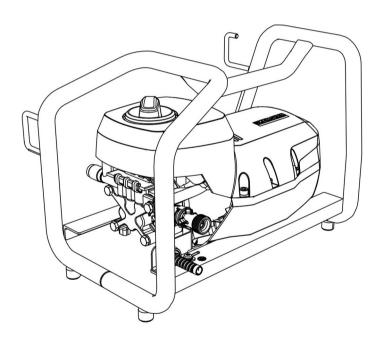


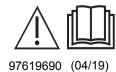
makes a difference

HD 4/9 Cage

Deutsch English Français	3 14 24			
			Español	36
			Português	48







Índice de contenidos

Avisos generales	36
Uso previsto	36
Protección del medioambiente	36
Accesorios y recambios	36
Volumen de suministro	37
Instrucciones de seguridad	37
Descripción del aparato	42
Montaje	43
Puesta en funcionamiento	43
Funcionamiento	43
Transporte	44
Almacenamiento	45
Cuidado y mantenimiento	45
Ayuda en caso de avería	46
Garantía	46
Datos técnicos	47

Avisos generales

Antes de poner en marcha por primera vez el aparato, lea el manual de instrucciones original y las indicaciones de seguridad suministradas. Actúe de acuerdo a ellas.

Conserve estos dos manuales para su uso posterior o para propietarios ulteriores.

Uso previsto

Utilice esta limpiadora de alta presión exclusivamente para las siguientes tareas:

 Limpieza con el chorro de alta presión (p. ej., de máquinas, vehículos, edificios, herramientas)

Para la suciedad incrustada, recomendamos una boquilla para rotores como accesorio especial.

La variante "Plus" incluye una boquilla para rotores en el alcance del suministro.

Valores límite para la alimentación de agua

CUIDADO

Agua sucia

Desgaste prematuro o incrustaciones en el equipo

Alimente el equipo solo con agua limpia o reciclada que no supere los valores límite. Para la alimentación de agua, respete los siguientes valores límite:

Valor de pH: 6.5-9.5

- Conductividad eléctrica: conductividad del agua limpia + 1200 µS/cm, conductividad máxima 2000 µS/cm
- Sólidos sedimentables (volumen de muestra 1 I, tiempo de sedimentación 30 minutos): < 0,5 mg/l
- Sustancias filtrables: < 50 mg/l, ninguna sustancia abrasiva
- Hidrógenos carburados: < 20 mg/l
- Cloruro: < 300 mg/l
- Sulfato: < 240 mg/l
- Calcio: < 200 mg/l
- Dureza total: < 28 °dH, < 50° TH,
 < 500 ppm (mg CaCO₃/l)
- Hierro: < 0,5 mg/l
- Manganeso: < 0.05 mg/l
- Cobre: < 2 mg/l
- Cloro activo: < 0,3 mg/l
- Libre de malos olores

Protección del medioambiente

Los materiales del embalaje son recicion clables. Elimine los embalajes de forma respetuosa con el medioambiente.

Los equipos eléctricos y electrónicos contienen materiales reciclables y, a

menudo, componentes, como baterías, acumuladores o aceite, que suponen un riesgo potencial para la salud de las personas o el medioambiente en caso de manipularse o eliminarse de forma inadecuada. Sin embargo, dichos componentes son necesarios para un servicio adecuado del equipo. Los equipos identificados con este símbolo no pueden eliminarse con la basura doméstica.

Avisos sobre sustancias contenidas (REACH)

Encontrará información actual sobre las sustancias contenidas en: www.kaer-cher.com/REACH

Accesorios y recambios

Utilice únicamente accesorios y recambios originales, estos garantizan un servicio seguro y fiable del equipo.

Encontrará información sobre los accesorios y recambios en www.kaercher.com.

Volumen de suministro

El volumen de suministro del equipo de muestra en el embalaje. Compruebe la integridad del volumen de suministro durante el desembalaie. Póngase en contacto con su distribuidor si faltan accesorios o en caso de daños de transporte.

