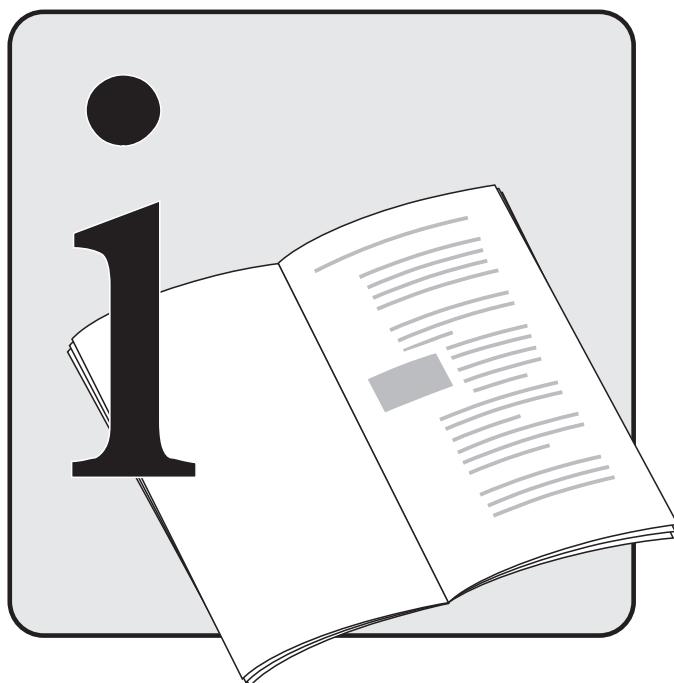




KÄRCHER



KÄRCHER

2000 GM

English

Page 4

Please read these operating instructions before starting and strictly observe the "**Safety Instructions for High Pressure Cleaners**" (**5.951-949**).

Français

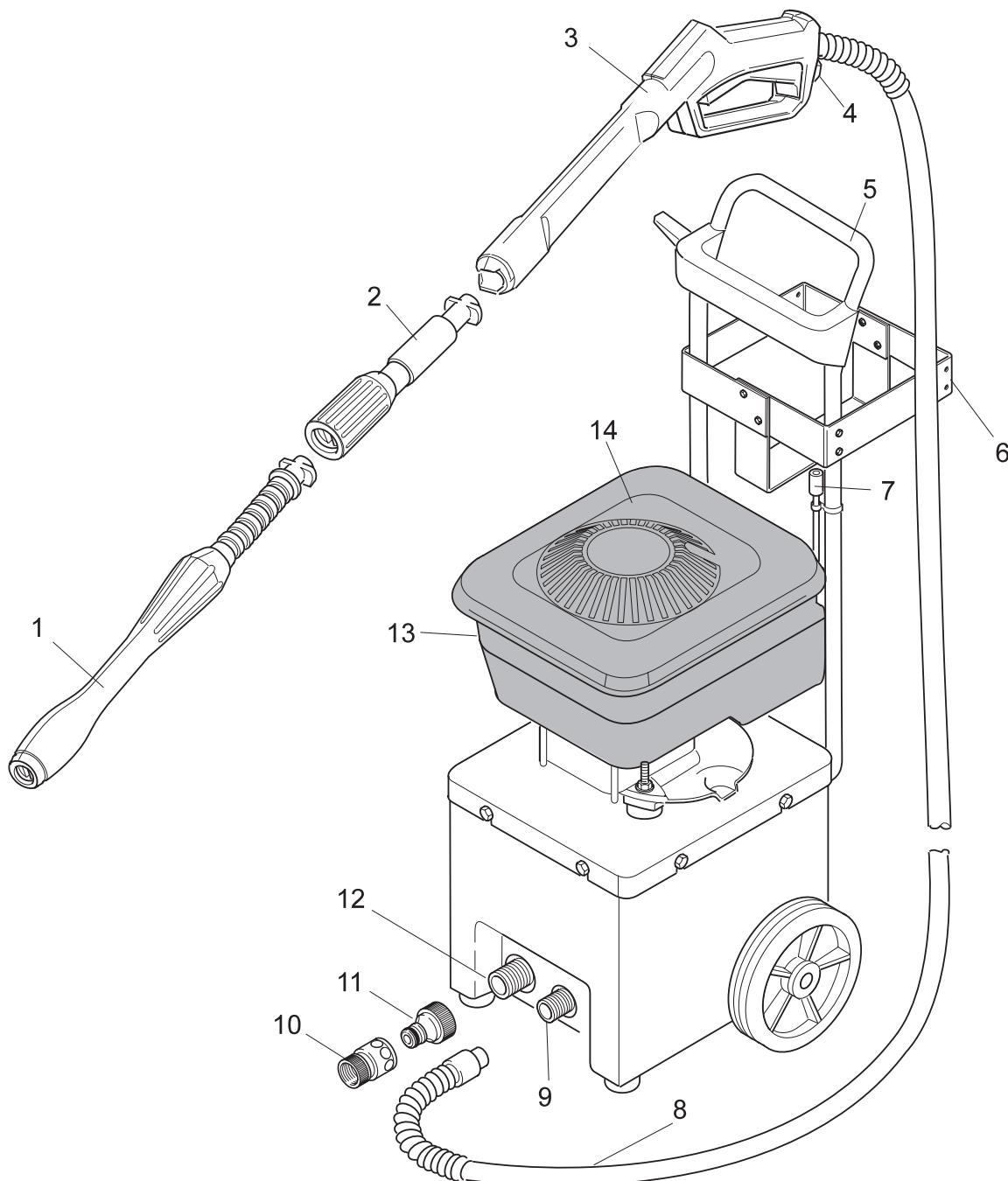
Page 10

Veuillez lire attentivement la présente notice d'instructions avant la mise en service et respecter en particulier les "**Consignes de sécurité pour nettoyeurs haute pression**" (**5.951-949**).

Español

Página 16

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**).



