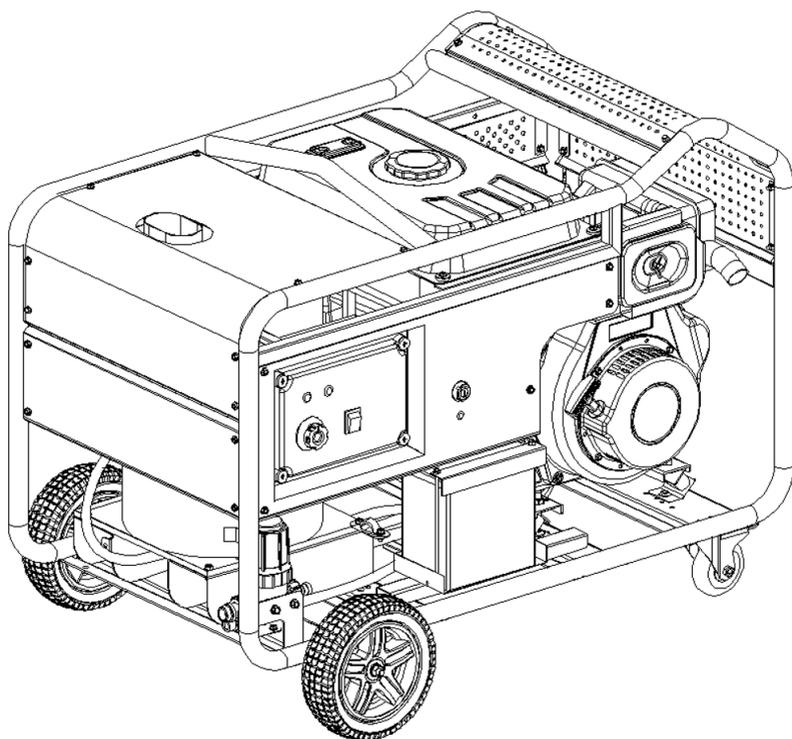


TAKUMA®

MANUAL DE INSTRUCCIONES

HIDROLIMPIADORA 10HP TK279



ATENCIÓN:

Gracias por elegir esta Hidrolimpiadora. Para garantizar el correcto funcionamiento y para mantener su vida útil, por favor, lea atentamente este manual antes de usar.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES

Lea el manual de operación. No opere el equipo hasta que haya leído el manual de operación para conocer las instrucciones de seguridad, ensamblaje, operación y mantenimiento.

PELIGRO RIESGO DE EXPLOSIÓN O INCENDIO  	
QUE PUEDE PASAR	CÓMO PREVENIRLO
<p>La gasolina derramada y sus vapores pueden encenderse debido a las chispas de los cigarrillos, los arcos eléctricos, los gases de escape y los componentes calientes del motor, como el silenciador.</p>	<p>Apague el motor y déjelo enfriar antes de agregar combustible al tanque. Tenga cuidado al llenar el tanque para evitar derramar el combustible. Aleje la bomba del lavaparabrisas del área de abastecimiento de combustible antes de arrancar el motor.</p>
<p>El calor expandirá el combustible en el tanque, lo que podría provocar un derrame y una posible explosión.</p>	<p>Mantenga el nivel máximo de combustible 1/2 por debajo de la parte superior del tanque para permitir la expansión.</p>
<p>Operar la bomba de lavado en un ambiente explosivo podría provocar un incendio.</p>	<p>Opere y alimente el equipo en zonas bien ventiladas y libres de obstrucciones. Equipar la zona con extintor adecuado para incendios de gasolina.</p>
<p>Los materiales colocados contra o cerca de la bomba de lavado pueden interferir con su ventilación adecuada, provocando sobrecalentamiento y posible ignición de los materiales.</p>	<p>Nunca opere la bomba en un área que contenga maleza o maleza seca.</p>
<p>El calor del escape del silenciador puede dañar la superficie pintada, derretir cualquier material sensible al calor (como revestimiento, plástico, caucho o vinilo) y dañar las plantas vivas.</p>	<p>Mantenga siempre la bomba de la lavadora a una distancia mínima de cinco pies de la superficie (como casas, automóviles o plantas vivas) que podrían dañarse por el calor del escape del silenciador.</p>
<p>El combustible almacenado incorrectamente podría provocar una ignición accidental. El combustible mal asegurado podría caer en manos de niños u otras personas no calificadas.</p>	<p>Almacene el combustible en un contenedor aprobado en un lugar seguro lejos del área de trabajo.</p>
<p>El uso de ácidos, productos químicos tóxicos o corrosivos, venenos, insecticidas o cualquier tipo de disolvente inflamable con este producto podría provocar lesiones graves o la muerte.</p>	<p>No rocíe líquidos inflamables.</p>

PELIGRO RIESGO PARA RESPIRAR	
QUE PUEDE PASAR	CÓMO PREVENIRLO
<p>¡La respiración de los gases de escape provoca lesiones graves e incluso la muerte!</p>	<p>Opere la bomba de la lavadora en un área bien ventilada. Evite espacios cerrados como garajes, sótanos, etc. Nunca opere la unidad en un lugar ocupado por humanos o animales.</p>
<p>Algunos líquidos de limpieza contienen sustancias que podrían causar lesiones en la piel, los ojos o los pulmones.</p>	<p>Utilice únicamente líquidos de limpieza recomendados específicamente para la bomba de lavado. Siga las recomendaciones del fabricante. No utilice blanqueador con cloro ni ningún otro compuesto corrosivo.</p>

PELIGRO RIESGO DE LESIONES O DAÑOS A LA PROPIEDAD AL TRANSPORTAR O ALMACENAR	
QUE PUEDE PASAR	CÓMO PREVENIRLO
<p>El combustible o el aceite pueden filtrarse o derramarse y provocar un incendio o un riesgo respiratorio, lesiones graves o la muerte. Las fugas de combustible o aceite dañarán la alfombra, la pintura u otras superficies de los vehículos o remolques.</p>	<p>Si la bomba de la lavadora está equipada con una válvula de cierre de combustible, gire la válvula a la posición de apagado antes del transporte para evitar fugas de combustible. Si la bomba del lavaparabrisas no está equipada con una válvula de cierre de combustible, drene el combustible del tanque antes del transporte, transporte el combustible únicamente en un recipiente aprobado, siempre coloque la bomba del lavaparabrisas sobre una alfombra protectora durante el transporte para proteger contra daños al vehículo por fugas. Retire la bomba de lavado del vehículo inmediatamente después de llegar a su destino</p>

