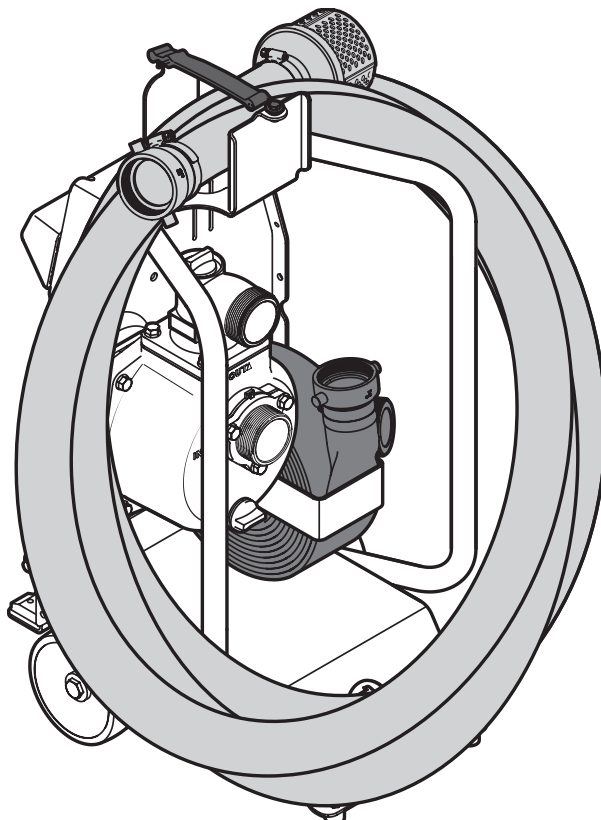




OPERATOR'S MANUAL



FLEX™ Water Pump Attachment

WARNING

**READ AND FOLLOW ALL SAFETY RULES AND INSTRUCTIONS IN THIS MANUAL
BEFORE ATTEMPTING TO OPERATE THIS MACHINE.
FAILURE TO COMPLY WITH THESE INSTRUCTIONS MAY RESULT IN PERSONAL INJURY.**

NOTE: This Operator's Manual covers several models. Features may vary by model. Not all features in this manual are applicable to all models and the model depicted may differ from yours.

TROY-BILT LLC, P.O. BOX 361131 CLEVELAND, OHIO 44136-0019

Thank You

Thank you for purchasing this product. It was carefully engineered to provide excellent performance when properly operated and maintained.

Please read this entire manual prior to operating the equipment. It instructs you how to safely and easily set up, operate and maintain your machine. Please be sure that you, and any other persons who will operate the machine, carefully follow the recommended safety practices at all times. Failure to do so could result in personal injury or property damage.

All information in this manual is relative to the most recent product information available at the time of printing. Review this manual frequently to familiarize yourself with the machine, its features and operation. Please be aware that this Operator's Manual may cover a range of product specifications for various models. Characteristics and features discussed and/or illustrated in this manual may not be applicable to all models. We reserve the right to change product specifications, designs and equipment without notice and without incurring obligation.

If applicable, the power testing information used to establish the power rating of the engine equipped on this machine can be found at www.opei.org or the engine manufacturer's web site.

If you have any problems or questions concerning the machine, phone an authorized service dealer or contact us directly. Troy-Bilt's Customer Support telephone numbers, website address and mailing address can be found on this page. We want to ensure your complete satisfaction at all times.

Throughout this manual, all references to *right* and *left* side of the machine are observed from the operating position.

Table of Contents

Safe Operation Practices	3	Troubleshooting	11
Assembly & Set-Up	6	Replacement Parts	11
Controls & Operation	7	Product Warranty	12
Maintenance & Service	10	Spanish	13

Record Product Information

Before setting up and operating your new equipment, please locate the model plate on the equipment and record the information in the provided area to the right. You can locate the model plate by standing at the operator's position and looking down at the rear of the power base. This information will be necessary, should you seek technical support via our web site, Customer Support Department, or with a local authorized service dealer.

MODEL NUMBER

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

SERIAL NUMBER

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Customer Support

Please do NOT return the machine to the retailer or dealer without first contacting the Customer Support Department.

If you have difficulty assembling this product or have any questions regarding the controls, operation, or maintenance of this machine, want to order replacement parts/attachments/accessories, or want to view an online How-To video; you can seek help from the experts. Have your full model number and serial number ready. Choose from the options below:

- ◇ Web: www.troybilt.com/equipment/troybilt
- ◇ Phone: (800) 828-5500
- ◇ Mail: Troy-Bilt LLC • P.O. Box 361131 • Cleveland, OH • 44136-0019

Important Safe Operation Practices

2



WARNING! This symbol points out important safety instructions which, if not followed, could endanger the personal safety and/or property of yourself and others. Read and follow all instructions in this manual before attempting to operate this machine. Failure to comply with these instructions may result in personal injury. When you see this symbol. **HEED ITS WARNING!**

CALIFORNIA PROPOSITION 65



WARNING! Engine Exhaust, some of its constituents, and certain vehicle components contain or emit chemicals known to State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.



WARNING: Battery posts, terminals, and related accessories contain lead and lead compounds, chemicals known to the State of California to cause cancer and reproductive harm. *Wash hands after handling.*



DANGER! This machine was built to be operated according to the safe operation practices in this manual. As with any type of power equipment, carelessness or error on the part of the operator can result in serious injury. This machine is capable of amputating fingers, hands, toes and feet. Failure to observe the following safety instructions could result in serious injury or death.

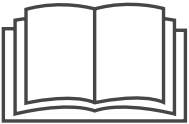


CAUTION: The safety alert symbol indicates a potential personal injury hazard. A signal word (DANGER, WARNING, or CAUTION) is used with the alert symbol to designate a degree or level of hazard seriousness. A safety symbol may be used to represent the type of hazard.

NOTE: Is used to address practices not related to personal injury.

Operator Safety

Equipment Description



Read this manual carefully and become familiar with your water pump attachment.

Every effort has been made to ensure that information in this manual is accurate and current. However, we reserve the right to change, alter, or otherwise improve the product and this document at any time without prior notice.



WARNING! POISONOUS GAS HAZARD. Engine exhaust contains carbon monoxide, a poisonous gas that could kill you in minutes. You CANNOT smell it, see it, or taste it. Even if you do not smell exhaust fumes, you could still be exposed to carbon monoxide gas. Some chemicals or detergents could be harmful if inhaled or ingested, resulting in death, serious injury, nausea, fainting or poisoning.

- Operate this product ONLY outside far away from windows, doors and vents to reduce the risk of carbon monoxide gas from accumulating and potentially being drawn towards occupied spaces.

- Install battery-operated carbon monoxide alarms or plug-in carbon monoxide alarms with battery back-up according to the manufacturer's instructions. Smoke alarms cannot detect carbon monoxide gas.
- DO NOT run this product inside homes, garages, basements, crawl-spaces, sheds, or other partially-enclosed spaces even if using fans or opening doors and windows for ventilation. Carbon monoxide can quickly build up in these spaces and can linger for hours, even after this product has shut off.
- ALWAYS place this product downwind and point the engine exhaust away from occupied spaces. If you start to feel sick, dizzy, or weak while using this product, shut it off and get to fresh air RIGHT AWAY. See a doctor. You may have carbon monoxide poisoning.



WARNING! Risk of electrocution. Contact with power source could cause electric shock or burn resulting in death or serious injury.

- NEVER discharge near power source.



WARNING! Use of water pump could create puddles and slippery surfaces causing you to fall resulting in death or serious injury.

Use of water pump could cause you to slip or trip resulting in death or serious injury.

- Operate water pump from a stable surface.
- The area should have adequate slopes and drainage to reduce the possibility of a fall due to slippery surfaces.



WARNING! Fuel and its vapors are extremely flammable and explosive which could cause burns, fire or explosion resulting in death or serious injury.

This pump is designed to transfer clean water. Do not use this pump to transfer dirty water or slurry, chemicals, flammable liquids, sewage or corrosive liquids.



WARNING! To avoid risk of fire and explosion, pump clean water only with this pump.

When Operating Equipment:

- DO NOT operate this product inside any building, carport, porch, mobile equipment, marine applications, or enclosure.
- DO NOT tip engine or equipment at angle which causes fuel to spill.
- DO NOT pump flammable liquids.

- DO NOT pump sea/salt water which may cause accelerated corrosion.
- DO NOT use your pump where there is a risk of causing a fire or an explosion; e.g. in the presence of flammable liquids, gasses, or dust. Gasoline engines can create sparks, which may ignite the dust or fumes.



WARNING! Unintentional sparking could cause fire or electric shock resulting in death or serious injury.

- NEVER operate water pump without protective housing or covers.



WARNING! Risk of eye or bodily injury. Spray could splash back or propel objects resulting in serious injury.

- Always wear protective clothing such as a long-sleeved shirt, long pants and close-toed shoes.
- NEVER operate water pump when barefoot or wearing sandals or shorts.

When Transporting, Moving Or Repairing Equipment:

- Disconnect the FLEX™ Water Pump attachment from the Power Base prior to attempting to load, repair or transport this device.
- Follow instructions in the FLEX™ Power Base operator's manual for Transporting the FLEX™ Power Base.
- Use care when loading or unloading this attachment onto a trailer or truck.
- This attachment must be secured onto the trailer or truck with straps, chains, cables, ropes, or other means deemed adequate for that purpose.

Adjusting Or Making Repairs To Your Water Pump:

- Uncouple the FLEX™ Water Pump from the FLEX™ Power Base before making any major adjustments or repairs.

Excessively high speeds increase the risk of injury and damage to water pump. Excessively low speeds impose a heavy load.

- DO NOT tamper with governor spring, links or other parts to increase engine speed. Water pump supplies correct rated pressure and flow when running at governed speed.
- DO NOT modify water pump in any way.

Note: Improper treatment of water pump could damage it and shorten its life.

- If you have questions about intended use, ask dealer or contact qualified service center.
- NEVER operate units with broken or missing parts, or without protective housing or covers.

- DO NOT by-pass any safety device on this machine.
- DO NOT tamper with governed speed.
- Before starting water pump in cold weather, check all parts of the equipment to be sure ice has not formed there.
- NEVER move machine by pulling on hoses. Use handle provided on unit.
- This equipment is designed to be used with Troy-Bilt authorized parts ONLY.
- If equipment is used with parts that DO NOT comply with minimum specifications, user assumes all risks and liabilities.

General Operation

1. Read this Operator's Manual completely before starting the machine. Study the controls and learn the proper sequence of operation. Retain Operator's Manual in a safe place for future reference.
2. Always perform a pre-operating inspection before each use.
3. Do not allow anyone to operate or maintain this machine who has not read the manual.
4. Do not allow anyone under the age of 16 to operate the water pump.
5. Always have your feet and hands clear of the controls when starting the engine.
6. Do not remove any shields, guards, decals or safety devices. If a shield, guard, decal or safety device is damaged or does not function, repair or replace it before operating the machine.
7. Always wear safety glasses, long pants and safety shoes when operating or maintaining this unit. Do not wear loose-fitting clothing.
8. Never run the engine indoors without adequate ventilation. Exhaust fumes are deadly.
9. To avoid serious burns, do not touch the engine or muffler while the engine is running or until it has cooled for at least 30 minutes after it has been shut off.
10. If water is trapped in the pump during operation it may turn to steam. Trapped steam can lead to an explosion and burns. Never run the pump with the outlet closed or obstructed.
11. Do not allow children and pets to enter the working area as this may increase the chance of their getting burned by hot surfaces of the operating parts.
12. Always check the area and remove debris and other objects prior to using the water pump.
13. Always disconnect the spark plug wire to prevent the engine from accidentally starting before performing any maintenance on this machine.