- 1 Spray lance with pressure regulator
- 2 Spray lance extension
- 3 Hand gun
- 4 Safety catch
- 5 Push handle
- 6 Basket for detergent reservoir
- 7 Detergent suction hose with filter and metering ring

- 8 High-pressure hose
- 9 High-pressure outlet
- 10 Female coupling
- 11 Male coupling
- 12 Water inlet with strainer
- 13 Bracket
- 14 Engine

CAUTION:

- FIRE HAZARD! Do not operate the high-pressure cleaner if fuel has been spilled. Instead, move the machine to a different location and avoid creating sparks of any kind.
- Do not store, spill or use engine fuels near open flame or in the vicinity of devices featuring an open pilot flame, such as boilers, water heaters, etc., or device that may create sparks of any kind.
- Keep flammable items and materials away from the engine silencer (minimum distance: 2 meters).
- Do not operate the motor without the silencer, and check and clean the latter on a regular basis. Replace if necessary.
- Do not use the motor in woods, scrubs and grasslands without having a spark catcher attached to the silencer.
- Except during engine tuning, do not operate the engine with the air cleaner removed, or without a suitable cover over the air intake.
- Do not make adjustments to governor springs, governor linkages or other parts that may result in a higher engine RPM.
- BURN HAZARD! Do not touch hot silencers, cylinders or cooling fins.
- ASPHYXIATION HAZARD! Exhaust fumes are poisonous. Never operate the unit in enclosed rooms.

1.1 Unpacking the unit

- Should you notice any transport damage during unpacking, notify your dealer immediately.
- Because you care about the environment, please do not dispose of packaging components in regular domestic waste. Instead, take the items to a collection point for recycling.

1.2 Attaching the accessories

- Mount the holding basket for the detergent (3 metal hoops) to the push handle.
- Attach the push handle to the unit.

1.3 Engine

- Prior to using the unit, read the operating instructions supplied by the engine manufacturer, and pay particular attention to the safety instructions.
- Fill the fuel tank with unleaded petrol. Do **not** use a petrol/oil mixture for two-stroke engines.
- The engine is supplied without engine oil. A certain amount of engine oil is packaged with the unit. Pour this engine oil into the oil filler hole on the engine.

- Check the engine oil level. Do not start the engine if the oil level has dropped below the „MIN“ level. Top up oil if necessary.

1.4 Pump

- The pump is filled with oil. An oil change is not required.

1.5 Water inlet

- See „Specifications“ for connection data.
 - 1. Screw male coupling (11) onto the machine. Do not overtighten.
 - 2. Screw female coupling (10) onto male end of garden hose. Be sure the hose end is in good condition so a leak does not occur. Do not overtighten.
 - 3. To connect, push female coupling onto male coupling all the way until it clicks twice to assure full flow of water to the pump.
- Caution:** Failure to push female coupling on all the way can damage the pump if allowed to run dry.

- 4. Turn on water supply: If leak occurs, retrace steps 1 to 3, making sure connections are tight and that couplings are not reversed.

Caution: The male and female connection are not the same thread size. Reversing the connections will damage the coupling and cause a water leak preventing the pump from priming properly.

1.6 Suction feed operation

To draw water from an open reservoir, proceed as follows:

- Remove the threaded coupling from the unit's water inlet, and directly connect a suction feed hose with filter (order no. 4.440-238) to the water inlet.
- Set the metering ring on the detergent suction hose to zero.
- Without the high-pressure hose being attached, operate the pump until a solid stream of water exits at the high-pressure outlet.
- At this point, connect the high-pressure hose again.

Note: Dirt in the feed water could lead to the appliance being damaged. To avoid this risk, we recommend fitting a filter. A suitable filter with 3/4" connection (order no. 4.730-059).

1.7 Spray lance

- To attach the spray lance to the hand gun, insert the spray lance into the bayonet coupling of the hand gun. Overcoming the spring pressure, firmly press the lance into the coupling and twist it a quarter-turn until it locks into place. If required, you can use the additional spray lance extension.

2.1 Operating with high pressure

- Start the engine while observing the engine manufacturer's operating instructions.
- Using the safety catch, unlock the handgun trigger and pull the trigger.
- The working pressure can be variably adjusted by turning the spray lance on the outside (+/-).

2.2 Operating with detergent

- Set the lowest working pressure with the spray lance. No detergent can be drawn in with a high working pressure.
- Hang the detergent suction hose into the detergent reservoir (not supplied with the unit).
- To protect the environment, we recommend to use detergents sparingly. Observe the metering and/or mixing instructions provided on the packaging labels of the detergent supply containers.
- By offering you an individualised range of cleaning and preserving agents, Kärcher guarantees trouble-free operation of the unit. Request more information or ask for our catalogue and/or individual information brochures on specific detergents.

Universal cleaner Profi RM 555 ASF
This cleaning agent may be used undiluted.

Universal cleaner Profi RM 555 ULTRA
Automotive cleaner Profi RM 555 ULTRA
House and garden cleaner Profi RM 565 ULTRA
Boat cleaner Profi RM 575 ULTRA
Before using, these cleaning agents must be diluted with 9 parts of water (1:9).

Note:

Only cleaning agents approved by the equipment manufacturer may be used. Unsuitable detergents may damage the unit and the object being cleaned.

We recommend the following cleaning method:

Step 1: Pre-soaking the area to be cleaned.

Spay the detergent sparingly onto the area to be cleaned and allow to soak for 1 – 4 minutes.

Step 2: Cleaning step

Using the high-pressure jet, flush the area clean.

- After using a detergent, the unit should be flushed with clean water. To do this, hang the detergent suction hose into a container filled with clean water, and operate the pump for approximately 1 minute.

2.3 Work interruptions

- To prevent damage caused by overheating water, switch OFF the pump during work breaks that are longer than 10 minutes.

2.4 Switching OFF the unit

- After operating the unit with water having a high saline content (i.e., sea water), the unit should be flushed for 2 – 3 minutes with tap water while the handgun is open.
- Set the throttle to the STOP position.
- Close the water supply valve and unscrew the water supply line from the water inlet of the unit.
- Actuate the handgun trigger until the unit is no longer pressurised.
- Prevent inadvertent opening of the handgun trigger by locking it with the safety catch.