PELIGRO RIESGO DE SUPERFICIES CALIENTES	
QUE PUEDE PASAR	CÓMO PREVENIRLO
<p>El contacto con superficies calientes, como los componentes del escape de los motores, podría provocar quemaduras graves.</p>	<p>Durante el funcionamiento, toque únicamente la superficie de control de la bomba de lavado. Mantenga a los niños alejados de la bomba de la lavadora en todo momento. Son demasiado jóvenes para reconocer los peligros de este producto.</p>



PELIGRO RIESGO DE INYECCIÓN DE FLUIDOS

QUE PUEDE PASAR	CÓMO PREVENIRLO
<p>Su hidrolimpiadora funciona a presión y velocidades de fluido lo suficientemente altas como para penetrar la carne humana y animal, lo que podría provocar una amputación u otras lesiones graves. Las fugas causadas por accesorios flojos o mangueras dañadas pueden provocar lesiones por inyección. ¡NO TRATE LA INYECCIÓN DE FLUIDOS COMO UN SIMPLE CORTE! ¡Consulte a un médico inmediatamente!</p>	<p>Nunca coloque las manos delante de la boquilla. Dirija el rocío lejos de usted o de los demás. Asegúrese de que la manguera y los accesorios estén apretados y en buenas condiciones. Nunca sujete la manguera o los accesorios durante el funcionamiento. No permita que la manguera entre en contacto con el silenciador. Nunca conecte ni retire accesorios de lanza o manguera mientras el sistema esté presurizado.</p>
<p>Se pueden producir lesiones si no se reduce la presión del sistema antes de intentar realizar el mantenimiento o el desmontaje.</p>	<p>Para aliviar la presión del sistema, apague el motor, cierre el suministro de agua y apriete el gatillo de la pistola hasta que el agua deje de fluir. Utilice únicamente mangueras y accesorios clasificados para presiones superiores a las PSI de la bomba de lavado.</p>



PELIGRO RIESGO DE LESIONES POR AEROSOL

QUE PUEDE PASAR	CÓMO PREVENIRLO
<p>La pulverización de fluidos a alta velocidad puede hacer que los objetos se rompan, impulsando partículas a alta velocidad. Los objetos ligeros o no asegurados pueden convertirse en proyectiles peligrosos.</p>	<p>Utilice siempre gafas homologadas de seguridad. Use ropa protectora para protegerse contra salpicaduras accidentales. Nunca apunte con la lanza a personas o animales. Asegure siempre el bloqueo del gatillo cuando la lanza no esté en servicio para evitar una operación accidental. Nunca asegure permanentemente el gatillo en posición abierta.</p>



PELIGRO RIESGO DE OPERACIÓN INSEGURA

QUE PUEDE PASAR	CÓMO PREVENIRLO
<p>El funcionamiento inseguro de la bomba de su lavadora podría provocar lesiones graves o la muerte a usted o a otras personas.</p>	<p>No utilice blanqueador con cloro ni ningún otro compuesto corrosivo. Familiarícese con el funcionamiento y los controles de la bomba de lavado. Mantenga el área de operación libre de todas las personas, mascotas y obstáculos. No opere el producto cuando esté fatigado o bajo la influencia del alcohol o drogas. Manténgase alerta en todo momento. Nunca anule las características de seguridad de este producto. No opere la máquina si faltan piezas, están rotas o no están autorizadas. Nunca deje la lanza desatendida mientras la unidad esté funcionando.</p>
<p>Si no se sigue el procedimiento de arranque adecuado, el motor retrocederá y provocará lesiones graves en manos y brazos.</p>	<p>Si el motor no arranca después de dos tirones, apriete el gatillo de la pistola para aliviar la presión de la bomba, tire del cable de arranque lentamente hasta que sienta resistencia. Luego tire del cable rápidamente para evitar el contragolpe y evitar lesiones en la mano o el brazo.</p>
<p>La lanza pistola es una poderosa herramienta de limpieza que a un niño le parecería un juguete.</p>	<p>Mantenga a los niños alejados en todo momento.</p>
<p>La fuerza reactiva del rociador hará que la pistola/varilla se mueva y podría hacer que el operador se resbale o caiga, o que dirija mal el rociador. El control inadecuado de la pistola/lanza puede provocar lesiones a usted mismo y a otros.</p>	<p>No se estire demasiado ni se pare sobre un soporte inestable. Sujete firmemente la pistola/lanza con ambas manos. Espere que el arma pateee cuando se dispare.</p>

**PELIGRO RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA**

QUE PUEDE PASAR	CÓMO PREVENIRLO
Pulverización dirigida a enchufes o interruptores eléctricos. u objetos conectados a un circuito eléctrico, podrían provocar una descarga eléctrica mortal.	Desenchufe cualquier producto operado eléctricamente antes de intentar limpiarlo. Rocíe directamente lejos de enchufes e interruptores eléctricos.

INTRODUCCIÓN

¡Muchas gracias por elegir la limpiadora de alta presión de agua fría y caliente con motor diésel TAKUMA.

La limpiadora de alta presión de agua fría y caliente con motor diésel que compró es un producto cuidadosamente diseñado. Sus piezas principales, como el cárter, el bloque de cilindros, etc., se procesan en avanzados centros de mecanizado importados; Las piezas generales también se procesan mediante tornos CNC, y el sofisticado equipo de mecanizado garantiza la precisión de producción de las piezas. Mientras tanto, los sellos de agua, los sellos de aceite y otras piezas de sellado importantes se importan de Alemania, y las piezas de sellado de alta calidad garantizan la vida útil de los productos. Los productos cumplen con GB 13960.12 “Seguridad de herramientas eléctricas móviles Parte II: Requisitos especiales para limpiadores de alta presión” y JB/T9091 “Máquinas de limpieza pequeñas y micro”. Probados por la autoridad nacional, los principales índices de desempeño de esta serie de productos han alcanzado o superado el nivel de productos extranjeros similares.

