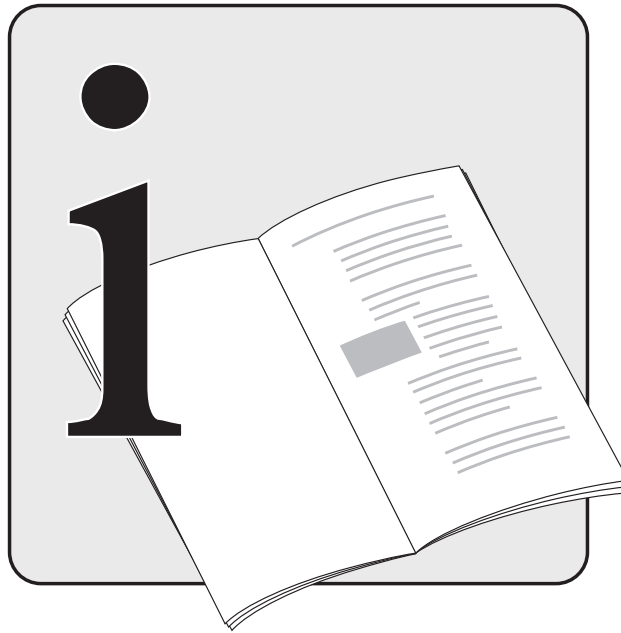
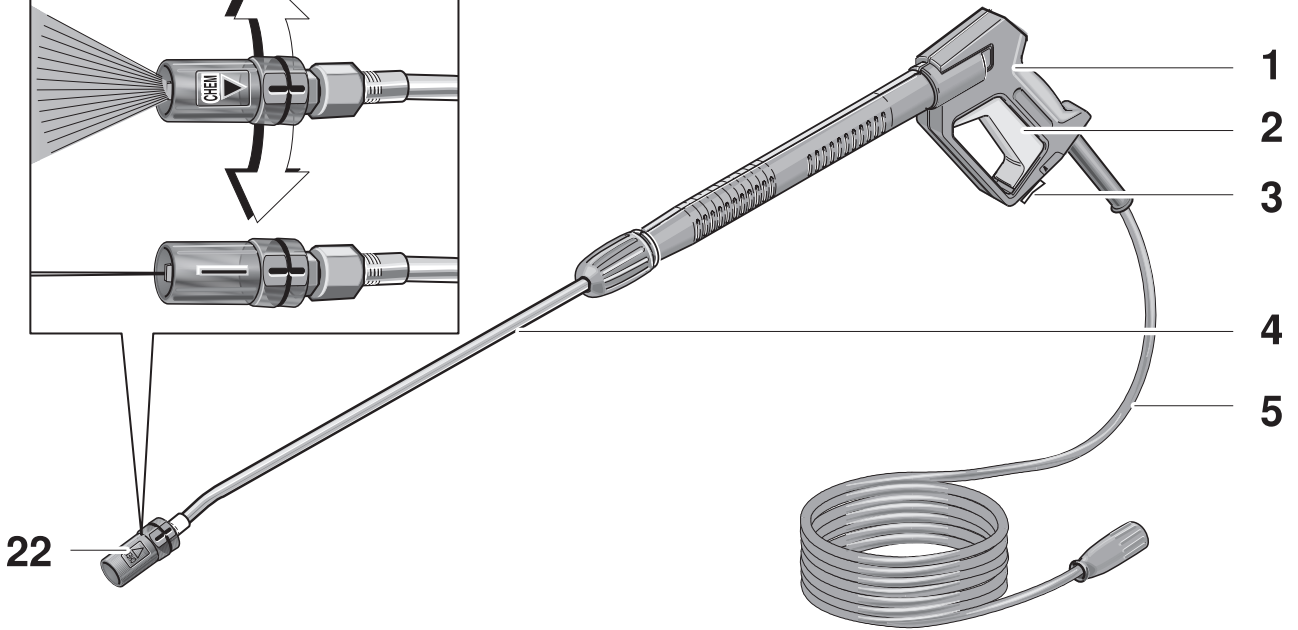
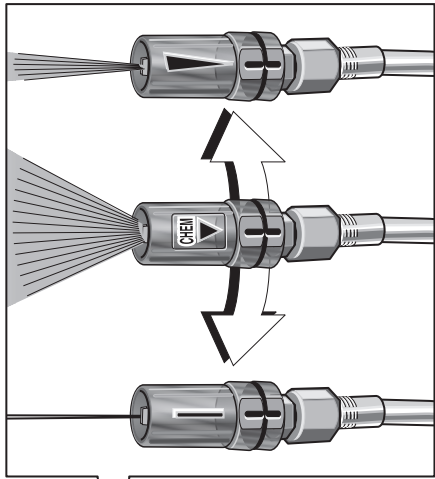


