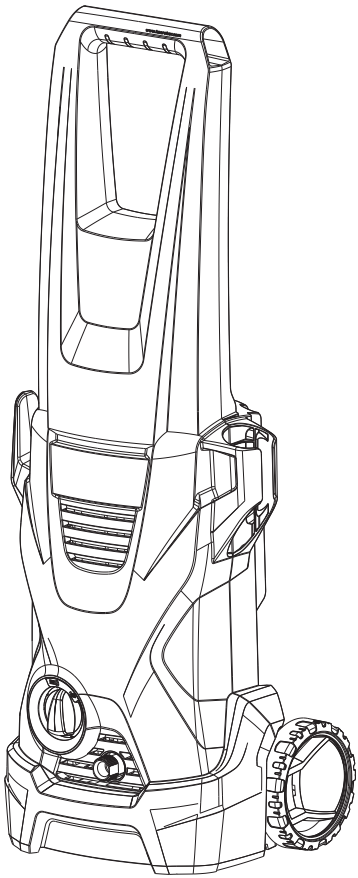
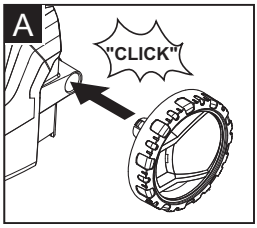
KÄRCHER

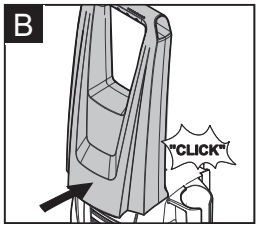
makes a difference

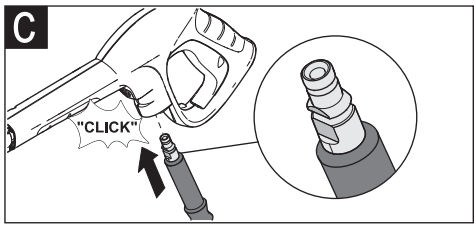
K2
K2 Dakar
K2 Home
K2 Car Black Edition

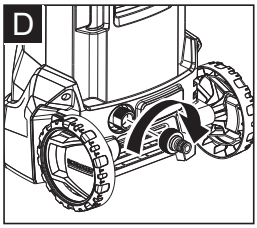


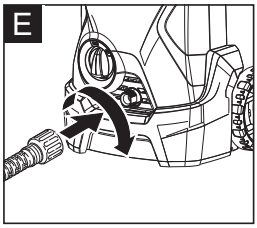
9.356-350.0 - Rev. 0

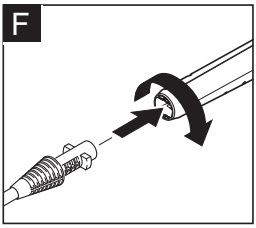

A
"CLICK"

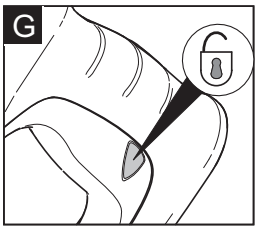

B
"CLICK"

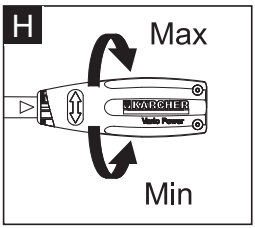

C
"CLICK"

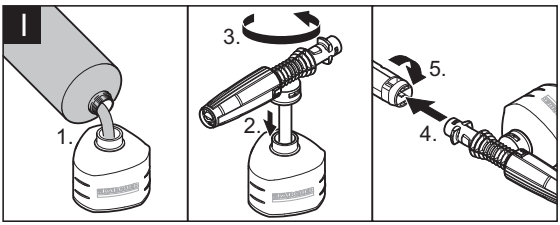

D

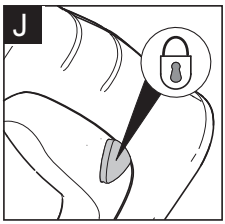

E

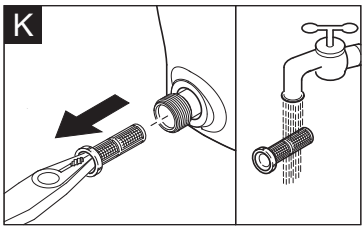

F


G


H
Max
KÄRCHER
Min


I
1.
3.
2.
5.
4.