Instrucciones de seguridad

- Siga la normativa nacional relativa a los limpiadores por chorro a presión.
- Siga la normativa nacional sobre la prevención de accidentes. Los limpiadores por chorro a presión deben revisarse de manera periódica. El resultado de las pruebas debe recogerse por escrito.
- No modifique el aparato ni los accesorios.

Niveles de peligro

Aviso de un peligro inminente que produce lesiones corporales graves o la muerte.

△ ADVERTENCIA

Aviso de una posible situación peligrosa que puede producir lesiones corporales graves o la muerte.

△ PRECAUCIÓN

Aviso de una posible situación peligrosa que puede producir lesiones corporales leves.

CUIDADO

Aviso de una posible situación peligrosa que puede producir daños materiales.

Equipo de protección individual ⚠ PRECAUCIÓN ● Al trabajar con el

equipo, lleve guantes de protección adecuada.

Durante el uso de limpiadoras de alta presión pueden producirse aerosoles. La inhalación de aerosoles puede producir daños para la salud. El empresario está obligado a realizar una evaluación de riesgos para tomar las medidas necesarias de protección contra la inhalación de aerosoles en función de la superficie que se vaya a limpiar y el entorno. Las mascarillas de protección respiratoria de la clase FFP 2 o superior son adecuadas para la protección contra aerosoles líquidos. • Utilice un equipo de protección adecuado de conformidad con la Directiva 89/686/CE durante los trabajos: casco de protección, gafas de protección, pantalla protectora (protección facial), protección auditiva, quantes de protección, chaqueta de protección, pantalones de protección (peto de protección) y botas de protección. El vestuario de protección personal protege únicamente contra el agua de pulverización y las partículas desprendidas. En caso de contacto directo con el chorro de alta presión, no se dispone de la protección suficiente.

Instrucciones generales de seguridad

ga los embalajes fuera del alcance de los niños.

- para su uso previsto. Al trabajar con el equipo, tenga en cuenta las condiciones locales y evite causar daños a terceras personas, sobre todo a niños. ●El uso del equipo no es apto para personas con capacidades corporales, sensoriales o psíquicas limitadas o que carezcan de experiencia y/o conocimiento suficiente.
- El equipo solo puede ser utilizado por personas formadas en el manejo del equipo o que hayan demostrado sus habilidades en el manejo y hayan recibido un encargo por escrito de su uso. ● Se debe supervisar a los niños para asegurarse de que no iuequen con el aparato. ● El equipo no debe ser usado por niños o jóvenes. seguridad velan por su seguridad. Nunca modifique ni manipule los dispositivos de seguridad.

Peligro de choques eléctricos

⚠ PELIGRO • Solo conecte los equipos de la clase de protección I a fuentes de corriente con toma a tierra.

La tensión indicada en la placa de características debe coincidir con la tensión de la fuente de corriente. • Tenga en cuenta la protección por fusible mínima del enchufe, véase el capítulo Datos técnicos del manual de instrucciones. • Maneje el equipo solo mediante un interruptor de corriente de defecto (máximo 30 mA). ● Conecte el equipo a la red eléctrica con un conector. No se permite realizar una conexión a la corriente eléctrica que no pueda separarse. El conector sirve para la separación de la red.

Nunca toque los conectores de red y enchufes con las manos húmedas. ●El conector de red y el acoplamiento de un conducto de prolongación deben ser impermeables y no pueden tenderse en el agua. El acoplamiento no puede situarse sobre el suelo. Utilice enrolladores de cables que garanticen que las tomas se encuentra a. mínimo. 60 mm sobre el suelo. ● Todas las piezas que conducen corriente en la zona de trabajo deben estar protegidas contra chorros de aqua. • Utilice únicamente cables de prolongación con protección contra salpicaduras de agua con la sección mínima indicada en el manual de instrucciones. Evite que la conexión entre en contacto con el agua.

● No limpie el equipo con un chorro de agua de baja presión ni de alta presión. **△ ADVERTENCIA** • Solo conecte el equipo a una conexión eléctrica instalada por un electricista formado conforme a IEC 60364-1.