3.1 Monthly or as required

- Clean the filter on the detergent suction hose.
- Clean the high-pressure nozzle.
Using a needle, remove possible blockages from the nozzle orifice. Afterwards, flush with water from the front.
- Clean the strainer in the water inlet. It can easily be pulled out with a pair of pliers.

3.2 Precautions in freezing temperatures

- A unit that has not been completely drained may be damaged by water freezing inside the components. During the winter season, it is recommended to store the unit in a heated area. If this is not feasible, the unit should be completely drained and flushed with antifreeze.
- Draining the unit
 - Remove the water feed hose and high-pressure hose from the unit.
 - Allow the unit to operate for a maximum 1 minute until the pump and the lines have been purged.
- Antifreeze
In the event that the unit is taken out of operation for extended periods, flushing the unit with an antifreeze is recommended. This practice also achieves a certain degree of corrosion protection.

4. Troubleshooting

This chapter contains a few helpful hints which may help you remedy small defects without requiring further assistance. In all other cases please contact the authorised customer service.

4.1 Unit does not run

- Perform the maintenance procedures on the engine as outlined in the operating instructions issued by the engine manufacturer.

4.2 Unit does not reach operating pressure

- Set the spray lance to the maximum working pressure.
- Clean the water inlet strainer.
- Check the water supply volume.
- Check all supply lines feeding the pump for possible leaks or blockage.

4.3 Strong pressure fluctuations

- Clean the high-pressure nozzle. Remove dirt from the nozzle hole with a needle and then rinse out with water from the front.

4.4 Pump is leaking

- Three drops per minute are normal. In the event that the exiting water volume is larger, contact the authorised customer service.

4.5 No detergent is being drawn in

- Set the spray lance to the minimum working pressure.
- Clean both the detergent suction hose and the filter, and check the hose for leaks.

5.1 Possible applications

- Use the unit for cleaning machines, vehicles, buildings, tools, etc.
- For example, clean facades, terraces, and garden implements, etc. with the high-pressure jet only.
- For reasons of environmental protection, engines may only be cleaned in locations equipped with suitable oil separators.
- In the event that the unit is used at petrol stations and in other hazardous areas, the appropriate safety regulations must be observed.
- For the removal of stubborn dirt, we recommend the use of the dirt blaster which is available as an optional accessory.

5.2 Safety devicesSafety Valve/Overflow valve

The safety valve also serves as the overflow valve. When the hand gun is closed, the valve opens and water is returned to the suction side of the pump.

5.3 Warranty

The applicable warranty conditions in different countries are issued by the respective national distributor of products. During the warranty period, any malfunctions of the unit caused by a material or manufacturing defect will be repaired free of charge. In the event of a warranty claim, please take the unit, with proof of purchase, to your original dealer, or to the nearest authorised customer service centre.

6. Specifications**Engine Data (Honda GXV 140)**

1 Cylinder, four-stroke

Nominal output at 3600 RPM	3.7 kW (5.0 HP)	
Operating RPM	3150 r.p.m. (3150 U/min.)	
Fuel tank capacity	0.4 gal (1,1 l)	
Fuel type	petrol unleaded	
Sound pressure level (45635)	87 dB (A)	
Sound power level	100 dB (A)	

Water connection

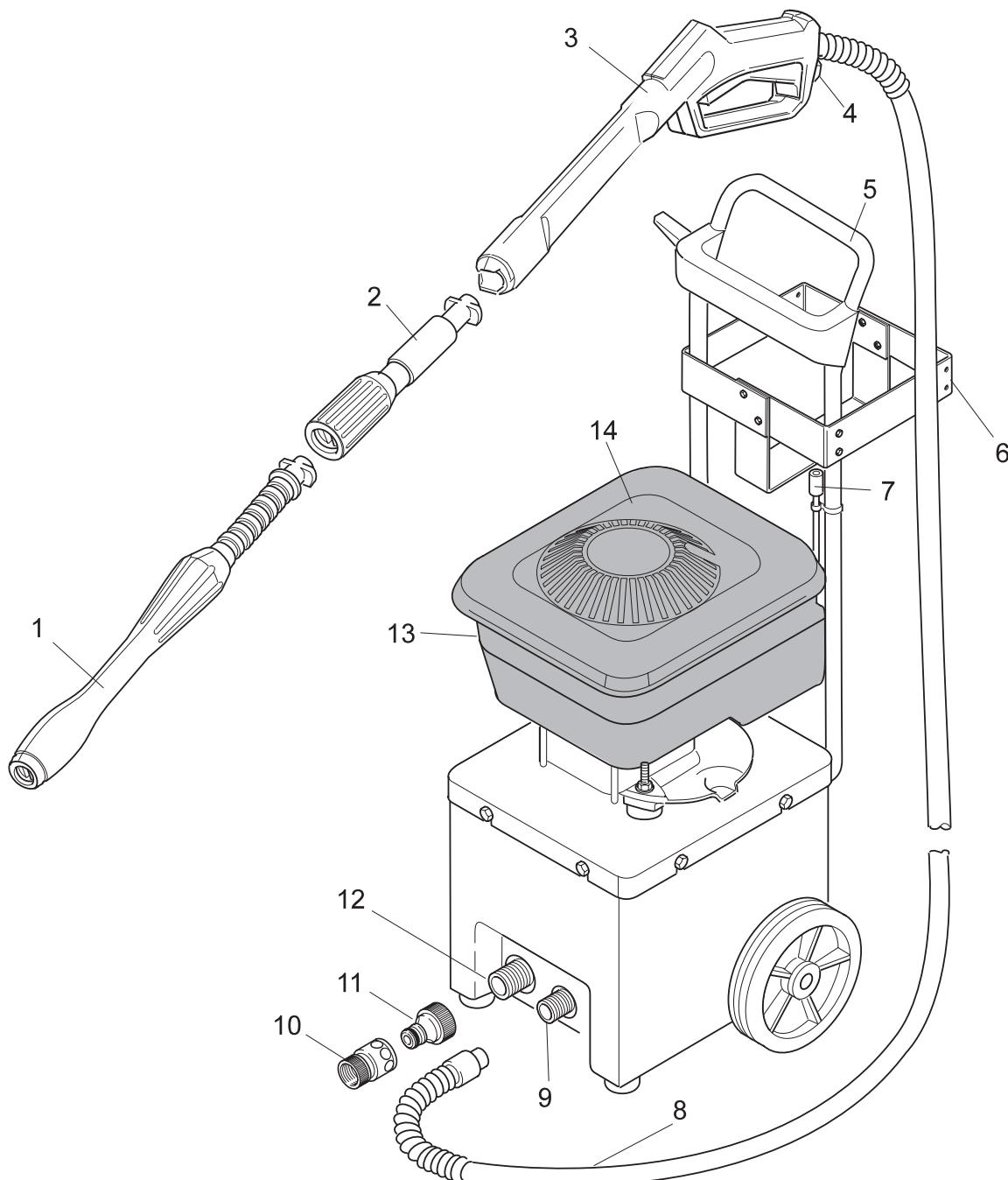
Supply temperature (max.)	140 °F (60 °C)	
Supply rate (min.)	2.6 g.p.m. (600 l/h)	
Supply hose (Order no. 4.440-207)		
- length (min.)	25 ft (7,5 m)	
- diameter (min.)	3/4 "	
Suction height from open tank at a water temperature of 20 °C/68 °F	39 in (1 m)	

