

KÄRCHER

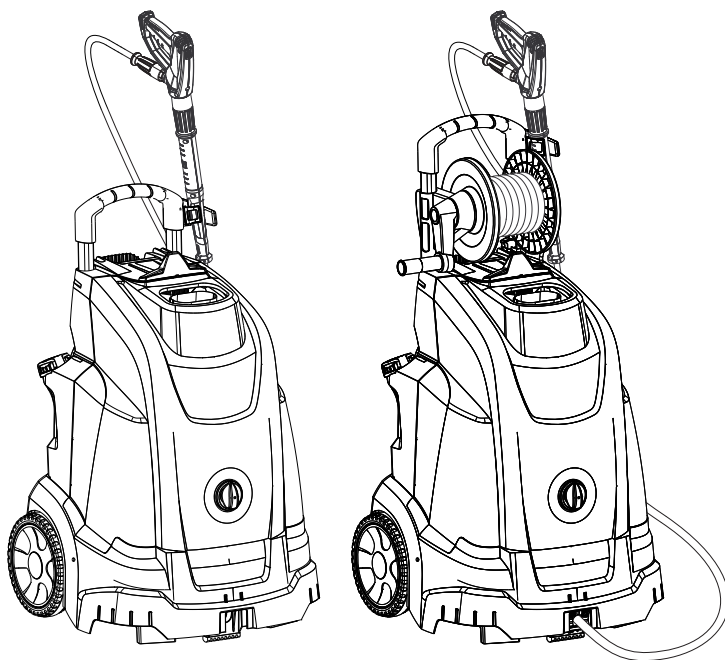
makes a difference

HDS 5/11 U/UX

HDS 5/13 U/UX

HDS 5/15 U/UX

Español



**Register
your product**

www.kaercher.com/welcome

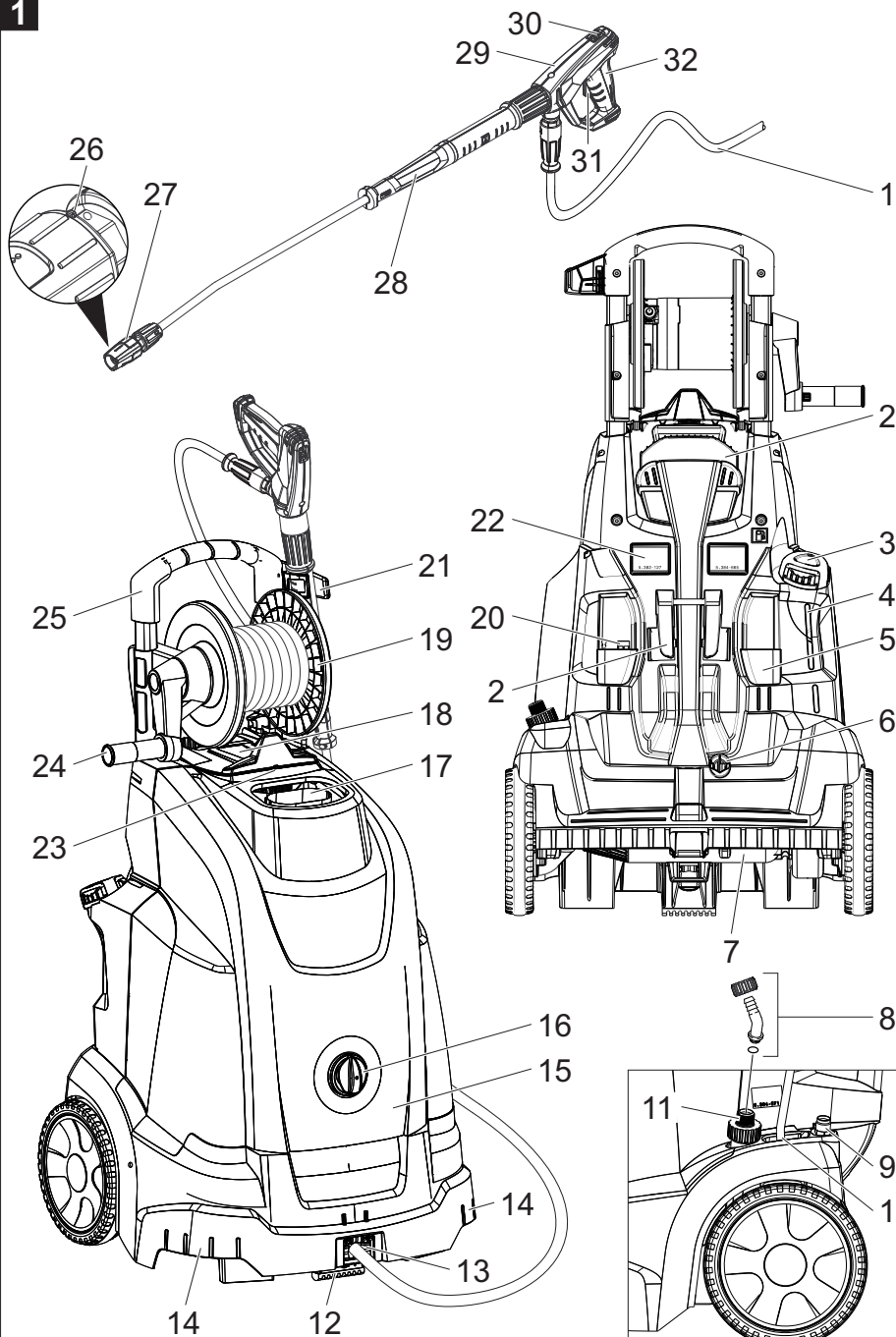


EAC



59657320 08/20

1





Antes del primer uso de su aparato, lea este manual original, actúe de acuerdo a sus indicaciones y guárdelo para un uso posterior o para otro propietario posterior.

- ¡Antes de la primera puesta en marcha lea sin falta las instrucciones de uso y las instrucciones de seguridad n.º 5.951-949.0!
- En caso de daños de transporte informe inmediatamente al fabricante.
- Comprobar el contenido del paquete al desembalar. Consultar el contenido en la imagen 1.

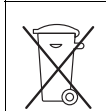
Índice de contenidos

Protección del medio ambiente	ES	1
Niveles de peligro	ES	1
Elementos del aparato	ES	1
Símbolos en el aparato	ES	2
Uso previsto	ES	2
Indicaciones de seguridad	ES	2
Dispositivos de seguridad	ES	2
Puesta en marcha	ES	2
Manejo	ES	3
Almacenamiento	ES	5
Transporte	ES	5
Cuidados y mantenimiento	ES	5
Ayuda en caso de avería	ES	6
Garantía	ES	7
Accesorios y piezas de repuesto	ES	7
Declaración UE de conformidad	ES	7
Datos técnicos	ES	8

Protección del medio ambiente



Los materiales empleados para el embalaje son reciclables y recuperables. No tire el embalaje a la basura doméstica y entréguelo en los puntos oficiales de recogida para su reciclaje o recuperación.



Los aparatos viejos contienen materiales valiosos reciclables que deberían ser entregados para su aprovechamiento posterior. Evite el contacto de baterías, aceites y materias semejantes con el medio ambiente. Por este motivo, entregue los aparatos usados en los puntos de recogida previstos para su reciclaje.

Por favor, no deje que el aceite para motores, el aceite caliente y la gasolina dañen el medio ambiente. Evite que sustancias nocivas penetren en el suelo y elimine el aceite usado de forma que no dañe el medio ambiente.

Indicaciones sobre ingredientes (REACH)

Encontrará información actual sobre los ingredientes en:

www.kaercher.com/REACH

Niveles de peligro

⚠ PELIGRO

Aviso sobre un riesgo de peligro inmediato que puede provocar lesiones corporales graves o la muerte.

⚠ ADVERTENCIA

Aviso sobre una situación propablemente peligrosa que puede provocar lesiones corporales graves o la muerte.

⚠ PRECAUCIÓN

Indicación sobre una situación que puede ser peligrosa, que puede acarrear lesiones leves.

CUIDADO

Aviso sobre una situación probablemente peligrosa que puede provocar daños materiales.

Elementos del aparato

Imagen 1

- 1 Manguera de alta presión EASY!Lock
- 2 Portacables
- 3 Abertura de llenado para combustible
- 4 Indicador de nivel
- 5 Soporte para boquillas
- 6 Conexión eléctrica
- 7 Bomba de alta presión
- 8 Set de toma de agua
- 9 Conexión de alta presión EASY!Lock (sólo HDS 5/xx U)
- 10 Soporte de la lanza dosificadora
- 11 Toma de agua con filtro
- 12 Apoyo
- 13 Orificio de salida de la manguera de alta presión (sólo HDS 5/xx UX)
- 14 Asa de transporte
- 15 Capó del aparato
- 16 Interruptor del aparato
- 17 Quemador
- 18 Lugar de almacenamiento de la manguera (solo la HDS 5/xx U)
- 19 Enrollador de mangueras (sólo HDS 5/xx UX)
- 20 Manguera de detergente con filtro
- 21 Soporte para la lanza dosificadora
- 22 Placa de características
- 23 Cierre del capó
- 24 Manivela para el enrollador de mangueras (sólo HDS 5/xx UX)
- 25 Estribo de empuje
- 26 Marca de la boquilla
- 27 Boquilla triple EASY!Lock
- 28 Tubo pulverizador EASY!Lock
- 29 Pistola pulverizadora EASY!Force
- 30 Bloque de seguridad de la pistola pulverizadora manual
- 31 Palanca de seguro
- 32 Palanca de disparo

Identificación por colores

- Los elementos de control para el proceso de limpieza son amarillos.
- Los elementos de control para el mantenimiento y el servicio son de color gris claro.

Símbolos en el aparato



Los chorros a alta presión pueden ser peligrosos si se usan indebidamente. No dirija el chorro hacia personas, animales o equipamiento eléctrico activo, ni apunte con él al propio aparato. La limpiadora de alta presión solo se puede utilizar en vertical.

