

# Manual del Operador



# Índice

|   |       |
|---|-------|
| Advertencias de seguridad para limpiadoras de alta presión .....    | 3 - 4 |
| Volumen de suministro .....   | 5     |
| Aplicación del aparato .....  | 6     |
| Instrucciones de ensamblaje .....                                   | 6     |
| Preparativos .....  | 7     |
| Trabajar con alta presión .....                                     | 8     |
| Trabajar con detergente .....                                       | 9     |
| Concluir el trabajo con la máquina / Cuidados y mantenimiento ..... | 10    |
| Localización de averías .....                                       | 11    |
| Observaciones generales .....                                       | 11    |
| Características Técnicas .....                                      | 12    |
| Esquema de circuitos eléctricos .....                               | 12    |
| Detergentes .....   | 12    |
| Accesorios opcionales .....   | 13    |
| Repuestos .....   | 15    |

Alfred Kärcher GmbH & Co. KG  
Alfred-Kärcher-Str. 28 - 40  
D-71364 Winnenden

---

## Advertencias de seguridad para limpiadoras de alta presión

---

**¡ Antes de poner en marcha el aparato deberán leerse detenidamente las instrucciones de seguridad !**

Antes de poner en marcha el aparato deberán leerse detenidamente las instrucciones de servicio del mismo, observando en particular las advertencias y consejos de seguridad.

Las placas de advertencia que incorpora el aparato facilitan orientaciones e informaciones importantes relativas al funcionamiento correcto y sin peligro del mismo.

Además de las advertencias que figuran en las instrucciones de servicio del aparato, deberán tenerse en cuenta las disposiciones y normas legales sobre Seguridad y Prevención de Accidentes vigentes en cada país.

### **Conexión a la red eléctrica**

La tensión indicada en la placa del aparato debe coincidir con la tensión de la red eléctrica.

Los aparatos pertenecientes a la clase de protección I sólo podrán conectarse a redes eléctricas provistas de una puesta a tierra apropiada.

Se aconseja acoplar el aparato a una toma de corriente protegida por un interruptor de corriente diferencial de 30 mA.

En caso de sustituir las conexiones a la red eléctrica del aparato, éstas no deberán diferir en absoluto del modelo homologado por el Fabricante.

El número de pedido deberá consultarse en las instrucciones de servicio.

No tocar nunca el enchufe del aparato teniendo las manos húmedas.

Prestar atención a que el cable de conexión a la red eléctrica del aparato o el cable de prolongación no sean dañados al pisarlos, aplastarlos, estirarlos o someterlos a esfuerzos similares. Proteger el cable contra la acción del calor o aceites, así como de bordes o aristas cortantes.

El cable de prolongación deberá poseer la sección transversal indicada en las instrucciones de servicio del aparato y estar protegido contra el agua de salpicaduras. La

unión de los cables no deberá encontrarse en zonas con agua acumulada.

Al sustituir los enchufes del cable de conexión a la red eléctrica o del cable de prolongación, habrá que prestar atención a que queden preservadas tanto la protección contra salpicaduras como la resistencia mecánica de los mismos.

### **Conexión a la red de agua**

Obsérvense las normas y consejos de la Empresa local de abastecimiento de agua.

Los empalmes y acoplamientos de las mangueras deberán ser estancos.

Las mangueras de alta presión no deberán presentar ningún tipo de daño o desperfecto a causa del peligro que entrañan de reventar. Una manguera dañada deberá sustituirse inmediatamente. Sólo deberán utilizarse las mangueras y acoplamientos recomendados y homologados por el Fabricante.

El número de pedido figura en las instrucciones de servicio del aparato correspondiente.

### **Manejo del aparato**

La persona encargada del manejo del aparato deberá utilizarlo según las correspondientes recomendaciones del Fabricante. Durante el trabajo con el mismo deberá prestarse atención a las circunstancias y situaciones del entorno, así como a la posible presencia de terceras personas en las inmediaciones de la máquina, en particular niños.