Performance data

Operating pressure	2000 psi (138 bar)	
Flow rate	2.2 g.p.m. (500 l/h)	
Detergent intake	0.8 g.p.h. (0-30 l/h)	
Recoil force of handgun at operating pressure (max.)	22 N	

Dimensions

Length	23 in (575 mm)	
Width	14 in (360 mm)	
Height	36 in (915 mm)	
Weight without accessories	59 lbs (27 kg)	



- 1 Lance à régulation de pression
- 2 Rallonge de lance
- 3 Poignée-pistolet
- 4 Cran de sécurité
- 5 Etrier
- 6 Support du réservoir de détergent
- 7 Flexible à détergent,
avec filtre et dosage

- 8 Flexible haute pression
- 9 Prise haute pression
- 10 Accouplement féminin
- 11 Accouplement mâle
- 12 Prise d'eau avec crible
- 13 Support de poignée-pistolet
- 14 Moteur

ATTENTION:

- Ne pas faire fonctionner le nettoyeur haute pression si du carburant a été répandu. Transférer l'appareil à un autre endroit et éviter toute formation d'étincelle.
- Ne pas ranger, renverser ou utiliser de carburant à proximité de flammes nues et d'appareils tels que fours, chaudières, chauffe-eau, comportant une veilleuse ou générateurs d'étincelles.
- Eloigner du silencieux tous objets et matériaux facilement inflammables (distance minimum: 2 mètres).
- Ne pas faire marcher le moteur sans son pot d'échappement et contrôler et nettoyer ce dernier régulièrement ou le changer si nécessaire.
- Ne pas faire marcher le moteur sur terrain boisé, buissonneux ou à hautes herbes, sauf si le pot d'échappement est équipé d'un dispositif pare-étincelles.
- Sauf pour les opérations de réglage, ne pas faire marcher le moteur sans son filtre à air ou sans capot au-dessus du manchon d'aspiration.
- Ne pas modifier les réglages des ressorts régulateurs, des tringleries régulatrices ou d'autres pièces car ceci risquerait de hausser la vitesse du moteur.
- Ne pas toucher les pots d'échappement, cylindres ou ailettes de refroidissement lorsqu'ils sont chauds. Risque de brûlure.
- Il est interdit de faire marcher l'appareil dans des locaux fermés. RISQUE D'INTOXICATION.

1.1 Déballer l'appareil

- Si lors du déballage vous constatez des dégâts dûs au transport, veuillez en informer votre transporteur par lettre recommandée avec accusé de réception dans les 3 jours.
- Après le déballage, ne jetez pas l'emballage tout simplement à la poubelle. Rapportez les éléments constitutifs de l'emballage à un point de collecte approprié en vue de leur recyclage.

1.2 Monter les accessoires

- Montez le support du réservoir de détergent (3 étriers en tôle) contre le guidon.
- Montez le guidon contre l'appareil.

1.3 Moteur

- Avant de mettre l'appareil en service, veuillez lire la notice d'instructions publiée par le fabricant du moteur et respectez tout particulièrement les consignes de sécurité.

- Remplissez le réservoir de carburant avec de l'essence sans plomb. N'utilisez **en aucun cas** de l'essence deux-temps.
- Le moteur est livré sans son plein d'huile. Pour cette raison, versez dans le carter moteur, par l'orifice de remplissage, le contenu du bidon d'huile compris dans les fournitures.
- Contrôlez le niveau d'huile du moteur. Ne mettez pas l'appareil en service si le niveau d'huile est descendu en-dessous du repère „MIN“. Rajoutez de l'huile si nécessaire.

1.4 Pompe

- La pompe est livrée avec un plein d'huile. Un changement d'huile n'est pas nécessaire.

1.5 Prise d'eau

- Valeurs de branchement: voir les données techniques.
- Vissez le raccord de flexible sur la prise d'eau de l'appareil.
- Reliez un flexible d'alimentation en eau (non compris dans les fournitures) à l'appareil et à la conduite d'eau domestique.

1.6 Mode Aspiration

Si vous aspirez de l'eau depuis un réservoir découvert, respectez les consignes suivantes:

- Dévissez la pièce-raccord de la prise d'eau de l'appareil puis branchez directement un flexible d'aspiration avec filtre (n° de réf. 4.440-238) directement contre l'appareil.
- Sur le flexible d'aspiration de détergent, réglez la bague de dosage sur zéro.
- Laissez la pompe marcher sans flexible haute pression jusqu'à ce que l'eau sorte sans bulles par la sortie haute pression.
- Ensuite, rebranchez le flexible haute pression.