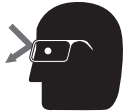
14. Keep the machine and especially the engine/pump area clean and free of grease, grass and leaves to reduce the potential for over heating and fire.
15. Do not allow pump or any system component to freeze. to do so will void warranty.
16. Periodically inspect pump and system components.

General Requirements

1. Never run an engine indoors or in a poorly ventilated area. Engine exhaust contains carbon monoxide, an odorless, and deadly gas.
2. Before cleaning, repairing, or inspecting, make certain all moving parts have stopped. Disconnect the spark plug wire and ground against the engine to prevent unintended starting.
3. Keep all nuts, bolts, and screws tight to be sure the equipment is in safe working condition.
4. Never attempt to make adjustments or repairs to the machine while the engine is running.
5. For safety protection, frequently check components and replace immediately with original equipment manufacturer's (O.E.M.) parts only, listed in this manual. "Use of parts which do not meet the original equipment specifications may lead to improper performance and compromise safety!"
6. Do not change the engine governor settings or over-speed the engine. The governor controls the maximum safe operating speed of the engine.
7. Maintain or replace safety and instruction labels, as necessary.
8. Observe proper disposal laws and regulations for gas, oil, etc. to protect the environment.

Safety Symbols

This page depicts and describes safety symbols that may appear on this product. Read, understand, and follow all instructions on the machine before attempting to assemble and operate.

Symbol	Description
	READ THE OPERATOR'S MANUAL(S) Read, understand, and follow all instructions in the manual(s) before attempting to assemble and operate.
	WARNING — BYSTANDERS Keep bystanders away. ALWAYS point discharge hose away and in a safe direction.
	WARNING — EYE INJURY Risk of eye injury. Always wear safety goggles. Spray can propel objects.
	WARNING — SLIPPERY SURFACES Use of water pump can cause slippery surfaces. Use extra care to avoid falling.
	WARNING — ELECTROCUTION Risk of electrocution. Never discharge near power source.
	WARNING — EXPLOSION Risk of explosion. DO NOT pump flammable liquids.



WARNING! Your Responsibility—Restrict the use of this power machine to persons who read, understand and follow the warnings and instructions in this manual and on the machine.

SAVE THESE INSTRUCTIONS!



Read entire Operator's Manual before you attempt to assemble or operate your new water pump.

If you have any problems with the assembly of your water pump, please call (800) 828-5500. If calling for assistance, please have the model and serial number available.

Contents of Carton:

- FLEX™ Water Pump Attachment
- Suction Hose with Strainer
- Discharge Hose
- Operator's Manual
- Owner's Registration Card
- Fast Start Guide

Unpack Water Pump

1. Open carton completely by cutting each corner from top to bottom.
2. Remove the FLEX™ Water Pump Attachment, its accessories and literature, and any cardboard inserts included with the water pump.



WARNING! This attachment weighs 61 lb. and requires two people to lift it.

3. Ensure you have all included items prior to assembly.

Set-Up

To setup the Water Pump attachment:

1. Wrap the suction hose with strainer around the suction hose storage and secure it using the suction hose tie down strap. See Figure 3-1.

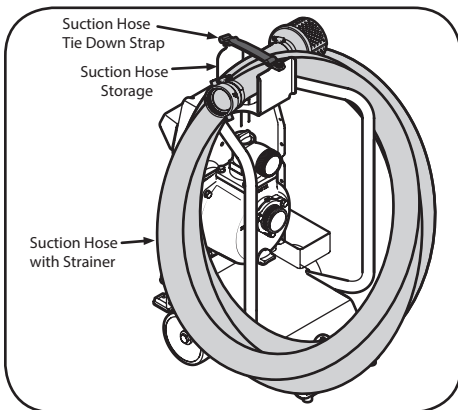


Figure 3-1

2. Roll the discharge hose flat and store it using the discharge hose storage. See Figure 3-2.

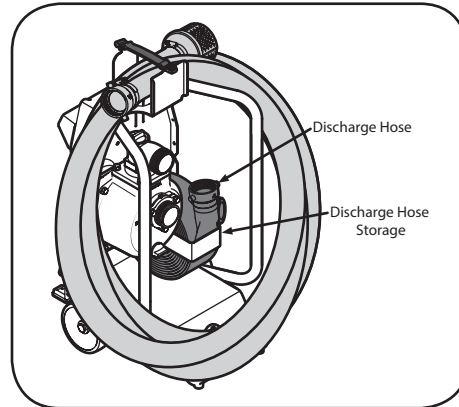


Figure 3-2

Your FLEX™ Water Pump Attachment is now setup and ready to be used in a wide variety of applications. Proceed to the next section in this manual to learn about the controls and operation of the FLEX™ Water Pump.

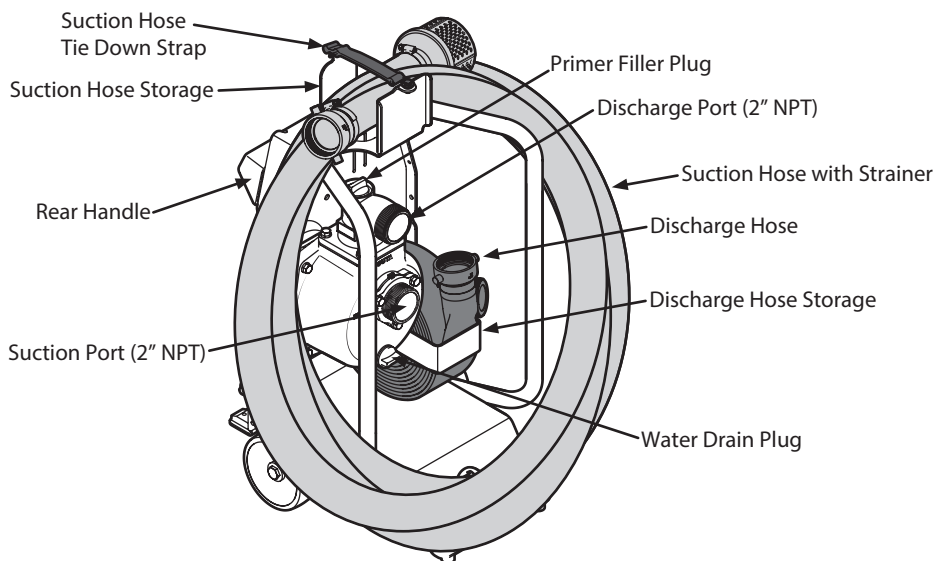


Figure 4-1



WARNING! Read and follow all safety rules and instructions in this manual, including the entire Controls & Operation section, before attempting to operate this machine. Failure to comply with all safety rules and instructions may result in personal injury.



WARNING! This attachment weighs 61 lb. and requires two people to lift it.

Rear Handle

The rear handle should be used to move the water pump around when NOT attached to the FLEX™ Power Base.

Discharge Port (2" NPT)

Connects discharge hose to the pump. Can be rotated 90° left or right to adjust the angle of water discharge.

Suction Port (2" NPT)

Connects suction hose to the pump.

Primer Filler Plug

Remove plug to fill pump chamber with water to prime the water pump for each use.

Water Drain Plug

Remove plug to drain water and sediment from inside the pump after use.

Suction Hose Storage

Used for storing the suction hose with strainer when not in use.

Discharge Hose Storage

The bracket located next to the pump allows for safe and secure storage of the discharge hose.

Suction Hose with Strainer

Rigid hose construction with threaded end for connection to Suction Port on pump, with a strainer end for submersion into a water source.

Discharge Hose

Flexible lay flat hose construction with threaded end for connection to Discharge Port on pump.

Suction Hose Tie Down Strap

Used to help secure the suction hose with strainer.



Read the entire Operator's Manual before you attempt to operate your new water pump.



CAUTION! When the FLEX™ Water Pump attachment is attached to the FLEX™ Power Base, the engine should be started after the water pump has been primed. We do not recommend running the pump dry.

Starting and Stopping the Engine

Start and stop the engine on the FLEX™ Power Base in accordance with the Operator's Manual included with that machine.



WARNING! If leaving this equipment unattended turn the engine OFF and remove the ignition key.

Connecting to the FLEX™ Power Base

NOTE: All references to the left or right side are from the operator's position. Any exceptions will be noted.

1. Roll the FLEX™ Power Base over to the water pump attachment with the kickstand UP. See Figure 4-2.

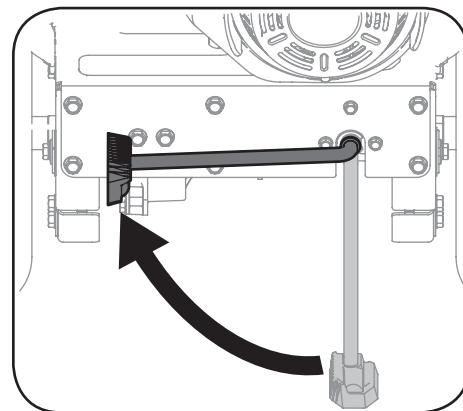


Figure 4-2

2. Roll the FLEX™ Power Base forward and tip it up, engaging the top part of the water pump attachment with the handle mount provided on the FLEX™ Power Base (1 of Figure 4-3).
3. Tip the FLEX™ Power Base backwards to engage the two bottom connection points (2 and 3 of Figure 4-3).

Note: The operator will be able to hear the lower mounts engage and lock (*latching sound*) when coupled properly. To test if coupled properly, lift up on the handles. If the unit comes apart, the connection was not made. Ensure that the kickstand is still in the UP position, and swiftly tip the FLEX™ Power Base backward with the top mount engaged.

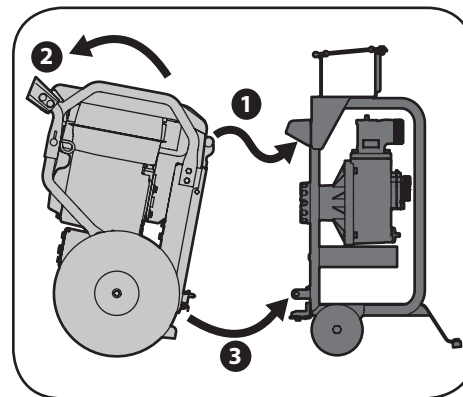


Figure 4-3

Disconnecting from the FLEX™ Power Base

1. The kickstand acts only as a locking device for the attachment to the FLEX™ Power Base. The only time the operator would need to deploy the kickstand once connected to an attachment would be in the case of uncoupling the FLEX™ Power Base from the attachment.

FLEX™ Water Pump Operation

Preparing the Water Pump

1. Rotate the pump head to the desired position by removing the four screws (a). Once in the desired position, then snug down the four screws (a). Do not overtighten. See Figure 4-4.

