN: Indica la posibilidad de que ocurran accidentes menores si no se siguen las instrucciones.

OBSERVACIONES: Indica que tanto el equipo como las instalaciones pueden resultar dañadas si no se siguen las instrucciones.

NOTA: Provee información importante.

Si aparece algún problema, o si usted tiene alguna pregunta sobre la hidrolavadora, consulte con su distribuidor.



INSTRUCCIONES de SEGURIDAD

Este libro contiene información sobre el funcionamiento seguro de esta unidad. Lea y comprenda todas las advertencias antes de comenzar a trabajar.

LO QUE NO SE DEBE HACER

ADVERTENCIA: no utilice la máquina con líquidos tóxicos o inflamables, o cualquier producto que no sea compatible con el funcionamiento de la misma.

ADVERTENCIA: No usar la máquina cerca de otras personas a menos que las mismas estén correctamente protegidas con ropa y gafas de seguridad.

ADVERTENCIA: No usar la máquina si el cable de conexión o cualquier parte importante la misma está estropeada, por ejemplo: dispositivos de seguridad, mangueras de alta presión, gatillo de la pistola.

ADVERTENCIA: No dispare el chorro de agua sobre personas, animales, aparatos eléctricos o la propia máquina.

ADVERTENCIA: No utilice la máquina en exteriores en días de lluvia.

ADVERTENCIA: Mantenga a los niños y a las personas inexpertas lejos de la máquina.

ADVERTENCIA: NO TOCAR el cable y /o el tomacorriente con las manos mojadas.

ADVERTENCIA: No usar la hidrolavadora si el cable de alimentación está estropeado.

ADVERTENCIA: No usar la hidrolavadora si la manguera de alta presión está estropeada.

ADVERTENCIA: No trabe el gatillo en la posición operativa.

ADVERTENCIA: No fuerce ni altere la calibración de la válvula de seguridad

ADVERTENCIA: No altere el diámetro original de la boquilla rociadora.

ADVERTENCIA: No descuide la máquina.

ADVERTENCIA: No mueva la máquina tirando del cable.

LO QUE SI SE DEBE HACER

ADVERTENCIA: Todos los conductores eléctricos DEBEN ESTAR PROTEGIDOS contra el chorro de agua.

ADVERTENCIA: La hidrolavadora DEBE CONECTARSE con descarga a tierra Utilice un disyuntor de corriente residual (R.C.C.B.). Esta medida brindará protección adicional al operador (30m A).

ADVERTENCIA: El chorro de alta presión puede causar el desprendimiento de partículas a gran velocidad, por lo tanto, es IMPORTANTE USAR ropa de seguridad y gafas de protección.



ADVERTENCIA: DESENCHUFE la máquina antes de limpiarla.

ADVERTENCIA: El mantenimiento o reparación de los componentes eléctricos DEBE realizarlo personal cualificado.

ADVERTENCIA: DESCARGUE la presión residual antes de desconectar la manguera de alta presión.

ADVERTENCIA: Antes de usar la hidrolavadora, COMPRUEBE que los tornillos estén bien ajustados y que no haya partes rotas o estropeadas.

ADVERTENCIA: USE solamente detergentes que no sean corrosivos, para proteger el material de las mangueras, la bomba y el cable. NO USE lavandina, alcohol, petróleo, ácido clorhídrico, etc., ya que el solvente es inflamable.

PELIGRO: La máquina opera por presión de fluidos y una velocidad lo suficientemente alta como para penetrar en la piel de los seres humanos o animales, lo cual podría resultar en apuntaciones u otras heridas graves. NO TRATE LA PENETRACIÓN DE FLUIDOS COMO UN SIMPLE CORTE. VEA INMEDIATAMENTE A UN MÉDICO.

PRECAUCIÓN Use sólo productos químicos apropiados para lavadoras a presión o jabones suaves y productos compatibles con las partes de aluminio y metal de la hidrolavadora.

PRECAUCIÓN: La máquina usa temperatura normal y la temperatura para la entrada de agua debería ser inferior a 50°C. La máquina no puede usarse en ambientes con temperatura inferior a los 0°C.

Instrucciones de seguridad adicionales:

- Este aparato no está diseñado para ser utilizado por personas (incluidos niños) con capacidades físicas, sensoriales, mentales o falta de experiencia y conocimiento, a menos que sean supervisados o instruidos acerca del uso del aparato por una persona responsable de su seguridad.
- Los niños deben ser supervisados para asegurarse de que no jueguen con el aparato.
- La conexión al suministro eléctrico debe ser realizado por un electricista calificado y debe cumplir con IEC 60364-10.
- Limpiadoras de alta presión no deben ser usadas por niños o personas no instruidas. - Para garantizar la seguridad del aparato, utilice sólo piezas de repuesto originales del fabricante o aprobados por el fabricante.
- **ADVERTENCIA:** mangueras de alta presión, racores y acoplamientos son importantes. para la seguridad del aparato. Utilice únicamente mangueras, racores y acoplamientos recomendados por el fabricante.