Compruebe la presencia de daños en el cable de red con enchufe antes de cada uso. No ponga en funcionamiento un equipo con cables de conexión de red dañados. Encargue inmediatamente la sustitución de un cable de conexión dañado al servicio de atención al cliente autorizado/electricista formado. ● No dañe el conducto de prolongación ni el cable de conexión de red pasando por encima, aplastándolo, arrastrándolo o similares. Proteja el cable de conexión de red frente al calor,

el aceite y los cantos afilados. ● Utilice únicamente el cable de conexión de red indicado por el fabricante, también al sustituirlo. N.º de referencia y tipo; ver el Manual de instrucciones. ● Los conductos de prolongación eléctricos inadecuados pueden ser peligrosos. Al aire libre, utilice únicamente conductos de prolongación eléctricos autorizados e identificados debidamente con la suficiente sección de conducto. ● Sustituya los acoplamientos del conducto de prolongación o conexión de red por otros con la misma impermeabilidad y la misma resistencia mecánica.

prolongadas y tras su uso, apague el equipo en el interruptor principal/interruptor del
equipo y desconecte el conector de red.

CUIDADO ●Los procesos de conexión generan caídas breves de tensión. ● Si las
condiciones de la red no son favorables
pueden verse perjudicados otros equipos.

● Si la impedancia de la red es inferior a

• Si la impedancia de la red es inferior a 0,15 ohmios, no se producirán fallos.

Conexión de agua

▲ ADVERTENCIA ● La atornilladura de todas las mangueras de conexión debe ser estanca. ● No sobrepase la temperatura de entrada de agua admisible. ● Realice el tendido de las mangueras de forma segura.

CUIDADO ● *Utilice* únicamente mangueras que cumplan los requisitos de presión de servicio y carga mecánica y química.

● El radio de flexión de las mangueras no debe ser inferior al radio de flexión mínimo admisible. ● Cambie las mangueras en intervalos de tiempo adecuados, incluso cuando no sea visible ningún desperfecto. Las mangueras tienen una vida útil limitada. ● Tenga en cuenta las instrucciones de su empresa de suministro de agua.

Conexión de alta presión

cubiertas de protección o blindajes para evitar riesgos derivados de las mangueras. funcionamiento el equipo si la manquera de alta presión presenta daños. Sustituya inmediatamente la manguera de alta presión si se encuentra dañada. Solo se deben utilizar mangueras y conexiones recomendadas por el fabricante. N.º de referencia: ver el Manual de instrucciones. No someta las mangueras a cargas mecánicas, químicas ni térmicas.

La atornilladura de todas las mangueras de alta presión debe ser estanca. • Apriete las atornilladuras de conexión con un par de giro máximo de 20 Nm. • Utilice un dispositivo de retención de mangueras.

Utilice únicamente manqueras de alta presión y accesorios cuya presión de servicio admisible se corresponda, como mínimo, con la del equipo. • Controle diariamente las mangueras de alta presión.

No utilice mangueras de alta presión dobladas. ● No utilice mangueras de alta presión cuya capa exterior sea visible.

No utilice mangueras de alta presión con la rosca dañada. No utilice mangueras de alta presión que hayan sido aplastadas, dobladas o golpeadas, incluso cuando no sea visible ningún daño. ● Realice el tendido de las mangueras de alta presión de modo que no puedan ser aplastadas. • La salida de fluidos puede provocar lesiones. No realice la búsqueda de fugas con las manos descubiertas. queras de alta presión de forma que no se vean sometidas a cargas mecánicas.

Servicio

⚠ PELIGRO ●La puesta en servicio incorrecta de una limpiadora de muy alta presión es peligrosa y puede provocar lesiones y, en determinadas circunstancias, incluso la muerte. ●Maneje el equipo únicamente cuando todas las tapas, cubiertas y armarios eléctricos estén cerrados. ●Nunca deje el equipo sin supervisión durante el servicio. ●En caso de fallo en el

suministro de energía, desconecte el equipo para evitar un arrangue no controlado tras solucionar el fallo.