J


K

Índice de contenidos

Indicaciones generales. 2
Indicaciones de seguridad 3
Manejo 5
Transporte. 7
Almacenamiento. 8
Cuidados y mantenimiento. 8
Ayuda en caso de avería 8
Datos técnicos 10

Indicaciones generales

Estimado cliente:

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.

Uso previsto

Utilice esta hidrolavadora de alta presión, exclusivamente, en el ámbito doméstico:

– para limpiar máquinas, vehículos, edificios, herramientas, fachadas, terrazas, herramientas de jardín, etc. con un chorro de agua de alta presión (en caso necesario, mediante el uso adicional de detergentes).
– con los accesorios, repuestos y detergentes autorizados por KÄRCHER. Tenga en cuenta las indicaciones que incluyen los detergentes.

Símbolos en el aparato



El aparato no se puede conectar directamente al abastecimiento de agua potable público.



No dirija el chorro de alta presión hacia personas, animales, equipamiento eléctrico activo, ni apunte con él al propio aparato. Proteger el aparato de las heladas.

Símbolos del manual de instrucciones

⚠ Peligro

Para un peligro inminente que acarrea lesiones de gravedad o la muerte.

⚠ Advertencia

Para una situación que puede ser peligrosa, que puede acarrear lesiones de gravedad o la muerte.

Precaución

Para una situación que puede ser peligrosa, que puede acarrear lesiones leves o daños materiales.

Volumen del suministro

El contenido de suministro de su aparato está ilustrado en el embalaje. Verifique durante el desembalaje que no falta ninguna pieza.

En caso de detectar que faltan accesorios o o que han surgido daños durante el transporte, informe a su distribuidor.

Protección del medio ambiente

Los materiales de embalaje son reciclables. Por favor, no tire el embalaje a la basura doméstica; en vez de ello, 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. Por este motivo, entregue los aparatos usados en los puntos de recogida previstos para su reciclaje.

Indicaciones sobre ingredientes (REACH)

Encontrará información actual sobre los ingredientes en:

www.kaercher.com/REACH

Indicaciones de seguridad

⚠ Peligro

- *No toque nunca el enchufe de red o la toma de corriente con las manos mojadas.*

- *No ponga el aparato en funcionamiento si el cable de conexión a red u otras partes importantes del aparato, como pueden ser la manguera de alta presión, la pistola pulverizadora o los dispositivos de seguridad presentan daños.*
- *Antes de cada puesta en servicio, compruebe si el cable de conexión a red y el enchufe de red presentan daños. Si el cable de conexión a red estuviera deteriorado, debe encargar sin demora a un electricista especializado del servicio de atención al cliente autorizado que lo sustituya.*
- *Antes de cada puesta en servicio, compruebe si la manguera de alta presión presenta daños. Si la manguera de alta presión presentase daños, debe sustituirla sin demora.*
- *Está prohibido usar el aparato en zonas en las que exista riesgo de explosiones.*
- *Para usar el aparato en zonas con peligro de explosión (p. ej., gasolineras) son de obligado cumplimiento las normas de seguridad correspondientes.*
- *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.*
- *No dirija el chorro hacia otras personas o hacia sí mismo para limpiar ropa o calzado.*
- *No rocíe objetos que puedan contener sustancias nocivas para la salud (p. ej., asbesto).*
- *El chorro a alta presión puede dañar los neumáticos del vehículo y sus válvulas y los puede reventar. Un primer síntoma de que se están provocando daños es el cambio de tonalidad de los neumáticos. Los neumáticos de vehículo y las válvulas de neumáticos deteriorados suponen un peligro mortal. Al efectuar la limpieza, aplique el chorro a una distancia mínima de 30 cm.*
- *Peligro de explosiones*
  No pulverizar ningun líquido inflamable. No aspire nunca líquidos que contengan disolventes o ácidos y disolventes sin diluir. Entre estos se encuentran, p. ej., la gasolina, los diluyentes cromáticos o el fuel. La neblina pulverizada es altamente inflamable, explosiva y tóxica. No utilice acetona ni ácidos o disolventes sin diluir, ya que pueden afectar negativamente a los materiales empleados en el aparato.