Aparato con enrollador de mangueras:



¡Riesgo de quemaduras por superficies calientes!

Uso previsto

- Limpieza de: Máquinas, vehículos, edificios, herramientas, fachadas, terrazas, herramientas de jardín, etc.
- La limpiadora a alta presión sólo se puede operar en vertical.
- No deje nunca el aparato sin vigilancia mientras esté en funcionamiento.

⚠ PELIGRO

¡Peligro de lesiones! Cuando se utilice en gasolineras u otras zonas de peligro deberán tenerse en cuenta las instrucciones de seguridad.

Las aguas residuales que contengan aceite no deben penetrar en el suelo ni verterse en aguas naturales o en el sistema de canalización. Por ello, el lavado de motores y el lavado de los bajos sólo debe realizarse en lugares adecuados con un separador de aceite.

Requisitos para la calidad del agua:

CAUIDADO

Sólo se puede utilizar agua limpia como medio de alta presión. La suciedad provoca desgaste prematuro o sedimentos en el aparato y los accesorios.

Si se utiliza agua reciclada, no se pueden superar los siguientes límites.

Valor pH	6,5...9,5
Conductividad eléctrica *	Conductividad agua fresca +1200 µS/cm
sustancias que se pueden depositar **	< 0,5 mg/l
Sustancias que se pueden filtrar ***	< 50 mg/l
Hydrocarburos	< 20 mg/l
Cloruro	< 300 mg/l
Sulfato	< 240 mg/l
Calcio	< 200 mg/l
Dureza total	< 28 °dH < 50 °TH < 500 ppm (mg CaCO ₃ /l)
Hierro	< 0,5 mg/l
Manganeso	< 0,05 mg/l
Cobre	< 2 mg/l

Cloro activo	< 0,3 mg/l
sin olores desagradables	
* Máximo total 2000 µS/cm	
** Volumen de prueba 1 l, tiempo de sedimentación 30 min	
*** sin sustancias abrasivas	

Indicaciones de seguridad

- Respetar las normativas vigentes nacionales correspondientes para eyectores de líquidos.
- Respetar las normativas vigentes nacionales correspondientes de prevención de accidentes. Los eyectores de líquidos deben ser examinados regularmente y tiene que guardarse una copia escrita de la revisión.
- El dispositivo calefactor del aparato es una instalación calefactora. Las instalaciones calefactoras deben revisarse regularmente según las normativas nacionales correspondientes.
- No se debe efectuar ningún tipo de modificación en el aparato/accesorios.

Dispositivos de seguridad

La función de los dispositivos de seguridad es proteger al usuario y está prohibido ponerlos fuera de servicio y modificar o ignorar su funcionamiento.

Presóstato

El presóstato desconecta el aparato al cerrarse la pistola pulverizadora manual y al abrirse lo vuelve a conectar.

Válvula de seguridad

- La válvula de seguridad se abre cuando hay sobrepresión en la caldera o la válvula de reboso o el presóstato están defectuosos.
- La válvula de seguridad ha sido ajustada y precintada en fábrica. El ajuste lo debe realizar solamente el servicio postventa.

Dispositivo de seguridad contra el funcionamiento en seco

El dispositivo de seguridad contra el funcionamiento en seco evita que el quemador se conecte en caso de falta de agua.

Limitador de la temperatura de gas de escape

El limitador de la temperatura de gas de escape apaga el aparato al alcanzar una temperatura de gas de escape demasiado alta.

Contacto de protección de arrollamiento

El contacto de protección de arrollamiento en el arrollamiento del accionamiento de la bomba apaga el motor en caso de sobrecarga térmica.

Muesca de seguridad

La muesca de seguridad de la pistola pulverizadora manual impide una conexión involuntaria del aparato.

Puesta en marcha

⚠ ADVERTENCIA

¡Riesgo de lesiones! El aparato, los accesorios, los tubos de alimentación y las conexiones deben estar en perfecto estado. Si no están en perfecto estado, no deben utilizarse.

Montar la pistola pulverizadora manual, lanza dosificadora, boquilla y manguera de alta presión

Aviso: El sistema EASY!Lock conecta componentes de forma rápida y segura mediante una rosca rápida con tan solo una vuelta.

- ➔ Conectar el tubo pulverizador con la pistola pulverizadora y apretar a mano (EASY!Lock).
- ➔ Monte la boquilla en el tubo pulverizador (la marca del aro de apoyo tiene que estar arriba) y apretar con la mano (EASY!Lock).
- ➔ Aparato sin enrollador de mangueras:
Conectar la manguera de alta presión con la pistola pulverizadora y la conexión de alta presión del aparato y apretar a mano (EASY!Lock).
- ➔ Aparato con enrollador de mangueras:
Conectar la manguera de alta presión con la pistola pulverizadora y apretar a mano (EASY!Lock).