Este manual describe las precauciones de seguridad, el funcionamiento y los métodos de uso y mantenimiento de la limpiadora de alta presión de agua fría y caliente con motor diésel. Antes de operar la máquina, asegúrese de leer y comprender este manual detenidamente; siempre que la opere de acuerdo con los requisitos especificados en este manual, prolongará la vida útil del limpiador.

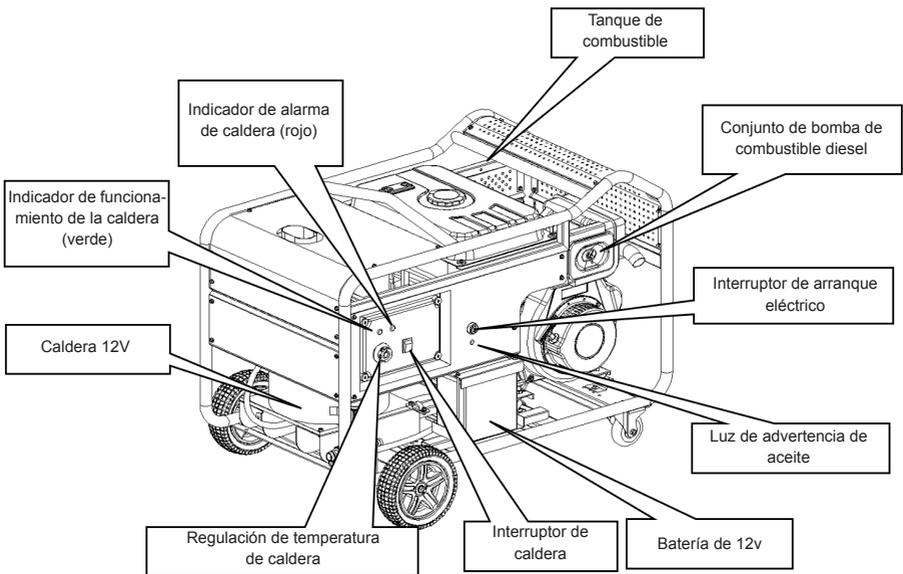
Toda la información técnica y las ilustraciones de este manual de instrucciones son consistentes con los últimos productos en el momento de su publicación. Debido a revisiones y otros cambios, el contenido del manual puede ser ligeramente diferente de la situación real, la empresa tiene el derecho de modificar en cualquier momento la formulación de la versión revisada sin previo aviso, por favor comprenda.

Nos reservamos el derecho de realizar cambios en cualquier momento sin previo aviso.

DATOS TÉCNICOS

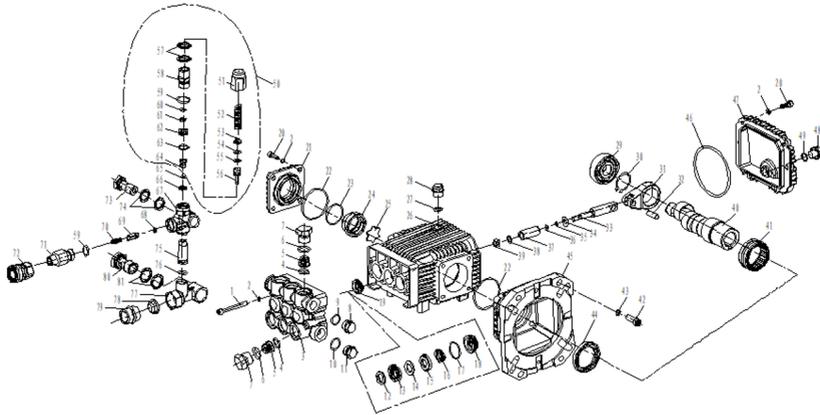
Energía diésel	186FAE
Máx. presión (bar)	250
Caudal (l/min)	15
RPM nominales (rpm)	3100
KW / HP	7.5 / 10
Voltaje de la batería (V)	12 (36Ah)
Voltaje de la caldera (V)	12
Consumo combinado de combustible (L/h)	7.2
Peso (kilogramos)	170
Tamaño del paquete cm (largo x ancho x alto)	122 X 88 X 101

ESTRUCTURA



	NOMBRE	CANTIDAD	NOTA
1	Cuerpo de hidrolimpiadora	1	Incluye energía diesel, bombas de alta presión, racks, calderas, etc.
2	Pistola	1	G200H
3	Boquilla	2	NPT1/4 - 038#
4	Manguera de alta presión	1	Longitud 15m (C10) - Alta temperatura
5	Depósito jabón	1	S05
6	Tubería de toma de agua + reticulación	1	2,8 m de largo con conector
7	Abrazadera	1	Con boca biselada
8	Manual	1	
9	Paquete a través de pines	1	
10	Tarjeta de garantía	1	
11	Certificado de conformidad	1	
12	Kit de piezas de repuesto	1	Consulte la lista de repuestos.