El aparato sólo deberá ser manipulado por personas que hayan sido debidamente instruidas en el manejo del mismo, lo hayan demostrado fehacientemente al propietario-usuario de la máquina o a su encargado, y dispongan del correspondiente permiso explícito de éstos para trabajar con la máquina. El aparato no deberá ser manipulado por niños o jóvenes.

El aparato no deberá funcionar nunca sin la presencia de una persona adulta encargada de su vigilancia.

El chorro de agua expelido produce un efecto retropropulsor sobre la pistola. Por ello se deberán sujetar bien la lanza y la pistola.

### **Aplicación práctica**

Verificar regularmente el estado impecable del aparato y sus elementos de trabajo, en particular el cable de conexión a la red eléctrica o el de prolongación, antes de iniciar el trabajo con el mismo. El aparato no deberá utilizarse en caso de que no estuviera en perfectas condiciones.

¡No aspirar jamás líquidos que contengan disolventes, ácidos no diluidos ni disolventes como gasolina, disolventes de pinturas o gas-oil. ¡La fina niebla resultante de la pulverización de estos líquidos es altamente inflamable! Tampoco deberán aspirarse acetona, ácidos no diluidos ni disolventes que pudieran atacar los materiales empleados en la fabricación del aparato.

Al trabajar con el aparato en zonas o áreas de peligro (p.e gasolineras y estaciones de servicio), deberán observarse estrictamente las correspondientes normas de seguridad. Está prohibido trabajar con el aparato en recintos o áreas amenazadas de explosión.

El aparato deberá asentarse sobre un firme seguro.

Todos los elementos conductores de corriente eléctrica en la zona de trabajo, deberán estar protegidos contra el agua de salpicaduras.

La palanca de accionamiento de la pistola no deberá encontrarse bloqueada durante el funcionamiento del aparato.

Como protección contra posibles salpicaduras deberá usarse ropa protectora adecuada.

No dirigir nunca el chorro de agua contra personas, animales, el mismo aparato o elementos o componentes eléctricos del mismo.

Los neumáticos de vehículos y las válvulas de neumáticos sólo se limpiarán desde la habitual distancia de trabajo de 30 cm. En caso de no observar estos consejos anteriores, el chorro de alta presión puede causar daños en los neumáticos de los vehículos y en las válvulas de los mismos. El primer indicio de esto es la decoloración

del neumático. Un neumático defectuoso o deteriorado puede tener consecuencias mortales.

Los materiales y objetos que contengan amianto u otras sustancias nocivas para la salud humana, no deberán limpiarse con el chorro de alta presión.

Sólo deberán emplearse detergentes y agentes químicos recomendados y homologados por el Fabricante.

Los detergentes recomendados no deberán emplearse en estado puro. Los productos son seguros al no contener ácidos, álcalis o productos agresivos o contaminantes del medio ambiente. Aconsejamos guardar los detergentes fuera del alcance de los niños. En caso de entrar en contacto con los ojos, lavarlos inmediata y abundantemente con agua. En caso de ingestión, consultar inmediatamente a un médico.

No abrir el capó del aparato estando el motor en funcionamiento.

### **Mantenimiento**

Al limpiar el aparato o efectuar trabajos de mantenimiento del mismo o sustituir piezas, hay que desconectar el motor del aparato y extraer el enchufe del mismo de la toma de la red eléctrica, en los aparatos no propulsados por baterías.