Llenar de combustible

⚠ PELIGRO

Peligro de explosiones Llenar solo con gasóleo o gasóleo ligero. Es posible el funcionamiento con biodiésel conforme a la norma EN 14214 (a partir de una temperatura exterior de 6 °C). No deben emplearse combustibles inadecuado como, por ejemplo, gasolina.

CUIDADO

Peligro de daños El equipo no debe ponerse en funcionamiento nunca con el depósito de combustible vacío. De lo contrario, se estropeará la bomba de combustible. Esto también se aplica durante el funcionamiento con agua fría.

- ➔ Abra la tapa del depósito.
- ➔ Llenar de combustible.
- ➔ Cerrar la tapa del depósito.
- ➔ Limpiar el combustible que se haya vertido.

Rellenar o cambiar el recipiente de detergente

⚠ PELIGRO

¡Peligro de lesiones!

- Utilizar sólo productos Kärcher.
- No aspirar en ningún caso disolvente (gasolina, acetona, diluyente, etc.).
- Evite el contacto con los ojos y la piel.
- Tenga en cuenta las instrucciones de seguridad y uso del fabricante del detergente.

Kärcher ofrece un programa individual de limpieza y mantenimiento.

Su comercial le asesorará con mucho gusto.

- ➔ Rellenar o cambiar la botella de detergente externa.

Conexión de agua

⚠ ADVERTENCIA

Tenga en cuenta las normas de la empresa suministradora de agua.

De acuerdo con las normativas vigentes, está prohibido utilizar el aparato sin un separador de sistema en la red de agua potable. Asegúrese de que la toma de su instalación de agua doméstica donde se opera la limpiadora a alta presión, esté equipada con un separador de sistema conforme a EN 12729 tipo BA.

El agua que haya pasado por un separador del sistema será catalogada como no potable.



⚠ PRECAUCIÓN

Conectar el separador de sistema siempre a la alimentación de agua, nunca directamente al equipo.

Valores de conexión, ver datos técnicos.

- ➔ Fijar la manguera de alimentación (largo máximo 7,5m, diámetro máximo 1/2") con brida de manguera al set de la toma de agua.
- ➔ Conectar la tubería de abastecimiento a la conexión de agua del aparato y a la alimentación de agua (como el grifo).

Indicación: La manguera de alimentación y la brida para mangueras no vienen incluidas.

Aspirar agua del depósito

- ➔ Conectar la manguera de aspiración (diámetro mínimo 1/2") con filtro (accesorios) a la toma de agua.
- Altura máxima de aspiración: 0,5 m

⚠ PELIGRO

¡Peligro de lesiones y daños! No aspire nunca agua de un depósito de agua potable. No aspire nunca líquidos que contengan disolventes como diluyente de laca, gasolina, aceite o agua sin filtrar. Las juntas en el aparato no son resistentes a los disolventes. La neblina pulverizada de los disolventes es altamente inflamable, explosiva y tóxica.

Toma de corriente

- Valores de conexión: véase la placa de características y datos técnicos.
- La conexión eléctrica debe ser realizada por un electricista y cumplir la norma CEI 60364-1.
- ➔ Ponga el interruptor del aparato en "0/OFF".
- ➔ Enchufe la clavija de red.

⚠ PELIGRO

Peligro de lesiones por descarga eléctrica.

- Los cables eléctricos prolongadores inadecuados pueden ser peligrosos. Para el exterior, utilice solo cables de prolongación eléctricos autorizados expresamente para ello, adecuadamente marcados y con una sección de cable suficiente:
- Recoger siempre del todos los tubos alargadores.
- El enchufe y el acoplamiento del cable de prolongación utilizado tienen que ser impermeables.

CUIDADO

La impedancia de red máxima permitida en el punto de conexión eléctrica (véanse los datos técnicos) no debe ser excedida. En caso de confusión respecto a la impedancia de red existente en su punto de conexión, póngase en contacto con la empresa que le suministra la energía.

Manejo

⚠ PELIGRO

¡Peligro de explosiones! No pulverizar líquidos combustibles.

⚠ PELIGRO

¡Peligro de lesiones! No utilizar el aparato nunca sin la lanza dosificadora sin montar. Comprobar que la lanza dosificadora está bien colocada antes de cada uso. La rosca de la lanza dosificadora debe estar bien apretada con la mano.

⚠ PELIGRO

¡Riesgo de lesiones! Durante el trabajo sujete con firmeza con las dos manos la pistola pulverizadora y el tubo pulverizador.

⚠ PELIGRO

¡Riesgo de lesiones! Durante el funcionamiento, la palanca de disparo y la palanca de fijación no deben estar bloqueadas.

⚠ PELIGRO

¡Riesgo de lesiones! Si la palanca de fijación está dañada, llamar al servicio técnico.