DIAGRAMA



名称与规格	数量	序号	名称与规格	数量	序号	名称与规格	数量	序号	名称与规格	数量	序号	名称与规格	数量	序号	名称与规格
六角圆柱头螺钉	8	14	1510A同隔环	3	27	0型图13.2+2 NBR70	1	41	滚针轴承N42/20	1	54	01开口销图11+6.5+1	1	68	0型图4.5+2 NBR85
M6+55镍黑锌		15	1510A同隔环	3	28	1510A总输油泵	1	42	内六角圆柱头螺钉	4	55	0型图6.3+2.7 NBR80	1	69	C02出水网头
弹簧垫圈6%发黑	18	16	1510A副水封15*22+4.5	3	29	深沟球轴承6304	1	43	M8*30镍黑锌	4	56	C02启动柱塞	1	70	C02网头弹簧
缸体	1	17	0型图26.5*18 NBR70	3	30	抽用弹性挡圈20	1	44	弹簧垫圈0%发黑	4	57	C02调压镇流螺母	1	71	C02出水转换接头
图15+2.4 NBR70	1	18	1510A压卸环	3	31	15连杆	3	44	旋转密封40*55*7	1	58	C02调压管	1	72	3/8通快速接头组件
1507单向阀	6	19	15柱塞油封	3	32	1510AA柱塞D*32	3	45	1510A汽油机连接法兰	1	59	0型图15+1.8 NBR70	2	73	C02出水三通镇流螺母
图17.5+2.65 NBR75	6	20	内六角圆柱头螺钉	10	33	1510A柱基体	3	46	0型图106+2.65 NBR70	1	60	0型图6+1.8 NBR70	1	74	C02出水三通垫片
1510A单向阀压帽	6	20	M6*16镍黑锌	3	34	1510A排水片	3	47	15曲轴箱后盖	1	61	1600C支架图6+9+1.6	1	75	C02回水管
G3/8丝堵	1	21	1510A轴承盖	1	35	1510A轴圈	3	48	G1/4放油螺塞	1	62	C02柱基垫	1	76	0型图10.4+2.65 NBR7
图16+1.8 NBR85	1	22	0型图53+2.2 NBR70	2	36	0型图4.8+1.8 NBR75	3	49	0型图11.2+1.8 NBR70	1	63	0型图12.5+1.8 NBR70	1	77	C02进水三通
图18+1.8 NBR70	1	23	0型图34.5+1.8 NBR70	1	37	1510A陶瓷柱塞	3	50	C02调压网组件	1	64	C02启动网芯	1	78	15/18进水滤网
1510A轴圈(G1/2)	1	24	1510A油碟	1	38	1510A柱基垫片	3	51	C02调压帽	1	65	C02垫圈	1	79	15/18进水转换接头
10A支撑环(塑料)	3	25	1510A油碟片	1	39	1510A柱塞自锁螺母	3	52	C02调压弹簧	1	66	0型图10+1 NBR85	1	80	C02进水三通镇流螺母
10A水封15*26+9	3	26	1510A曲轴销	1	40	1510A曲轴	1	53	C02调压弹簧下垫	1	67	C02出水三通	1	81	C02进水三通垫片

INSTRUCCIONES DE USO

1. DESPUÉS DE DESEMPACAR

Abra la caja para verificar si los accesorios están completos; si encuentra piezas faltantes o dañadas, comuníquese con el fabricante o distribuidor.

2. REQUISITOS DE USO

- El diámetro interior del tubo de entrada es de al menos 16 mm.
- La máquina tiene la función de succión automática de agua, nuestra empresa sugiere utilizar agua más limpia sin arena, el caudal no es inferior a 15,0 l/min. Recomendamos utilizar agua estática más limpia, sin partículas de arena, con un caudal no inferior a 15,0 l/min (si necesita conectar el agua del grifo directamente, la presión del suministro de agua no debe ser superior a 2 bar y el caudal no debe ser inferior). superior a 15,0 l/min).
- La temperatura del suministro de agua no debe exceder los 50°C.
- Siempre sostenga el mango de la válvula de gatillo y la barra rociadora con ambas manos al realizar operaciones de limpieza.
- **ADVERTENCIA** Generalmente, la presión de trabajo de la lavadora se ajusta en fábrica; no la ajuste usted mismo.
- Si es necesario apagar la pistola durante el uso, recomendamos encarecidamente no exceder los 2 minutos.

3. PREPARACIÓN PREVIA AL ARRANQUE

Compruebe que las tuercas y los tornillos de la máquina no estén flojos antes de arrancar la máquina.

ATENCIÓN El uso inadecuado de un motor diésel nuevo sin el rodaje de sus componentes acortará la vida útil del motor diésel. Las primeras 20 horas son el período de rodaje del motor diésel.

1) Conexión eléctrica: primero conecte el cable rojo (positivo) de la alimentación del motor diesel, el polo positivo del cable de alimentación de la caldera (marca 12V+) al polo positivo de la batería. Luego conecte el cable negro (negativo), el terminal negativo del cable de alimentación de la caldera (logotipo 12V) al terminal negativo de la batería.

2) También puede utilizar el suministro de agua del tanque de agua, debido a que la máquina tiene una tubería de entrada de agua grande más pérdida de presión, la altura del nivel de agua del tanque de agua no es inferior al máximo de 0,5 metros de entrada de la máquina.

3) Ajuste de presión: En general, la presión se ajusta antes de salir de fábrica y no se puede ajustar sin circunstancias especiales.

Si necesita ajustar la presión, afloje y apriete la tuerca del tornillo de fijación,

de acuerdo con las instrucciones en la tapa del regulador para ajustar, en el sentido de las agujas del reloj para aumentar la presión y en el sentido contrario a las agujas del reloj para reducir la presión.

La dirección en el sentido de las agujas del reloj es para aumentar la presión y la dirección en sentido antihorario es para disminuir la presión.

Atención Cuando la máquina se utiliza después de un largo período de tiempo en el estante, como por dificultades de succión, utilice una pistola de soplado de polvo de alta presión desde la entrada de la bomba para soplar hacia adentro, la válvula unidireccional sopla y la succión será normal.

REEMPLAZO DE TAPONES DE LLENADO DE ACEITE.

El tapón de llenado rojo instalado en la bomba está diseñado para facilitar el transporte. Antes de poner en marcha la bomba, sustituir el tapón de llenado por el incluido en el kit de repuestos.

ATENCIÓN Cualquier máquina con un tapón de llenado negro y amarillo en el kit de repuestos debe reemplazarse con un tapón de llenado negro y amarillo antes de su uso.

ADVERTENCIA Se debe reemplazar el tapón de llenado; de lo contrario, existe peligro de explosión debido a la expansión del aceite caliente durante el uso como resultado del aumento de presión causado por el aumento de la temperatura del aceite en la bomba.