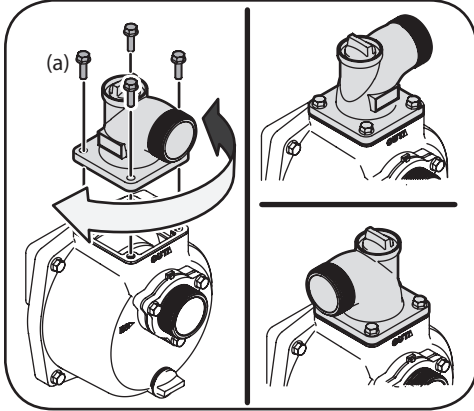


Figure 4-4

2. Connect the suction hose to the pump's suction port. See Figure 4-5.

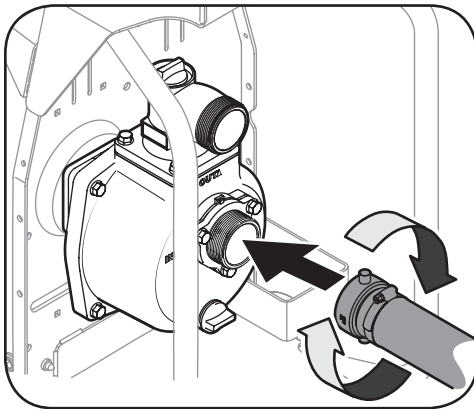


Figure 4-5

Note: Make sure hose is properly installed and tightened in order to achieve proper suction. Also, you may need to weigh down the strainer end of the suction hose in order to achieve proper suction.

3. Connect the discharge hose to the pump discharge port. See Figure 4-6.

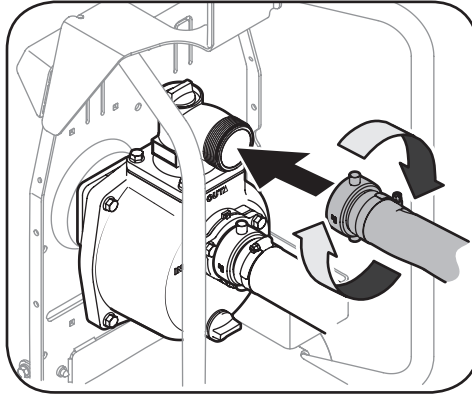


Figure 4-6

Note: Make sure discharge hose is properly installed, tightened and once in use that it is not kinked in order to achieve proper discharge.

4. Before starting engine, remove the primer filler plug and completely fill the pump chamber with water. See Figure 4-7.

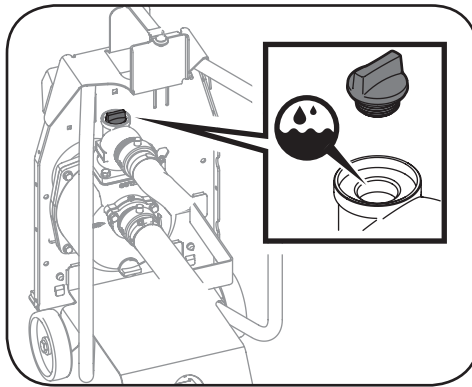


Figure 4-7



CAUTION! We do not recommend running the FLEX™ Power Base, and water pump attachment without first ensuring the pump is primed with water.

Using the Water Pump

1. Stretch the discharge hose end to where you would like the water to go. Remove any kinks.
2. Insert the suction hose strainer end into the water source you wish to pump water out of. See Figure 4-8.

Note: For extra stability you may wish to swing the FLEX™ Power Base handles down and tighten the two side knobs in order to use the handles as a kickstand. Refer to the FLEX™ Power Base Operator's Manual for instructions on how to swing the handles down.

3. Start the engine in accordance with the starting instructions in the FLEX™ Power Base Operator's Manual.
4. It will take a minute or two to achieve full flow out of the discharge hose. Be patient. Re-prime if needed.

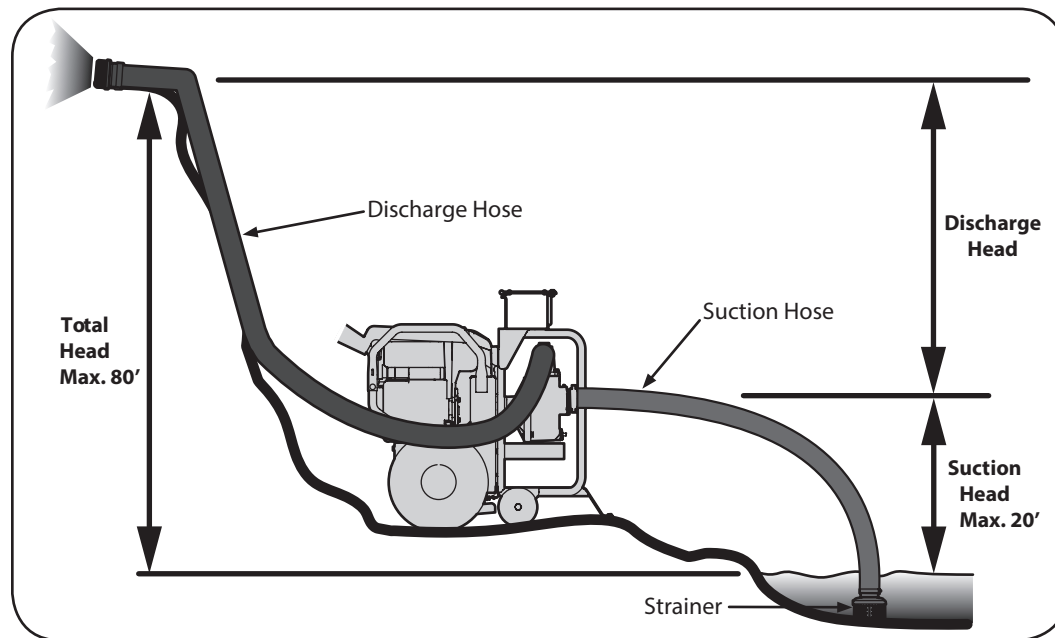


Figure 4-8

After Using the Water Pump

1. Stop the FLEX™ Power Base in accordance with the stopping instructions in the FLEX™ Power Base Operator's Manual.
2. Disconnect and drain water from the suction hose and store using the suction hose storage. See Figure 4-9.
3. Disconnect and drain the discharge hose by rolling it flat. Then store the discharge hose using the discharge hose storage. See Figure 4-9.
4. Empty the water from the pump's chamber by removing the water drain plug. Tip the unit forward to fully drain. See Figure 4-10.

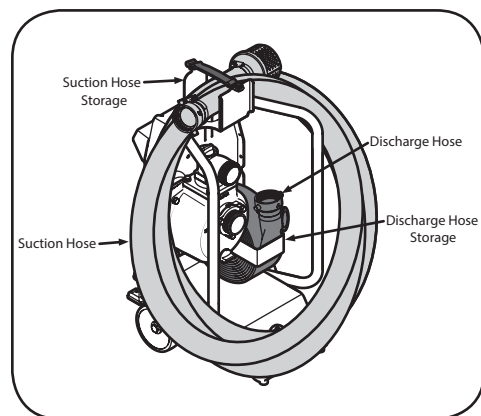


Figure 4-9

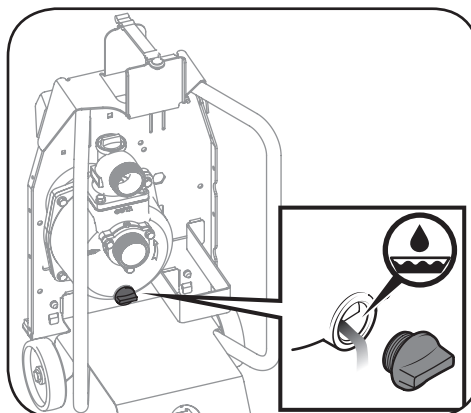


Figure 4-10

Maintenance Schedule

	Before Each use	Every 8 Hours	Every 50 Hours	Every 200 Hours	Yearly	Prior to Storing
Check Clutch Bumpers	✓	✓				
Check Engine Oil Level	✓	✓				✓
Check / Clean Suction Hose Screen	✓	✓				✓
Check Discharge Hose	✓	✓				
Check Suction Hose	✓	✓				

General Recommendations

Regular maintenance will improve the performance and extend the life of the water pump. Contact an authorized service dealer for service.

This water pump's warranty does not cover items that have been subjected to operator abuse or negligence. To receive full value from the warranty, the operator must maintain the water pump as instructed in this manual, including proper storage as detailed in the Storage section.

Note: Should you have questions about replacing components on your water pump, please call (800) 828-5500 for assistance.

All service and adjustments should be made at least once each season, or more frequently when operated in dusty conditions. Follow the requirements in the Maintenance Schedule.

Note: Once per year you should clean or replace the spark plug, and clean or replace the air filter on the FLEX™ Power Base. A new spark plug and clean air filter ensure proper fuel-air mixture and help your engine run better and last longer.

Clutch Bumpers

It is necessary to check the clutch bumpers, installed on the dog clutch assembly, before each use. The clutch bumpers are wearable parts that will need to be replaced periodically after extended usage.

To replace the clutch bumpers, follow these instructions:

1. Gently pry each clutch bumper (a) out of the dog clutch using a flathead screw driver. See Figure 5-1.

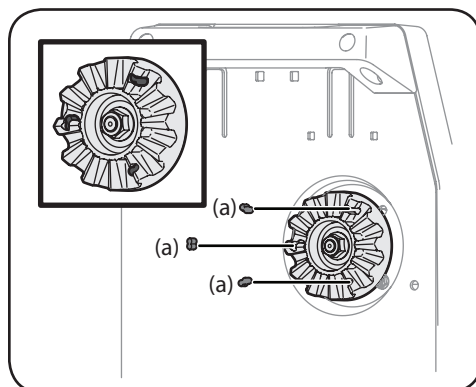


Figure 5-1

2. Replace the clutch bumpers (Kit Part No. 753-08457) by fully pressing them into place.

Water Pump Maintenance

Clean Debris

Use a damp cloth to wipe exterior surfaces clean.

CAUTION: Improper treatment of water pump could damage it and shorten its life.

Check and Clean Suction Hose Strainer

Examine the strainer on the suction hose after every use. Clean it if the screening is clogged or replace it if this screening is damaged.

Check Hoses

The suction hose and discharge hose can develop leaks from wear, kinking, or abuse. Inspect the hoses each time before using the FLEX™ water pump. Check for cuts, leaks, abrasions or bulging of cover, damage or movement of couplings. If any of these conditions exist, replace the hose.

Storage

Water should not remain in the unit or in the hoses. Follow these storage procedures.

1. Make sure all the water is out of the suction hose and store it using the suction hose storage. See Figure 5-2.

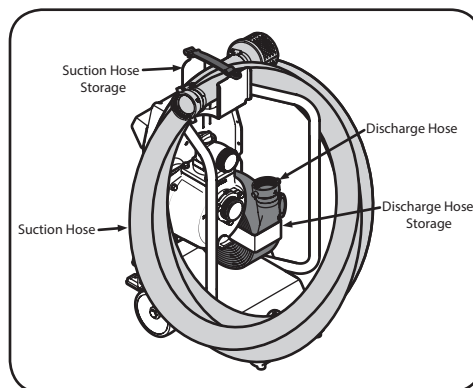


Figure 5-2

2. Make sure all the water is out of the discharge hose by rolling it flat. Then store the discharge hose by using the discharge hose storage. See Figure 5-2.

3. Empty the water from the pump chamber by removing the pump water drain plug. Tip the unit forward to fully drain. See Figure 5-3.

