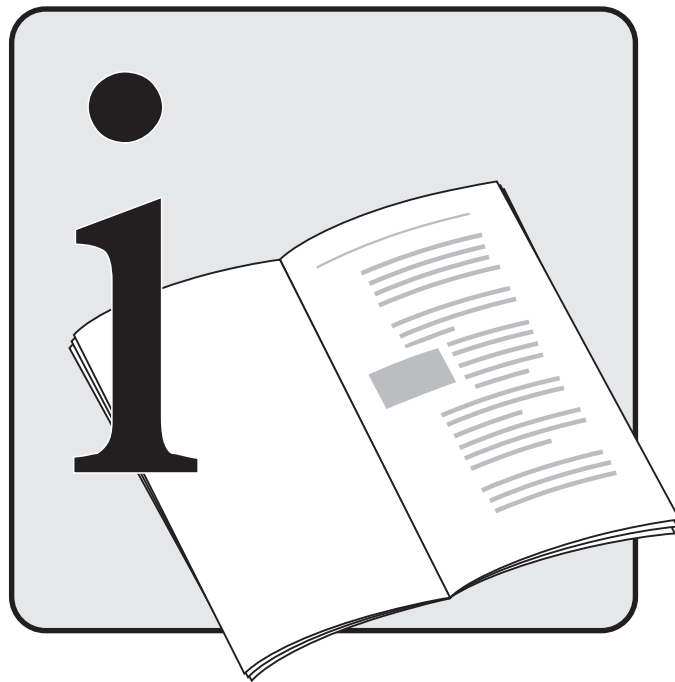


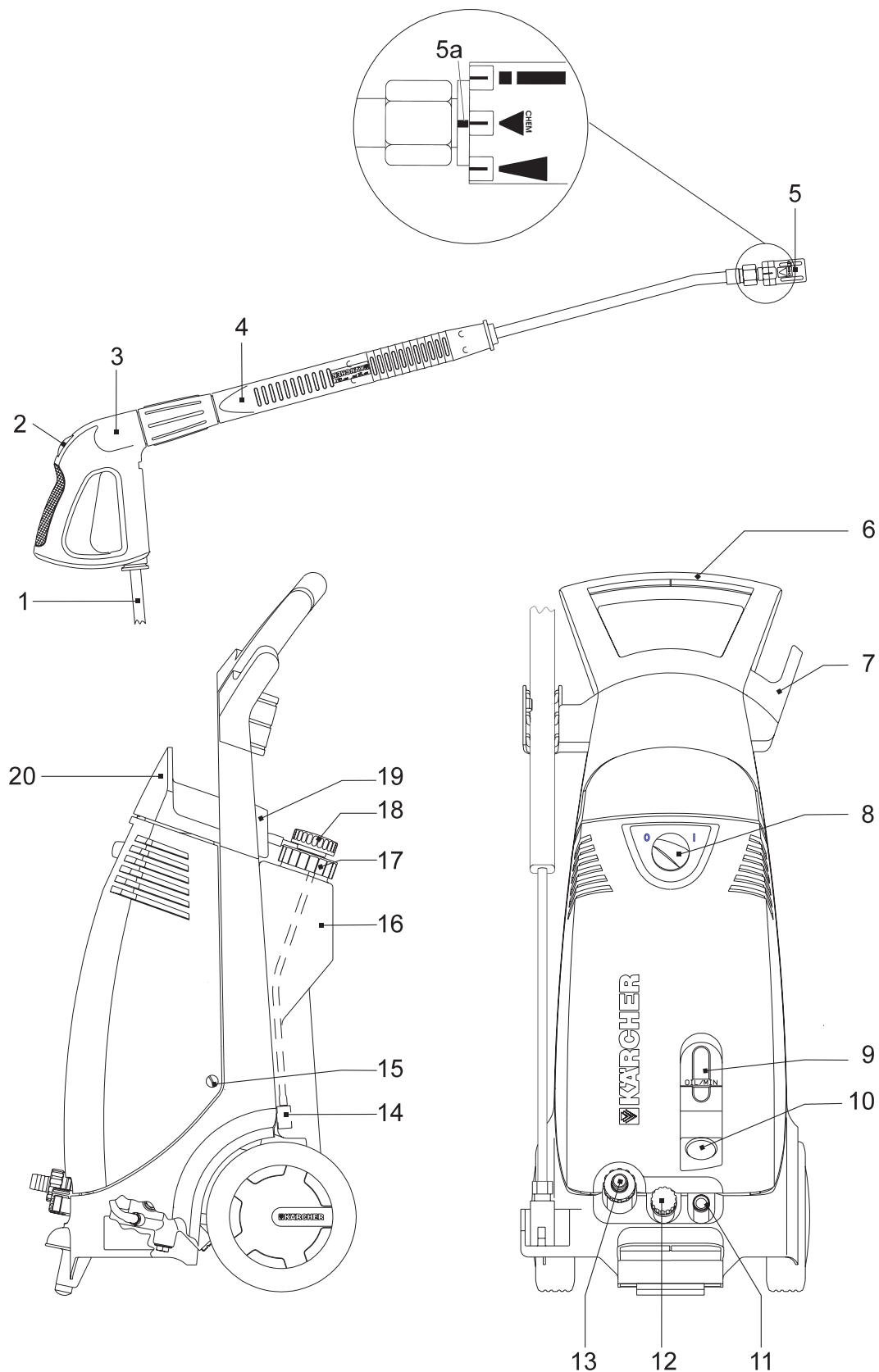


KÄRCHER



HD 895 S

Antes de poner en marcha el aparato deberá estudiar atentamente las «**Advertencias y observaciones relativas a la seguridad para limpiadoras de alta presión (5.951-949)**».



Conexión del aparato a la red eléctrica

- Los valores de conexión exactos figuran en las Características Técnicas del aparato.
- Cerciorarse de que la conexión a la red eléctrica cumple con los valores detallados en la placa del aparato.

Atención:

En caso de utilizar un cable de prolongación, éste deberá estar completamente desenrollado del tambor y poseer una sección transversal suficiente:

10 m = 1,5 mm², 30 m = 2,5 mm²

Conexión del aparato a la red de agua

- Verificar si la conexión a la red de agua cumple con los valores detallados en las Características Técnicas del aparato.
- Acoplar la manguera de alimentación de agua (no forma parte del equipo de serie del aparato) a la toma de agua del aparato y a la conexión de la red de agua.

Atención:

Impurezas en el agua de entrada pueden dañar el aparato. En este caso recomendamos el empleo de un filtro de agua, conexión R1" (No. de pedido 6.412-578).

Servicio de aspiración:

En caso de aspirar agua desde un recipiente abierto, deberán observarse los puntos siguientes:

- Retirar el racor de acoplamiento para la manguera de alimentación de agua, de la entrada de agua del aparato. Montar directamente sobre el aparato un filtro de aspiración (Nº de pedido 4.440-238).
- Para evacuar el aire del aparato deberá desenroscar la boquilla, haciendo funcionar el aparato hasta que el agua salga sin burbujas.
- Desconecte a continuación el aparato y enrosque la boquilla.

Aplicación del aparato

- El aparato ha sido diseñado para la limpieza de máquinas, vehículos, herramientas, edificios y objetos similares.