Power America

CLEANING SYSTEMS



504



Unit parts

Please fold out illustration page at the front

- 1 Handgun (with built-in pressure gauge)
- 2 Lever
- 3 Safety switch
- 4 Spray lance
- 5 High-pressure hose
- 6 Handgun support
- 7 Nozzle rest
- 8 Detergent metering valve
- 9 Cap for detergent reservoir
- 10 Detergent reservoir
- 11 Detergent suction-hose with filter
- 12 Fastening screws for unit cover
- 13 Pressure/flow control
- 14 High-pressure outlet
- 15 Water outlet with strainer
- 16 Checkpoint for oil level
- 17 Unit switch
- 18 Hose rest
- 19 Fastening screws for handle
- 20 Cable/hose rest
- 21 Handle
- 22 Nozzle

For your safety

Before you use the cleaner for the first time, read these operating instructions and take special note of the accompanying booklet "Safety Instructions for High-pressure Cleaners" No. 5.951-949.

Use of the cleaner

Use this cleaner exclusively for

- cleaning with high-pressure jet and detergent (e.g. cleaning of machines, vehicles, buildings, tools)
- cleaning with high-pressure jet without detergent (e.g. cleaning facades, terraces, gardening equipment).

For stubborn dirt we recommend the dirt blaster as an optional accessory.

Safety features

Relief valve with pressure switch

On reducing the flow rate with the pressure and flow control, the relief valve opens and part of the water runs back to the suction side of the pump. If the lever (2) is released, the pressure switch switches the pump off. If the lever is retracted, the pressure switch switches the pump on again.

Warning

Do not use with flammable liquids and toxic chemicals.

Injection hazard: Equipment can cause serious injury if the spray penetrates the skin. Do not point the gun at anyone or any part of the body. In case of penetration seek medical aid immediately.

This system is capable of producing 1500 psi. To avoid rupture and injury, do not operate this pump with components rated less than 1500 psi working pressure (including but not limited to spray guns, hose and hose connections). Before servicing, cleaning or removal any parts, shut off power and relieve pressure.

Warranty

Should you wish to call upon the guarantee, please apply to your dealer or nearest authorised Customer Service centre taking along also the accessories and bill of sale.

2. Preparing the cleaner for use

Unpack the cleaner

- When unpacking the cleaner, check the contents of the packaging. If there has been any damage in transit inform the dealer.
- Do not dispose of the packaging with the household rubbish, hand it in at the appropriate collection point for recycling.

Check the oil level

See illustrations **1** to **3** at the end of the instructions.

- Screw out the fastening screws on the left and right of the unit cover, remove unit cover.
- Cut off the tip on the cover to the oil reservoir.
- Check the oil level in the oil reservoir.
- Fasten the unit cover.

Mount the accessories

See illustrations **4** to **6** at the end of the instructions.

- Mount handle (screws and nuts supplied).
- Engage the holder for handgun at the side of the handle.
- Mount nozzle on the spray lance (see markings on the top of the setting ring).
- Mount spray lance on the handgun.

3. Using the cleaner for the first time

Electrical connection

Caution! The voltage specified on the model rating plate must correspond to the voltage supplied.

Caution! Use an extension cable whose cable cross-section is adequate ($30\text{ m} = 2.5\text{ mm}^2$) and unreel it completely from the cable drum.

- For connected loads see model rating plate/ Technical Specifications

Water connection/suction feed operation

Connection to water main

Caution! Pay attention to the regulations of the water supply company; according to DIN 1988, the cleaner may not be connected direct to the public drinking water supply. A short-term connection via a non-return valve (Order no. 6.412-578) is allowed.

For connected loads see Technical Specifications.

- Connect a supply hose (not supplied) to the water outlet (15) on the cleaner and to the water inlet (e.g. water tap).
- Open water inlet.

Suctioning water from an open container

- Screw suction hose with filter (Order no. 4.440-238) to the water outlet (15).