Asegure el equipo contra usos no autorizados durante las pausas de trabajo.

No trabaje con el equipo si se encuentra bajo los efectos de medicamentos o del alcohol.

Asegure la zona de trabajo contra accesos no autorizados de forma claramente visible. Coloque rótulos de advertencia y barreras. En la zona de trabaio (en un radio de 10 m) solo puede encontrarse el operario.

Asegúrese contra caídas con las medidas adecuadas durante los trabaios sobre andamios. Existe riesgo de caída por las fuerzas de retroceso. Colóquese siempre sobre una base firme durante los trabaios. Debe permanecer siempre en una posición segura. Combine las boquillas y la presión de servicio de modo que el operario pueda dominar le retroceso que se genera. La fuerza de retroceso no puede ser superior a 250 N (25 kp). ● Utilice únicamente accesorios para la limpieza de tuberías con una marca que permita detectar de forma oportuna la salida de la boquilla. La distancia entre la boquilla v la marca debe ser de 500 mm. Introduzca los accesorios para la limpieza de tuberías un mínimo de 500 mm en la tubería que se va a limpiar, antes de activar el chorro de alta presión.

A la hora de utilizar el equipo en zonas de peligro (p. ej. gasolineras), tenga en cuenta las correspondientes reglamentaciones de seguridad.

■ Queda prohibido su uso en entornos explosivos.

Nunca aspire disolventes, líquidos que contenga disolventes ni ácidos no diluidos. Entre ellos, por ejemplo, gasolina, diluyentes o gasóleo para calefacción. La niebla de pulverización es inflamable, explosiva y tóxica.

⚠ ADVERTENCIA ● Elimine los riesgos inmediatamente. ● Tenga en cuenta la normativa nacional de seguridad en el trabajo para los trabajos en salas cerradas. ● El chorro de agua que sale del tubo pulverizador genera una fuerza de retroceso. El acodamiento del tubo pulverizador genera una fuerza hacia arriba. Sujete bien la pistola y

el tubo pulverizador. ● No dirija el chorro de alta presión hacia sí mismo, por ejemplo, para limpiar la ropa o el calzado. ● No dirija el chorro de alta presión hacia personas, animales, equipamiento eléctrico activo, ni apunte con él al propio equipo. ● No pulverice objetos que contengan sustancias perjudiciales para la salud (p. ej. amianto). ● Antes de cada uso, compruebe el buen

● Antes de cada uso, compruebe el buen estado y la seguridad de funcionamiento del equipo y los accesorios, por ejemplo, manguera de alta presión, pistola de alta presión y dispositivos de seguridad. No utilice el equipo en caso de daños. Sustituya inmediatamente los componentes dañados.

⚠ PRECAUCIÓN ● Mantenga el puesto de trabajo limpio y con una disposición clara. ● Equipe el sistema de pulverizado sujeto con la mano con un soporte para cuerpo cuando la fuerza de retroceso supere 150 N (15 kp). ● Nunca deje el equipo sin supervisión durante el servicio. ● No abra la cubierta con el motor en marcha. ● No fije la palanca de la pistola de alta presión durante el servicio. ● El equipo debe asentarse sobre una base lisa y estable.

CUIDADO ● Tenga en cuenta las normativas locales para la prevención de accidentes y las instrucciones de seguridad. ● No utilice el equipo a temperaturas inferiores a 0 °C.

Nota ● Tenga en cuenta la legislación nacional en materia de prevención de accidentes. Las máquinas con chorro de líquido deben comprobarse regularmente y el resultado de la comprobación debe anotarse por escrito.