- Las fachadas de edificios, así como las terrazas y los muebles de jardín se limpiarán con el chorro de agua de alta presión sin agregar detergente.
- La limpieza de los motores de vehículos sólo se podrá efectuar en aquellos lugares que estén provistos del correspondiente separador de aceite (protección del medio ambiente).
- En caso de utilizarse el aparato en estaciones de servicio, gasolineras u otras zonas de peligro, deberán observarse estrictamente las correspondientes disposiciones y normativas nacionales.
- Para eliminar la suciedad más resistente y fuertemente adherida aconsejamos emplear la boquilla rotativa ('efecto fresadora').
- Los animales sólo deberán lavarse con el chorro de baja presión (véase el capítulo «Trabajo con la boquilla de alta presión» en la página 44 de las presentes Instrucciones).

Purgar el aire del aparato

- Para evacuar el aire del aparato deberá desenroscar la boquilla, haciendo funcionar el aparato hasta que el agua salga sin burbujas.
- Desconecte a continuación el aparato y enrosque la boquilla.

Servicio con alta presión

- Desbloquear la pistola a través del seguro contra accionamiento involuntario. Oprimir la palanca de accionamiento de la pistola.
- Conectar el aparato.
Advertencia: *El aparato está equipado con un presostato. El motor sólo se pone en marcha en caso de estar oprimida la palanca de accionamiento de la pistola.*
- La presión de trabajo y el caudal del agua se pueden ajustar de modo continuo aumentando o reduciendo (+/-) su valor a través del regulador de la presión y el caudal del agua.
- Controlar la presión de trabajo señalada en el manómetro del aparato.


Trabajo con la boquilla de alta presión


El grado de eficacia en la limpieza del chorro de alta presión depende decisivamente del ángulo de proyección del mismo contra la superficie u objeto a limpiar.