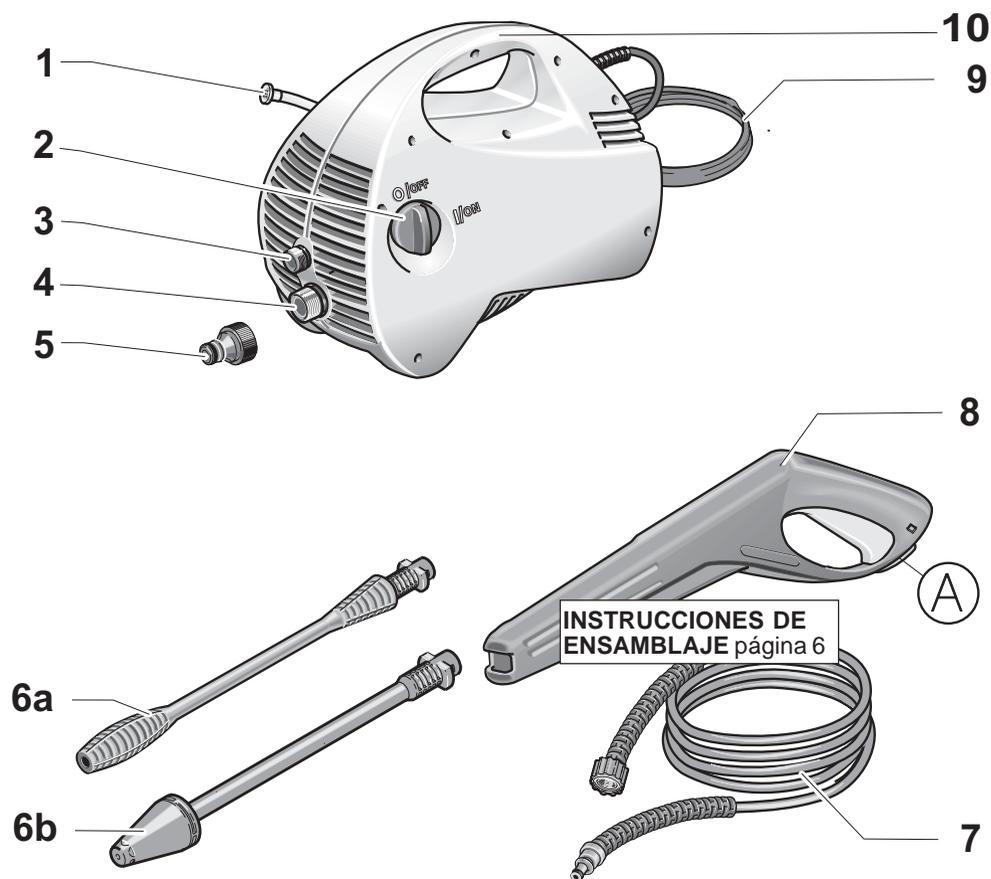
Las reparaciones del aparato sólo podrán ser efectuadas por personal técnico especializado o autorizado del Servicio Técnico Postventa Oficial, o por profesionales especialistas del ramo debidamente familiarizados con las principales normas de seguridad a observar.

Los aparatos en uso móvil para la limpieza profesional o industrial están sujetos, en Alemania, a la verificación de seguridad prescrita en la norma VDE 0701 de la Asociación Alemana de Electrotécnicos.

### **Accesorios y repuestos**

Sólo deberán utilizarse accesorios o repuestos originales del Fabricante o que hayan sido homologados por éste. Los accesorios y repuestos originales del Fabricante son la garantía de un funcionamiento correcto y seguro del aparato.

## Volumen de suministro



- 1 Manguera de aspiración del detergente
- 2 Interruptor de conexión
- 3 Conexión (salida) de alta presión
- 4 Toma de agua con filtro
- 5 Racor de empalme en la toma de agua del aparato
- 6a Lanza con boquilla de alta presión

- 6b Fresadora de suciedades
- 7 Manguera de alta presión
- 8 Pistola con seguro contra accionamiento involuntario de la pistola (A)
- 9 Cable de conexión a la red eléctrica

---

## Aplicación del aparato

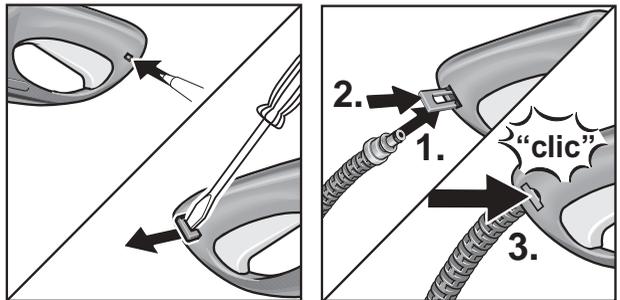
---

- 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.
- Durante la ejecución de los trabajos de limpieza con una limpiadora se consume hasta un 85% menos de agua limpia.
- Los trabajos de limpieza en donde se produzcan aguas residuales con fuerte contenido de grasa o aceite, como es el caso, por ejemplo, en la limpieza de los motores o los bajos de vehículos, sólo se podrán efectuar en aquellos lugares o plazas de lavado que estén provistos del correspondiente separador de aceite