⚠ Advertencia

- *El enchufe y acoplamiento del cable de prolongación deben ser impermeables y no deben sumergirse en agua.*
- *El uso de cables de prolongación inadecuados puede resultar peligroso. Para el exterior, utilice sólo cables prolongadores autorizados para exterior, adecuadamente marcados y con una sección de cable suficiente: 1 - 10 m: 1,5 mm², 10 - 30 m: 2.5 mm ².*
- *Desenrolle siempre totalmente el cable de prolongación del tambor del cable.*
- *Las mangueras de alta presión, la grifería y los acoplamientos son importantes para la seguridad del aparato. Utilice sólo las mangueras de alta presión, la grifería y los acoplamientos recomendados por el fabricante.*
- *Este aparato no es apto para ser operado por personas (incl. niños) con capacidades físicas, sensoriales o intelectuales limitadas, o con falta de experiencia y/o conocimientos, a no ser que sea supervisado por una persona para responsable para su seguridad o haya sido instruida para utilizar el aparato. Mantener fuera del alcance de los niños.*
- *Apagar el aparato después de cada uso y antes de cada limpieza/mantenimiento.*
- *Peligro de incendio. No aspire objetos incandescentes, con o sin llama.*
- *Se debe supervisar a los niños para asegurarse de que no juegan con el aparato.*

- *Mantener alejado el plástico del embalaje de los niños, se pueden ahogar.*
- *Este aparato ha sido concebido para el uso con los detergentes suministrados por el fabricante o recomendados por el mismo. La utilización de otros detergentes o sustancias químicas puede menoscabar la seguridad del aparato.*
- *El usuario deberá utilizar el aparato de conformidad con sus instrucciones. Deberá tener en cuenta las condiciones locales y tener cuidado de no causar daños a las personas que se encuentren en las proximidades cuando use el aparato.*
- *No utilizar el aparato cuando se encuentren otras personas al alcance a no ser que lleven ropa protectora.*
- *Póngase ropa y gafas protectoras adecuadas para protegerse de las salpicaduras de agua y de la suciedad.*

Precaución

- *Para pausas de operación prolongadas desconecte el aparato del interruptor principal / interruptor del aparato o desenchufe la clavija de red.*
- *No se puede operar el aparato a temperaturas inferiores a 0 ºC.*
  Para evitar daños, mantenga el chorro a una distancia mínima de 30 cm durante la limpieza de superficies pintadas.
- *No deje nunca el aparato sin vigilancia mientras esté en funcionamiento.*
- *Debe tener cuidado de no dañar ni estropear el cable de conexión a red y el cable de prolongación por pisarlos, aplastarlos, tirar de ellos, u otras acciones similares. Proteja los cables de red del calor, el aceite y los bordes afilados.*
- *Todas las partes conductoras de corriente de la zona de trabajo tienen que estar protegidas contra los chorros de agua.*
- *El aparato sólo debe estar conectado a una conexión eléctrica que haya sido realizada por un electricista de conformidad con la norma CEI 60364.*
- *Conecte el aparato únicamente a corriente alterna. La tensión tiene que corresponder a la indicada en la placa de características del aparato.*
- *Por razones de seguridad, recomendamos utilizar el aparato siempre con un interruptor de corriente por defecto (máx. 30 mA).*
- *Los trabajos de limpieza que producen aguas residuales que contienen aceite (p. ej., el lavado de motores o el lavado de los bajos) sólo se deben realizar en zonas de lavado que dispongan de separador de aceite.*

Conexión eléctrica

- *Conecte el aparato únicamente a corriente alterna.*
- *La tensión tiene que corresponder a la indicada en la placa de características delaparato.*

Peligro de descarga eléctrica

- *No toque nunca el enchufe de red o la toma de corriente con las manos mojadas.*

Dispositivos de seguridad

Precaución

Los dispositivos de seguridad sirven para proteger al usuario y no se deben modificar o ignorar.

Interruptor del aparato

El interruptor del aparato impide el funcionamiento involuntario del mismo.

Bloqueo de la pistola pulverizadora manual

El bloqueo bloquea la palanca de la pistola pulverizadora manual e impide que el aparato se ponga en marcha de forma involuntaria.