- Selección del tipo de chorro:
Para ello deberá girarse el cuerpo de la boquilla de chorro triple hasta hacer coincidir el símbolo del chorro con la marca de referencia (5a).

Significado de los símbolos:


 Chorro concentrado (ángulo de 0°), para la suciedad resistente y fuertemente adherida

 Chorro de alta presión en abanico (ángulo de 25°), para la suciedad que se encuentra cubriendo grandes superficies

 Chorro de baja presión en abanico «CHEM», para la limpieza con detergente o con escasa presión.

- Girar el cuerpo de la boquilla de chorro triple sólo con la palanca de accionamiento de la pistola sin oprimir (pistola cerrada).
- Al iniciar los trabajos de limpieza, no dirigir nunca el chorro de alta presión desde una corta distancia contra el objeto. Al contrario, probar primero desde una distancia mayor a fin de evitar causar daños o desperfectos en el objeto con el chorro de alta presión.

Servicio con detergente

- Llenar el depósito de detergente. Controlar el nivel de llenado a través de la banda transparente.
- Colocar la boquilla de chorro triple en la posición «DETERGENTE ».
- Ajustar la dosificación deseada en la válvula dosificadora del detergente.

Posición de la válvula dosificadora	1	3	5	7
Concentración del detergente en %, con el máximo caudal de agua	0,5	2,5	5,0	7,0

- En interés de la protección del medio ambiente, recomendamos hacer un uso muy moderado de los detergentes. Obsérvense a este respecto las instrucciones que incorporan las etiquetas de las envolturas de los detergentes.
- Su Distribuidor dispone de una amplia gama de detergentes y agentes conservantes específicos para su aparato y la tarea de limpieza concreta, garantizando así el funcionamiento correcto de su limpiadora. Consúltele a este respecto o solicite nuestro catálogo general o nuestras hojas informativas sobre detergentes.

- Detergente activo RM 31 ASF

- Detergente universal RM 55 ASF

- Lavado activo RM 81 ASF

Atención: *Sólo deberán emplearse aquellos productos que han sido homologados y autorizados por el Fabricante. Los detergentes inapropiados pueden causar daños en las limpiadoras de alta presión y en los objetos a limpiar.*

- Para lograr unos resultados óptimos, aconsejamos proceder según el siguiente método:

Primer paso: Separar la suciedad

Pulverizar moderadamente el detergente y dejar que actúe durante 1 a 5 minutos.

Segundo paso: Eliminar la suciedad

Eliminar la suciedad con el chorro de agua de alta presión.

- Tras haber trabajado con detergente deberá colocarse la válvula dosificadora del detergente en la posición «0» y enjuagar el aparato con agua limpia y la pistola abierta (palanca de accionamiento oprimida), durante un minuto aproximadamente.

Interrumpir el funcionamiento del aparato

- Al soltar la palanca de accionamiento de la pistola, el aparato se desconecta inmediatamente. Al oprimir nuevamente la palanca de accionamiento, el aparato se vuelve conectar.

Parada del aparato

- Girar el interruptor del aparato a la posición de parada y extraer el enchufe del aparato de la toma de corriente.
- Cerrar la entrada de agua.
- Accionar la palanca de la pistola hasta que el aparato quede sin presión.
- Asegurar la palanca de accionamiento de la pistola contra accionamiento involuntario colocando el mando giratorio en la posición «0».

Transporte del aparato

- Para facilitar su transporte, la limpiadora está equipada con un asa de transporte y ruedas. De este modo se puede desplazar también por trayectos mayores.
- Para salvar peldaños o desniveles, hay que levantar el aparato tomándolo por el asa de transporte.
- En caso de transportar la limpiadora en posición horizontal, hay que vaciar primero el depósito del detergente.

Guardar el aparato

- Colocar la pistola con la lanza en el soporte correspondiente.
- Enrollar la manguera de alta presión y colgarla del soporte para la manguera.
- Enrollar el cable de conexión a la red eléctrica en torno al soporte correspondiente.



Antes de realizar los trabajos de cuidado y mantenimiento del aparato, hay que desconectarlo de la red eléctrica.

- Vd. puede concertar con su Distribuidor inspecciones de seguridad regulares del aparato o concluir un contrato de mantenimiento. Consúltele a este respecto.