Venting the unit

- To vent the unit, unscrew the nozzle and leave the unit running until the water exits with no air bubbles.
- Switch off the unit and screw the nozzle back on.

4. Operating the cleaner



Danger! Observe the relative safety regulations when using the cleaner at filling stations or other high-risk areas.

Caution! Only clean engines in places which have appropriate oil separators (protection of the environment).

Caution! Only wash animals with the low-pressure fan jet (see "Selecting the type of spray").

Operating with high pressure

The cleaner is equipped with a pressure switch. The motor only starts up when the lever (2) is retracted.


- Press safety switch (3) and retract lever (2).
- Set unit switch (17) to "1".
- Adjust operating pressure and flow rate (+/-) by rotating the pressure/flow control (13) (infinitely variable).


Read off operating pressure on pressure gauge.


Selecting the type of spray

The handgun must be closed.

- Rotate the housing of the nozzle (22) until the desired symbol corresponds with the marking:

 High-pressure pencil jet for particularly stubborn accumulation of grime

 Low-pressure fan jet for operating with detergent or cleaning with negligible pressure


 High-pressure fan jet for dirt accumulation over a large surface

Operating with detergent

Caution! Unsuitable detergents can harm the cleaner and the object which is to be cleaned. Use only detergents which are released by Power America. Proportions of detergent to be used and accompanying instructions should be noted carefully. Use detergents sparingly out of consideration for the environment.

Power America cleaning agents guarantee trouble-free operation. Please seek advice or ask for our catalogue of information sheets on cleaning agents.

- Active cleaner RM 31 ASF
- Universal cleaner RM 55 ASF
- Active wash RM 81 ASF

- Fill detergent reservoir (10).
- Set nozzle (22) to  .
- Set detergent metering valve (8) to the centre position. Adjust dosage with + or – as required.

Recommended cleaning methods

1. Spray detergent sparingly over the dry surface to be cleaned and let it take effect but not dry out.
2. Spray off (rinse off) the loosened dirt using the high-pressure spray.

- When you have finished the operation, set detergent metering valve (8) to "0" and switch the cleaner on for about 1 minute and rinse it clear of detergent.

Interrupting the operation

- Release lever (2), the cleaner switches off. Retract lever again and the cleaner switches on again.

Switching the cleaner off

- Set unit switch (17) to "0" and pull out power plug.
- Close water inlet.
- Retract lever (2) until the cleaner is without pressure.
- Press safety switch (3) to secure lever against being activated unintentionally.

Transporting the cleaner

- To transport the cleaner over relatively long stretches, take hold of it by the handle (21) and pull it along behind you.
- To transport it up steps or over ledges pick it up by the handle.
- Empty the detergent reservoir (10) before transporting it horizontally.

Storing the cleaner

- Place the handgun (1) in the support (6).
- Reel in the high-pressure hose (5) and hang it over the hose rest (18).
- Coil the connecting cable round the cable/hose rest (20).

Protection from sub-zero temperatures

Caution! Water which has frozen in the cleaner can destroy parts of it. At best store the cleaner in a heated room during the winter or empty it or rinse it thoroughly with antifreeze.

- Empty the cleaner
 - Unscrew supply hose and high-pressure hose from the cleaner.
 - Leave the cleaner running until the pump and lines have emptied (max. 1 minute).
- Putting in antifreeze
 - For longer intervals between operations, pumping antifreeze through the cleaner is to be recommended. By this means also you obtain a sure protection against corrosion.

5. Care and maintenance

Danger! Before undertaking any care or maintenance work on the cleaner, pull out the power plug.

Caution! When changing the oil, dispose of any waste oil only at authorised collection points.

Safety inspection/maintenance contract

You can arrange with your dealer to have a regular safety inspection carried out or to have a maintenance contract. Please seek advice on this.

Each time before operating the cleaner

- Check connecting cable for damage (risk of getting an electric shock), have a damaged connecting cable replaced without delay by authorised Customer Service personnel or an electrician.
- Check high-pressure hose for damage (danger of explosion), replace a damaged high-pressure hose without delay.

- Check cleaner (pump) for any leaks. Three drops per minute are allowable and can appear on the underside of the cleaner. Seek the help of Customer Service if leaks are more serious.