CUIDADO

- Peligro de daños El equipo no debe ponerse en funcionamiento nunca con el depósito de combustible vacío. De lo contrario, se estropeará la bomba de combustible. Esto también se aplica durante el funcionamiento con agua fría.
- Peligro de daños No operar nunca el equipo sin filtro en la conexión de agua.
- Peligro de daños No colocar objetos (manguera etc.) en la chimenea o sobre ella.
- Aparato con enrollador de mangueras: ¡Peligro de daños! Recoger siempre del todo la manguera de alta presión.

Abrir/cerrar capó del aparato

Imagen **2**

- ➔ Desbloquear el cierre del capó con un destornillador. Abatir el capó del aparato hacia delante y dejarlo colgando.

Imagen **3**

- ➔ Colgar el capó del aparato (véase las flechas), abatir hacia arriba y encajar el cierre del capó.

Abrir/cerrar la pistola pulverizadora

- ➔ Abrir la pistola pulverizadora: Accionar la palanca de fijación y la palanca de disparo.
- ➔ Cerrar la pistola de pulverización: Soltar la palanca de fijación y la palanca de disparo.

Cambiar las boquillas

⚠ PELIGRO

¡Riesgo de lesiones! Desconectar el aparato antes de cambiar la boquilla y accionar la pistola pulverizadora hasta que el aparato se quede sin presión.

- ➔ Asegurar la pistola pulverizadora empujando la palanca de fijación hacia delante.
- ➔ Sustituir la boquilla.

Tipos de servicio

Imagen **4**

0/OFF = OFF

- 1 Servicio con agua fría
- 2 Servicio con agua caliente

Conexión del aparato

- ➔ Ajustar el interruptor del aparato al modo de servicio deseado.

El aparato se pone en marcha brevemente y se desconecta en cuanto se ha alcanzado la presión de trabajo.

- ➔ Quitar el seguro de la pistola pulverizadora empujando la palanca de fijación hacia atrás.

Al accionar la pistola pulverizadora manual se vuelve a encender el aparato.

Nota: Si no sale agua de la boquilla de alta presión, purgue el aire de la bomba.

Purgar el aire de la bomba:

- ➔ Cuando la pistola pulverizadora está abierta conecte y desconecte el aparato varias veces con el interruptor principal.

Nota: Al desmontar la lanza dosificadora de la pistola pulverizadora manual se acelera el proceso de purga de aire.

Interrupción del funcionamiento

- ➔ Soltando la palanca de disparo se apaga el equipo. Asegurar la pistola pulverizadora empujando la palanca de fijación hacia delante.
- ➔ Quitar el seguro de la pistola pulverizadora empujando la palanca de fijación hacia atrás. Tirando de nuevo de la palanca de disparo, el equipo se enciende de nuevo.

Selección del tipo de chorro

- ➔ Cerrar la pistola de pulverización manual.
- ➔ Asegurar la pistola pulverizadora empujando la palanca de fijación hacia delante.
- ➔ Girar la carcasa de la boquilla hasta que coincida en símbolo deseado con la marca:

	Chorro circular de alta presión (0°) para suciedad especialmente resistente
	Chorro plano de baja presión (CHEM) para el uso con detergentes o para limpiar a una tensión baja.
	Chorro plano de alta presión (25°) para áreas sucias muy amplias.

Funcionamiento con detergente

- Utilice los detergentes con moderación para no perjudicar el medio ambiente.
- El detergente debe ser apropiado para la superficie que se ha de limpiar.

Imagen **5**

- ➔ Saque la manguera de aspiración de detergente.
- ➔ Gire el filtro en la manguera de aspiración de detergente para dosificar el detergente.
- ➔ Cuelgue la manguera de detergente en un depósito que contenga una solución de detergente.
- ➔ Coloque la boquilla en la posición "CHEM".

Limpieza

- ➔ Ajustar la concentración de detergente en función de la superficie a limpiar.

Nota: Dirigir primero el chorro a alta presión desde una mayor distancia hacia el objeto a limpiar, con el fin de evitar causar daños por una presión demasiado alta.

Método de limpieza recomendado

- disolución de la suciedad
- ➔ Rocíar con detergente con moderación y dejar actuar 1...5 minutos pero sin dejar secar.
- eliminación de la suciedad
- ➔ Aplicar el chorro de agua a alta presión sobre la suciedad disuelta para eliminarla.

Servicio con agua fría

Eliminación de suciedades ligeras y enjuague de, por ejemplo: aparos de jardín, terrazas, herramientas, etc.

- ➔ Colocar el interruptor principal en la posición "1".

Servicio con agua caliente

⚠ PELIGRO

Existe peligro de escaldamiento

- Colocar el interruptor principal en la posición "2".

Después del funcionamiento con detergente

- Girar totalmente el filtro en la manguera de aspiración de detergente (-).
- Colocar el interruptor principal en la posición "1".
- Enjuagar el aparato con la pistola pulverizadora abierta durante al menos 1 minuto.

Desconexión del aparato

⚠ PELIGRO

Peligro de escaldamiento por agua caliente Después del servicio con agua caliente, se debe enfriar el equipo con agua fría durante al menos dos minutos con la pistola abierta.