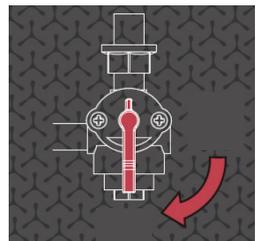
Compruebe si el depósito de combustible está lleno de combustible diésel; de lo contrario, debe llenarse con combustible diésel nº 0 en las gasolineras habituales de conformidad con las normas nacionales.

atención Si el aceite diesel en la copa del filtro está limpio, si hay impurezas, retire la rejilla del filtro en la copa del filtro para limpiarla, la copa del filtro y la rejilla deben limpiarse con un paño, no tendrán calidad de agua y luego se instalarán nuevamente en el lugar original.

ATENCIÓN Verifique si hay hielo en el interruptor de flujo en las conexiones de entrada y salida de agua y en el asiento de la válvula de 4 vías del termostato, que debe retirarse.

ATENCIÓN Apague el interruptor de combustible al final de cada trabajo.

(El estado horizontal de la varilla giratoria está apagado y el estado vertical está encendido) como se muestra en la figura de la derecha.

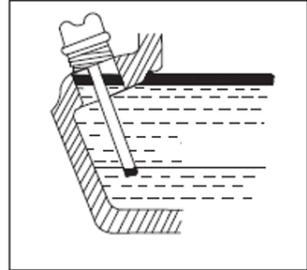


ATENCIÓN SELECCIÓN Y REPOSICIÓN DE ACEITE

- 1) Debe utilizar lubricante diésel 15W-40 de grado CD o superior (1. -1,65 L)
- 2) Nivelar el motor diésel, comprobar el nivel de aceite y rellenar si es necesario. Verifique el nivel de aceite antes de apretar el tapón de llenado (como se muestra).

ATENCIÓN El motor diésel no está engrasado antes con aceite antes de usarlo!

atención ¡No llene con aceite mientras el motor diésel está funcionando!
 atención Si el nivel de aceite es demasiado alto, la dificultad o tener dificultades para arrancar; Si el nivel de aceite es demasiado bajo, la máquina se dañará durante el funcionamiento.

**4. CONEXIÓN DEL TUBO DE SALIDA**

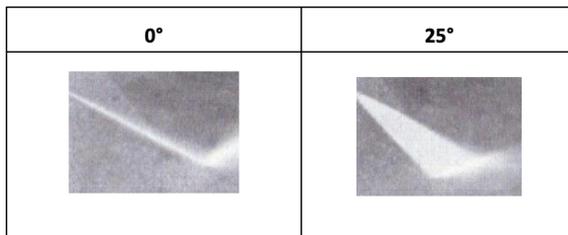
La manguera de alta presión de la máquina es una interfaz roscada, conecte la rosca de la manguera de alta presión a la rosca en la salida de la máquina y fjela, el otro extremo de la manguera de alta presión se conecta a la pistola pulverizadora y se fija.

El otro extremo del tubo de alta presión se conecta a la pistola pulverizadora y se fija.

5. CÓMO UTILIZAR LA PISTOLA PULVERIZADORA

Pistolas de boquilla roscada NPT1/4:

Esta pistola viene con 2 tipos de boquillas de flujo de agua como se muestra en la figura, de las cuales las boquillas de 0° y 25° son boquillas de alta presión.

**1) Opciones de boquilla**

NPT1/4 (boquilla 0°)

Este tipo de boquilla produce un chorro recto y concentrado a alta presión y se utiliza para limpiar superficies especialmente sucias.

NPT1/4 (boquilla de 25°)

Este tipo de boquilla produce un chorro de alta presión en forma de abanico en el ángulo correspondiente, con un fuerte poder de limpieza, y se utiliza para la limpieza de superficies con grandes superficies de suciedad.

ATENCIÓN Al reemplazar la boquilla, la pistola debe estar apagada.

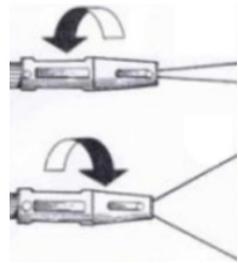
ATENCIÓN El chorro de agua a alta presión de una hidrolimpiadora puede dañar superficies como paneles de madera, vidrios, pintura de motocicletas, etc. También puede dañar los bordes de diversos objetos y diversos objetos como flores y arbustos. Antes de rociar, verifique el chorro de agua para asegurarse de que el objeto que se está limpiando no resulte dañado por la poderosa fuerza del rociado.

6. USO DE DETERGENTE DE ALTA PRESIÓN

Esta pistola se puede utilizar directamente con el bote de espuma. Retire el tubo de acero inoxidable que se conecta a la pistola, luego coloque el recipiente de espuma y enrósquelo en su lugar.

El flujo de agua se puede ajustar girando la boquilla en el sentido de las agujas del reloj o en el sentido contrario a las agujas del reloj, como se muestra en la figura.

ATENCIÓN Al ajustar la forma del flujo de agua de la pistola, asegúrese de apagar la pistola antes de realizar ajustes; de lo contrario, la pistola podría dañarse debido a una resistencia de ajuste excesiva o al cambio del flujo de agua a alta presión.



ATENCIÓN Sólo se pueden utilizar productos de limpieza no corrosivos y sin partículas, con una viscosidad máxima de 45 mm²/s.

ATENCIÓN No utilice agentes de limpieza que contengan cloruros y cualquier acción blanqueadora, no utilice agentes de limpieza ácidos o corrosivos, tales sustancias pueden causar daños irreversibles a la máquina.

atención Está prohibido utilizar agentes de limpieza y agua jabonosa para limpiar la bomba.

ATENCIÓN Mantenga la temperatura del agua calentada por debajo de 60°C en condiciones de agua caliente.

7. INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

Procedimiento de operación de trabajo con agua fría

1. Atornille el extremo roscado del tubo de entrada de agua a la entrada de agua de la máquina y fíjelo, el otro extremo del tubo de entrada de agua se conecta al filtro y se coloca en la fuente de agua y se conecta a la fuente de agua.

ATENCIÓN Tenga cuidado de asegurarse de que el área de la manguera de

entrada esté conectada de forma firme y segura; de lo contrario, es posible que la bomba no succione agua debido a la entrada de aire.

Atención Encienda el limpiador de alta presión antes de usarlo y descargue las manchas en el serpentín hasta que salga agua limpia para evitar obstruir la boquilla.