Válvula de derivación con presostato

Cuando se suelta la palanca de la pistola pulverizadora manual, un presostato desconecta la bomba y el chorro de alta presión se para. Cuando se acciona la palanca, se conecta la bomba nuevamente.

Manejo

Descripción del aparato

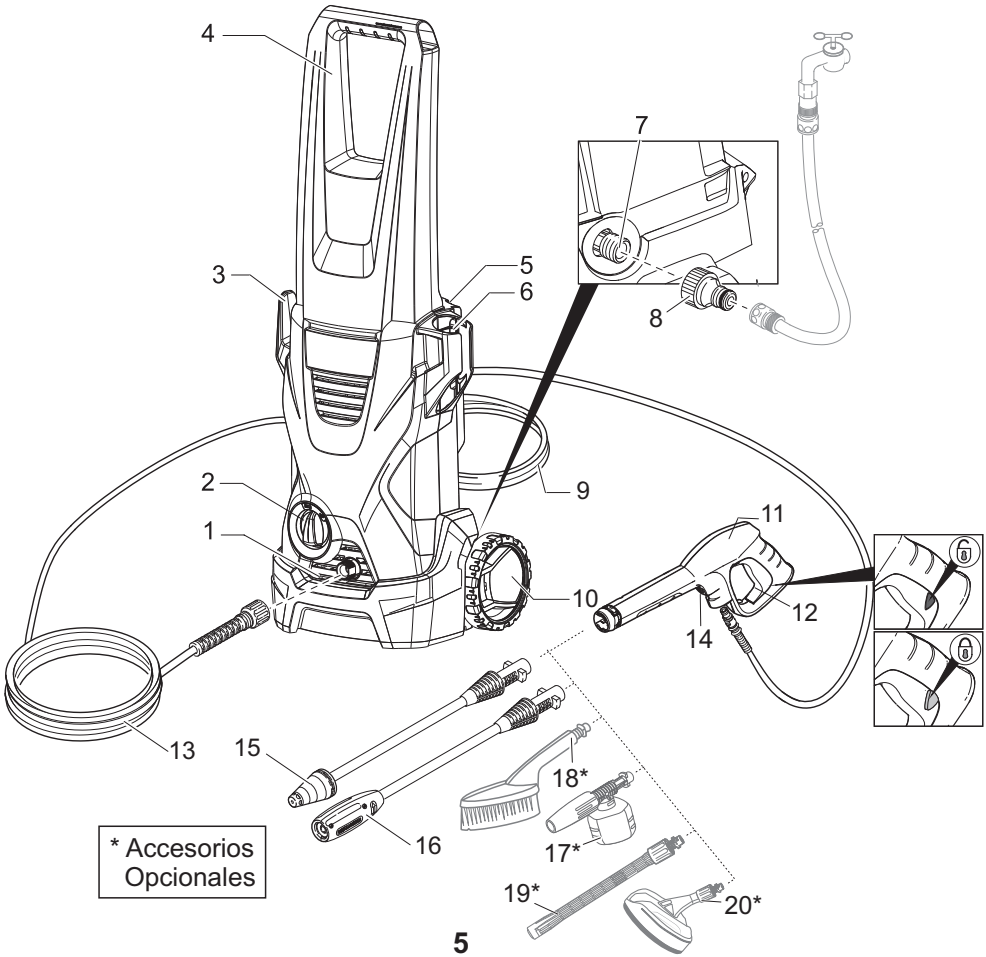
1 Conexión de alta presión
2 Interruptor del aparato „0/OFF“ / „I/ON“
3 Gancho de almacenamiento para la manguera de alta presión y cable de conexión
4 Mango fijo
5 Lugar de almacenamiento de las lanzas
6 Lugar de almacenamiento de la pistola pulverizadora manual
7 Conexión de agua con filtro
8 Pieza de acoplamiento para la conexión de agua
9 Cable de conexión a red y enchufe de red
10 Ruedas de transporte
11 Pistola pulverizadora manual
12 Tecla de seguridad para la pistola pulverizadora manual
13 Manguera de alta presión
14 Tecla para separar la manguera de alta presión de la pistola pulverizadora manual
15 Lanza Turbo
16 Lanza Vario Power

Accesorios exclusivos del Dakar Kit

17 Boquilla de Espuma*
18 Cepillo de lavado*

Accesorios exclusivos del Home Kit

19 Tubo de prolongación para T150*
20 T150 Limpiador de Superficies*



Antes de la puesta en marcha

Antes de la puesta en marcha montar las piezas sueltas suministradas con el aparato.