Every week

- Check oil level in oil reservoir (16): if the oil is milky (water in oil), seek the help of Customer Service immediately.
- Clean the strainer at the water outlet.
- Clean the filter at the suction hose for detergent.

Annually or after 500 operating hours

- Change the oil
 - For oil quantity and type see Technical Specifications.
 - Undo fastening screws (12), remove unit cover, remove cover of oil reservoir.
 - Lay cleaner on its side and drain oil into a suitable container.
 - Fill slowly with fresh oil; air bubbles have to escape.

Danger! Before any repair work is undertaken, switch the cleaner off and pull out the power plug. Have electrical components checked and repaired only by authorised Customer Service personnel. For faults which are not identified in this chapter, or when in doubt or when expressly instructed to do so, consult authorised Customer Service personnel.

Cleaner does not work

- Check mains voltage.
- Check connecting cable for damage.
- If the motor has overheated, let the cleaner cool down. Then switch it on again.
- Consult Customer Service if there is an electrical fault.

Cleaner does not come up to pressure

- Set nozzle (22) to “high pressure”.
- Clean nozzle or replace with new one.
- Clean strainer at the water connection (15).
- Evacuate air from the cleaner.
- Check water inlet volume (see Technical Specifications).
- Check all supply lines to the pump for leaks or obstructions.
- Seek the help of Customer Service if necessary.

Pump is leaky

- Three drops per minute are allowable and can appear on the underside of the cleaner. Seek the help of Customer Service if leaks are more serious.

Pump makes a knocking noise

- Check all supply lines as well as the detergent system for leaks.
- Evacuate air from the cleaner.
- Seek the help of Customer Service if necessary.

Detergent is not being drawn in

- Set nozzle (22) to “low pressure”.
- Check detergent suction hose (11) with filter for leaks or obstructions and clean it if necessary.
- Clean/renew non-return valve in detergent suction-hose (11) connection.
- Open detergent metering valve (8) or check it for leaks/remove obstruction. Also clean venting orifice in the cap.
- Tip the cleaner backwards over the wheels. Empty the detergent reservoir (10) and rinse it out.
- Seek the help of Customer Service if necessary.

7. Spare parts

You will find a list of spare parts at the end of these operating instructions.



8. Technical Specifications

Power connection

Voltage	110 V
Type of current	1~60 Hz
Connected load	2.8 Hp
Mains fuse (slow)	20 A

Water connection

Supply temperature (max.)	140 °F
Supply volume (min.)	3.1 US gpm
Supply hose – length	7.5 m
Supply hose – minimum diameter	½ inches
Suction height from open container 86 °F	0.5 m
Supply pressure (max.)	140 psi

Performance data

Operating pressure	300–1500 psi
Flow rate	1.1–2.3 US gpm
Detergent intake	0–0.17 US gpm
Recoil force of the handgun	26 N
Sound level (DIN 45 635)	78 dB(A)

Dimensions

Length	400 mm
Width	340 mm
Height	900 mm
Weight without accessories	26.5 kg
Reservoir capacity, detergent	7 l
Oil quantity, pump	0.5 l
Oil type, pump	Motor oil 15W40

1. Advertencias y observaciones importantes

E

Elementos de mando

Despliegue, por favor, la página con las ilustraciones

- 1 Pistola (con manómetro integrado)
- 2 Gatillo
- 3 Interruptor de bloqueo
- 4 Lanza
- 5 Manguera de alta presión
- 6 Soporte para colocar la pistola
- 7 Soporte para guardar las boquillas
- 8 Válvula dosificadora del detergente
- 9 Tapa del depósito del detergente
- 10 Depósito del detergente
- 11 Manguera de aspiración del detergente, con filtro
- 12 Tornillo de sujeción del capó de la máquina
- 13 Mando de regulación de la presión y del caudal de agua
- 14 Conexión de alta presión
- 15 Toma de agua del aparato, con filtro
- 16 Control del nivel del aceite
- 17 Interruptor para conexión y desconexión del aparato
- 18 Soporte para guardar la manguera
- 19 Tornillos de sujeción del asa
- 20 Soporte para guardar el cable o la manguera
- 21 Asa
- 22 Boquilla

Para su seguridad

Antes de poner en marcha por vez primera su aparato deberá leer atentamente las presentes instrucciones de servicio, así como muy particularmente el cuaderno adjunto sobre «Consejos e instrucciones de seguridad para las limpiadoras de alta presión».