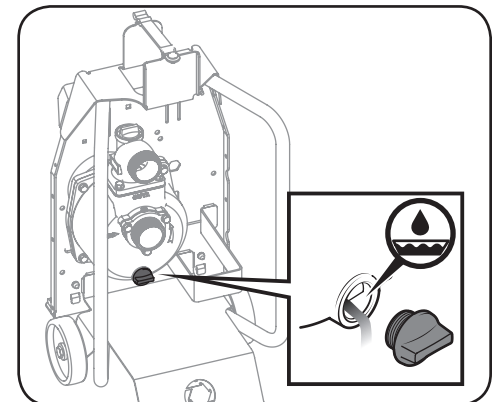


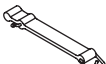
Figure 5-3

4. Store unit in a clean, dry area.

Problem	Cause	Remedy
Pump does not pump water	1. Not enough water in the pump chamber to prime. 2. Strainer may be clogged. 3. Hoses are not tightened. 4. Suction hose may be damaged. 5. Strainer may be too high in the water. 6. The suction hose may not be properly tightened to the suction port. 7. There may be a kink in the discharge hose. 8. Pump may be damaged.	1. Add more water to the pump chamber. 2. Unclog the strainer. 3. Tighten hoses onto the pump ports. 4. Replace damaged suction hose. 5. Place strainer further down in the water. 6. Properly tighten the suction hose to the suction port. 7. Unkink the discharge hose. 8. Replace damaged pump.
Excessive vibration or noise	1. One or more of the clutch bumpers is missing or worn.	1. Replace the three clutch bumpers with the Clutch Bumper Kit.

Replacement Parts

7

Component	Part Number	Description
	737-05087	Discharge Hose
	737-05086	Suction Hose with Strainer
	718-05413	Water Pump
	723-0383	Tie Down Strap
	734-0973	Wheel
	738-0373	Shoulder Bolt (Wheel)
	712-04065	Nut (Wheel)
	735-04121	Bumper
	710-05132	Screw (Bumper)
	753-08457	Clutch Bumper Kit (6)

Phone (800) 828-5500 to order replacement parts or a complete Parts Manual (have your full model number and serial number ready). Parts Manual downloads are also available free of charge at www.troybilt.com.

LIMITED WARRANTY FOR FLEX ATTACHMENT PRODUCT



The limited warranty set forth herein is given by Troy-Bilt LLC to the Initial Purchaser (as defined herein) with respect to a new Troy-Bilt-branded FLEX attachment product consisting of either a (i) wide area mower, (ii) snow-thrower, (iii) pressure washer, (iv) leaf blower, (v) dethatcher, (vi), aerator, or (vii) water pump (referred to hereafter as the "Attachment") to be used with the FLEX Power Base. This limited warranty does not cover Emission Control Systems and is not a Federal Emission Control Warranty Statement as defined by U.S. federal law. Please refer to the Federal Emission Control Warranty Statement in the operator's manual for the FLEX Power Base product ("Power Base") for warranties covering Emission Control Systems.

Scope of the Limited Warranty

Troy-Bilt LLC offers the following limited warranty to the Initial Purchaser for residential or otherwise non-commercial use of the Attachment on the FLEX Power Base: except for the Exclusions (defined herein), during the Warranty Period (defined herein), the Attachment will be free from manufacturing defects (including workmanship and materials). The "Initial Purchaser" is the first person to purchase a new Attachment from an authorized Troy-Bilt dealer, distributor and/or retailer of such attachment products. This limited warranty is non-transferrable. Except as otherwise set forth herein, the limited warranty period for this new Attachment purchased by the Initial Purchaser is two (2) years from the date of purchase as shown on the original sales receipt for the Attachment ("Warranty Period").

Defects in Workmanship or Materials

Except for the Exclusions, the Attachment is warranted to be free from manufacturing defects in either workmanship or materials for the Warranty Period. During the Warranty Period, Troy-Bilt LLC will, at its option, either repair or replace any original part that is covered by this limited warranty and is determined to be defective in workmanship or material.

To qualify for this limited warranty the Attachment:

1. Must have been purchased from an authorized Troy-Bilt retailer.
2. Must have been purchased within the United States by the Initial Purchaser.
3. Must have been used for residential or otherwise non-commercial purposes.
4. Must have been used in a manner consistent with the normal and proper intended use for the Attachment. This Attachment is not intended for rental or commercial use.

Who can perform repairs under this warranty?

In order to qualify for the limited warranty as set forth herein, the repairs made under this warranty must be performed by an authorized Troy-Bilt service provider.

How to get service under this limited warranty:

To locate a Troy-Bilt warranty service provider, contact your authorized Troy-Bilt dealer, distributor and/or retailer or contact Troy-Bilt LLC at P.O. Box 361131, Cleveland, Ohio 44136-0019 or call 1-877-282-8684 or log on to our Website at www.troybilt.com. This limited product warranty is provided by Troy-Bilt LLC and is the only product warranty provided by Troy-Bilt LLC for this Attachment. A COPY OF YOUR SALES RECEIPT IS REQUIRED FOR WARRANTY SERVICE.

What this limited warranty does not cover.

This limited warranty does not cover the following (the "Exclusions"):

1. Attachment purchased outside of the United States.
2. Damage due to lack of maintenance and/or improper maintenance as described in the operator's manual.
3. Normal wear and tear resulting from use of the Attachment.
4. Use of the Attachment that is not consistent with the intended use thereof as described in the operating instructions, including, but not limited to, abuse, misuse and/or neglect of the Attachment or any use inconsistent with and/or non-compliant with instructions contained in the Operator's Manual.

5. Any expendable, consumable, or routine maintenance item which needs replacement or service as part of normal maintenance, unless such items have defects that cause failure or premature wear within the first thirty (30) days. Where applicable, normal wear items include but are not limited to, blades, tires, belts, filters, fuses, hoses, where applicable, and other consumable items.
6. Any Attachment that has been altered or modified in a manner not consistent with the original design of the product or in a manner not otherwise approved by Troy-Bilt LLC.
7. Paint repairs or replacements for defective paint (including materials and application) are covered for a period of three (3) months.
8. Wheel rims are covered for a period of three (3) months for manufacturing defects.
9. The FLEX Power Base is covered by a separate limited warranty which is contained in the operator's manual for the FLEX Power Base.

This warranty does not cover and Troy-Bilt LLC disclaims any responsibility for:

1. Loss of time or loss of use of the Attachment.
2. Transportation costs and other expenses incurred in connection with the transport of the Attachment to and from the authorized Troy-Bilt service provider.
3. Any loss or damage to other equipment or personal items.
4. Damage caused by performance or use of the Attachment in connection with any product other than the FLEX Power Base.

Limitations:

1. THERE ARE NO IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, ANY IMPLIED WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. NO WARRANTY APPLIES AFTER THE APPLICABLE WARRANTY PERIOD AS SET FORTH ABOVE AS TO THE PARTS AS IDENTIFIED. NO OTHER EXPRESS WARRANTY OR GUARANTY, WHETHER WRITTEN OR ORAL, EXCEPT AS MENTIONED ABOVE, GIVEN BY ANY PERSON OR ENTITY, INCLUDING A DEALER OR RETAILER, WITH RESPECT TO ANY PRODUCT SHALL BIND TROY-BILT LLC. DURING THE WARRANTY PERIOD, THE EXCLUSIVE REMEDY IS REPAIR OR REPLACEMENT OF THE DEFECTIVE PART, AS SET FORTH ABOVE. (SOME STATES DO NOT ALLOW LIMITATIONS ON HOW LONG AN IMPLIED WARRANTY LASTS, SO THE ABOVE LIMITATION MAY NOT APPLY TO YOU.)
2. THE PROVISIONS AS SET FORTH HEREIN PROVIDE THE SOLE AND EXCLUSIVE REMEDY ARISING FROM THE SALE. TROY-BILT SHALL NOT BE LIABLE FOR INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL LOSS OR DAMAGES INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, FOR TRANSPORTATION OR FOR RELATED EXPENSES, OR FOR RENTAL EXPENSES TO TEMPORARILY REPLACE A WARRANTED PRODUCT. (SOME STATES DO NOT ALLOW THE EXCLUSION OR LIMITATION OF INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, SO THE ABOVE EXCLUSION OR LIMITATION MAY NOT APPLY TO YOU.)
3. In no event shall recovery of any kind be greater than the amount of the purchase price of the product sold. Alteration of the safety features of the product shall void this limited warranty. You assume the risk and liability for loss, damage, or injury to you and your property and/or to others and their property arising out of the use or misuse or inability to use the product.

How State Law Relates to this Warranty:

This limited warranty gives you specific legal rights, and you may also have other rights which vary from state to state.

Troy-Bilt LLC, P.O. BOX 361131 CLEVELAND, OHIO 44136-0019; Phone: 1-800-828-5500, 1-330-558-7220
MTD Canada Limited - KITCHENER, ON N2G 4J1; Phone 1-800-668-1238

Muchas gracias

Gracias por comprar este producto. Ha sido cuidadosamente diseñado para brindar excelente rendimiento si se lo hace funcionar y se lo mantiene correctamente.

Por favor lea todo este manual antes de hacer funcionar el equipo. El manual le indica cómo configurar, hacer funcionar y mantener la máquina de manera fácil y segura. Por favor asegúrese de que usted, y cualquier otra persona que utilice la máquina, siga atentamente y en todo momento las medidas de seguridad recomendadas. De lo contrario, se podrían producir lesiones personales o daños materiales.

Toda la información contenida en este manual hace referencia a la más reciente información de producto disponible en el momento de la impresión. Revise el manual frecuentemente para familiarizarse con la máquina, sus características y su funcionamiento. Por favor tenga en cuenta que este Manual del Operador puede abarcar una variedad de especificaciones para productos de diversos modelos. Es posible que las características y funciones incluidas y/o ilustradas en este manual no se

apliquen a todos los modelos. Nos reservamos el derecho de modificar las especificaciones de los productos, diseños y equipos sin previo aviso y sin generar responsabilidad por obligaciones de ningún tipo.

Si corresponde, la información sobre las prueba de potencia utilizada para determinar la potencia nominal del motor equipado en esta máquina se puede consultar en www.opei.org o en el sitio web del fabricante del motor.

Si tiene algún problema o duda con respecto a la máquina, llame a un distribuidor de servicio autorizado o comuníquese directamente con nosotros. En esta página encontrará los números de teléfono, dirección del sitio web y dirección postal de Atención al cliente de Troy-Bilt. Queremos garantizar su entera satisfacción en todo momento.

En este manual, todas las referencias al lado *derecho* o *izquierdo* de la máquina se hacen observándola desde la posición de operación.

Índice

Medidas de Seguridad.....	14	Solución de Problemas.....	22
Armado e Instalación	17	Repuestos.....	22
Controles y Funcionamiento	18	Garantía del producto.....	24
Mantenimiento y Servicio	21		

Registro de información de producto

Antes de instalar y hacer funcionar su equipo nuevo, por favor localice la placa de modelo en el equipo y registre la información en el espacio de la derecha. Encontrará la placa de modelo parándose en la posición del operador y mirando sobre la parte posterior de la base de potencia. Necesitará esta información si tiene que solicitar soporte técnico a través de nuestro sitio web, el Servicio de Atención al Cliente, o de un distribuidor local de servicio autorizado.

NÚMERO DE MODELO

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

NÚMERO DE SERIE

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Servicio de Atención al Cliente

Por favor, NO devuelva la máquina al minorista o distribuidor sin ponerse en contacto primero con el Departamento de Atención al Cliente.