Ilustraciones, véase la página 1

Figura **A**

➔ Insertar y encajar las ruedas de transporte.

Figura **B**

➔ Fijar el mango.

Figura **C**

➔ Introducir la manguera de alta presión en la pistola pulverizadora manual hasta que esta haga un ruido al encajarse.
Nota: Procurar que el racor de conexión esté alineado correctamente. Comprobar si la conexión es segura tirando de la manguera de alta presión.

Suministro de agua



De acuerdo con las normativas vigentes, está prohibido utilizar el aparato sin un separador de sistema en la red de agua potable. Se debe utilizar un separador de sistema apropiado de la empresa KÄRCHER o, alternativamente, un separador de sistema que cumpla la norma EN 12729 tipo BA. El agua que haya pasado por un separador del sistema será catalogada como no potable.

Precaución

Conectar el separador del sistema siempre a la toma de agua, nunca directamente al aparato!

Suministro de agua desde la tubería de agua

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

Valores de conexión: véase la placa de características/datos técnicos.

La suciedad en el agua puede dañar la bomba de alta presión y los accesorios. Como protección se recomienda utilizar el filtro de agua KÄRCHER (accesorios especiales, referencia de pedido 4.730-059)

➔ Utilice una manguera de agua de tejido resistente (no está incluida en el volumen de suministro) con un acoplamiento de los habituales en el mercado. (Diámetro 1/2 pulgada o 13 mm; longitud recomendada 5 a 10 m).

Figura **D**

➔ Atornille la pieza de acoplamiento a la conexión de agua del aparato suministrada.

Figura **E**

➔ Unir la manguera de alta presión con la conexión de alta presión del aparato.

Puesta en marcha

En caso de que el agua contenga impurezas, es imprescindible utilizar un filtro fino de agua de 3/4".

Figura **F**

➔ Inserte la lanza dosificadora en la pistola pulverizadora manual y fíjela girándola 90°.

➔ Abrir totalmente el grifo del agua.

➔ Enchufar la clavija de red a una toma de corriente.

➔ Conectar el aparato "I/ON"

Funcionamiento

Precaución

La marcha en seco durante más de 2 minutos produce daños en la bomba de alta presión. Si el aparato no genera presión en un lapso de 2 minutos, desconectar el aparato y proceder según las indicaciones del capítulo "Averías".

⚠ Peligro

El chorro de agua que sale de la boquilla de alta presión provoca una fuerza de retroceso en la pistola pulverizadora manual. Asegúrese de estar en una posición segura y sujete con firmeza la pistola pulverizadora manual y la lanza dosificadora.

Figura **G**

➔ Desbloquear la palanca de la pistola pulverizadora manual.

➔ Tirar de la palanca, el aparato se enciende.

Nota: Si no se suelta la palanca, el aparato vuelve a apagarse. La alta presión se mantiene en el sistema.

Lanza Turbo

Para las suciedades más difíciles de eliminar.

Lanza dosificadora con regulación de la presión (Vario Power)

Para las tareas de limpieza más habituales. La presión de trabajo se puede regular en pasos entre „Min“ y „Max“.

➔ Suelte la palanca de la pistola pulverizadora manual.

➔ Girar la lanza dosificadora a la posición deseada. Figura **H**

Trabajo con detergentes

Utilice sólo detergentes y productos de limpieza KÄRCHER para cada tipo de tarea de limpieza. Han sido especialmente creados para su aparato. El uso de otros detergentes y productos de limpieza pueden provocar un desgaste más rápido y la invalidación de la garantía. Solicite el asesoramiento oportuno en una tienda especializada y pida la información correspondiente a KÄRCHER.

Método de limpieza recomendado

➔ Rocíe la superficie seca con detergente y déjelo actuar pero sin dejar que se seque.

➔ Aplicar el chorro de agua a alta presión sobre la suciedad disuelta para eliminarla.

Con la boquilla de espuma*

*Accesorio Opcional

Figura **I**

➔ Llene el depósito con el detergente apropiado y móntelo en la boquilla de espuma.