Funcionamiento con detergente

⚠ PRECAUCIÓN ● Mantenga el detergente fuera del alcance de los niños. ● Al emplear detergentes, observe la hoja de datos de seguridad del fabricante, especialmente las indicaciones sobre equipos de protección personal. ● Solo utilice detergentes recomendados y suministrados por el fabricante. El uso de otros detergentes o sustancias químicas puede comprometer la seguridad del equipo. ● No utilice los de-

tergentes recomendados sin diluir. Los productos son seguros para el servicio, pues no contienen ácidos, lejías o sustancias peligrosas para el medio ambiente. En caso de que el detergente entre en contacto con los ojos, aclárelos inmediatamente con abundante agua y, como en el caso de una ingesta accidental, busque asistencia médica

Conservación y mantenimiento

△ ADVERTENCIA ● Antes de realizar la limpieza, el mantenimiento o la sustitución de piezas deberá desconectar el equipo y, en el caso de los equipos con alimentación de red, desconectar el conector de red.

 Elimine la presión del sistema de alta presión antes de realizar cualquier trabajo en el equipo o los accesorios.

⚠ PRECAUCIÓN ● Solo el servicio de postventa autorizado o el personal especialista familiarizado con todas las reglamentaciones de seguridad pertinentes debe llevar a cabo las reparaciones. ● Ponga en funcionamiento el equipo únicamente cuando se hayan solucionado todas las averías.

CUIDADO ● Observe la revisión de seguridad relativa a los equipos móviles de uso profesional según las normas locales en vigor ● Cortocircuitos u otros daños. No limpie el equipo con mangueras o agua de alta presión. ● No utilice acetona, ácidos sin diluir ni disolventes, ya que pueden dañar los materiales utilizados en el equipo.

Accesorios y recambios

⚠ PRECAUCIÓN ● Utilice únicamente accesorios y recambios autorizados por el fabricante. Los accesorios y recambios originales garantizan un servicio seguro y sin fallos del equipo. ● Las reparaciones y el montaje de los recambios solo debe realizarlos el servicio de postventa autorizado; de esta forma evitará riesgos.

Transporte

⚠ PRECAUCIÓN ● Desconecte el equipo antes de transportarlo. Fije el equipo teniendo en cuenta el peso, ver el capítulo Datos técnicos del manual de instrucciones. ● Riesgo de accidentes y lesiones. Tenga en cuenta el peso del equipo al transportarlo y almacenarlo, véase capítulo Datos técnicos del manual de instrucciones. ● Tenga en cuenta las normativas legales del país correspondiente paras el transporte por vía pública. ● Utilice cuerdas, cadenas, dispositivos de tracción y medios de enganche equipados con dispositivos de seguridad que cumplan la normativa aplicable.

Dispositivos de seguridad

Dispositivo de seguridad faltantes o modificados

Los dispositivos de seguridad velan por su seguridad.

Nunca modifique ni manipule los dispositivos de seguridad.

Interruptor de presión

Al soltar la palanca del gatillo de la pistola de alta presión, el interruptor de presión desconecta la bomba de alta presión y el chorro de alta presión se detiene.

Si se activa la palanca del gatillo, la bomba vuelve a conectarse.

Símbolos del equipo



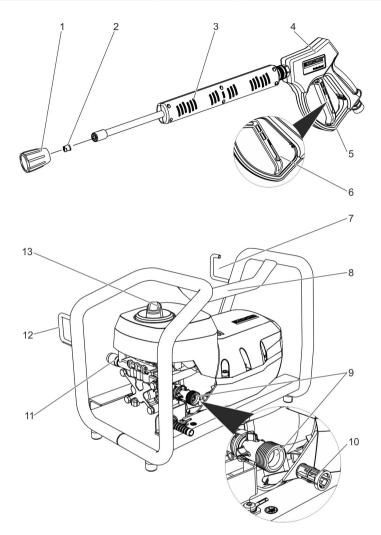
El equipo no debe conectarse directamente a la red pública de agua potable.



No dirigir el chorro de alta presión hacia personas, animales, equipamiento eléctrico activo ni al propio

equipo. Proteger el equipo de las heladas.

Descripción del aparato



- 1) Boquilla atornillada
- ② Boquilla
- (3) Manguera pulverizadora
- 4 Pistola de pulverización manual
- (5) Palanca de la pistola de pulverización
- 6 Palanca de seguridad
- (7) Enganche para recoger la pistola

- (8) Asa para el transporte
- (9) Conexión hidráulica
- (10) Colador
- (1) Conector de alta presión
- Soporte para la manguera pulverizadora
- (3) Interruptor de alimentación

Código de colores

 Los elementos de control de la limpieza se muestran en amarillo.