---

## Instrucciones de ensamblaje

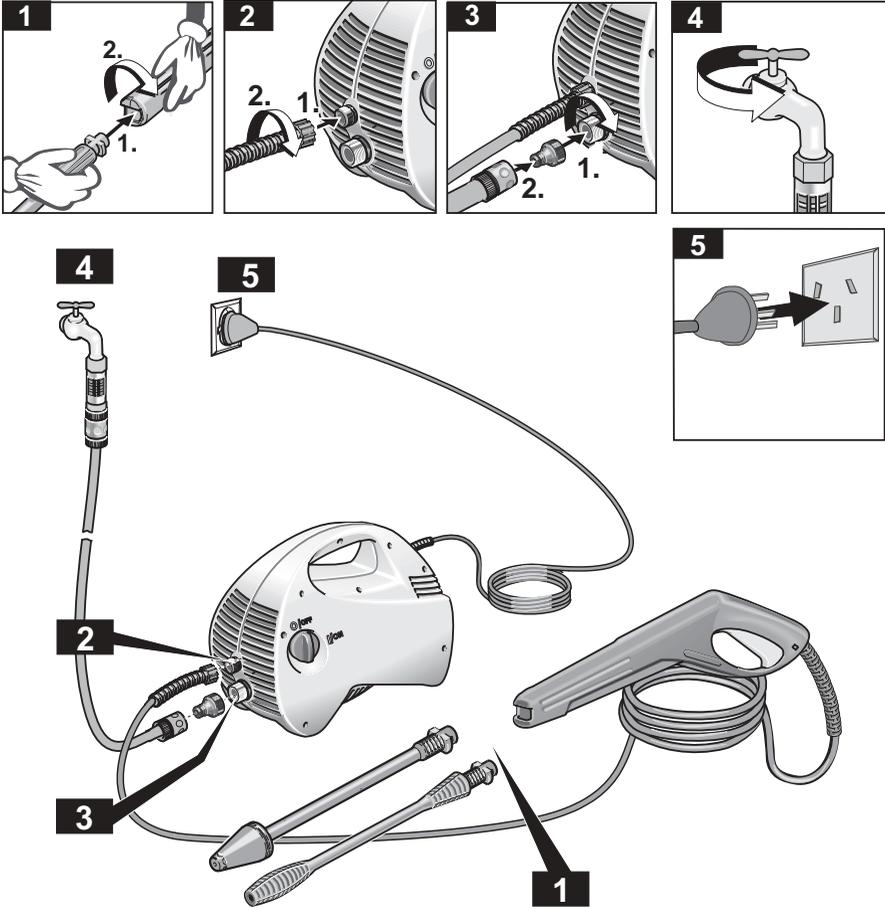
---



Saque el seguro corredizo del costado derecho de la pistola de gatillo y coloque el extremo pequeño de la manguera de alta presión en su lugar. Empuje el seguro corredizo de vuelta en la pistola de gatillo para asegurar la manguera en su lugar.

## Preparativos

- 1** Empalmar la lanza
- 2** Acoplar la manguera de alta presión
- 3** Acoplar la manguera de alimentación de agua
- 4** Abrir completamente la toma (grifo) de agua
- 5** Conectar el cable de conexión del aparato en la toma de corriente



Proteja el medioambiente: No tire el embalaje del aparato y sus elementos a la basura. Entréguelo en los correspondientes Puntos o Centros Oficiales de recogida para su reciclaje o recuperación. Impurezas en el agua de entrada pueden dañar el aparato. En este caso recomendamos el empleo de un filtro de agua.