➔ Conecte la boquilla de espuma a la pistola pulverizadora manual.

Interrupción del funcionamiento

Figura **J**

➔ Suelte la palanca de la pistola pulverizadora manual.

➔ Bloquear la palanca de la pistola pulverizadora manual.

➔ Durante las pausas de trabajo prolongadas (de una duración superior a 5 minutos) desconectar además el aparato “0/OFF“.

Finalización del funcionamiento

Precaución

Separar la manguera de alta presión de la pistola pulverizadora manual o del aparato solamente cuando no haya presión en el sistema.

➔ Suelte la palanca de la pistola pulverizadora manual.

➔ Desconectar el aparato "0/OFF".

➔ Cierre el grifo de agua.

➔ Apriete la palanca de la pistola pulverizadora manual para eliminar la presión que todavía hay en el sistema.

➔ Bloquear la palanca de la pistola pulverizadora manual.

➔ Desconectar el aparato del suministro de agua.

➔ Extraer el enchufe de la red.

➔ Siempre retire todo el agua del aparato después del uso. Lea el punto "antiheladas proteción".

Transporte

Precaución

Para evitar accidentes o lesiones, tener en cuenta el peso del aparato para el transporte (véase Datos técnicos).

Transporte manual

➔ Tirar del aparato por el mango.

Transporte en vehículos

➔ Asegurar el aparato para evitar que se deslice o vuelque.

Almacenamiento

Precaución

Para evitar accidentes o lesiones, tener en cuenta el peso del aparato al elegir el lugar de almacenamiento (véase Datos técnicos). Siempre sostenga el aparato por el mango.

Almacenamiento del aparato

Antes de almacenar el aparato durante un período prolongado, como por ejemplo en invierno, respetar también las indicaciones del capítulo Cuidados.

➔ Coloque el dispositivo sobre una superficie plana.

➔ Separar la manguera de alta presión de de la pistola pulverizadora manual,presionando la tecla. Figura **C**

➔ Guardar el cable de conexión de red, la manguera de alta presión y los accesorios en su lugar.

Protección antiheladas

Precaución

Proteger el aparato y los accesorios de las heladas.

El aparato y los accesorios sufren daños con las heladas, si no se vacía totalmente el agua. Para evitar daños:

➔ Vaciar totalmente el aparato, sacando todo el agua: conectar el aparato (máx. 1 min) con la manguera de alta presión y el suministro de agua desconectados, hasta que ya no salga agua de la conexión de alta presión. Desconectar el aparato.

➔ Almacenar el aparato en un lugar a prueba de heladas con todos los accesorios.

Cuidados y mantenimiento

⚠ ***Peligro***

Apague el aparato y desenchufe la clavija de red antes de efectuar los trabajos de cuidado y mantenimiento.

Mantenimiento

El aparato no precisa mantenimiento.

Limpie el tamiz en la conexión del agua

Limpiar el tamiz regularmente en la toma de agua.

CUIDADO

El tamiz no se debe dañar.

➔ Quitar el acoplamiento de la toma de agua.

Figura **K**

➔ Extraer el tamiz con los alicates de punta plana.

➔ Limpiar el tamiz con agua corriente.

➔ Colocar de nuevo el tamiz en la toma de agua.

Piezas de repuesto

Emplee únicamente repuestos originales.

Ayuda en caso de avería

Usted mismo puede solucionar las pequeñas averías con ayuda del resumen siguiente.

En caso de duda, diríjase al servicio de atención al cliente autorizado.

⚠ ***Peligro***

Apague el aparato y desenchufe la clavija de red antes de efectuar los trabajos de cuidado y mantenimiento.

Los trabajos de reparación y trabajos en componentes eléctricos sólo los puede realizar el Servicio técnico autorizado.

El aparato no funciona

➔ Tirar de la palanca de la pistola pulverizadora manual, el aparato se conecta.

➔ Comprobar si la tensión indicada en la placa de características coincide con la tensión de la fuente de alimentación.

➔ Comprobar si el cable de conexión a la red presenta daños.

El aparato no alcanza la presión necesaria

➔ Comprobar el ajuste de la lanza dosificadora.
➔ Purgar el aparato: conectar el aparato sin conectar la manguera de alta presión y esperar (máx. 2 minutos) hasta que salga el agua sin burbujas por la conexión de alta presión. Desconectar el aparato y volver a conectar la manguera de alta presión.
➔ Comprobar el suministro de agua.
➔ Extraer el tamiz de la conexión del agua con unos alicates de punta plana y limpiarlo colocándolo bajo agua corriente.