Montaje

Instalación de los accesorios

- 1. Conecte la manguera pulverizadora a la pistola de pulverización manual.
- 2. Coloque la boquilla con la boquilla atornillada a la manguera pulverizadora.
- 3. Enrosque la manguera de alta presión a la pistola de pulverización manual.
- 4. Enganche la manguera de alta presión al conector de alta presión.

Puesta en funcionamiento

Conexión eléctrica

⚠ PELIGRO

Separación de la red defectuosa

Peligro de lesiones por descarga eléctrica Conecte el equipo a la red eléctrica con un conector. No se permite realizar una conexión a la corriente eléctrica que no pueda separarse. El conector sirve para la separación de la red.

- 1. Desenrollar el cable de red y colocar en el suelo.
- Conectar el conector de red a un enchufe.

Conexión de agua Conexión a un conducto de agua

△ ADVERTENCIA

Flujo de retorno de agua sucia a la red de agua potable

Riesgos para la salud

Tenga en cuenta las instrucciones de su empresa de suministro de agua.

De acuerdo con las normativas vigentes, está prohibido utilizar el equipo sin un separador de sistema en la red de agua potable. Utilice un separador de sistema de KÄRCHER o, de forma alternativa, un separador de sistema conforme a EN 12729 tipo BA. El agua que fluye por el separador de sistema no se considera agua potable. Conectar el separador del sistema siempre a la alimentación de agua, nunca directamente a la conexión de agua del equipo.

 Comprobar la presión de entrada, la temperatura de entrada y el volumen de entrada de la alimentación de agua (véase el apartado Datos técnicos).

- Conectar el separador de sistema y la conexión de agua del equipo con una manguera de entrada de agua (para consultar los requisitos de la manguera de entrada de agua, véase el apartado Datos técnicos).
- 3. Abrir la entrada de agua.

Aspiración del agua del recipiente

- 1. Enroscar la manguera de aspiración con el filtro en la conexión de agua.
- 2. Purgar el equipo (véase el apartado Purga del equipo).

Purga del equipo

- 1. Desenroscar la boquilla de alta presión del tubo pulverizador.
- 2. Dejar el equipo en marcha hasta que el agua salga sin burbujas.
- Si se producen problemas durante la purga, dejar el equipo 10 segundos en marcha y luego desconectar. Repetir varias veces el proceso.
- 4. Desconectar el equipo.
- 5. Enroscar la boquilla de alta presión en el tubo pulverizador.

Funcionamiento

△ PELIGRO

Riesgo de explosión.

No pulverice líquidos inflamables.

Siga la normativa de seguridad correspondiente si utiliza el aparato en zonas peligrosas (p. ej. gasolineras).

△ PRECAUCIÓN

Daños al medio ambiente. Limpie únicamente los motores en lugares con los separadores de aceite correspondientes.

Funcionamiento

Nota

El aparato está equipado con un sensor de presión. El motor solo funciona al pulsar la palanca de la pistola.

- Coloque el interruptor principal en la posición «I».
- 2. Quite el seguro de la pistola y tire de la palanca de la pistola.

Interrupción del funcionamiento

- Deje de presionar la palanca de la pistola de pulverización, el aparato se apagará.
- Presione nuevamente la palanca de la pistola de pulverización, el aparato se encenderá de nuevo.

Desconexión el aparato

- Coloque el interruptor principal en la posición «0».
- 2. Quite el enchufe de la toma de corriente.
- 3. Retire la entrada de aqua.
- Abra la pistola de alta presión hasta que el aparato esté totalmente despresurizado.
- Presione la palanca de seguridad de la pistola de pulverización para asegurar que la palanca de la pistola no se activa por accidente.

Transporte

△ PRECAUCIÓN

Incumplimiento del peso

Peligro de daños y lesiones

Tenga en cuenta el peso del equipo para su transporte y almacenamiento.