- Cerrar el abastecimiento de agua.
- Abrir la pistola pulverizadora manual.
- Conectar la bomba con el interruptor de equipo y dejar en marcha 5-10 segundos.
- Cerrar la pistola de pulverización manual.
- Ponga el interruptor del aparato en "0/OFF".
- Sacar el enchufe de la toma de corriente sólo con las manos secas.
- Retirar la conexión de agua.
- Poner en funcionamiento la pistola pulverizadora manual hasta que no quede presión en el aparato.
- Asegurar la pistola pulverizadora empujando la palanca de fijación hacia delante.

Almacenamiento del aparato

- Introducir la pistola pulverizadora manual en el soporte.
- Aparato sin enrollador de mangueras: Enrollar la manguera de alta presión y colgar sobre el soporte de manguera.
- Aparato con enrollador de mangueras: Enrollar la manguera de alta presión en el enrollador de mangueras. Deslizar el asa de la manivela para bloquear el enrollador de mangueras.
- Enrollar el cable de conexión alrededor del soporte de cable.
- Fijar el enchufe con el clip montado.

Protección antiheladas

CUIDADO

¡Riesgo de daños! El hielo deteriora el aparato si éste no se ha vaciado por completo de agua.

- Coloque el aparato en un lugar a salvo de las heladas.

Si el aparato está conectado a una chimenea deberá tenerse en cuenta lo siguiente:

CUIDADO

Peligro de sufrir daños a causa del aire frío que penetra a través de la chimenea.

- Mantener el aparato a salvo de las temperaturas exteriores por debajo de 0 °C.

Si no es posible el almacenamiento libre de heladas, pare el aparato.

Parada

En largos periodos de inactividad o cuando no sea posible el almacenamiento a salvo del hielo:

- Dejar salir agua.
- Enjuagar el aparato con anticongelante.

Dejar salir agua

- Desatornillar la manguera de abastecimiento de agua y la manguera a alta presión.

Imagen **6**

- Colocar el aparato sobre la parte trasera.
- Dejar en marcha el aparato durante 1 minuto como máximo en funcionamiento en frío hasta que la bomba y los conductos estén vacíos.

Enjuagar el aparato con anticongelante

Nota: Tener en cuenta las instrucciones de uso del fabricante del anticongelante.

- Añadir a la toma de agua un anticongelante de los habituales en el mercado.
- Encender el aparato (sin quemador), hasta que está totalmente enjuagado.

De este modo se conseguirá una protección segura contra la corrosión.

Almacenamiento

⚠ PRECAUCIÓN

¡Peligro de lesiones y daños! Respetar el peso del aparato en el almacenamiento.

Transporte

⚠ PELIGRO

Riesgo de lesiones Hay riesgo de vuelco en pendientes muy inclinadas, cuando la inclinación lateral es muy grande y cuando el suelo no es estable.

- Mover el equipo solo en pendientes de hasta 2%.
- Mover el equipo únicamente sobre una base firme.

CUIDADO

Proteger la palanca de fijación contra daños durante el transporte.

⚠ PRECAUCIÓN

¡Peligro de lesiones y daños! Respetar el peso del aparato para el transporte.

- Colocar el aparato sobre la parte trasera y vaciar el agua residual antes del transporte.
- Para transportar el aparato por trayectos largos, tire de él mediante el estribo de empuje.
- Para transportar el aparato, agárrelo del mango y del estribo de empuje.
- Al transportar en vehículos, asegurar el aparato para evitar que resbale y vuelque conforme a las directrices vigentes.

Cuidados y mantenimiento

⚠ PELIGRO

Peligro de lesiones causadas por un aparato que se arranque involuntariamente y descarga eléctrica. Antes de efectuar cualquier trabajo en el aparato, hay que desconectarlo de la red eléctrica.

- Cerrar el abastecimiento de agua.
- Abrir la pistola pulverizadora manual.
- Conectar la bomba con el interruptor de equipo y dejar en marcha 5-10 segundos.
- Cerrar la pistola de pulverización manual.
- Ponga el interruptor del aparato en "0/OFF".
- Sacar el enchufe de la toma de corriente sólo con las manos secas.
- Retirar la conexión de agua.
- Poner en funcionamiento la pistola pulverizadora manual hasta que no quede presión en el aparato.
- Asegurar la pistola pulverizadora empujando la palanca de fijación hacia delante.
- Deje enfriar el aparato.

Inspección de seguridad/contrato de mantenimiento

Acuerde una inspección regular de seguridad con su distribuidor o cierre un contrato de mantenimiento. Solicite el asesoramiento oportuno.

Intervalos de mantenimiento

Todas las semanas

- Limpiar el filtro de la conexión de agua.

Mensualmente

- Limpie el filtro en la manguera de aspiración de detergente.

Cada 500 horas de servicio, al menos cada año

- Solicitar al servicio técnico que efectúe el mantenimiento del aparato.

Trabajos de mantenimiento

Indicación: No es necesario cambiar el aceite de la bomba de alta presión.