-Si se utiliza un cable de extensión, el enchufe y el zócalo deben ser de construcción a prueba de agua.

- **ADVERTENCIA:** los cables de extensión inadecuados pueden ser peligrosos.

INSTALACION RED HÍDRICA

-La máxima temperatura del agua de alimentación no debe superar los 60° C.

-Conectar la manguera de entrada de agua y controlar que el caudal de entrada de agua sea suficiente; mayor a 2 bar / 0.2 MPa de presión. Utilizar una manguera no menor a 3/4" para el suministro de agua.

- Es sumamente importante el uso de Filtro de agua, con el fin de filtrar, cualquier elemento suspendido en el agua, ya que puede dañar el cabezal, los sellos de la bomba y los pistones.

- El agua que ha pasado a través preventores de contraflujo se considera que no es potable

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Máxima Presión (PSI/bar)	1900/130
Fluido (GPM/L/min)	2,11/8
R.P.M.	2800
Potencia	2.8kw
Peso(kg)	22
Dimensiones (cm)	49 x 28 x 30



CARACTERÍSTICAS del FUNCIONAMIENTO de la BOMBA

Al desembalar la máquina, compruebe que estén todas las partes indicadas en lista y que además están en buen estado. Guarde la documentación adjunta.

1) CAMBIO del TAPON de ENTRADA de ACEITE

PRECAUCIÓN: El tapón **rojo** sobre la bomba, está diseñado para el transporte, antes de usar la unidad, por favor cambie este tapón rojo por el tapón **amarillo** que se encuentra entre los accesorios.

2) REGULADOR de PRESIÓN

La presión es predeterminada en la fábrica para alcanzar la óptima presión de limpieza.

Si necesita una presión menor, debe proceder de la siguiente manera.

1- Aléjese de la superficie a limpiar. Cuanto más se aleje, menor presión se ejerce sobre la superficie a limpiar.

PRECAUCIÓN: No intente aumentar la presión de la bomba, una presión mayor que la predeterminada podría dañar la bomba.

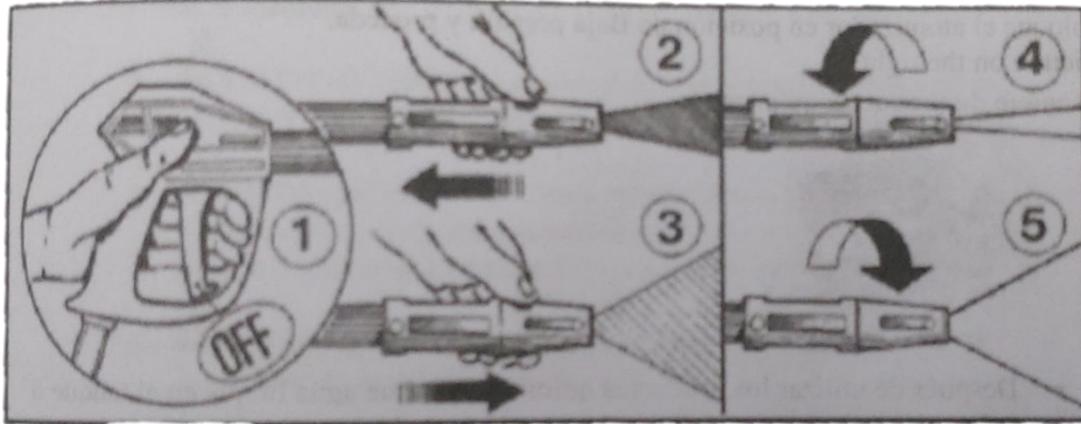
2- Cambio a atomizador. El atomizador lanza un chorro menos potente y amplía el alcance del mismo.

3- Ajuste el regulador de presión de la bomba. Gire la palanca del regulador en el sentido contrario a las agujas del reloj para bajar la presión. Una vez que termine de usar la hidrolavadora, vuelva a colocar el regulador de presión en su posición inicial, girándola en el sentido de las agujas del reloj.

PRECAUCIÓN: No gire la palanca del regulador más allá del límite establecido, de lo contrario, podría dañar el equipo.

3) USOS de la PISTOLA

La unidad está equipada con un regulador va desde el chorro fino (lápiz) hasta el atomizado.