2. Primero abra el interruptor del tanque de combustible a la caldera, suministro de energía diesel y luego presione la válvula reductora de presión, inserte la llave en la cerradura eléctrica de la puerta, gire la perilla en el panel de control del arranque con una sola tecla al “arranque”. engranaje y luego suelte la llave de la perilla después de arrancar la máquina.

(Consulte el procedimiento de inicio en la etiqueta para conocer el funcionamiento).

ATENCIÓN El interruptor del tanque está orientado verticalmente para abrir la línea de combustible.

ATENCIÓN La manija está empujada hacia el tren de rodaje de forma predefinida.

ATENCIÓN Después del arranque inicial, haga funcionar el motor durante 5 minutos para calentarlo y manténgalo funcionando a carga baja, nunca a carga completa, hasta que se caliente.

ATENCIÓN Después de 20 horas de funcionamiento de un motor diésel nuevo, cambie el aceite cuando esté caliente, de lo contrario no se podrá drenar el aceite residual de la carrocería.

Reemplace cada 100 horas a partir de entonces.

3. Después de poner en marcha el limpiador, se debe eliminar el aire de la bomba antes de realizar la operación de limpieza.

4. En las operaciones de limpieza, la distancia entre la boquilla y la superficie a limpiar no debe ser demasiado grande, generalmente no más de 1 metro.

5. AJUSTE DE PRESIÓN: Gire la manija de ajuste de presión en el sentido de las agujas del reloj para una presión más alta y en el sentido contrario a las agujas del reloj para una presión más baja. Después de usar la lavadora, ajuste la manija de ajuste de presión en el sentido de las agujas del reloj para regresarla a su posición original.

ATENCIÓN Si el motor presenta un ruido anormal o un fenómeno de humo, es causado por una presión demasiado alta; en este momento, reduzca adecuadamente el uso de la presión de la máquina de limpieza.

La presión preestablecida de fábrica de la lavadora permite que la máquina obtenga la presión de agua óptima y la función de limpieza, no vaya a aumentar la presión, cuanto mayor sea la presión que trae la máquina mayor es el peligro.

6. Después de la limpieza, primero debe apagar el interruptor del limpiador, luego cerrar el suministro de agua y finalmente apagar la pistola rociadora, para eliminar el riesgo de lesiones por la alta presión en el tubo de salida y la memoria de la pistola.

ATENCIÓN Después del uso, utilice la pistola de aire del compresor de aire para vaciar el agua dentro del serpentín, para no congelar el agua dentro del serpentín durante la noche durante el invierno.

PROCEDIMIENTO DE TRABAJO CON AGUA CALIENTE

1. Atornille el extremo roscado del tubo de entrada de agua a la entrada de agua de la máquina y fíjelo, el otro extremo del tubo de entrada de agua se conecta al filtro y se coloca en la fuente de agua y se conecta a la fuente de agua. atención Tenga cuidado de asegurarse de que el área de la manguera de entrada esté conectada de forma firme y segura; de lo contrario, es posible que la bomba no succione agua debido a la entrada de aire.

ATENCIÓN Encienda el limpiador de alta presión antes de usarlo y descargue las manchas en el serpentín hasta que salga agua limpia para evitar obstruir la boquilla.

2. Primero abra el interruptor del tanque de combustible para la caldera y el suministro de energía diesel, luego presione la válvula reductora de presión, inserte la llave para la cerradura eléctrica de la puerta y gire la perilla en el panel de control a la posición de “arranque”. Panel de la perilla de arranque de una tecla a la marcha de “arranque”, espere a que la máquina arranque y luego suelte la tecla de la perilla. (Consulte el procedimiento de inicio en la etiqueta para conocer el funcionamiento).

3. Después de poner en marcha el limpiador, se debe eliminar el aire de la bomba antes de realizar la operación de limpieza.

ATENCIÓN El interruptor del tanque está orientado verticalmente para abrir la línea de combustible.

ATENCIÓN La manija está empujada hacia el tren de rodaje de forma predefinida.

atención Después del arranque inicial, haga funcionar el motor durante 5 minutos para calentarlo y manténgalo funcionando a carga baja, nunca a carga completa, hasta que se caliente.

ATENCIÓN Después de 20 horas de funcionamiento de un motor diésel nuevo, cambie el aceite cuando esté caliente, de lo contrario no se podrá drenar el aceite residual de la carrocería.

Reemplace cada 100 horas a partir de entonces.

4. Cuando el agua salga normalmente, encienda el interruptor de la caldera (el segundo interruptor del barco en la segunda fila de la caja de control eléctrico) y luego gire el indicador de control de temperatura mecánico para ajustar la

temperatura (el primer indicador giratorio mecánico en la segunda fila de la caja de control eléctrico).

ATENCIÓN Esta caldera está equipada con un dispositivo de protección de flujo que detiene el calentamiento de la caldera cuando se apaga la pistola y se corta el suministro de agua.

ATENCIÓN El ventilador funciona primero cuando se enciende el interruptor de la caldera, y después de un retraso de unos segundos la caldera comienza a calentarse y a funcionar.

ATENCIÓN Use guantes protectores para altas temperaturas, gafas y ropa protectora cuando lo utilice. Los riesgos de altas temperaturas están estrictamente prohibidos al pulverizar sobre personas o animales.

ATENCIÓN El primero en la primera fila de la caja de control eléctrico es el indicador de funcionamiento de la caldera (verde).

La segunda en la primera fila de la caja de control electrónico para el indicador de falla de la caldera (roja), esta luz está encendida, apague la caldera de manera oportuna, descárguela después de la falla antes de usarla.

5. En las operaciones de limpieza, la distancia entre la boquilla y la superficie a limpiar no debe ser demasiado grande, generalmente no más de 1 metro.

ATENCIÓN La pistola no debe apagarse durante más de 2 minutos durante las operaciones de limpieza. De lo contrario, apague el interruptor de control de temperatura para liberar el agua caliente en el serpentín.