Limpiar el filtro de la conexión de agua

- Quitar el filtro.
- Limpie el filtro en agua y vuelva a colocarlo.

Limpie el filtro en la manguera de aspiración de detergente

- Limpie el filtro en agua y vuelva a colocarlo.

Ayuda en caso de avería

⚠ PELIGRO

Peligro de lesiones causadas por un aparato que se arranque involuntariamente y descarga eléctrica. Antes de efectuar cualquier trabajo en el aparato, hay que desconectarlo de la red eléctrica.

El aparato no funciona

- No hay tensión de red
- Verificar conexión de red/cable.
- Motor sobrecargado/sobrecalentado
- Ponga el interruptor del aparato en "0/OFF".
- Deje enfriar el aparato.
- Conexión del aparato
- Si después de esto la avería se vuelve a producir, haga que revisen el aparato en el servicio técnico.
- El limitador de temperatura de gas de escape se ha activado, el serpentín de recalentamiento está lleno de hollín.
- El aparato deberá deshollinarlo el servicio técnico.
- El limitador de temperatura de gas de escape se ha activado, la temperatura del gas de escape es demasiado alta.
- Ponga el interruptor del aparato en "0/OFF".
- Deje enfriar el aparato.
- Sólo para aparatos con restablecimiento manual: Imagen **7**
- Pulsar el botón de posición a cero del limitador de temperatura de gases de escape.
- Conexión del aparato
- Si después de esto la avería se vuelve a producir, haga que revisen el aparato en el servicio técnico.

El aparato no genera presión

- Aire en el sistema
- Purgar el aire de la bomba:
- Cuando la pistola pulverizadora está abierta conecte y desconecte el aparato varias veces con el interruptor principal.
- Nota:** Al desmontar la lanza dosificadora de la pistola pulverizadora manual se acelera el proceso de purga de aire.
- Rellenar o cambiar la botella de detergente externa si está vacía.
- Verifique las conexiones y tuberías.
- El filtro de la conexión de agua está sucio.
- Limpiar el filtro.
- La cantidad de abastecimiento de agua es escasa
- Verifique la cantidad de abastecimiento de agua (ver datos técnicos).
- Grifo de agua cerrado.
- Abra el grifo del agua.

El aparato se apaga/enciende continuamente cuando la pistola está abierta

- Aire en el sistema
- Purgar el aire de la bomba:
- Cuando la pistola pulverizadora está abierta conecte y desconecte el aparato varias veces con el interruptor principal.
- Nota:** Al desmontar la lanza dosificadora de la pistola pulverizadora manual se acelera el proceso de purga de aire.
- Boquilla de alta presión atascada
- Limpiar la boquilla.
- Serpentin de recalentamiento calcificado
- El aparato deberá descalcificarlo el servicio técnico.

El aparato se enciende y se apaga continuamente cuando la pistola está cerrada

- Fuga en el sistema de alta presión
- Verificar la estanqueidad del sistema de alta presión y las conexiones.

El aparato tiene fugas, el agua gotea del aparato por abajo

- Bomba no estanca, válvula de seguridad no estanca.

Nota: Lo permitido es 3 gotas por minuto.

- En caso de fuga de mayor envergadura deje que el servicio técnico revise el aparato.

El aparato no succiona detergente

- La boquilla está colocada en "presión alta".
- Coloque la boquilla en la posición "CHEM".
- El recipiente de detergente externo está vacío.
- Rellenar o cambiar la botella de detergente externa.
- Filtro en la manguera de aspiración de detergente sucio
- Limpiar el filtro.
- Imagen **8**
- La válvula de retención se pega
- Desmontar la manguera de detergente y soltar la válvula de retención con un objeto obtuso.

El quemador no se enciende

- Depósito de combustible vacío.
- ➔ Llenar de combustible.
- Falta de agua
- ➔ Comprobar la conexión de agua y las tuberías.
- Temperatura de alimentación de agua demasiado alta.
- ➔ Alimentar con agua caliente a una temperatura máx. de 30 °C.

Imagen **9**

- El filtro de combustible está sucio
- ➔ Cambie el filtro de combustible.

Servicio de atención al cliente

Si la avería no se puede solucionar el aparato debe ser revisado por el servicio técnico.

Garantía

En todos los países rigen las condiciones de garantía establecidas por nuestra empresa distribuidora. Las averías del aparato serán subsanadas gratuitamente dentro del periodo de garantía, siempre que se deban a defectos de material o de fabricación. En un caso de garantía, le rogamos que se dirija con el comprobante de compra al distribuidor donde adquirió el aparato o al servicio al cliente autorizado más próximo a su domicilio.

Accesorios y piezas de repuesto

Utilice solamente accesorios y recambios originales, ya que garantizan un funcionamiento correcto y seguro del equipo.

Puede encontrar información acerca de los accesorios y recambios en www.kaercher.com.