En caso de tener problemas para ensamblar este producto o de tener dudas con respecto a los controles, el funcionamiento o el mantenimiento de esta máquina, si desea pedir piezas/aditamentos/accesorios o si desea ver un video instructivo en línea; puede solicitar la ayuda de expertos. Debe tener a mano el número de modelo y el número de serie completos. Seleccione una de las opciones siguientes:

- ◇ Web: www.troybilt.com/equipment/troybilt
- ◇ Teléfono: (800) 828-5500
- ◇ Correo: Troy-Bilt LLC • P.O. Box 361131 • Cleveland, OH • 44136-0019

Importantes medidas de seguridad

2



¡ADVERTENCIA! Este símbolo indica instrucciones de seguridad importantes que, de no seguirse, pueden poner en peligro su seguridad personal y/o material y la de otras personas. Lea y cumpla todas las instrucciones de este manual antes de intentar hacer funcionar esta máquina. Si no respeta estas instrucciones puede provocar lesiones personales. Cuando vea este símbolo. **¡TENGA EN CUENTA LAS ADVERTENCIAS!**

PROPOSICIÓN 65 DE CALIFORNIA



¡ADVERTENCIA! El escape del motor de este producto, algunos de sus componentes y algunos componentes del vehículo contienen o liberan sustancias químicas que el Estado de California considera que pueden producir cáncer, defectos de nacimiento u otros problemas reproductivos.



ADVERTENCIA: Los bornes y contactos de la batería y los accesorios afines contienen plomo y compuestos de plomo, sustancias químicas que el Estado de California considera que pueden producir cáncer, defectos de nacimiento u otros problemas reproductivos. *Lávese las manos después de estar en contacto con estos componentes.*



¡PELIGRO! Esta máquina está diseñada para ser utilizada respetando las normas de seguridad contenidas en este manual. Al igual que con cualquier tipo de equipo motorizado, un descuido o error por parte del operador puede producir lesiones graves. Esta máquina es capaz de amputar dedos, manos y pies. De no respetar las instrucciones de seguridad siguientes, se pueden ocasionar lesiones graves o la muerte.

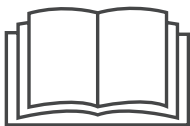


PRECAUCIÓN: El símbolo de alerta de seguridad indica un riesgo potencial de que se produzcan lesiones. Se utiliza una palabra indicadora (PELIGRO, ADVERTENCIA o PRECAUCIÓN) con el símbolo de alerta para designar un grado o nivel para la gravedad del riesgo. Se puede usar un símbolo de seguridad para representar el tipo de riesgo.

NOTA: Se utiliza para abordar prácticas que no están relacionadas con que se produzcan lesiones.

Seguridad del operador

Descripción del equipo



Lea este manual con atención y familiarícese con la bomba de agua accesoria.

Se ha hecho todo lo posible para asegurar que la información que se incluye en el presente manual sea precisa y actual. Sin embargo, nos reservamos el derecho de cambiar, modificar o mejorar de cualquier otra manera el producto y este documento en cualquier momento sin aviso previo.



¡ADVERTENCIA! PELIGRO DE GASES VENENOSOS. El escape del motor contiene monóxido de carbono, un gas venenoso que puede matarlo en minutos. NO puede olerlo, mirarlo ni probarlo. Incluso si no huele los gases del escape, igual puede quedar expuesto al gas de monóxido de carbono. Algunos productos químicos o detergentes pueden ser perjudiciales si se inhalan o ingieren, pueden producir la muerte, lesiones graves, náuseas, desmayos o envenenamiento.

- Haga funcionar este producto ÚNICAMENTE en exteriores bien alejado de ventanas, puertas y ventilaciones a fin de reducir el riesgo de que se acumulen emanaciones de gas de monóxido de carbono y sean atraídas hacia espacios ocupados.

- Instale alarmas de monóxido de carbono operadas a batería o alarmas de monóxido de carbono conectable con batería de reserva según las instrucciones del fabricante. Las alarmas de humo no pueden detectar el gas de monóxido de carbono.
- NO utilice este producto en el interior de una casa, garaje, sótano, entresijos, graneros ni otros espacios parcialmente cerrados incluso si utiliza ventiladores o si abre puertas y ventanas para ventilar. El monóxido de carbono se acumula rápidamente en dichos espacios y puede quedar acumulado por horas, incluso después de haber apagado este producto.
- Ubique SIEMPRE este producto en la dirección del viento y apunte el escape del motor de manera que quede alejado de espacios ocupados. Si empieza a sentirse descompuesto, mareado o débil mientras utiliza este producto, apáguelo y salga al aire libre DE INMEDIATO. Consulte a un médico. Puede sufrir envenenamiento por monóxido de carbono.



¡ADVERTENCIA! Riesgo de electrocución. El contacto con la fuente de alimentación puede causar una descarga eléctrica o quemaduras que pueden producir la muerte o lesiones graves.

- NUNCA descargue cerca de la fuente de alimentación.



¡ADVERTENCIA! El uso de la bomba de agua puede crear charcos y superficies resbaladizas que podrían hacerlo caer y provocarle la muerte o lesiones graves.

El retroceso del gatillo rociador puede hacerlo resbalar o caer provocándole la muerte o lesiones graves.

- Haga funcionar la bomba de agua desde una superficie estable.
- La zona debe tener pendientes y drenaje adecuados para reducir la posibilidad de una caída por superficies resbaladizas.



¡ADVERTENCIA! El combustible y sus vapores son sumamente inflamables y explosivos, lo que puede producir quemaduras, incendios o explosiones que provoquen la muerte o lesiones graves.

Esta bomba fue diseñada para trasvasar agua limpia. No utilice esta bomba para trasvasar agua sucia o con lodo, sustancias químicas, líquidos inflamables, aguas residuales o líquidos corrosivos.



¡ADVERTENCIA! Para evitar riesgo de incendio y explosión, bombee solamente agua limpia con esta bomba.

Al hacer funcionar el equipo:

- NO haga funcionar este producto en el interior de construcciones, cocheras, galerías, equipos móviles, aplicaciones marinas o lugares cerrados.
- NO incline el motor ni el equipo en un ángulo que provoque que se derrame combustible.
- NO bombee líquidos inflamables.

- NO bombee agua salada o de mar que puede acelerar la corrosión.
- NO utilice su bomba donde se corre el riesgo de causar un incendio o explosión; p.ej.: en presencia de líquidos inflamables, gases o polvo. Los motores a gasolina pueden generar chispas que enciendan el polvo o los gases.



¡ADVERTENCIA! Las chispas no intencionales pueden causar incendios o descargas eléctricas que pueden producir la muerte o lesiones graves.

- NUNCA haga funcionar la bomba de agua sin una caja o cubierta protectora.



¡ADVERTENCIA! Riesgo de lesiones oculares o corporales. El rociado puede salpicar o mover objetos que pueden producir lesiones graves.

- Utilice siempre vestimenta que lo proteja como camisa de mangas largas, pantalones largos y zapatos de punta cerrada.
- NUNCA haga funcionar la bomba de agua si está descalzo o con sandalias o pantalones cortos.

Al transportar, desplazar o reparar equipos:

- Desconecte la bomba de agua accesoria FLEX™ de la base de potencia antes de intentar cargar, reparar o transportar este dispositivo.
- Siga las instrucciones del manual del operador de la base de potencia FLEX™ para Transporte de la base de potencia FLEX™.
- Tenga cuidado al cargar o descargar este accesorio en un remolque o camión.
- El accesorio se debe sujetar al remolque o camión con correas, cadenas, cables, sogas o algún otro medio considerado adecuado efecto.

Realización de ajustes o reparaciones de la bomba de agua:

- Desacople la bomba de agua FLEX™ de la base de potencia FLEX™ antes de realizar cualquier ajuste o reparación importante.

Las velocidades demasiado altas aumentan el riesgo de lesiones y de daños a la bomba de agua. Las velocidades demasiado bajas imponen una carga pesada.

- NO altere el resorte del regulador, ni enlaces y otras piezas para incrementar la velocidad del motor. La bomba de agua brinda la presión y el flujo nominales correctos cuando la máquina funciona a velocidad controlada.
- NO modifique la bomba de agua de ninguna manera.

Nota: El trato indebido de la bomba de agua puede dañarla y reducir su vida útil.

- Si tiene dudas en relación con el propósito para el que fue diseñada, pregúntele al distribuidor o comuníquese con el centro de servicio calificado.
- NUNCA haga funcionar las unidades que tengan piezas rotas o faltantes, o que no tengan sus cajas o cubiertas protectoras.

- NO saltee ningún dispositivo de seguridad de esta máquina.
- NO altere la velocidad regulada.
- Antes de poner en marcha la bomba de agua en climas fríos, controle todas las piezas del equipo para comprobar que no se haya formado hielo allí.
- NUNCA tire de las mangueras para mover la máquina. Utilice la manija que se provee en la unidad.
- El presente equipo está diseñado para usarse con piezas Troy-Bilt autorizadas ÚNICAMENTE.
- Si se usa el equipo con piezas que NO cumplen con las especificaciones mínimas, el usuario asume todos los riesgos y las responsabilidades.

Funcionamiento general

1. Lea este manual del operador en su totalidad antes de poner en funcionamiento la máquina. Estudie los controles y aprenda la secuencia operativa adecuada. Conserve este Manual del operador en un lugar seguro para consultas futuras.
2. Realice siempre una inspección previa al funcionamiento antes de cada operación.
3. No deje que nadie que no haya leído este manual opere o realice el mantenimiento de esta máquina.
4. No permita que nadie menor de 16 años haga funcionar esta bomba de agua.
5. Siempre mantenga sus pies y manos alejados de los controles cuando ponga en marcha el motor.
6. No retire las protecciones, las calcomanías o los dispositivos de seguridad. Si una protección, calcomanía o un dispositivo de seguridad está dañado o no funciona, repárelo o reemplácelo antes de operar la máquina.
7. Siempre use gafas de protección, pantalones largos y zapatos de seguridad cuando opere o realice el mantenimiento de esta unidad. No use vestimenta demasiado holgada.
8. Nunca encienda el motor en un lugar cerrado sin ventilación adecuada. Los humos de escape son venenosos.
9. Para evitar quemaduras graves, no toque el motor o silenciador mientras el motor esté en funcionamiento o hasta que se haya enfriado por lo menos durante 30 minutos luego que se haya apagado.
10. Si el agua queda atrapada en la bomba durante el funcionamiento se puede convertir en vapor. El vapor atrapado puede provocar una explosión y quemaduras. Nunca haga funcionar la bomba con la salida cerrada u obstruida.
11. No permita que los niños y las mascotas entren en el área de trabajo, ya que puede aumentar la posibilidad de que se quemen con superficies calientes de las piezas en funcionamiento.
12. Controle siempre el área y retire los residuos y demás objetos antes de usar la bomba.
13. Antes de realizar las tareas de mantenimiento de la máquina desconecte siempre el cable de la bujía para evitar que el motor se ponga en marcha de forma accidental.

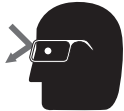
14. Mantenga la máquina y especialmente la zona del motor/la bomba limpia y libre de grasa, césped y hojas para reducir la posibilidad de que se produzca un sobrecalentamiento e incendio.
15. No permita que la bomba o alguno de los componentes del sistema se congelen. Si eso ocurre, se anulará la garantía.
16. Inspeccione periódicamente los componentes de la bomba y del sistema.