CUIDADO

Transporte indebido

Peligro de daños

Evitar daños en la palanca del gatillo de la pistola de alta presión.

- Transporte del equipo en vehículos: asegurar el equipo conforme a las directrices vigentes para evitar que resbale y vuelque.
- Utilización del equipo: utilizar el equipo agarrándolo por la empuñadura.

Transporte en grúa

▲ PELIGRO

Transporte en grúa indebido

Peligro de lesiones debido a equipos u objetos que caen

Tenga en cuenta las normativas locales para la prevención de accidentes y las instrucciones de seguridad.

Solo deben transportar el equipo con la grúa aquellas personas que estén formadas en el manejo de la grúa.

Antes de cada transporte en grúa, asegúrese de que el aparato de elevación no esté dañado.

Antes de cada transporte en grúa, asegúrese de que la empuñadura no esté dañada.

Eleve el equipo solo por la empuñadura. No use eslingas de cadena.

Asegure el dispositivo de elevación para evitar que la carga se desenganche de forma involuntaria.

Antes del transporte en grúa, retire el tubo pulverizador con la pistola de alta presión, las boquillas, el limpiador de superficies y demás objetos sueltos.

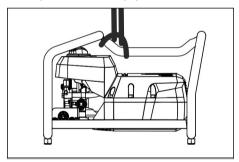
Durante el proceso de elevación, no transporte ningún objeto sobre el equipo.

No permanezca bajo la carga.

Asegúrese de que no haya nadie cerca de la zona de peligro de la grúa.

No deje de supervisar el equipo mientras esté colgado de la grúa.

 Fijar el dispositivo de elevación en la empuñadura del equipo.



Almacenamiento

Incumplimiento del peso

Peligro de daños y lesiones

Tenga en cuenta el peso del equipo para su transporte y almacenamiento.

Almacenar el equipo solamente en interiores.

Almacenamiento del aparato

 Coloque la manguera pulverizadora con la pistola de alta presión en el soporte de la boquilla y engánchelo correctamente en el soporte para la manguera pulverizadora.

Protección antiheladas

CUIDADO

Helada

Destrucción del equipo debido a agua congelada

Vacíe todo el agua del equipo.

Conserve el equipo en un lugar sin heladas.

Si no es posible un almacenamiento sin heladas:

- 1. Purgar el agua.
- 2. Bombear un anticongelante convencional a través del equipo.

Nota

Utilizar un anticongelante convencional para vehículos basado en glicol. Tener en cuenta las instrucciones de manipulación del fabricante del anticongelante.

3. Dejar operar el equipo durante 1 minuto como máximo, hasta que la bomba y las tuberías estén vacías

Cuidado y mantenimiento

Antes de realizar cualquier operación en el aparato:

- 1. Desconecte el aparato.
- 2. Desconecte el cable de alimentación.

Inspección de seguridad/contrato de mantenimiento

Puede acordar con su distribuidor una inspección de seguridad periódica o firmar un contrato de mantenimiento. Obtenga asesoramiento.

Intervalos de mantenimiento Antes de cualquier servicio

Sustituir inmediatamente los cables dañados a través del servicio de posventa autorizado o de un electricista.

- Comprobar la presencia de daños en la manguera de alta presión.
 Sustituir inmediatamente las mangueras
 - Sustituir inmediatamente las mangueras de alta presión dañadas.
- Comprobar la estanqueidad del equipo.
 El máximo admisible son 3 gotas de agua por minuto. Consultar al servicio de posventa en caso de una fuga de mayor envergadura.

Semanalmente

 Limpiar el tamiz de la conexión de agua (véase el apartado Limpieza del tamiz de la conexión de agua).

Cada 500 horas de servicio, como mínimo una vez al año

 Solicitar al servicio de posventa que efectúe el mantenimiento del equipo.

Trabajos de mantenimiento Limpieza del tamiz de la conexión de agua

- 1. Quitar el tamiz.
- 2. Limpiar y enjuagar la parte exterior del tamiz.
- Insertar el tamiz.