Campo de aplicación del aparato

El aparato ha sido diseñado exclusivamente para

- la limpieza con alta presión y detergentes de máquinas, vehículos, herramientas, edificios y objetos similares
- la limpieza con alta presión, sin detergentes, de terrazas, edificios, herramientas y muebles de jardín

Para eliminar suciedad particularmente resistente y fuertemente adherida aconsejamos emplear la boquilla turbo ('efecto fresadora'), que está disponible como accesorio opcional.

Efectos de los dispositivos de seguridad

Válvula de derivación (by-pass) con presostato

Al reducir el caudal de agua a través del mando regulador de la presión y el caudal de agua, se abre la válvula derivación (by-pass), haciendo retornar la bomba de alta presión una parte del agua hacia las válvulas de aspiración de la bomba. Al dejar de oprimir la palanca de accionamiento (gatillo) (2) de la pistola, el presostato desconecta la bomba. Al volver a oprimir el gatillo, el presostato conecta la bomba.

Garantía

En un caso de garantía rogamos se dirija al Distribuidor en donde adquirió el aparato o a la Delegación Oficial del Servicio Postventa.

Desembalar el aparato

- Verificar el contenido del embalaje. Si al desembalar el aparato comprobara Vd. algún daño o desperfecto en el mismo atribuible al transporte, rogamos se dirija inmediatamente al Distribuidor en donde adquirió su aparato.
- No tire el embalaje del aparato y sus elementos al cubo de basura. Entréguelo en los Puntos o Centros Oficiales de recogida para su reciclaje o recuperación

Verificar el nivel del aceite

Véanse las ilustraciones **1** a **3** al final de estas instrucciones

- Desenroscar los tornillos de sujeción a izquierda y derecha del capó. Retirar el capó del aparato.

- Cortar la punta de la tapa del depósito de aceite.
- Verificar el nivel de llenado del depósito.
- Montar y fijar el capó de la máquina en su sitio.

Montaje de los accesorios

Véanse las ilustraciones **4** a **6** al final de estas instrucciones

- Montar el asa de empuje de la máquina (los tornillos y las tuercas se suministran con la máquina).
- Encajar lateralmente en el asa de empuje el soporte para la pistola.
- Montar la boquilla en la lanza (los símbolos deben coincidir con la marca de referencia que se encuentra en el anillo de ajuste).
- Acoplar la lanza a la pistola.

3. Puesta en marcha del aparato

Conexión a la red eléctrica

¡Atención! Cerciorarse de que la red eléctrica coincide con los valores detallados en la placa de características del aparato.

¡Atención! En caso de utilizar un cable de prolongación, éste deberá estar completamente desenrollado del tambor y poseer una sección transversal suficiente ($30 \text{ m} = 2,5 \text{ mm}^2$).

- Los valores de conexión figuran en la placa de características del aparato, así como en las Características Técnicas del mismo.

Conexión a la red de agua/Aspiración de agua

Conexión a la red de agua

¡Atención! Observar estrictamente las normas y disposiciones de la empresa local de abastecimiento de agua. Según la normativa alemana DIN 1988, la limpiadora de alta presión no puede acoplarse a la red pública de abastecimiento de agua potable, a fin de evitar que los detergentes y agentes químicos puedan acceder y contaminar el agua potable. Un acoplamiento de breve duración a través de un dispositivo de bloqueo anti-retorno (Nº 6.412-578), sin embargo, está permitido.

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 incluida en el equipo de serie del aparato) a la toma de agua del aparato y a la conexión de la red de agua (grifo).
- Abrir la alimentación de agua (grifo).

Aspirar agua de un recipiente abierto

- Empalmar la manguera de aspiración con filtro (Nº de pedido 4.440-238) a la toma de agua del aparato (15).

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.

¡Peligro! En caso de trabajar con el aparato en gasolineras, estaciones de servicio o en otras áreas o zonas de peligro, deberán observarse estrictamente las instrucciones y normas de seguridad nacionales vigentes.

¡Atención! Por razones de la protección del medio ambiente, la limpieza de motores sólo se puede ejecutar en aquellos lugares que dispongan de un separador de aceite.

¡Atención! La limpieza de animales sólo se podrá realizar con el chorro de baja presión en abanico (véase el apartado «Ajustar el tipo de chorro»).