6. AJUSTE DE LA PRESIÓN: Gire la manija de ajuste de presión en el sentido de las agujas del reloj para una presión más alta y en el sentido contrario a las agujas del reloj para una presión más baja. Después de usar la lavadora, ajuste la manija de ajuste de presión en el sentido de las agujas del reloj para regresarla a su posición original.

ATENCIÓN Si el motor presenta un ruido anormal o un fenómeno de humo, es causado por una presión demasiado alta; en este momento, reduzca adecuadamente el uso de la presión de la máquina de limpieza.

La presión preestablecida de fábrica de la lavadora permite que la máquina obtenga la presión de agua óptima y la función de limpieza, no vayas a aumentar la presión, cuanto mayor sea la presión que trae la máquina mayor es el peligro.

7. Después de la limpieza, primero debe girar el medidor mecánico de control de temperatura a 0°C y luego apagar el interruptor del barco. Luego apague el interruptor de la máquina de limpieza, luego apague la fuente de agua y la pistola rociadora, y finalmente apague el interruptor del tanque. Esto eliminará el riesgo de lesiones por la alta presión en el tubo de salida y la pistola.

ATENCIÓN Después del uso, utilice la pistola de aire del compresor de aire

para vaciar el agua dentro del serpentín, para no congelar el agua dentro del serpentín durante la noche durante el invierno.

MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN

1. En la máquina después de un período de tiempo, se debe reemplazar el aceite de la bomba, puede usar 15W-40 o el Aceite para motocicletas de 4 tiempos del mismo grado. Utilice aceite para motocicletas de 4 tiempos 15W-40 o equivalente. Diferentes áreas o consulte la siguiente tabla para elegir un aceite razonable.

2. Reemplace el aceite después de 50 horas de uso de la nueva máquina y limpie el cárter en el cabezal de la bomba de alta presión antes de reemplazar el aceite nuevo, de la siguiente manera:

Atornille el tornillo de drenaje de aceite de la bomba para drenar el aceite viejo del cárter, vuelva a instalar el tornillo de drenaje de aceite y agregue queroseno limpio al cárter; prevalecerá la cantidad de aceite que debe estar ligeramente por encima de la marca roja en el espejo de aceite, deje que la bomba funcione descargada durante 10 a 15 segundos, apague la máquina y luego vacíe completamente el aceite y el carbón, e inyecte aceite nuevo.

3. Llene con aceite nuevo hasta justo por encima de la marca roja en el espejo de aceite.

4. Después de que la máquina haya sido utilizada por un total de 100 horas, cambie el aceite en el mismo método, y luego cada 100 horas a partir de entonces. A partir de entonces, limpie el aceite cada 100 horas. Esto es muy importante para prolongar la vida útil de la bomba de alta presión.

Esto es muy importante para prolongar la vida útil de la bomba de alta presión.

5. Después de que la máquina haya acumulado 500 horas de uso, realice una limpieza del elemento del filtro diésel, la bomba de combustible y el serpentín de la caldera.

6. Después de dejar el limpiador durante un largo período de tiempo, se deben retirar las tuberías de succión y descarga y se deben drenar el exceso de agua de la bomba y la caldera y colocarlas correctamente.

7. Se debe limpiar con frecuencia la placa de red de succión para poner fin a la obstrucción de la placa de red y a la succión insuficiente de agua causada por una presión insuficiente y otros fenómenos indeseables.

8. El limpiador debe almacenarse para evitar que se produzca corrosión y daños. Cuando se almacena en lugares excesivamente fríos, se deben conside-

rar medidas anticongelantes adecuadas o se debe agregar anticongelante para evitar que las piezas de la bomba y la caldera se congelen y se agrieten.

9. Las calderas almacenadas en un ambiente de verano pueden ser propensas a tener piezas oxidadas debido a una falta de uso prolongada. Por lo tanto, es necesario almacenar la máquina en verano siguiendo los pasos a continuación. Asegúrese de que la máquina esté apagada, retire la manguera de entrada, la manguera de alta presión y la pistola de agua. Saque el agua del serpentín con gas de compresor de aire.

10. Drene el exceso de combustible del tanque.

Drene el exceso de combustible del tanque.

Limpie toda la máquina con una toalla con aceite antioxidante y vuelva a colocarla en la caja de embalaje. Almacenar en una habitación seca.

1. Debe mantenerse seco durante el almacenamiento. Evite cambios drásticos en la temperatura ambiente.

2. El almacenamiento y transporte deben evitar que la máquina se vuelque o invierta.

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

PROBLEMA	CAUSA	SOLUCIÓN
El motor diesel no arranca	Hace demasiado frío y el aceite se vuelve pegajoso	Calentar el aceite antes de inyectarlo en el cárter del motor diesel, reiniciar la máquina.
	Falta de combustible	Agregue suficiente combustible
	La palanca de control de velocidad no está en la posición "Ejecutar"	Gire la palanca a la posición "Ejecutar"
	Comprobar nivel de lubricante	Cantidad de aceite lubricante estándar entre la escala superior "H" y la escala inferior "L"
	Suciedad en los inyectores	Limpieza de inyectores
	Las baterías están agotadas	Carga de batería o reemplazo de batería
No sale agua de la boquilla	Hay un problema con el suministro de agua	<ol style="list-style-type: none"> 1 . Abra la válvula de suministro de agua. 2 . Verifique que la línea de suministro de agua esté colapsada 3 . La presión de entrada es demasiado baja, instale una bomba de refuerzo 4 . No permita que entre aire en la línea de suministro de agua.
Presión de agua inestable o la presión no puede subir	<ol style="list-style-type: none"> 1. Obstrucción del orificio de pulverización. 2. Tubería de entrada aspirando aire o rotura de la tubería de entrada. 4. Flujo de agua insuficiente, disco de malla de entrada de agua o obstrucción del filtro. 5. El orificio de la boquilla está desgastado o es demasiado grande. 6. Hay residuos en el cuerpo de la bomba. 7. Daños en la válvula de retención de agua de entrada y salida. 8 . Compruebe el desgaste de la válvula o la obstrucción con materia extraña. 9 . Junta de puerto desgastada. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Utilice una aguja para limpiar la boquilla obstruida. 2. Llene el tubo de entrada de agua con agua y compruebe si las juntas del tubo de entrada de agua están apretadas. 3. Reemplace el tubo de entrada. 4. Limpiar los dos filtros. 5. Reemplace la boquilla por una adecuada. 6 . Compruebe si la válvula de retención está bloqueada o compruebe el desplazamiento del resorte de la válvula.