Remarque: Les impuretés éventuellement présentes dans l'eau d'alimentation peuvent endommager l'appareil. Pour empêcher cela, nous recommandons l'emploi d'un filtre à eau à raccord 3/4".

1.7 Lance

- Enfoncez la lance dans la fermeture à bayonnette du pistolet (il faut ce faisant vaincre la résistance du ressort). Tournez ensuite la lance de 90° pour qu'elle encoche.

Si nécessaire, vous pouvez utiliser la rallonge de lance.

2.1 Service haute pression

- Faites démarrer le moteur en respectant la notice d'instructions publiée par le fabricant du moteur.
- Déverrouillez le cran d'arrêt de la gâchette du pistolet puis enfoncez la gâchette.
- La pression de travail est réglable en continu: il suffit de tourner l'extérieur de la lance (+/-).

2.2 Service avec des détergents

- Régler la lance sur la pression de service minimum. Le détergent ne peut pas être aspiré à haute pression.
- Accrochez le flexible de détergent dans le réservoir de détergent (non compris dans les fournitures).
- Pour ménager l'environnement, nous recommandons d'utiliser le détergent parcimonieusement. Respectez les recommandations de dosage portées sur les étiquettes des bidons de détergent.
- Nous vous proposons une gamme personnalisée de détergents et de produits d'entretien et vous garantissons des travaux sans incident. Demandez conseil ou réclamez notre catalogue ou les fiches d'information sur les détergents.

Détergent universel Profi RM 555 ASF
Ce détergent est utilisable sans avoir à le diluer.

Détergent universel Profi RM 555 ULTRA
Détergent pour voitures Profi RM 565 ULTRA
Détergent pour la maison et le jardin Profi RM 570 ULTRA
Détergent pour bateaux Profi RM 575 ULTRA
Ces détergents devront être dilués avant utilisation (1 part de détergent, 9 parts d'eau).

Remarque:

N'utiliser que des détergents reconnus aptes par le fabricant de l'appareil. Des détergents inappropriés peuvent endommager l'appareil ou l'objet à nettoyer.

Nous vous recommandons la méthode de nettoyage suivante:

1ère étape: décoller les souillures

Pulvériser le détergent parcimonieusement puis le laisser agir pendant 1 à 4 minutes.

2ème étape: enlever les souillures

Avec le jet haute pression, chasser les souillures décollées.

- Bien rincer les circuits de l'appareil après un travail ayant fait appel à un détergent. Pour ce faire, accrocher le flexible d'aspiration de détergent dans un réservoir d'eau claire puis laisser marcher la pompe pendant environ 1 minute.

2.3 Interruption du service

- Lors de pause prolongées (plus de 10 minutes), arrêter la pompe afin qu'elle ne soit pas endommagée par une surchauffe de l'eau.

2.4 Eteindre l'appareil

- Après un travail à l'aide d'eau salée (eau de mer), rincer l'appareil pendant au moins 2-3 minutes à l'eau douce, gâchette de la poignée-pistolet enfoncée.
- Réglez la manette des gaz sur „STOP“.
- Fermez l'arrivée d'eau puis dévissez le flexible d'arrivée d'eau de l'appareil.
- Appuyez sur la gâchette jusqu'à ce que l'appareil soit hors tension.
- Pour empêcher toute pulvérisation involontaire, bloquez la gâchette du pistolet à l'aide du cran d'arrêt.

3.1 Chaque mois ou suivant besoins

- Nettoyez le filtre du flexible à détergent.
- Nettoyer la buse haute pression.
A l'aide d'une aiguille, retirez les souillures obstruant l'alésage de la buse. Rincez ensuite à l'eau en faisant rentrer celle-ci par l'avant de la buse.
- Nettoyez le crible situé dans la prise d'eau. Le crible s'enlève facilement à l'aide d'une pince plate.

3.2 Protection antigel

- Le gel peut détruire l'appareil s'il contient encore de l'eau. Pendant l'hivernage, le mieux est encore de ranger l'appareil dans un local chauffé. Nous recommandons sinon de vidanger l'appareil ou de le rincer avec de l'antigel.
- Vidange de l'appareil
 - De l'appareil, dévissez le flexible d'arrivée d'eau et le flexible haute pression.
 - Laissez marcher l'appareil pendant 1 minute maximum, temps nécessaire à la pompe et aux conduites pour se vider.
- Antigel
Avant des pauses de service prolongées, nous recommandons de pomper de l'antigel dans l'appareil. Ceci le protège relativement bien de la corrosion.

4. Dérangements et remèdes

Dans ce chapitre nous vous conseillons comment remédier vous-même aux petits dérangements. Dans tous les autres cas, veuillez vous adresser au service après-vente (SAV) agréé.

4.1 L'appareil ne marche pas

- Effectuez les travaux d'entretien du moteur conformément aux indications figurant dans la notice d'instructions publiée par le fabricant du moteur.

4.2 L'appareil ne monte pas en pression

- Régler la lance sur la pression de travail maximale.
- Nettoyez le crible situé dans la prise d'eau.
- Vérifiez le débit de l'eau d'alimentation.
- Vérifiez si toutes les conduites d'alimentation arrivant à la pompe sont étanches ou obstruées.

4.3 Fortes variations de pression

- Nettoyer la buse haute pression. A l'aide d'une aiguille, retirer les impuretés obstruant le trou de la buse. La rincer ensuite par devant.

4.4 Pompe non étanche

- Une fuite de 3 gouttes par minute est admissible. Si le gouttage augmente, confiez la réparation au SAV agréé.

4.5 Pas d'aspiration de détergent

- Régler la lance sur la pression de travail minimum.
- Nettoyez le flexible d'aspiration de détergent avec filtre et vérifiez son étanchéité.