Requisitos generales

1. Nunca encienda el motor en espacios cerrados o en una zona con poca ventilación. El escape del motor contiene monóxido de carbono, un gas inodoro y letal.
2. Antes de limpiar, reparar o inspeccionar, compruebe que todas las piezas móviles se hayan detenido. Desconecte el cable de la bujía y póngalo haciendo masa contra el motor para evitar que se encienda accidentalmente.
3. Mantenga todos los pernos, tuercas y tornillos bien ajustados para asegurarse de que la máquina se encuentra en condiciones seguras de funcionamiento.
4. Nunca intente hacer ajustes o arreglos con el motor en marcha.
5. Para proteger su seguridad, verifique frecuentemente todos los componentes y reemplácelos inmediatamente sólo por repuestos de los fabricantes del equipo original (O.E.M.) listados en este manual. "El uso de piezas que no cumplen con las especificaciones del equipo original podría resultar en rendimiento inadecuado y además puede comprometer la seguridad."
6. No cambie la configuración del regulador del motor ni acelere demasiado el motor. El regulador del motor controla la velocidad máxima de funcionamiento seguro del motor.
7. Mantenga o reemplace las etiquetas de seguridad y de instrucciones según sea necesario.
8. Respete las normas y reglamentaciones sobre la manera correcta de eliminar gasolina, aceite, etc. para proteger el medio ambiente.

Símbolos de seguridad

En esta página se presentan y describen los símbolos de seguridad que pueden aparecer en este producto. Lea, comprenda y siga todas las instrucciones incluidas en la máquina antes de intentar armarla y hacerla funcionar.

Símbolo	Descripción
	LEA LOS MANUALES DEL OPERADOR Lea, entienda y siga todas las instrucciones incluidas en los manuales antes de intentar armar y hacer funcionar.
	ADVERTENCIA — OBSERVADORES Mantenga alejados a los observadores. SIEMPRE apunte hacia afuera la manguera de descarga, en dirección segura.
	ADVERTENCIA — LESIONES OCULARES Riesgo de lesiones oculares. Utilice siempre antiparras de seguridad. El rociado puede mover objetos.
	ADVERTENCIA — SUPERFICES RESBALADIZAS El uso de la bomba de agua puede crear superficies resbaladizas. Actúe con extrema precaución para evitar caerse.
	ADVERTENCIA - ELECTROCUCIÓN Riesgo de electrocución. Nunca descargue cerca de la fuente de alimentación.
	ADVERTENCIA — EXPLOSIÓN Riesgo de explosión. NO bombee líquidos inflamables.



¡ADVERTENCIA! Su Responsabilidad. Esta máquina motorizada sólo puede ser usada por personas que lean, comprendan y respeten las advertencias e instrucciones que aparecen en este manual y en la máquina.

¡GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES!

Armado e Instalación



Lea todo el manual del operador antes de intentar hacer funcionar la nueva bomba de agua.

Si tiene problemas armando la bomba de agua, no deje de llamar al (800) 828-5500. Si llama para pedir asistencia, tenga a mano el modelo y el número de serie.

Contenido de la caja:

- FLEX™ Bomba de agua accesoria
- Manguera de aspiración con filtro
- Manguera de descarga
- Manual del Operador
- Tarjeta de registro del propietario
- Guía de inicio rápido

Desembale la bomba de agua

1. Abra completamente la caja, para lo que debe cortar cada una de las esquinas de arriba hacia abajo.
2. Retire la bomba de agua accesoria FLEX™, sus aditamentos y folletos, y los encartes de cartón que se incluyen con la bomba de agua.



¡ADVERTENCIA! Este accesorio pesa 61 libras y hacen falta dos personas para levantarlo.

3. Antes del armado, asegúrese de tener todos los artículos que se incluyen.

Instalación

Instalación de la bomba de agua accesoria:

1. Enrolle la manguera de aspiración con filtro alrededor del almacenamiento de la manguera de aspiración y sujétela con el fleje de amarre de la manguera de aspiración. Vea Figure 3-1.

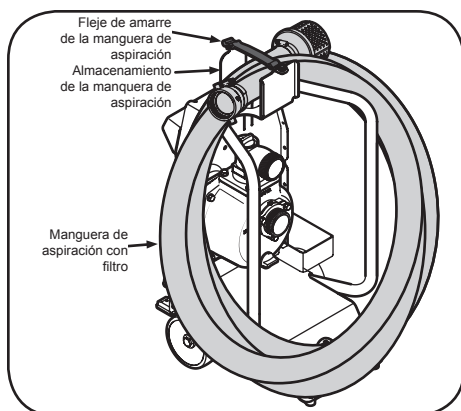


Figura 3-1

2. Enrolle la manguera de descarga plana y guárdela en su lugar de almacenamiento. Vea Figure 3-2.

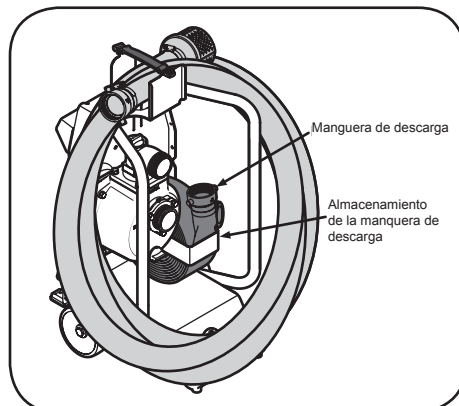


Figura 3-2

La bomba de agua accesoria FLEX™ ya está instalada y lista para usar en una amplia variedad de aplicaciones. Prosiga a la sección siguiente de este manual para conocer los controles y el funcionamiento de la bomba de agua FLEX™.

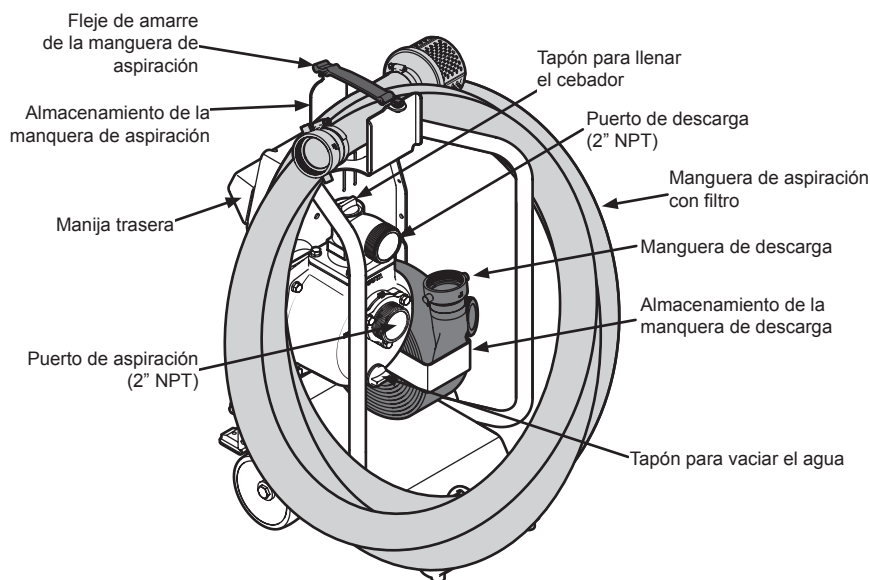


Figura 4-1



¡ADVERTENCIA! Lea y observe todas las normas e instrucciones de seguridad de este manual, incluida toda la sección de Controles y Funcionamiento, antes de poner esta máquina en funcionamiento. Si no se respetan todas las normas e instrucciones de seguridad se pueden provocar lesiones.



¡ADVERTENCIA! Este accesorio pesa 61 libras y hacen falta dos personas para levantarlo.

Manija trasera

Se debe usar la manija trasera para trasladar la bomba de agua cuando NO está acoplada a la unidad de potencia FLEX™.

Puerto de descarga (2" NPT)

Conecta la manguera de descarga a la bomba. Se puede rotar 90° a izquierda o derecha para ajustar el ángulo de descarga del agua.

Puerto de aspiración (2" NPT)

Conecta la manguera de aspiración a la bomba.

Tapón para llenar el cebador

Quite el tapón para llenar la cámara de bombeo con agua para cebar la bomba para cada uso.

Tapón para vaciar el agua

Quite el tapón para vaciar el agua y el sedimento de la bomba después de cada uso.

Almacenamiento de la manguera de aspiración

Se usa para guardar la manguera de aspiración con filtro cuando no se usa.

Almacenamiento de la manguera de descarga

El soporte ubicado al lado de la bomba permite proteger y guardar con seguridad la manguera de descarga.

Manguera de aspiración con filtro

Manguera de construcción rígida con extremo roscado para conectar al puerto de aspiración de la bomba, con un filtro en un extremo para sumergirlo en la fuente de agua.

Manguera de descarga

Manguera de construcción plana flexible con extremo roscado para conectar al puerto de descarga de la bomba.

Fleje de amarre de la manguera de aspiración

Se usa para sujetar la manguera de aspiración con filtro.



Lea todo el manual del operador antes de intentar hacer funcionar la nueva bomba de agua.



¡PRECAUCIÓN! Cuando el accesorio de la bomba de agua FLEX™ está acoplado a la base de potencia FLEX™, se debe arrancar el motor después de haber cebado la bomba de agua. No se recomienda el funcionamiento en seco de la bomba.

Arranque y detención del motor

Arranque y pare el motor de la base de potencia FLEX™ de acuerdo con el manual del operador que se incluye con la máquina.



¡ADVERTENCIA! Si deja el equipo sin vigilancia, apague el motor y retire la llave de contacto.

Conexión a la base de potencia FLEX™

NOTA: Todas las referencias a los lados derecho o izquierdo se hacen observando la misma desde la posición del operador. En caso de que hubiese una excepción, se especificará claramente.

1. Haga rodar la base de potencia FLEX™ hasta la bomba de agua accesoria con la pata de cabra hacia ARRIBA. Vea la Figura 4-2.

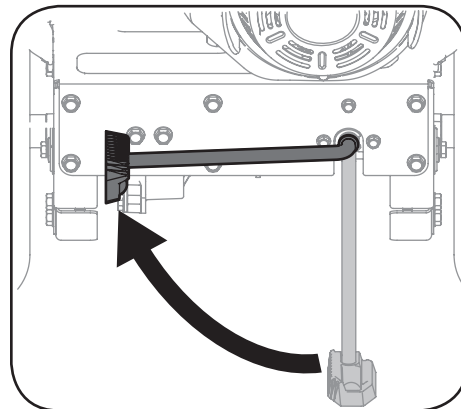


Figura 4-2

2. Haga rodar la base de potencia FLEX™ hacia adelante y vuélvela hacia arriba, enganchando la parte superior de la bomba de agua accesoria con el montaje de la manija que viene con la base de potencia FLEX™ (1 de Figure 4-3).
3. Vuelque la base de potencia FLEX™ hacia atrás para enganchar los dos puntos de conexión inferiores (2 y 3 de Figure 4-3).

Nota: El operador podrá oír cuando se enganchan y traban (*sonido de enganche*) los montajes inferiores si se acopla correctamente. Para probar si se acopló correctamente, tire de las manijas hacia arriba. Si la unidad se separa, significa que no se estableció la conexión. Verifique que la pata de cabra siga estando hacia ARRIBA e incline rápidamente la base de potencia FLEX™ hacia atrás con el montaje superior enganchado.

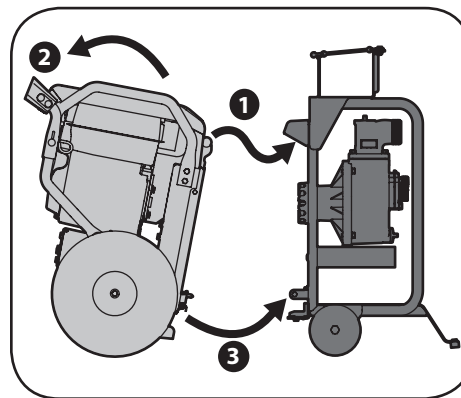


Figura 4-3

Desconexión de la base de potencia FLEX™

1. La pata de cabra actúa únicamente como traba para el accesorio a la base de potencia FLEX™. El único momento en que el operador necesitaría hacer uso de la pata de cabra una vez conectado a un accesorio, sería para desacoplar la base de potencia FLEX™ del accesorio.