<p>Fugas en las articulaciones</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Uniones roscadas, roscas no apretadas. 2. La junta tórica de la junta está dañada. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Apriete los hilos. 2. Reemplace la junta tórica.
<p>Alta temperatura de la bomba</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Aceite demasiado sucio o demasiado. 2. Muy poco aceite hace que la biela muerda el eje. 3. La presión de funcionamiento de la bomba es demasiado alta. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Drene el exceso de aceite, nivele el aceite hasta la mitad de la marca de aceite. 2. Desarmar y reparar, eliminar las marcas de mordidas en la biela y el eje. 3. Reemplace el aceite con aceite bien lubricado. 4. Reduzca la presión a la presión nominal.
<p>Funcionamiento ruidoso de la bomba o vibración de la tubería</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Está entrando aire al sistema. 2. las válvulas de retención están desgastadas u obstruidas con material extraño. 3. Cojinetes desgastados. 4. La temperatura del agua de entrada es demasiado alta. 5. El soporte del sello de agua no está desgastado ni tenso. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Apriete el conector de la manguera de entrada. 2. Limpie o reemplace la válvula de retención. 3. Reemplace los cojinetes. 4. Reemplace las piezas de desgaste.

CALDERA PARTE DE LAS CAUSAS DE FALLA Y MÉTODOS DE SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

PROBLEMA	CAUSA	SOLUCIÓN
Encendido	<ol style="list-style-type: none">1. No enchufado a la fuente de alimentación.2. El interruptor de control de temperatura no está abierto3. El limpiador de alta presión externo no está abierto4. Falta de aceite en el tanque	<ol style="list-style-type: none">1. Conecte la fuente de alimentación2. Encienda el interruptor de control de temperatura.3. Encienda el limpiador externo de alta presión y abra el gatillo de la pistola de agua.4. Agregue 0 combustible diesel
El interruptor de control de temperatura está abierto, el tanque de combustible está lleno, el ventilador gira y el encendido es normal; no enciende en absoluto	Fallo de contacto del cable del enchufe de la válvula solenoide de la bomba de aceite DANFOSS	Desenchufe el cable de la válvula solenoide de la bomba de aceite, verifique si el terminal dentro del cable del enchufe de la válvula solenoide está suelto, excluya que esté flojo y vuelva a insertar el cable del enchufe.

<p>El interruptor de control de temperatura se abre, el tanque de combustible está lleno, el ventilador no gira, el encendido no se enciende</p>	<p>Sonda de control de temperatura extruida y deformada Interruptor de flujo dañado</p>	<p>1. Abra la caja de control, abra el interruptor de control de temperatura, use un multímetro para medir la posición de encendido/apagado, mida el interruptor de control de temperatura en ambos extremos del contacto, si está conectado, si no es posible, comuníquese con el El fabricante o el distribuidor local reemplazarán el interruptor de control de temperatura a tiempo.</p> <p>2. Retire la tubería de alta presión de entrada de agua, verifique si hay obstrucciones por desechos en la entrada de agua, excluya la obstrucción por desechos; y use el cortador de pernos insertado en la entrada de agua hasta el final, y luego use un multímetro configurado para medir el engranaje pasante, mida los extremos de la línea del cable del interruptor de flujo, si está conectado, si no, comuníquese con el fabricante o distribuidor local para reemplazar el interruptor de flujo a tiempo.</p>
<p>Llama inestable</p>	<p>Obstrucción de boquillas Obstrucción de la bomba de aceite Obstrucción del colador</p>	<p>Retire la boquilla y límpiela o reemplácela con el tipo de boquilla adecuado. Retire el filtro de la bomba de aceite y límpielo. Retire la taza del filtro de aceite y limpie el filtro.</p>

GARANTÍA

NOMBRE		Nº DE CONTACTO	
DIRECCIÓN			
PUNTO DE VENTA			
MODELO DEL PRODUCTO		FECHA DE COMPRA	
NÚMERO DE FACTURA		Nº DE MÁQUINA	
VALIDEZ DE LA GARANTÍA	La máquina ha sido depurada e inspeccionada antes de salir de fábrica, bajo la premisa de un entorno de trabajo y uso normal, el motor está reparado por seis meses, el cabezal de la bomba está garantizado por tres meses y los accesorios pertenecen a los consumibles, que pueden ser Intercambiado si hay algún problema dentro de una semana.		
Registros de mantenimiento			
Serial No.	Resumen de mantenimiento	Cliente	Fecha
1			
2			
3			

ATENCIÓN Debido a la continua actualización y mejora de los productos de la empresa, los contenidos relevantes mencionados en este manual pueden ser ligeramente diferentes de los reales, sin previo aviso, ¡gracias por su comprensión!

ATENCIÓN

Este aparato no está diseñado para ser utilizado por personas (incluidos niños) con capacidades físicas o sensoriales reducidas, 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 juegan con el aparato.

**“ELIMINACIÓN DE RESIDUOS DE EQUIPOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS POR PARTE DE USUARIOS PARTICULARES EN LA UNIÓN EUROPEA”**

Este símbolo en el producto o en su envase indica que no debe eliminarse junto con los desperdicios generales de casa. Es responsabilidad del usuario eliminar los residuos de este tipo, depositándolos en un “punto limpio” para el reciclado de residuos eléctricos y electrónicos. La recogida y el reciclado selectivos de los residuos de aparatos eléctricos en el momento de su eliminación contribuirán a conservar los recursos naturales y a garantizar el reciclado de estos residuos de forma que se proteja el medio ambiente y la salud. Para obtener más información sobre los puntos de recogida de residuos eléctricos y electrónicos para reciclado, póngase en contacto con su ayuntamiento, con el servicio de eliminación de residuos domésticos o con el establecimiento en el que adquirió el producto.

Importado por: A38021770
Made in P.R.C.
Fabricado por LM Co., LTD