- Selección de alta o baja presión mediante la presión-liberación de la boquilla. El mango de la pistola debe cerrarse cuando se realice la acción de presión liberación 1.
- Liberar la boquilla, lleva al aumento de presión 2. Luego usted puede ajustarlo desde chorro fino (lapiz) 4 hasta atomizador 5 moviendo la boquilla.
- Presionar la boquilla, lleva a la disminución de presión 3. En este estado, la unidad puede aspirar detergentes y otros productos químicos.

PRECAUCIÓN: El chorro de alta presión puede causar daños superficies como como arbustos. Antes de usar la hidrolavadora, compruebe que superficie limpiar suficientemente fuerte como para soportar presión.

4) CÓMO USAR LOS PRODUCTOS QUÍMICOS DETERGENTES

ADVERTENCIA: Aplique los productos químicos o detergentes a baja presión.

PRECAUCIÓN: Sólo use productos químicos o detergentes permitidos para la hidrolavadora y jabones suaves.

Aplicación de los productos químicos o detergentes:

- 1) La unidad puede aspirar los detergentes o productos químicos desde su propio tanque o desde recipiente externo.



2) Coloque el detergente o los productos químicos en el tanque de la hidrolavadora o en un recipiente externo.

PRECAUCIÓN: Si el detergente es demasiado viscoso, agregue el agua necesaria para facilitar su aspiración. Coloque el atomizador en posición de Baja presión y proceda.

Después de utilizar los productos químicos coloque agua limpia en el tanque o coloque la manguera con residuo de producto químico en un recipiente con agua limpia y proceda a enjuagar todo el sistema de inyección. Si quedaran residuos de productos químicos en la bomba, la misma podría estropearse y este tipo de daños no estarían cubiertos por la garantía del equipo.

ADVERTENCIA: *Aplique los productos químicos o detergentes a baja presión. Los mismos no podrán aplicarse a alta presión.*

INSTRUCCIONES

Antes de Usar la máquina realice las siguientes comprobaciones:

- Compruebe que las tuercas y tornillos estén bien ajustados. Compruebe si el suministro de energía y de agua son compatibles con la demanda de la máquina.
- **IMPORTANTE:** Compruebe el filtro de agua antes de usar la máquina.

PRECAUCIÓN: Un filtro limpio y mantenido en buenas condiciones alarga la vida útil de la máquina. Conexión de la hidrolavadora al suministro de agua: Utilice una manguera reforzada para la conexión.

PRECAUCIÓN: La máquina no tiene un interruptor de flujo de agua. La fuente de suministro debe aportar 12 litros de agua por minuto.

PRECAUCIÓN: La temperatura del agua debe ser inferior a 50°C. Conexión de manguera de alta presión: Conecte la manguera a la fuente de suministro y ajuste el extremo opuesto con el gatillo de la pistola.

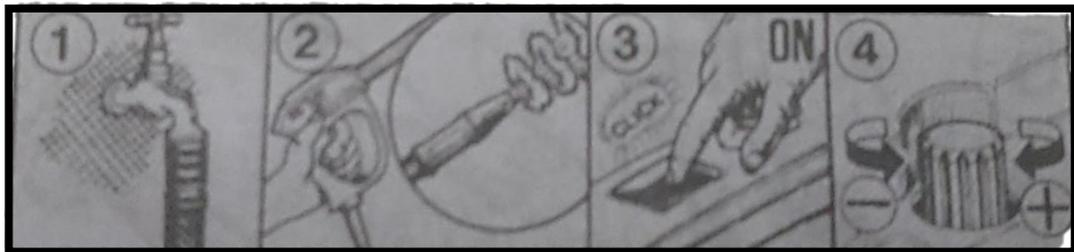


Conexión a la fuente de suministro eléctrico

1. Compruebe que el voltaje de suministro que se indica en etiqueta de máquina.
2. **ADVERTENCIA:** Asegúrese de que el cable cumple con las normas de seguridad locales y que tenga descarga tierra.
3. **ADVERTENCIA:** El tomacorriente debe protegido por un disyuntor con sensibilidad superior a 30 mA.
4. No conecte aparatos mismo tomacorriente.
5. **PRECAUCIÓN:** enchufe la máquina antes probar el interruptor de la máquina la posición OFF.

Arranque de la máquina

PRECAUCIÓN: Primero abra el gatillo de la pistola y luego encienda la unidad.



- Ahora puede cargar agua y luego abrir el gatillo.
- Encienda la unidad

ADVERTENCIA: si hay problemas de suministro energía durante la operación, apague (OFF) la máquina por su seguridad.