Funcionamiento de la bomba de agua FLEX™

Preparación de la bomba de agua

1. Gire el cabezal de la bomba a la posición deseada quitando los cuatro tornillos (a). Una vez alcanzada la posición deseada, enrosque un poco los cuatro tornillos (a). No ajuste demasiado. Vea la Figura 4-4.

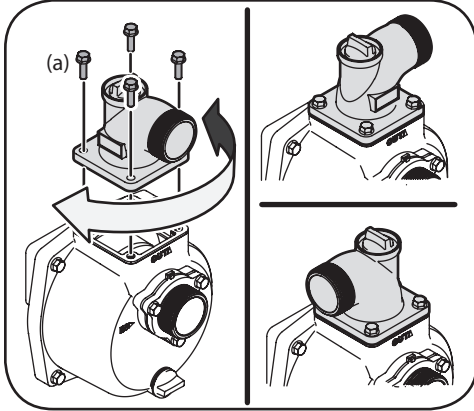


Figura 4-4

2. Conecte la manguera de aspiración al puerto de aspiración de la bomba. Vea la Figura 4-5.

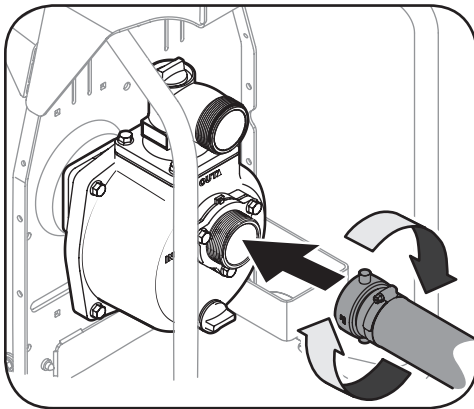


Figura 4-5

Nota: Asegúrese de que la manguera esté correctamente instalada y ajustada para aspirar correctamente. Además, posiblemente necesitará poner un peso en el extremo del filtro de la manguera de aspiración para aspirar correctamente.

3. Conecte la manguera de descarga al puerto de descarga de la bomba. Vea la Figura 4-6.

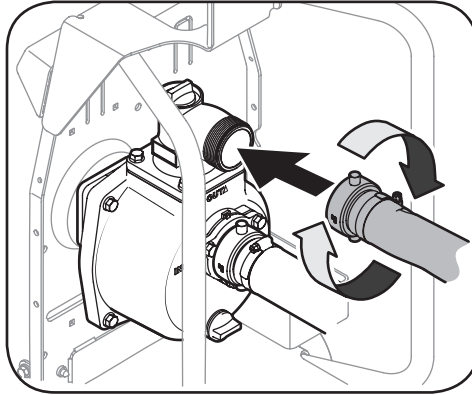


Figura 4-6

Nota: Asegúrese de que la manguera de descarga esté correctamente instalada y ajustada y una vez en uso, que no está estrangulada para aspirar correctamente.

4. Antes de arrancar el motor, retire el tapón para llenar el cebador y llene totalmente de agua la cámara de bombeo. Vea Figure 4-7.

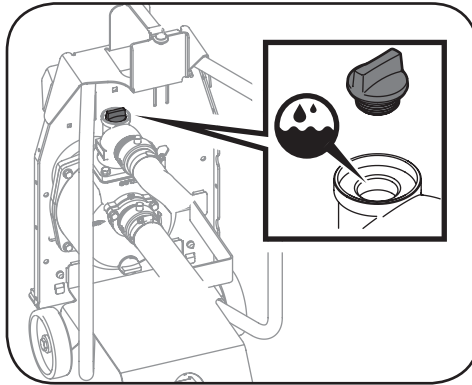


Figura 4-7



¡PRECAUCIÓN! No se recomienda ejecutar la base de potencia FLEX™ y la bomba de agua accesoria sin comprobar primero si la bomba está cebada con agua.

Uso de la bomba de agua

1. Despliegue el extremo de la manguera de descarga hacia donde desea dejar salir el agua. Elimine los estrangulamientos.
2. Inserte el extremo del filtro de la manguera de aspiración en la fuente de agua de donde desea bombear agua. Vea la Figura 4-8.

Nota: Para mayor estabilidad puede poner las manijas de la base de potencia FLEX™ hacia abajo y ajustar las dos perillas laterales a fin de usarlas como pata de cabra. Consulte el manual del operador de la base de potencia FLEX™ para obtener instrucciones sobre cómo poner las manijas hacia abajo.

3. Arranque el motor de acuerdo con las instrucciones de arranque que se incluyen en el manual del operador de la base de potencia FLEX™.
4. Tardará un minuto o dos hasta alcanzar el caudal pleno de la manguera de descarga. Tenga paciencia. Vuelva a cebar si fuera necesario.

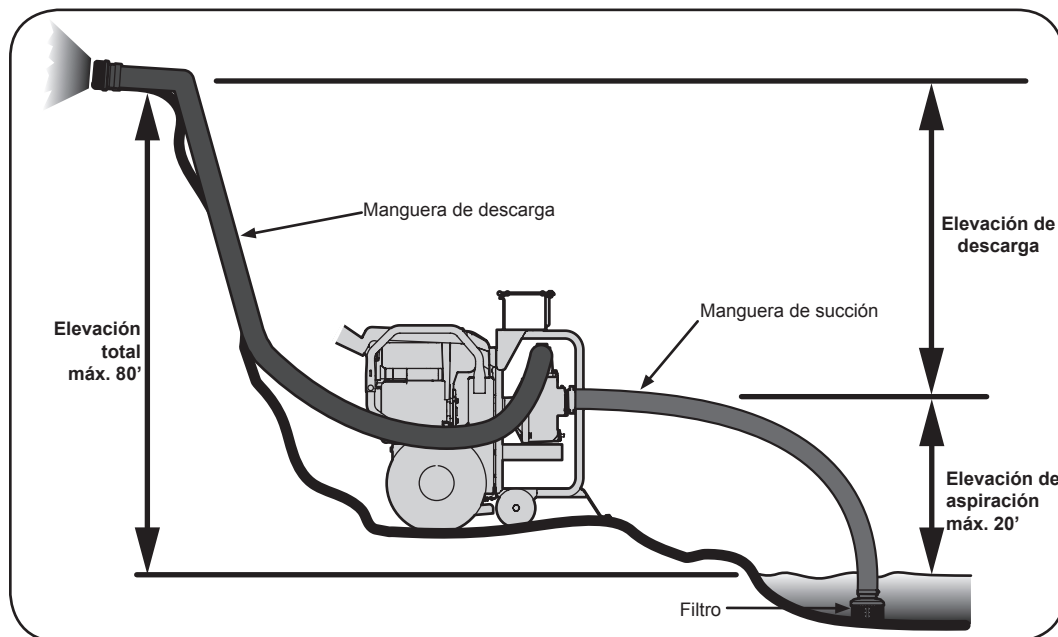


Figura 4-8

Después de usar la bomba de agua

1. Pare la base de potencia FLEX™ siguiendo las instrucciones para la detención que se incluyen en el manual del operador de la base de potencia FLEX™.
2. Desconecte y vacíe el agua de la manguera de aspiración y guárdela en su lugar de almacenamiento. Vea la Figura 4-9.
3. Desconecte y vacíe la manguera de descarga enrollándola aplanada. Luego guarde la manguera de descarga en su lugar de almacenamiento. Vea la Figura 4-9.
4. Vacíe el agua de la cámara de bombeo retirando el tapón para vaciar el agua. Incline la unidad hacia adelante para vaciar completamente. Vea la Figura 4-10.

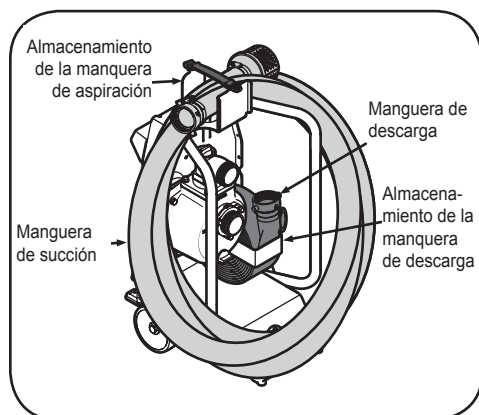


Figura 4-9

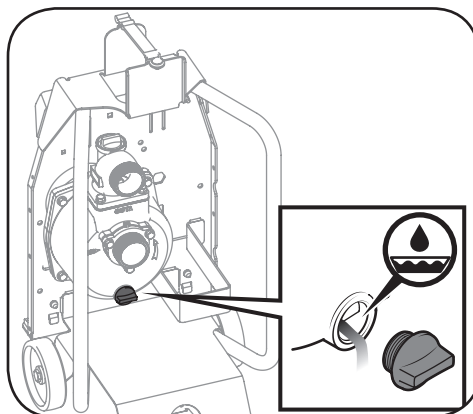


Figura 4-10

Programa de Mantenimiento

	Antes de cada uso	Cada 8 horas	Cada 50 horas	Cada 200 horas	Anualmente	Antes de almacenar
Controle los topes de embrague	✓	✓				
Controle el nivel de aceite del motor	✓	✓				✓
Controle / limpie la rejilla de la manguera de aspiración	✓	✓				✓
Controle la manguera de descarga	✓	✓				
Controle la manguera de aspiración	✓	✓				

Recomendaciones generales

El mantenimiento periódico mejora el rendimiento y extiende la vida útil de la bomba de agua. Consulte con un distribuidor de servicio autorizado para realizar el servicio.

La garantía de esta bomba de agua no cubre elementos que han estado sujetos a uso indebido o negligencia por parte del operador. Para obtener el valor máximo de la garantía, el operador debe mantener la bomba de agua como se indica en este manual, incluido el almacenamiento adecuado como se detalla en la sección Almacenamiento.

Nota: Si tuviera preguntas sobre el reemplazo de los componentes de la bomba de agua, llame al (800) 828-5500 para pedir asistencia.

Todos los servicios y ajustes deben realizarse al menos una vez por temporada, o con más frecuencia cuando hay mucho polvo. Siga los requisitos del Programa de Mantenimiento.

Nota: Una vez al año debe limpiar o reemplazar la bujía, y limpiar o reemplazar el filtro de aire de la base de potencia FLEX™. Una bujía nueva y un filtro de aire limpio garantizan la mezcla de combustible-aire correcta y ayudan a que el motor funcione mejor y dure más.

Topes de embrague

Es necesario controlar los topes de embrague, instalados sobre el embrague de garras, antes de cada uso. Los topes de embrague son piezas que se desgastan y necesitan ser reemplazadas periódicamente luego de un uso prolongado.

Para cambiar los topes de embrague siga estas instrucciones:

1. Extraiga suavemente cada tope de embrague (a) del embrague de garras con un destornillador común. Consulte Figure 5-1.