Funcionamiento con alta presión

El aparato está equipado con un presostato. El motor sólo se pone en marcha en caso de oprimir la palanca (gatillo) de accionamiento (2) de la pistola.

- Pulsar el interruptor de bloqueo (3) y oprimir el gatillo (2) de la pistola.
- Colocar el interruptor de conexión y desconexión del aparato (17) en la posición «I».
- Ajustar (+/-) gradualmente la presión de trabajo y el caudal del agua girando a dicho efecto el mando para la regulación de la presión y el caudal de agua (13).
Leer los valores de presión que señala el manómetro.

Ajustar el tipo de chorro

La palanca de accionamiento (gatillo) de la pistola tiene que estar sin oprimir («pistola cerrada»).


- Girar el cuerpo de la boquilla (22) hasta que el símbolo correspondiente al tipo de chorro coincida con la marca de referencia.
- | | |
|---|--|
|  | <ul style="list-style-type: none"> ■ Chorro redondo de alta presión, para la eliminación de la suciedad resistente y fuertemente adherida |
|  | <ul style="list-style-type: none"> ■ Chorro de baja presión en abanico, para la limpieza con detergente o con escasa presión |
|  | <ul style="list-style-type: none"> ■ Chorro de alta presión, para la limpieza de la suciedad que se encuentra cubriendo grandes superficies |

Funcionamiento con detergente

Advertencia: 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. Obsérvense estrictamente las instrucciones y consejos de dosificación que incorporan las etiquetas de las envolturas de los detergentes. En interés de la protección del medio ambiente recomendamos hacer un uso muy moderado de los detergentes.

Los detergentes y agentes conservantes de Power America han sido desarrollados específicamente para el aparato y la tarea de limpieza concreta, garantizando así el funcionamiento correcto de la limpiadora. Consulte a este respecto a su Distribuidor o solicite nuestro catálogo general o folletos informativos sobre detergentes.

- | | |
|------------------------|-----------|
| – Detergente activo | RM 31 ASF |
| – Detergente universal | RM 55 ASF |
| – Detergente especial | RM 81 ASF |

- Llenar el depósito del detergente (10).
- Ajustar en la boquilla (22) la modalidad «Chorro de baja presión en abanico para detergente» .
- Colocar la válvula dosificadora del detergente (8) en una posición central. Aumentar (+) o reducir (–) la dosificación según las necesidades concretas de la tarea de limpieza a efectuar.

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

1. Separar la suciedad pulverizando moderadamente el detergente con el chorro de alta presión sobre la superficie a limpiar seca; dejar que actúe durante un cierto tiempo, sin que llegue a secarse sobre la superficie.
2. Eliminar la suciedad con el chorro de agua de alta presión.

- Tras concluir la tarea de limpieza, colocar la válvula dosificadora del detergente (8) en la posición «0», conectar el aparato durante un minuto y enjuagarlo con agua limpia.

Interrumpir el funcionamiento del aparato

- Soltar el gatillo (2) de la pistola. El aparato se desconecta. Al oprimir nuevamente el gatillo, el aparato se pone en marcha.

Desconectar el aparato

- Colocar el interruptor de conexión y desconexión (17) del aparato en la posición «0». Retirar el enchufe del aparato de la toma de corriente.
- Cerrar la alimentación de agua (grifo).
- Oprimir el gatillo de la pistola (2), hasta evacuar completamente la presión del interior del aparato.
- Pulsar el interruptor de bloqueo (3) para asegurar el gatillo contra accionamiento fortuito.

Transporte del aparato

- Para transportar el aparato por trayectos largos, sujetar el aparato por el asa (21) y arrastrar el aparato tras de sí.
- Para transportar el aparato por encima de peldaños o por escaleras, levantar el aparato asiéndolo por el asa.
- En caso de transportar el aparato en posición horizontal, evacuar previamente el depósito del detergente (10).

Guardar el aparato

- Colocar la pistola (1) en el soporte correspondiente (6).

- Enrollar la manguera de alta presión (5) y colgarla del soporte (18).
- Enrollar el cable de conexión en torno al soporte (20)

Protección antiheladas

¡Atención! 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 un recinto 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 las tuberías del aparato (1 minuto como máximo).
- 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.

5. Cuidados y mantenimiento del aparato

¡Peligro! Antes de realizar cualquier trabajo de mantenimiento o reparación, extraer el cable de conexión del aparato de la toma de corriente.