5.1 Destination

- Utilisez l'appareil pour nettoyer les machines, véhicules, bâtiments, outils, etc.
- Nettoyez par ex. les façades, terrasses, appareils de jardin uniquement au jet haute pression et sans détergent.
- Les nettoyages de moteurs ne pourront être effectués qu'aux endroits équipés d'un séparateur d'huile correspondant (protection de l'environnement).
- Si l'appareil est mis en oeuvre dans des stations-service ou dans d'autres zones dangereuses, il faut respecter la réglementation de sécurité correspondante.
- En présence de souillures rebelles, nous recommandons d'utiliser la fraise à souillures (accessoire spécial).

5.2 Dispositifs de sécurité

Vanne de sécurité/Vanne de surpression

La vanne de sécurité sert en même temps de vanne de surpression.

Lorsque vous relâchez la gâchette de la poignée-pistolet, cette vanne s'ouvre et l'eau retourne du côté aspiration de la pompe.

5.3 Garantie

Dans chaque pays, les conditions de garantie en vigueur sont celles publiées par notre société de distribution autorisée. Si pendant la durée de la garantie votre machine présente des vices de matière ou de fabrication, la réparation est gratuite. En cas de garantie, veuillez vous adresser à votre revendeur ou à votre bureau du service après-vente le plus proche de chez vous. Prière de toujours retourner l'appareil avec les accessoires, la carte de garantie et la preuve d'achat.

6. Données techniques

Performances du moteur (Honda GXV 140)

1 cylindre, 4 temps

Puissance nominale à 3600 t/min	3,7 kW	(5,0 HP)
Vitesse de service	3150 U/min	(3150 r.p.m.)
Contenance du réservoir	1,1 l	(0,4 gal)
Carburant	Essence sans plomb	
Niveau de pression acoustique (DIN 45 635)	87 dB (A)	
Niveau de puissance sonore	100 dB (A)	

Branchemet de l'eau

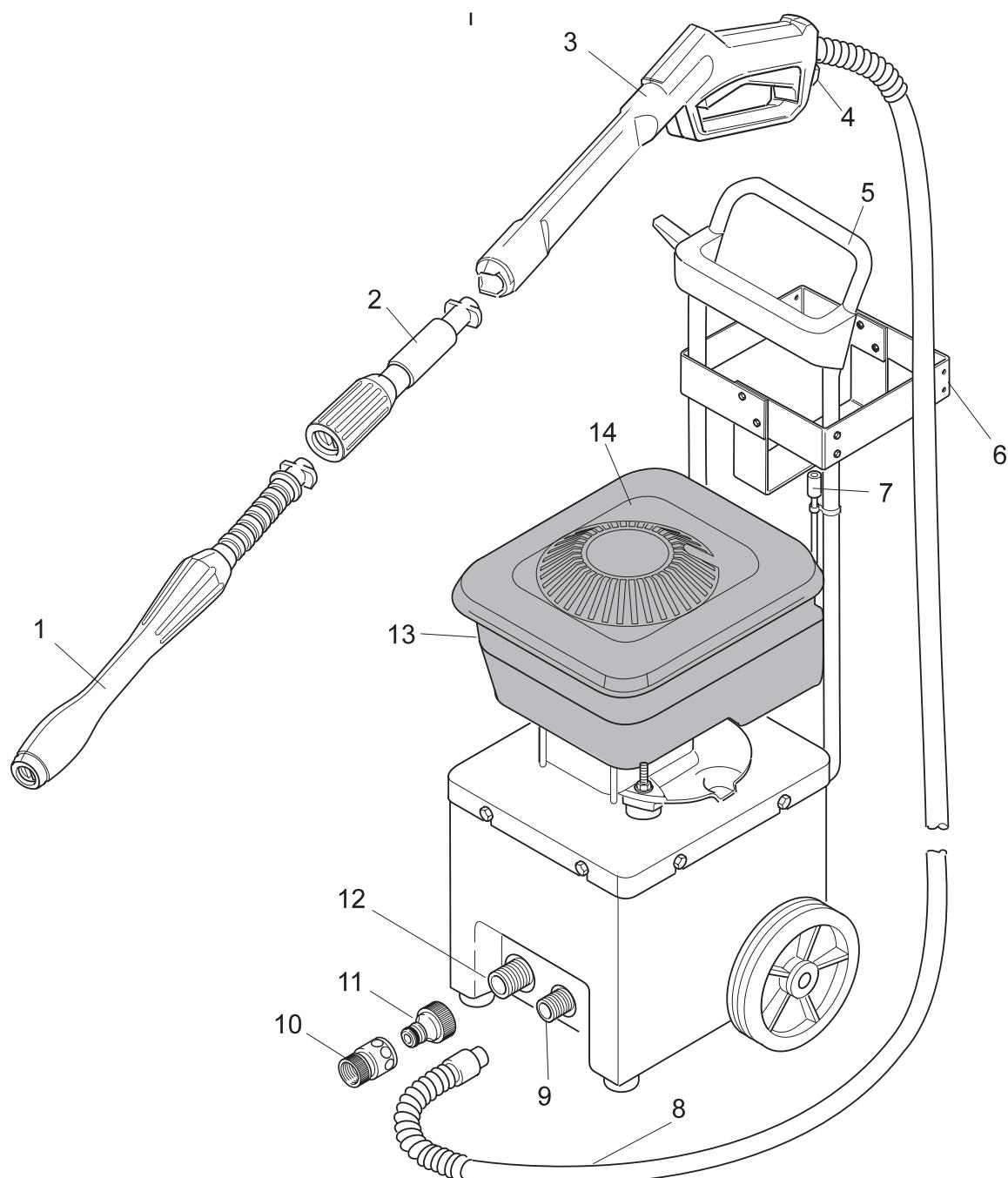
Température d'arrivée (maxi.)	60 °C	(140 °F)
Débit d'arrivée (maxi.)	600 l/h	(2,6 g.p.m.)
Flexible d'arrivée (n° de réf. 4.440-207)		
- Longueur (min/pi.)	7,5 m	(25 ft)
- Diamètre (mini.)	3/4 "	
Hauteur d'aspiration depuis un réservoir ouvert, eau à 20°C/68°F	1 m	(39 in)