El aparato no arranca, el motor ronronea

➔ Al conectar, primero tirar de la palanca de la pistola pulverizadora manual, después colocar el aparato en la posición „I/ON“.

Causa: caída de tensión debido a que la red es débil o por el uso de cable de prolongación.

Grandes oscilaciones de la presión

➔ Limpiar la boquilla de alta presión: eliminar las impurezas del orificio de la boquilla con una aguja y aclarar con agua desde la parte delantera.
➔ Comprobar el caudal de agua.

El aparato presenta fugas

➔ El aparato presenta una ligera falta de estanqueidad por razones técnicas. En caso de fuga de más de 10 gotas de agua por minuto, contactar al Servicio técnico autorizado.

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.
Aqui encontrará las direcciones:
www.kaercher.com/dealersearch

Datos técnicos

Conexión eléctrica			
Tensión	V	127	220-240
Frequencia	Hz	1~50-60	1~50-60
Corriente	A	9	5,5
Fusible de red (inerte)	A	16	10
Clase de protección		II	II
Grado de protección		IPX5	IPX5
Conexión de agua			
Temperatura de entrada (máx.)	ºC	40	40
Velocidad de alimentación (mín.)	L/min (L/h)	7,5 (450)	7,5 (450)
Presión de entrada (mín.-máx.)	MPa (psi)	0,2-1,2 (30-175)	0,2-1,2 (30-175)
Manguera de Jardín (entrada)			
Longitud recomendada	m	5 a 10	5 a 10
Diámetro	pulgada	1/2	1/2
Potencia y rendimiento			
Presión de trabajo	MPa (psi)	7,34 (1065)	7,34 (1065)
Presión máx. admisible	MPa (psi)	11 (1600)	11 (1600)
Caudal, agua (nom.)	L/min (L/h)	4,25 (255)	4,33 (260)
Caudal, agua (máx.)	L/min (L/h)	4,67 (280)	4,67 (280)
Fuerza de retroceso de la pistola pulverizadora manual	N	< 10	< 10
Nivel de presión acústica L_{pA}	dB (A)	73	69
Valor de vibración mano-brazo (ISO 5349)	m/s²	< 2,5	< 2,5
Medidas y pesos			
Longitud	mm	242	242
Ancho	mm	280	280
Altura	mm	783	783
Peso	kg	5,7	5,6

Reservado el derecho a realizar modificaciones técnicas.

ARGENTINA
Karcher S.A.
Panamericana Km 28.6 -Colectora Oeste-
Don Torcuato (1611)
Argentina.
☎ +54 (11) 4748 5000

BOLIVIA
Kärcher Bolivia S.R.L
Avenida Banzer s/n edificio el remanso
#8500 Santa Cruz
Bolivia
☎ +591 (3) 341611-3427765

CHILE
Kärcher Chile S.p.A.
Av. Irarrázaval 259
7750491 Santiago de Chile
Chile
☎ 2 2520 3155 - 3426 - 3336

COLOMBIA
Kärcher SAS
Av. Calle 116 No. 15 B 39
Bogotá
Colombia
☎ 571 - 7 45 83 83

ECUADOR
Karcher Ecuador S.A.
Av. Juan Tanca Marengo km 3,
Ciudadela Urdenor 2 Esquina
Guayaquil
Ecuador
☎ (593) 4600-5867 y (593) 4603-2401

MÉXICO
Karcher México, S.A. de C.V.
Blvd. Manuel Avila Camacho No. 520
Col. Industrial Atoto
Naucalpan de Juárez, Edo. de México
C.P. 53519 México
☎ 01-800-024-13-13

PERÚ
Kaercher Perú S.A.
Av. República de Panamá #4045
Surquillo Lima
Perú
☎ (511) 706 - 1150

KÄRCHER

HECHO EN BRASIL POR:

KÄRCHER INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

VIA MIGUEL MELHADO CAMPOS, 600
VINHEDO - SÃO PAULO - BRASIL
ZIP CODE 13.280-000
www.karcher.com