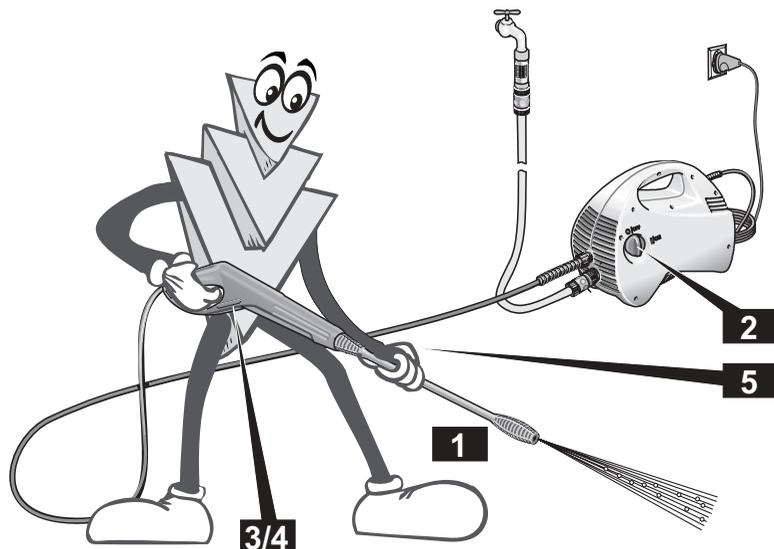
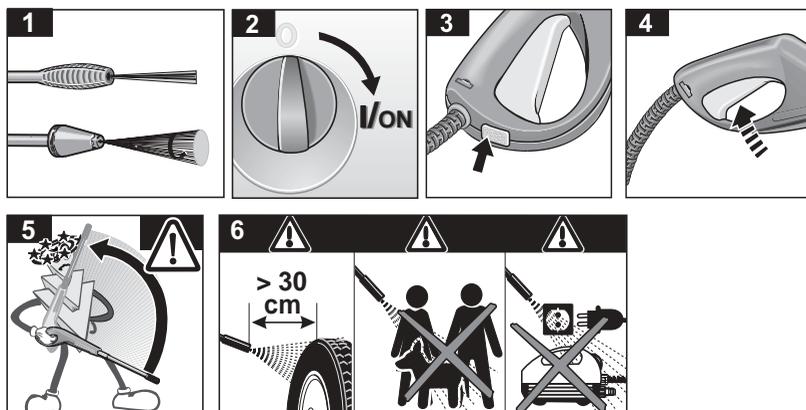
En caso de utilizar un cable de prolongación, éste deberá estar completamente desenrollado del tambor y poseer una sección transversal suficiente.

1 - 10 m: 2,5 mm<sup>2</sup>

11 - 30 m: 4,0 mm<sup>2</sup>

## Trabajar con alta presión

- 1** Empalmar la lanza
- 2** Colocar el interruptor del aparato en la posición «1»
- 3** Desbloquear el gatillo de la pistola
- 4** Accionar el gatillo de la pistola
- 5** ¡Prestar atención al efecto retropropulsor!
- 6** ¡advertencias de seguridad!

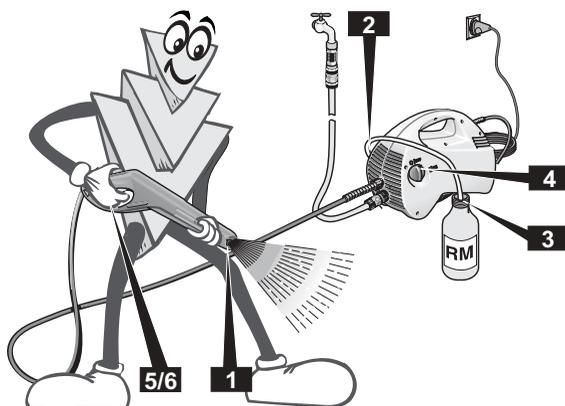
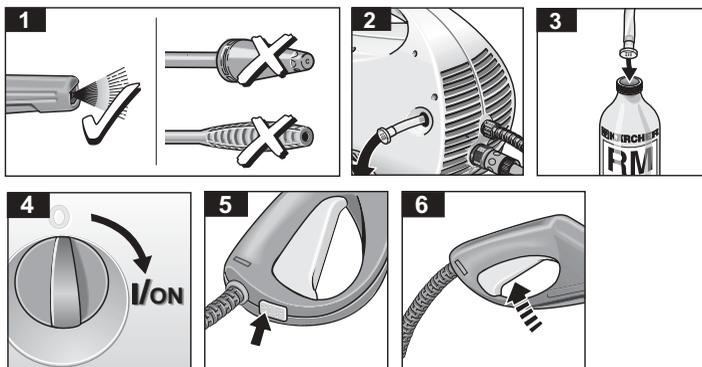