Declaración UE de conformidad

Por la presente declaramos que la máquina designada a continuación cumple, tanto en lo que respecta a su diseño y tipo constructivo como a la versión puesta a la venta por nosotros, las normas básicas de seguridad y sobre la salud que figuran en las directivas comunitarias correspondientes. La presente declaración perderá su validez en caso de que se realicen modificaciones en la máquina sin nuestro consentimiento explícito.

Producto: Limpiadora a alta presión

Modelo: 1.064-xxx

Directivas comunitarias aplicables

2006/42/CE (+2009/127/CE)

2000/14/CE

2014/30/UE

Normas armonizadas aplicadas

EN 55014–1: 2017

EN 55014–2: 2015

EN 60335–1

EN 60335–2–79

EN 61000–3–2: 2014

HDS 5/11, HDS 5/13:

EN 61000–3–3: 2013

HDS 5/15:

EN 61000–3–11: 2000

Procedimiento de evaluación de la conformidad aplicado

2000/14/CE: Anexo V

Nivel de potencia acústica dB(A)

HDS 5/11 U, HDS 5/15:

Medido: 91

Garantizado: 94

HDS 5/11 UX, HDS 5/13:

Medido: 91

Garantizado: 93

5.957-976

Los abajo firmantes actúan en nombre y con la autorización de la junta directiva.



H. Jenner
Chairman of the Board of Management



S. Reiser
Director Regulatory Affairs & Certification

Responsable de documentación:

S. Reiser

Alfred Kärcher SE & Co. KG
Alfred-Kärcher-Straße 28-40
71364 Winnenden (Germany)
Tel.: +49 7195 14-0
Fax: +49 7195 14-2212

Winnenden, 2018/10/01

Datos técnicos

		HDS 5/11			HDS 5/13			HDS 5/15		
Conexión de red										
Tensión	V	220	230	240	220	230	240	220	230	240
Tipo de corriente	Hz	1~ 50			1~ 50			1~ 50		
Potencia conectada	kW	2,2			2,6			2,7		
Fusible de red (inerte)	A	16	16	13	16	16	13	16	16	13
Categoría de protección	--	IPX5			IPX5			IPX5		
Clase de protección	--	I			I			I		
Impedancia de red máxima permitida	Ohm	0,150			0,150			0,150		
Conexión de agua										
Temperatura de entrada (máx.)	°C	30			30			30		
Velocidad de alimentación (mín.)	l/h (l/min)	500 (8,3)			550 (9,2)			500 (8,3)		
Altura de aspiración desde el depósito abierto (20 °C)	m	0,5			0,5			0,5		
Presión de entrada (máx.)	MPa (bar)	0,6 (6)			0,6 (6)			0,6 (6)		
Diámetro de la manguera de alimentación (mín)	pulgadas	1/2			1/2			1/2		
Largo de la manguera de alimentación (mín.)	m	7,5			7,5			7,5		
Potencia y rendimiento										
Caudal, agua	l/h (l/min)	450 (7,5)			500 (8,3)			450 (7,5)		
Presión de trabajo agua (con boquilla estándar)	MPa (bar)	11,0 (110)			12,5 (125)			15,0 (150)		
Sobrepresión de servicio máxima (válvula de seguridad)	MPa (bar)	16,5 (165)			18,0 (180)			20,0 (200)		
Temperatura de trabajo máx. agua caliente	°C	80			80			80		
Aspiración de detergente	l/h (l/min)	0-33 (0-0,6)			0-33 (0-0,6)			0-33 (0-0,6)		
Potencia del quemador	kW	26			29			26		
Consumo máximo de fuel	kg/h	2,7			3,1			2,7		
Fuerza de retroceso de la pistola pulverizadora manual (máx.)	N	18,1			21,4			20,8		
Tamaño de la boquilla de la boquilla estándar (UX)	--	032 (033)			034			028		
Valores calculados conforme a la norma EN 60335-2-79										
Emisión sonora										
Nivel de presión acústica L _{pA}	dB(A)	76			76			77		
Inseguridad K _{pA}	dB(A)	3			3			3		
Nivel de potencia acústica L _{WA} + inseguridad K _{WA} (UX)	dB(A)	94 (93)			93			94		
Valor de vibración mano-brazo										
Pistola pulverizadora manual	m/s ²	2,4			1,0			0,9		
Lanza dosificadora	m/s ²	1,4			1,1			1,1		
Inseguridad K	m/s ²	0,3			0,3			0,3		
Combustibles										
Material combustible	--	Aceite combustible EL o Diesel			Aceite combustible EL o Diesel			Aceite combustible EL o Diesel		
Cantidad de aceite	l	0,1			0,1			0,2		
Tipo de aceite	Aceite para motor 15W40	N.º de pedido 6.288-050.0			N.º de pedido 6.288-050.0			N.º de pedido 6.288-050.0		
Medidas y pesos										
Longitud x anchura x altura (UX)	mm	618 x 618 x 994 (1163)			618 x 618 x 994 (1163)			618 x 618 x 994 (1163)		
Peso de funcionamiento típico (UX)	kg	70 (72)			74 (76)			76 (78)		
Depósito de carburante	l	6,5			6,5			6,5		