Performances

Pression de travail	138 bars	(2000 psi)
Débit de refoulement	500 l/h	(2,2 g.p.m.)
Aspiration de détergent	0 – 30 l/h	(0–8 g.p.h.)
Force de recul à la poignée pistolet, développée par la pression de travail	22 N	

Dimensions

Longueur	575 mm	(23 in)
Largeur	360 mm	(14 in)
Hauteur	915 mm	(36 in)
Poids sans les accessoires	27 kg	(59 lbs)



- 1 Lanza con regulación de la presión
2 Prolongación de lanza
3 Pistola
4 Seguro contra accionamiento involuntario de la pistola
5 Asa
6 Soporte para el depósito del detergente
7 Manguera del detergente con filtro y dosificación
8 Manguera de alta presión

- 9 Conexión (salida) de alta presión
10 Acoplamiento
11 Acoplamiento
12 Toma de agua con filtro
13 Soporte de alojamiento de la pistola
14 Motor

ATTENTION:

- No trabajar con la limpiadora de alta presión en caso de haberse derramado combustible (gasolina). Retirar la máquina del lugar. ¡Evitar cualquier formación de chispas hasta que no se haya evaporado el combustible!
- No guardar, derramar ni manipular el combustible cerca de fuentes de fuego abierto o de aparatos tales como estufas, calderas, calentadores de agua, etc. que posean llama de encendido o puedan originar chispas.
- Mantener alejados (distancia mínima 2 m) los objetos o materiales fácilmente inflamables del colector de escape.
- No operar el motor sin silenciador. Revisar regularmente el estado del silenciador. Verificarlo, limpiarlo o sustituirlo por uno nuevo en caso necesario.
- No trabajar con el aparato en áreas o zonas recubiertas de bosque, matorrales o hierba si no se ha equipado el tubo de escape del aparato con un parachispas.
- No hacer funcionar el motor sin el filtro de aire o sin la tapa sobre la boca de aspiración, con excepción de los trabajos de ajuste.
- No efectuar reajustes ni modificaciones en los muelles de ajuste, varillajes del regulador u otras piezas o elementos susceptibles de elevar el número de revoluciones del motor. En caso de unos regímenes de revoluciones excesivamente elevados, el motor puede sufrir graves desperfectos.

1.1 Desembalar el aparato

- 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

1.2 Montar los accesorios

- Montar el soporte para el depósito del detergente (3 estribos de chapa) sobre el asa del aparato.
- Montar el asa en el aparato.

1.3 Motor

- Antes de poner en marcha el aparato deberán leerse las instrucciones de servicio del fabricante de los motores y observarse asimismo los consejos y advertencias de seguridad.
- Llenar el depósito del combustible con gasolina

sin plomo. No utilizar en ningún caso mezcla para motores de dos tiempos.

- El motor se suministra con el depósito de aceite vacío. Rellenar el aceite que se suministra con el aparato en la boca de llenado del motor.
- Verificar el nivel del aceite del motor. No poner el aparato en marcha en caso que el nivel del aceite se encontrara por debajo de la marca de mínimo nivel de llenado.

1.4 Bomba

- La bomba está llena de aceite. No es necesario cambiar el aceite.
- No tocar los silenciadores, cilindros o aletas de refrigeración que estuvieran calientes. ¡Peligro de quemaduras!
- El aparato no deberá funcionar en espacios o recintos cerrados. ¡PELIGRO DE INTOXICACION!

1.5 Circuito de alimentación de agua

- Observar los valores de conexión que se describen en las características técnicas del aparato.
- Montar el acoplamiento para la manguera en la toma (entrada) del aparato.
- Empalmar una manguera para la alimentación de agua (no está incluida en el equipo de serie) al aparato y a la conexión (grifo) de agua de la red.

1.6 Servicio de aspiración

En caso de aspirar agua desde recipientes abiertos, deberán observarse estrictamente las instrucciones y normas de la empresa abastecedora de agua de la zona.

- Retirar el racor de acoplamiento de la toma de agua del aparato y acoplar directamente al aparato una manguera de aspiración con filtro (Nº de pedido 4.440-238).
- Ajustar el anillo de dosificación en la manguera de aspiración del detergente a la posición «0».
- Hacer funcionar la bomba, sin acoplar la manguera de alta presión, hasta que el agua salga sin burbujas de aire en la salida de alta presión del aparato.
- Empalmar la manguera de alta presión al aparato.

Advertencia: La suciedad disuelta en el agua de alimentación puede dañar el aparato. Con objeto de evitar esta situación, aconsejamos emplear un filtro para el agua, acoplamiento 3/4".

1.7 Lanza con regulación de la presión

- Encajar la lanza, haciendo presión contra la fuerza del muelle, en el acoplamiento de bayoneta de la pistola y girarla en un ángulo de 90°, hasta que enclave.

2.1 Servicio de alta presión

- Poner en marcha el motor según las instrucciones de servicio facilitadas por el fabricante del motor.
- Desbloquear la pistola a través del seguro contra accionamiento involuntario y oprimir la palanca de accionamiento de la pistola.
- La presión de trabajo se puede ajustar de modo continuo, girando la lanza hacia el exterior (+/-).

2.2 Pulverización del detergente

- Ajustar la lanza a baja presión de trabajo. Con alta presión no se puede aspirar detergente.
- Introducir la manguera de aspiración del detergente en el depósito del detergente (no incluido en el equipo de serie de la limpiadora).
- En interés de la protección del medio ambiente, recomendamos hacer un uso muy moderado 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.

Detergente universal	Profi RM 555 ULTRA
Detergente específico para turismos	Profi RM 565 ULTRA
Detergente específico para el hogar y jardín	Profi RM 570 ULTRA
Detergente específico para embarcaciones	Profi RM 575 ULTRA
Estos detergentes tienen que ser diluidos en agua en la proporción de 1:9 (1 parte de detergente, 9 partes de agua).	