¡Atención! El aceite usado que se origina al efectuar un cambio de aceite deberá eliminarse o entregarse en los puntos oficiales de recogida de aceites usados.

Inspecciones de seguridad/Contrato de mantenimiento

En su Distribuidor puede Vd. pedir un contrato para inspecciones de seguridad regulares o de mantenimiento.

Consulte con su Distribuidor al respecto.

Antes de cada puesta en marcha del aparato

- Verificar si el cable de conexión presenta huellas de daños o desperfectos (¡Peligro de descargas eléctricas!). Los cables de conexión que estuvieran defectuosos deberán sustituirse inmediatamente. Encargar dicho trabajo a un técnico especialista del Servicio Técnico Postventa Oficial o a un electricista autorizado.
- Verificar el estado de la manguera de alta presión (¡Existe peligro de que pueda estallar!).
- 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 en el depósito (16). De presentar el aceite un aspecto lechoso (agua en el aceite), avisar inmediatamente 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.
 - Las cantidades y clases de aceite figuran en las Características Técnicas.
 - Desenroscar los tornillos de sujeción (12) del capó. Retirar el capó. Retirar asimismo la tapa del depósito del aceite.
 - Colocar el aparato sobre uno de sus laterales. Evacuar el aceite en un recipiente adecuado.
 - Poner lentamente aceite en el depósito. Prestar atención a que desaparezcan las burbujas de aire.

6. Localización de averías

¡Atención! Antes de efectuar cualquier reparación del aparato, hay que desconectarlo de la red eléctrica. Avisar al Servicio Técnico Postventa en caso de averías no descritas en este capítulo, en caso de duda, así como en casos en donde se indique explícitamente.

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 (bomba), aguardar a que el aparato se enfríe. Volver a conectar el aparato.
- 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 (22) en la posición de «alta presión».
- Limpiar la boquilla; sustituirla por una nueva en caso necesario.
- Limpiar el filtro en la toma de agua del aparato (15).
- 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 inestancias u obstrucciones.
- En caso necesario, consultar con el Servicio Técnico Postventa

Inestancias 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 tuberías de alimentación, así como las del circuito del detergente.
- Purgar el aire del aparato.
- En caso necesario, consultar con el Servicio Técnico Postventa.

No se llega a aspirar detergente

- Colocar la boquilla (22) en la posición «baja presión».
- Verificar la estanqueidad de la manguera de aspiración del detergente (11) con filtro; verificar asimismo si presenta obstrucciones. Limpiarla.
- Verificar la válvula de retención en su acoplamiento a la manguera de aspiración del detergente (11); limpiarla y sustituirla en caso necesario.
- Abrir o verificar la estanqueidad de la válvula dosificadora del detergente (8); limpiar asimismo la perforación de purga de la tapa del depósito de detergente.
- Inclinar el aparato hacia atrás, por encima de sus ruedas. Vaciar el depósito del detergente (10) y enjuagarlo.
- En caso necesario, consultar con el Servicio Técnico Postventa.



7. Repuestos

En las páginas finales de estas Instrucciones figura la lista de los repuestos más usuales.

8. Características Técnicas

Connexión a la red eléctrica

Tensión	110 V
Tipo de corriente	1~60 Hz
Potencia de connexión	2.8 Hp
Fusible (inerte)	20 A

Connexión a la red de agua

Máxima temperatura del agua de entrada	140 °F
Mínimo caudal de alimentación	3.1 US gpm
Longitud de la manguera de alimentación del agua	7.5 m
Diámetro mínimo de la manguera de alimentación del agua	½ inches
Altura de aspiración del agua desde un recipiente abierto con el agua a una temperatura de 86 °F	0.5 m
Máxima presión de alimentación	140 psi

Potencia y rendimientos

Presión de trabajo	300–1500 psi
Caudal	1.1–2.3 US gpm
Aspiración de detergente	0–0.17 US gpm
Fuerza de retroceso de la pistola a presión de trabajo	26 N
Nivel sonoro (según norma DIN 45 635)	78 dB(A)

Medidas

Longitud	400 mm
Anchura	340 mm
Altura	900 mm
Peso en vacío, sin accesorios	26.5 kg
Capacidad del depósito de detergente	7 l
Cantidad de aceite para la bomba	0.5 l
Clase de aceite para la bomba	Motor oil 15W40