Controles ópticos

- Verificar los cables de conexión
El cable de conexión del aparato no deberá presentar huellas de daños o desperfectos (peligro de accidentes a causa de cortocircuitos). Su sustitución sólo puede ser efectuada por un técnico especialista del Servicio Técnico Postventa.
- Verificar las mangueras de alta presión
Las mangueras de alta presión no deberán estar dobladas, extendidas ni aplastadas, así como tampoco presentar otro tipo de daño o desperfecto. Las mangueras dañadas son muy peligrosas a causa del riesgo que entrañan de reventar y deberán sustituirse inmediatamente.
- Verificar la estanqueidad de la bomba
Unas fugas del orden de tres gotas por minuto son admisibles. En caso de comprobarse fugas mayores, avisar al Servicio Técnico Postventa.

Semanalmente

- Verificar el nivel del aceite.
De presentar el aceite un aspecto lechoso (agua en el aceite), avisar al Servicio Técnico Postventa.
- Limpiar el filtro en la entrada de agua del aparato.
- Limpiar el filtro en la manguera de aspiración del detergente.

Anualmente o cada 500 horas de funcionamiento

- Cambiar el aceite.
 - Extraer el tornillo de purga que se encuentra en el lateral del carcasa del motor (visto el aparato de frente, en el lateral izquierdo). Evacuar el aceite inclinando el aparato.
 - Entregar el aceite usado en los correspondientes puntos oficiales de recogida de aceites usados (protección del medio ambiente).

- Poner lentamente aceite en el cárter. Prestar atención a que desaparezcan las burbujas de aire.
- La cantidad de aceite a llenar, así como el tipo de aceite homologado y autorizado por el Fabricante, figuran detallados en las Características Técnicas.

Protección contra heladas

- Los aparatos que no hayan sido vaciados completamente de agua o por cuyo interior no se haya hecho circular una solución de agente anticongelante, pueden sufrir daños a consecuencia de las bajas temperaturas. Por eso aconsejamos guardar el aparato y sus accesorios durante la estación invernal en una nave o espacio protegido contra las bajas temperaturas (provisto de calefacción). De lo contrario deberá vaciarse el aparato y hacer circular por su interior una solución anticongelante.

Vaciado del aparato

- Desacoplar las mangueras de alimentación de agua y de alta presión del aparato.
- Poner en marcha el aparato hasta haber evacuado todo el agua que pudiera encontrarse en la bomba y en el interior del aparato (como máximo durante 1 minuto).

Adición de anticongelante

Para largos períodos de inactividad del aparato, aconsejamos la aplicación de agente anticongelante, dado que de este modo también se logra una cierta protección contra la corrosión. Esta solución deberá hacerse circular por el interior del aparato.

Limpiar el depósito del detergente

- Soltar y extraer los tornillos de sujeción del capó del aparato.
- Retirar el capó.
- Retirar la tapa del depósito del detergente con la manguera de aspiración.
- Soltar y extraer los tornillos de sujeción del depósito del detergente. Retirar el depósito de detergente.
- Vaciar el depósito y limpiarlo.



Antes de efectuar cualquier reparación del aparato, hay que desconectarlo de la red eléctrica. La verificación de los elementos y componentes eléctricos del aparato sólo podrá ser efectuada por el Servicio Técnico Postventa autorizado.

En el presente capítulo queremos facilitarle una serie de consejos que le permitirán subsanar directamente algunas averías de poca importancia. En los restantes casos, por ejemplo al producirse averías en la instalación o circuitos eléctricos del aparato, sin embargo, deberá avisarse al Servicio Técnico Postventa.

El aparato no se pone en marcha

- Verificar la tensión de la red eléctrica.
- Verificar si el cable de conexión a la red eléctrica presenta huellas de daños o desperfectos.
- En caso de sobrecalentarse el motor, esperar a que el aparato se enfríe. Volver a conectar el aparato a través del interruptor del mismo.
- En caso de constatar una avería en los circuitos o sistemas eléctricos del aparato, avisar al Servicio Técnico Postventa.

El aparato no coge presión

- Colocar la boquilla de chorro triple en la posición de «alta presión».
- Limpiar la boquilla de chorro triple; sustituirla por una nueva en caso necesario.
- Limpiar el filtro en la toma de agua del aparato.
- Purgar el aire del aparato.
- Verificar el caudal y la presión del agua suministrada al aparato (véanse al respecto las Características Técnicas).
- Verificar si las tuberías de alimentación que conducen a la bomba presentan inestabilidades u obstrucciones.
- En caso necesario, avisar y encargar al Servicio Técnico Postventa la ejecución de los trabajos.