El aparato está equipado con un presostato. El motor sólo funciona con la palanca de accionamiento de la pistola oprimida. El seguro contra accionamiento involuntario de la pistola sólo sirve, como ya indica su

nombre, para proteger la pistola contra un accionamiento no deseado, y no para enclavar la palanca en la posición de funcionamiento una vez que ha sido accionada.

## Trabajar con detergente

- 1** Retirarla lanza ¡No aplicar nunca el detergente con alta presión!
- 2** Conectar la limpiadora de alta presión
- 3** Desbloquear el gatillo de la pistola
- 4** Accionar el gatillo de la pistola
- 5** Introducir la manguera de aspiración del detergente en el depósito o bidón de detergente
- 6** Conectar la limpiadora de alta presión



En interés de la protección del medio ambiente, recomendamos hacer un uso muy moderado de los detergentes. Obsérvense a este respecto las instrucciones relativas a la dosificación que incorporan las etiquetas de las envolturas de los detergentes.

Disponemos de una amplia gama individual de detergentes y agentes conservantes, por lo que podemos garantizar el funcionamiento seguro y correcto de su aparato. No dude en consultarnos o solicite

nuestro catálogo general o las hojas informativas específicas sobre detergentes.

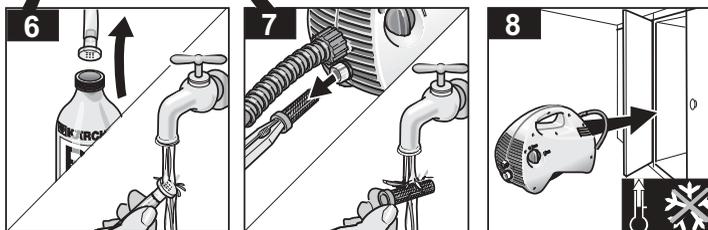
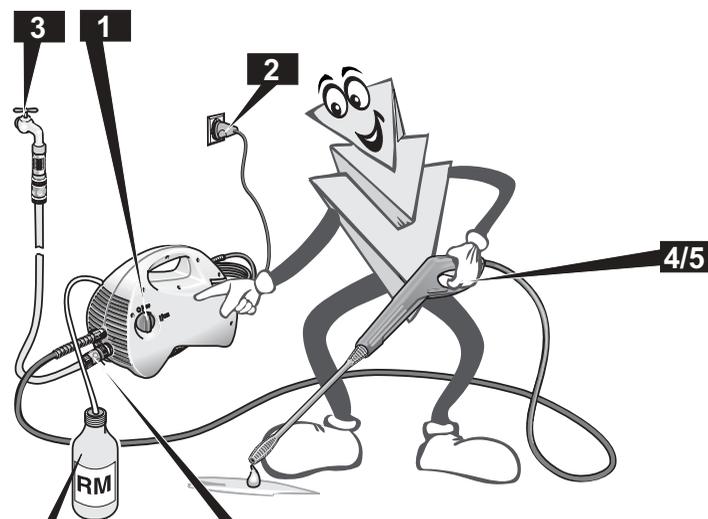
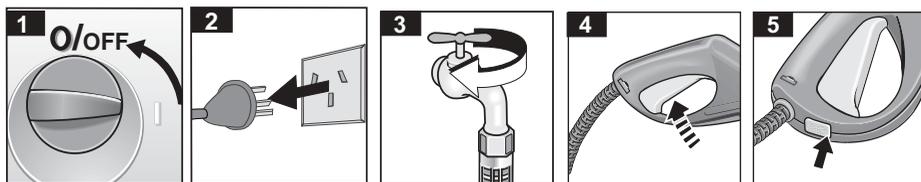
Para lograr unos resultados óptimos, aconsejamos proceder según el siguiente método:

**Primer paso: Separar la suciedad**  
Pulverizar moderadamente el detergente y dejar que actúe.

**Segundo paso: Eliminar la suciedad**  
Eliminar la suciedad con el chorro de agua de alta presión.

## Concluir el trabajo con la máquina / Cuidados y mantenimiento

- 1 Colocar el interruptor del aparato en la posición de desconexión «0»
- 2 Extraer el cable de conexión de la toma de corriente
- 3 Cerra la toma (grifo) de agua
- 4 Accionar el gatillo (para evacuar la presión del circuito)
- 5 Bloquear el gatillo de la pistola
- 6 Limpiar el filtro del agua
- 7 Limpiar el filtro del detergente
- 8 Adecuadamente contra las bajas temperaturas (heladas)



---

## Localización de averías

---

### ! Atención:

**Antes de efectuar cualquier reparación del aparato, hay que desconectarlo de la red eléctrica.**

#### **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.

#### **El aparato no coge presión**

- Purgar el aire del aparato: Hacer funcionar la bomba, sin manguera de alta presión, hasta que salga agua sin burbujas por la salida de alta presión del aparato. Acoplar nuevamente la manguera de alta presión al aparato.
- Limpiar el filtro de la entrada de agua del aparato.
- Verificar el caudal y la presión del agua suministrada al aparato.
- Verificar si las tuberías de alimentación que conducen a la bomba presentan inestaqueidades u obstrucciones.

#### **La presión fluctúa fuertemente**

- Limpiar la boquilla de alta presión. Eliminar con ayuda de una aguja las obstrucciones que pudieran existir en la boquilla y enjuagarla con agua (de dentro hacia afuera).

#### **Inestaqueidades en la bomba**

- Unas fugas del orden de 10 gotas por minuto son admisibles. En caso de comprobarse fugas mayores, avisar al Servicio Técnico Postventa.

#### **Repuestos**

En página 15 de estas Instrucciones figuran los números de pedido de los repuestos más usuales.

---

## Observaciones generales

---

#### **Sistemas de seguridad**

Al dejar de oprimir la palanca de accionamiento de la pistola, la válvula de derivación desconecta el aparato a través de un presostato. La válvula de derivación actúa al mismo tiempo como un dispositivo de seguridad que desconecta el aparato en caso de sobrepasarse la máxima presión de trabajo admisible.

#### **Eliminación y desguace de las unidades usadas**

Durante los procesos de diseño y desarrollo de los aparatos se presta una atención fundamental a la posibilidad de reciclar o reutilizar el mayor número posible de materiales y componentes del mismo. No obstante, los aparatos pueden contener materiales o elementos que no deben tirarse al cubo de la basura doméstica. Solicite una información detallada sobre las vías y métodos de evacuación o desguace de los aparatos existentes a su Distribuidor de productos Kärcher o a la Delegación o Sociedad Nacional de Kärcher de su país.

## Características Técnicas

### Conexión a la red eléctrica

|                      |             |
|----------------------|-------------|
| Tensión (1~50Hz)     | 220 - 240 V |
| Potencia de conexión | 1,2 kW      |
| Fusible (inerte)     | 10 A        |
| Clase de protección  | 1, IPX5     |

### Conexión a la red de agua

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| Máx. temp. del agua de entrada | 40 °C   |
| Mínimo caudal de alimentación  | 8 l/min |
| Max. presión de alimentación   | 1,2 MPa |

### Potencia y rendimientos

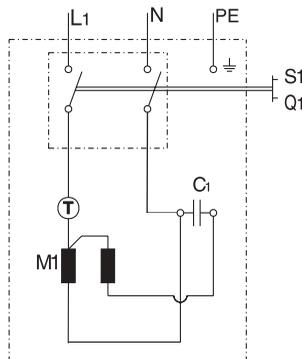
|  |                      |
|--|----------------------|
| Presión nominal  | 8,5 MPa              |
| Presión de trabajo máxima                              | 10 MPa               |
| Caudal de agua   | 5 l/min              |
| Aspiración de detergente                               | 0,3 l/min            |
| Fuerza de retroceso en la pistola a presión de trabajo | 10 N                 |
| Nivel de vibraciones del aparato                       | 0,8 m/s <sup>2</sup> |
| Nivel sonoro (EN60704-1)                               | 74 dB(A)             |