Ayuda en caso de avería

△ PELIGRO

Equipo de arranca involuntariamente, contacto con piezas que conducen corriente

Riesgo de lesiones, choque eléctrico Apagar el equipo antes de realizar cualquier trabaio en el mismo.

Desconecte el conector de red.

Todas las pruebas y trabajos en las piezas eléctricas deben ser realizadas por especialistas.

En caso de averías que no se mencionen en este apartado, consulte a un servicio de posventa autorizado.

Ayuda en caso de avería

Muchas averías las puede solucionar usted mismo con ayuda del resumen siguiente. En caso de duda, diríjase al servicio de atención al cliente autorizado.

El equipo no se puede encender

- Comprobar si el cable de red está dañado.
- 2. Comprobar la tensión de red.
- 3. Si el equipo se ha sobrecalentado:
 - a Colocar el interruptor del equipo en posición "0/OFF".
 - b Dejar que el equipo se enfríe durante, al menos, 15 minutos.
 - c Colocar el interruptor del equipo en posición "I/ON".
- 4. Consultar al servicio de posventa si existen defectos eléctricos.

El equipo no genera presión

- Controlar el tamaño de la boquilla (para consultar el tamaño necesario, véase el apartado Datos técnicos)
- 2. Purgar el equipo (véase el apartado Purga del equipo).
- Limpiar el tamiz de la conexión de agua (véase el apartado Limpieza del tamiz de la conexión de agua).
- Comprobar el volumen de entrada de agua (para consultar el volumen necesario, véase el apartado Datos técnicos).
- Limpiar la boquilla y sustituirla si es necesario.

 Consultar al servicio de posventa en caso necesario.

La bomba no es estanca.

Está permitido perder hasta 3 gotas de agua por minuto.

 En caso de una fuga de mayor envergadura, dejar que el servicio posventa revise el equipo.

Hay sacudidas en la bomba

- Comprobar la estanqueidad del conducto de agua.
- 2. Purgar el equipo (véase el apartado Purga del equipo).
- Consultar al servicio de posventa en caso necesario.

Garantía

En cada país se aplican las condiciones de garantía indicadas por nuestra compañía distribuidora autorizada. Subsanamos cualquier fallo en su equipo de forma gratuita dentro del plazo de garantía siempre que la causa se deba a un fallo de fabricación o material. En caso de garantía, póngase en contacto con su distribuidor o con el servicio de postventa autorizado más próximo presentando la factura de compra. (Dirección en el reverso)

Datos técnicos				
		HD 4/9 Cage		
Conexión eléctrica				
Tensión	V	110 - 120		
Fase	~	1		
Frecuencia	Hz	60		
Potencia conectada	kW	1.2		
Tipo de protección		IPX5		
Fusible de red (lento)	Α	16		
Cable de prolongación 30 m	mm ²	2.0		
Conexión de agua				
Presión de entrada (máx.)	MPa	1		
Temperatura de entrada (máx.)	°C	60		
Volumen de entrada (mín.)	l/min	12		
Altura de aspiración (máx.)	m	0.5		
Datos de potencia del equipo				
Tamaño de la boquilla estándar		030		
Presión de servicio	MPa	9		
Sobrepresión de servicio (máx.)	MPa	13		
Volumen transportado, agua	l/min	6.7		
Fuerza de retroceso de la pistola de alta presión	N	14.9		
Peso y dimensiones				
Peso de servicio típico (CX)	kg	21.88		
Longitud	mm	475		
Anchura (CX)	mm	335		
Altura	mm	340		
Valores calculados conforme a EN 60335-2-79				
Nivel de vibraciones mano-brazo	m/s ²	<2.5		
Inseguridad K	m/s ²	0.6		
Nivel de presión acústica L _{pA} (CX)	dB(A)	78		
Inseguridad K _{pA}	dB(A)	3		
Intensidad acústica L _{WA} + Inseguridad K _{WA} (CX)	dB(A)	93		

Reservado el derecho de realizar modificaciones técnicas.