- Mantenga la pistola abierta para dejar que drene todo el aire desde el interior de la manguera.
- En este punto, ajuste la máquina según la presión requerida y proceda con la operación.
- Durante las tareas de lavado, es conveniente no excederse en la presión. En situaciones especiales se podrá trabajar con la presión máxima, pero en la del



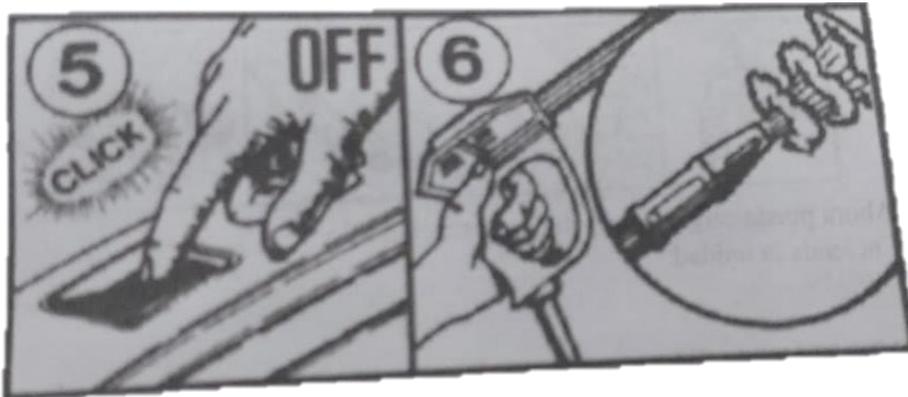
ajuste debería estar bajo la situación de spray. **ATENCIÓN:** la máquina no puede funcionar continuamente durante 30 minutos

- Durante el lavado la boquilla no debe estar lejos de la superficie a limpiar.

ADVERTENCIA: NO use la máquina cuando haya personas o animales alcance del chorro.

- Pare la pistola una vez realizada la tarea de limpieza, inmediatamente después apague el motor, ya que la válvula sigue en movimiento después de parar la pistola y esto hace que el agua circule sin salida dentro de la bomba, por lo tanto, el agua se calentaría y dañaría la junta o los accesorios.
- Durante la operación, es normal que la bomba gotee un poco, lo que no absoluto al funcionamiento de la hidrolavadora.
- **VÁLVULA DE SEGURIDAD:** La válvula de seguridad también funciona como una válvula limitadora de presión. Cuando el gatillo de la pistola se libera, la válvula de seguridad se abre y el agua recircula a través de la entrada de la bomba.

3) PARADA DE LA MÁQUINA



- Cuando termine de lavar, por favor presione el botón "OFF"
- Mantenga la pistola en la posición abierta durante unos segundos para drenar el agua de la manguera.



CAMBIO de ACEITE de la BOMBA

- El nivel de aceite debe controlarse periódicamente.
- Cambie el aceite después de las primeras 50 horas de funcionamiento y sucesivamente cada 100 horas.
- Recomendamos cambiar el aceite por lo menos una vez al año.
- **Tipo de Aceite: Aceite para motor SAE 15W-40 o equivalente.**
- **Capacidad de aceite: 225ml + 5ml.**
- Cómo cambiar el aceite de la bomba:
 - 1) Para limpiar la bomba de aceite completamente, eche keroseno limpio en el depósito de aceite (230ml)
 - 2) Luego ponga en marcha la máquina sin carga durante 10-15 minutos, pare la unidad y retire el keroseno.
 - 3) Coloque el aceite nuevo SAE 15W-40

MATENIMIENTO

- Si estuviera parada durante mucho tiempo, debe drenar el agua de la misma. Haga funcionar la máquina sin agua durante media hora, y luego encienda la pistola para drenar el agua extra. Retire la manguera de salida de la máquina y mantenga bien la manguera.
- Limpie el filtro periódicamente para evitar problemas de presión por filtro sucio.
- Si el cable eléctrico está dañado, debe cambiarlo una persona cualificada. Precauciones para el almacenado y para casos de bajas temperaturas:

Si la unidad debe almacenarse en un lugar con riesgo de congelamiento, o permanecerá si usarse durante más de tres meses, recomendamos colocar anticongelante en la bomba, (el mismo que utilice para su vehículo será suficiente). En cualquier caso, para evitar riesgos, sugerimos colocar la máquina en una habitación cálida durante unos minutos antes de usarla.

ADVERTENCIA: Si la máquina permanece sin usarse durante largos periodos, podrían formarse residuos. Haga trabajar la manguera en reverso, libere el impulsor del motor con un destornillador. Luego quite el destornillador y proceda a arrancar la máquina normalmente.

DESECHAR LA MÁQUINA

- Si decide no usar más la máquina, se recomienda quitarle el cable de alimentación.
- En cualquier caso, debe dejarla fuera del alcance de los niños.
- Como la máquina sería un residuo especial, desguácela y deseche las partes de manera consciente y ecológica según las regulaciones locales
- No use las partes desechadas como repuestos