### Medidas

|          |        |
|----------|--------|
| Longitud | 375 mm |
| Anchura  | 205 mm |
| Altura   | 295 mm |
| Peso     | 10 kg  |

## Esquema de circuitos eléctricos

|    |                          |
|----|--------------------------|
| C1 | Condensador              |
| M1 | Motor                    |
| Q1 | Interruptor de conexión  |
| S1 | Presostato               |
| T  | Limitador de temperatura |



## Detergentes

Con objeto de asegurar el funcionamiento seguro y correcto de su aparato, se aconseja usar sólo los detergentes y agentes conservantes de Kärcher, desarrollados específicamente para el aparato y la tarea de limpieza concreta. Consulte a este respecto a su Distribuidor o solicite nuestros folletos informativos sobre detergentes. He aquí una pequeña selección de nuestra gama de detergentes:

### Detergente universal

### Detergente limpiador, para automóviles

### Detergente limpiador para el hogar y jardín

### Detergente limpiador para embarcaciones

Profi RM 555 ULTRA

Profi RM 565 ULTRA

Profi RM 570 ULTRA

Profi RM 575 ULTRA

---

## Accesorios opcionales

---

Los accesorios opcionales amplían considerablemente el campo de aplicación de su aparato. Solicite información detallada a este respecto a su Distribuidor.

**Las ilustraciones figuran en la página [14].**

- 1 Boquilla de chorro rotativo («efecto fresadora»)**  
para residuos difíciles de limpiar, como por ejemplo superficies exteriores cubiertas de moho o corroídas por efecto de la intemperie
- 2 Protección contra salpicaduras de la boquilla turbo**
- 3 Juego para la limpieza de tubos y tuberías**  
para tubos y desagües atascados
- 4 Cepillo de lavado rotativo**  
para la limpieza de superficies de carrocería y de vidrio
- 5 Cepillo de lavado**  
para la limpieza de superficies lisas, como por ejemplo automóviles o embarcaciones
- 7 Lanza flexible**  
boquilla orientable para la limpieza de lugares de difícil acceso
- 8 Boquilla de chorro triple, con lanza**
- 9 Lanza para lugares de difícil acceso**  
lanza extralarga, por ejemplo para la limpieza de canalones
- 11 Elemento de prolongación de la lanza, 0,5 m**
- 12 Manguera de alta presión, 7,5 m**
- 13 Prolongación de la manguera**
- 14 Juego para aspiración de grandes cantidades**
- 15 Manguera de aspiración con filtro**  
para aspirar depósitos de agua, como por ejemplo estanques o cubas de agua
- 16 Filtro de agua**
- 17 Bloqueo anti-retorno**



1



2



3



4



5



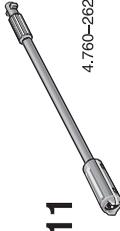
7



8



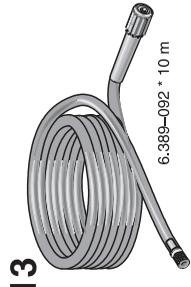
9



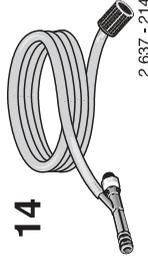
11



12



13



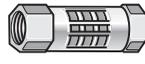
14



15



16



17



**Alfred Kärcher GmbH & Co. KG**

Alfred-Kärcher-Str. 28 - 40

D-71364 Winnenden

**[www.karcher.com](http://www.karcher.com)**

## Argentina

---

**ABC S.A.**

Sucre 1588/98  
(5000) Córdoba

**Iturria S.A.**

Avenida Colón 4834  
(7600) Mar del Plata