Advertencia:

Sólo deberán utilizarse aquellos detergentes recomendados u homologados por el Fabricante. Unos detergentes inapropiados pueden causar daños en el aparato y en el objeto a limpiar.

Método de limpieza aconsejado:

Primer paso: Separar la suciedad

Pulverizar el detergente en cantidad moderada sobre la superficie u objeto a limpiar y dejar que actúe durante 1 a 4 minutos.

Segundo paso: Eliminar la suciedad

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

- Una vez finalizados los trabajos con un detergente deberá enjuagarse el aparato con agua limpia. Para ello se introduce la manguera de aspiración del detergente en un recipiente con agua limpia, haciendo funcionar la bomba durante 1 minuto aproximadamente.

2.3 Interrupción del funcionamiento del aparato

- En caso de estar el aparato inactivo durante unos períodos de prolongados (más de 10 minutos), deberá desconectarse la bomba a fin de evitar daños por el sobrecalentamiento del agua.

2.4 Desconexión del aparato

- Tras haber trabajado con agua salada (del mar), enjuagar la limpiadora con agua de red (limpia), con la palanca de accionamiento de la pistola oprimida, durante un período mínimo de 2-3 minutos.
- Colocar la palanca del acelerador en la posición de parada «STOP».
- Cerrar la alimentación de agua (grifo) y desempalmar la manguera de alimentación de agua del aparato.
- Oprimir la palanca de accionamiento de la pistola hasta que el aparato quede totalmente sin presión.
- Conectar el seguro contra accionamiento involuntario de la pistola.

3.1 Mensualmente o según necesidad

- Limpiar el filtro en la manguera de aspiración del detergente.
- Limpiar la boquilla de alta presión. Eliminar las obstrucciones en la boquilla con ayuda de una aguja. Enjuagarla con agua limpia de dentro hacia afuera.
- Limpiar el filtro en la toma de agua del aparato. El filtro se extrae con ayuda de unos alicates de boca plana.

3.2 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 durante la estación invernal en una nave o espacio protegido contra las bajas temperaturas (provisto de calefacción).
- Vaciado del aparato
 - Desempalmar las mangueras de alimentación de agua y de alta presión del aparato.
 - Hacer funcionar el aparato durante 1 minuto como máximo, hasta haber evacuado completamente el agua de la bomba y las tuberías.
- 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.

4. Localización de averías

En el presente capítulo queremos facilitarle una serie de consejos que le permitirán subsanar por sí mismo perturbaciones y averías de menor importancia. En caso de averías de mayor envergadura deberá avisarse al Servicio Postventa Oficial.

4.1 El aparato no se pone en marcha

- Revisarlo y efectuar los trabajos de mantenimiento tal y como se explica en las instrucciones de servicio del fabricante del motor.

4.2 El aparato no coge presión

- Ajustar la máxima presión de trabajo en la lanza.
- Limpiar el filtro en la toma de agua del aparato.
- Verificar el caudal de alimentación de agua.
- Verificar la estanqueidad de las tuberías de alimentación hacia la bomba. Verificar asimismo si presentan obstrucciones.

4.3 En el aparato se producen fuertes oscilaciones en la presión

- 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).

4.4 Inestanqueidades en la bomba

- Unas fugas del orden de 3 gotas por minuto son admisibles. En caso de registrarse unas fugas mayores, avisar al Servicio Postventa Oficial.

4.5 No se produce aspiración de detergente

- Ajustar la lanza a la mínima presión de trabajo.
- Limpiar la manguera de aspiración del detergente con filtro. Verificar su estanqueidad.

5.1 Aplicación del aparato

- El aparato ha sido diseñado para la limpieza de máquinas, vehículos, edificios, herramientas, etc.
- Limpiar fachadas y exteriores de edificios, terrazas, aparatos de jardinería, etc. sin detergentes, sólo con el chorro de alta presión.
- Por razones de protección medioambiental, la limpieza de motores sólo puede efectuarse en aquellos puntos y zonas que estén dotadas del correspondiente separador de aceite.
- En caso de emplear el aparato en gasolineras y estaciones de servicio, o en zonas de peligro, habrá que observar las correspondientes normas de seguridad.
- Para la eliminación de suciedad particularmente resistente y fuertemente adherida, aconsejamos utilizar nuestra boquilla rotativa con 'efecto fresa-dora'.

5.2 Dispositivos de seguridad

Válvula de seguridad/Válvula de derivación

La válvula de seguridad es al mismo tiempo una válvula de derivación. Al dejar de oprimir la palanca de accionamiento de la pistola, la válvula abre y el agua vuelve a las válvulas de aspiración de la bomba.

5.3 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.

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

Potencia y rendimientos del motor (Honda GXV 140)

monocilíndrico, de gasolina, cuatro tiempos

Potencia nominal a 3.600 r.p.m.	3,7	kW
Número de revoluciones de servicio del motor	3150	r.p.m.
Capacidad del depósito de combustible	0,4	gal
Combustible	gasolina	sin plomo
Nivel sonoro según norma DIN 45635	87	dB (A)
Nivel de potencia acústica	100	dB (A)

Conexión a la red de agua

Máx. temperatura del agua de alimentación	140	°F
Caudal de alimentación	2,6	g.p.m.
Manguera de alimentación (Nº de pedido 4.440-207)		
- Longitud (mín.)	25	ft
- Diámetro (mín.)	3/4	"
Altura de aspiración del agua desde un recipiente abierto a una temperatura de 20°C	39	in

Potencia y rendimientos

Presión de trabajo	2000	psi
Caudal	2,2	g.p.m.
Aspiración de detergente	0 – 8	g.p.h.
Fuerza de retroceso a máxima presión de trabajo	22	N

Medidas del aparato

Longitud	23	in
Altura	14	in
Altura	36	in
Peso sin accesorios	59	lbs