Inestabilidades en la bomba

- Unas fugas del orden de tres gotas por minuto son admisibles. En caso de comprobarse fugas mayores, avisar al Servicio Técnico Postventa.

Golpes de pistón en la bomba

- Verificar la estanqueidad de todas las tuberías de alimentación, así como las del circuito del detergente.
- Purgar el aire del aparato.
- En caso necesario, avisar y encargar al Servicio Técnico Postventa la ejecución de los trabajos.

No se llega a aspirar detergente

- Colocar la boquilla de chorro triple en la posición «baja presión».
- Verificar la estanqueidad de la manguera de aspiración del detergente con filtro; verificar asimismo si presenta obstrucciones. Limpiarla.
- Verificar la estanqueidad de la válvula dosificadora del detergente; verificar asimismo si presenta obstrucciones. Limpiarla.
- Verificar la válvula de retención en su acoplamiento a la manguera de aspiración del detergente; limpiarla y sustituirla en caso necesario.
- En caso necesario, avisar y encargar al Servicio Técnico Postventa la ejecución de los trabajos.

Acuerdos sobre inspecciones de seguridad

Con el Distribuidor en donde ha adquirido su aparato, Vd. puede concluir un contrato de inspecciones de seguridad. Consulte con su Distribuidor a este respecto.

Contrato de mantenimiento

Con el Distribuidor en su zona puede concluir Vd. un contrato de mantenimiento de su aparato.

Este contrato de mantenimiento incluye también el contrato de inspecciones de seguridad. Consulte con su Distribuidor a este respecto.

Efectos de los dispositivos de seguridad

Válvula de derivación (by-pass)

Al reducir el caudal de agua a través del dispositivo de regulación de la presión y el caudal del agua, la válvula de derivación (by-pass) abre y la bomba de alta presión hace retornar el agua hacia las válvulas de aspiración de la bomba.

En caso de dejar de oprimir la palanca de accionamiento de la pistola, el presostato desconecta la bomba. En caso de oprimir la palanca de accionamiento, el presostato conecta la bomba.

Válvula de seguridad

La válvula de seguridad abre cuando la presión de servicio admisible es superada, retornando el agua hacia el lado de las válvulas de aspiración de la bomba.

La válvula de derivación (by-pass), el presostato y la válvula de seguridad vienen ajustadas y precintadas de Fábrica.

Los trabajos de verificación y ajuste sólo podrán ser efectuados por técnicos especialistas del Servicio Técnico Postventa autorizado.

Repuestos

En las páginas finales de estas Instrucciones figuran los números de pedido de los repuestos más usuales.

Garantía

En cada país rigen las condiciones de garantía establecidas por las correspondientes Sociedades Distribuidoras. Las perturbaciones y averías de su aparato serán subsanadas de modo gratuito en la medida en que las causas de las mismas sean debidas a defectos de material o de fabricación.

La garantía sólo entrará en vigor cuando el distribuidor en donde ha adquirido Vd. el aparato haya cumplimentado debidamente, en el momento de la venta, la tarjeta de respuesta adjunta, la selle y firme, y Vd. la envíe a la Sociedad Distribuidora de su país respectivo.

En un caso de garantía rogamos se dirija, con el aparato y los accesorios, así como el comprobante de compra del mismo, al Distribuidor en donde adquirió el aparato o a la Delegación Oficial del Servicio Postventa más próxima.

6. Características Técnicas

E

Conexión a la red eléctrica		
Tensión	220	V
Tipo de corriente	3~60	Hz
Potencia de conexión	6,2	kW
Fusible (inerte)	16	A
Conexión a la red de agua		
Máxima temperatura del agua de entrada	60	°C
Mínimo caudal de alimentación	1000	l/h
Manguera de alimentación de agua – Longitud mínima	7,5	m
Manguera de alimentación de agua – Diámetro mínimo	¾	in
Altura de aspiración del agua desde un recipiente abierto con el agua a una temperatura de 20 °C	1	m
Máx. presión de alimentación (red de agua)	10	bar
Potencia y rendimientos		
Presión de trabajo	10–170	bar
Caudal de agua	150–850	l/h
Aspiración de detergente	0–60	l/h
Fuerza de retroceso en la pistola a presión de trabajo	43	N
Nivel sonoro (según norma DIN 45 635)	77	dB(A)
Medidas		
Longitud	415	mm
Anchura	386	mm
Altura	965	mm
Peso sin accesorios	35	kg
Capacidad del depósito del detergente	6	l
Cantidad de aceite	0,7	l
Tipo de aceite	SAE 90	

HD 895 S

1.086-691 BR