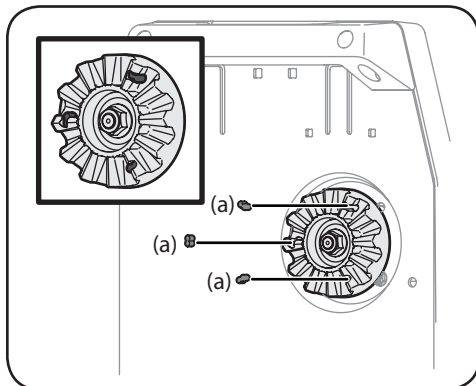


Figura 5-1

2. Reemplace los topes de embrague (Pieza de kit N° 753-08457) presionándolos totalmente hasta colocarlos.

Mantenimiento de la bomba de agua

Elimine los residuos

Utilice un paño húmedo para repasar las superficies exteriores.

PRECAUCIÓN: El tratamiento incorrecto de la bomba de agua podría dañarla y reducir su vida útil.

Controle y limpie el filtro de la manguera de aspiración

Examine el filtro de la manguera de aspiración antes de cada uso. Límpielo si el filtro está tapado o reemplácelo si está dañado.

Controle las mangueras

La manguera de aspiración y la de descarga pueden generar pérdidas debido al desgaste, estrangulamientos o mal uso. Inspeccione las mangueras siempre antes de usar la bomba de agua FLEX™. Controle si hay cortes, pérdidas, abrasiones o abultamiento de la tapa, daños o movimiento de los acoplamientos. Si existe alguna de estas condiciones, reemplace la manguera.

Almacenamiento

No debe quedar agua ni en la unidad ni en las mangueras. Siga estas instrucciones de almacenamiento.

1. Asegúrese de vaciar toda el agua de la manguera de aspiración y guárdela en su lugar de almacenamiento. Vea la Figura 5-2:

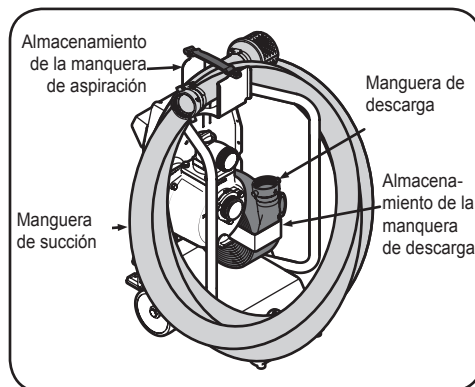


Figura 5-2

2. Asegúrese de vaciar toda el agua de la manguera de descarga enrollándola aplanada. Luego guarde la manguera de descarga en su lugar de almacenamiento. Vea la Figura 5-2:
3. Vacíe el agua de la cámara de bombeo retirando el tapón de drenaje del agua de bombeo. Incline la unidad hacia adelante para drenar completamente. Vea la Figura 5-3:

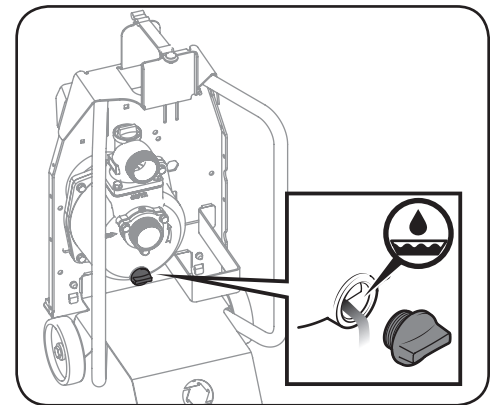


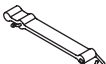
Figura 5-3

4. Almacene la unidad en una zona limpia y seca.

Problema	Causa	Solución
La bomba no bombea agua	1. No hay suficiente agua en la cámara de bombeo para cebarla. 2. El filtro puede estar tapado. 3. Las mangueras no estén ajustadas. 4. La manguera de aspiración puede estar dañada. 5. El filtro puede estar demasiado alto en el agua. 6. La manguera de aspiración puede no estar correctamente ajustada al puerto de aspiración. 7. La manguera de descarga puede estar estrangulada. 8. La bomba puede estar dañada.	1. Agregue más agua a la cámara de bombeo. 2. Destape el filtro. 3. Ajuste las mangueras a los puertos de la bomba. 4. Reemplace la manguera de aspiración dañada. 5. Coloque el filtro más abajo en el agua. 6. Ajuste correctamente la manguera de aspiración al puerto de aspiración. 7. Desestrangle la manguera de descarga. 8. Reemplace la bomba dañada.
Vibración o ruido excesivos	1. Uno o más de los topes de embrague falta o está gastado.	1. Vuelva a colocar los tres topes de embrague con el Kit de topes de embrague.

Piezas de repuesto

7

Componente	Número de pieza	Descripción
	737-05087	Manguera de descarga
	737-05086	Manguera de aspiración con filtro
	718-05413	Bomba de agua
	723-0383	Fleje de amarre
	734-0973	Rueda
	738-0373	Perno con reborde (rueda)
	712-04065	Tuerca (rueda)
	735-04121	Paragolpes
	710-05132	Tornillo (tope)
	753-08457	Kit de topes de embrague (6)

Llame al (800) 828-5500 para solicitar repuestos o un Manual de Piezas completo (tenga a mano el número de modelo y número de serie completo). En www.troybilt.com también podrá descargar el Manual de Repuestos sin cargo alguno.

[illegible]

GARANTÍA LIMITADA PARA EL ACCESORIO FLEX



La garantía limitada que se establece en el presente documento es otorgada por Troy-Bilt LLC al Comprador Inicial (como se define en este documento) en relación con el nuevo accesorio FLEX Troy-Bilt que está integrado por ya sea una (i) cortadora para superficies amplias, (ii) quitanieve, (iii) lavadora a presión, (iv) soplador de hojas, (v) escarificador, (vi) aireador, o (vii) bomba de agua (identificado en adelante como el "Accesorio") que se usará con la base de potencia FLEX. La presente garantía limitada no cubre los Sistemas de control de emisiones y no constituye una Declaración de garantía del control de las emisiones federal según lo definido por las leyes federales de los Estados Unidos. Consulte la Declaración de garantía del control de las emisiones federal que se incluye en el manual del operador de la base de potencia FLEX ("Base de potencia") para conocer las garantías que cubren los Sistemas de control de emisiones.

Alcance de la Garantía limitada

Troy-Bilt LLC ofrece la siguiente garantía limitada al Comprador Inicial para uso residencial u otro tipo de uso no comercial del Accesorio de la base de potencia FLEX: excepto por las Exclusiones (como se definen en el presente documento), durante el Período de la Garantía (como se define en el presente documento), el Accesorio estará libre de defectos de fabricación (que incluyen la mano de obra y los materiales). El "Comprador inicial" es la primera persona en adquirir un nuevo Accesorio a un representante, distribuidor y/o minorista Troy-Bilt autorizado del mencionado accesorio. La garantía limitada es intransferible. Excepto que se disponga lo contrario en el presente documento, el período de la garantía limitada para este nuevo Accesorio adquirido por el Comprador inicial es de dos (2) años a partir de la fecha de la compra, como se indica en el comprobante de ventas original correspondiente al Accesorio ("Período de la Garantía").

Defectos en la mano de obra o en los materiales

Excepto por las Exclusiones, se garantiza que el Accesorio estará libre de defectos de fabricación en la mano de obra o los materiales durante el Período de la Garantía. Durante el Período de la Garantía, Troy-Bilt LLC reparará o reemplazará, a su juicio, cualquier pieza original que esté cubierta por la presente garantía limitada y que se determine que presenta algún defecto en la mano de obra o los materiales.

Para tener derecho a esta garantía limitada, el Accesorio:

1. Debe haberse adquirido a un minorista Troy-Bilt autorizado.
2. Debe haberse adquirido por el Comprador Inicial dentro del territorio de los Estados Unidos.
3. Debe haberse usado únicamente para fines residenciales u otro tipo de uso no comercial.
4. Debe haberse usado de una manera coherente con el uso normal y adecuado para el que fue diseñado el Accesorio. El Accesorio no está diseñado para arrendamiento ni para uso comercial.

¿Quién puede realizar reparaciones en virtud de la presente garantía?

A fin de reunir los requisitos para la garantía limitada según lo establecido en el presente documento, las reparaciones realizadas en virtud de esta garantía deben llevarlas a cabo un proveedor de reparaciones y mantenimiento Troy-Bilt autorizado.

Cómo obtener el servicio de la presente garantía limitada:

A fin de ubicar a un proveedor de reparaciones y mantenimiento de la garantía Troy-Bilt, comuníquese con el representante, distribuidor y/o minorista Troy-Bilt autorizado o comuníquese con Troy-Bilt LLC por correo escribiendo a P.O. Box 361131, Cleveland, Ohio 44136-0019 o telefónicamente llamando al 1-877-282-8684, o inicie sesión en nuestro sitio Web en www.troybilt.com. La presente garantía limitada sobre un producto es otorgada por Troy-Bilt LLC y es la única garantía de producto que otorga Troy-Bilt LLC para este Accesorio. DEBERÁ PRESENTAR COPIA DEL COMPROBANTE DE VENTA PARA OBTENER EL SERVICIO DE LA GARANTÍA

Lo que no cubre la presente garantía limitada.

La presente garantía limitada no cubre lo siguiente (las "Exclusiones"):

1. Los Accesorios adquiridos fuera del territorio de los Estados Unidos.
2. Los daños producidos por la falta de mantenimiento y/o un mantenimiento inadecuado, según se describe en el manual del operador.
3. El desgaste normal producto del uso del Accesorio.
4. El uso del Accesorio que no sea coherente con el uso para el que fue diseñado según se describe en las instrucciones de funcionamiento, que incluye, a título de ejemplo, el uso abusivo, inadecuado y/o negligente del Accesorio o cualquier uso que no sea coherente con las instrucciones que se incluyen en el Manual del Operador y/o no cumpla con ellas.

5. Los artículos desechables, consumibles o de mantenimiento de rutina que requieren reparaciones o mantenimiento como parte del mantenimiento normal, a menos que tales artículos presenten defectos que ocasionen fallas o un desgaste prematuro dentro de los primeros treinta (30) días. De corresponder, los artículos de desgaste normal incluyen, a título de ejemplo, las cuchillas, los neumáticos, las correas, los filtros, los fusibles, las mangueras, si corresponde, y otros artículos consumibles
6. Cualquier Accesorio que haya sido alterado o modificado de una manera que no sea coherente con el diseño original del producto o de una manera no aprobada de alguna otra manera por Troy-Bilt LLC.
7. Las reparaciones en concepto de pintura o los reemplazos por defectos en la pintura (que incluyen los materiales y la aplicación) están cubiertos por un período de tres (3) meses.
8. Las llantas de ruedas están cubiertas por un período de tres (3) meses por defectos de fabricación.
9. La base de potencia FLEX está cubierta por una garantía limitada separada que se incluye en el manual del operador de la base de potencia FLEX.

La presente garantía no cubre y Troy-Bilt LLC rechaza todo tipo de responsabilidad respecto de:

1. Pérdida de tiempo o pérdida de uso del Accesorio.
2. Costos de transporte y otros gastos incurridos en relación con el transporte del Accesorio desde y hacia el proveedor de reparaciones y mantenimiento Troy-Bilt autorizado.
3. Cualquier pérdida o daño a otros equipos o elementos personales.
4. Daños ocasionados por el rendimiento o el uso del Accesorio con cualquier producto que no sea la Base de potencia Flex.

Limitaciones:

1. NO EXISTEN GARANTÍAS IMPLÍCITAS, INCLUIDAS, A TÍTULO DE EJEMPLO, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIABILIDAD O ADECUACIÓN PARA UN PROPÓSITO EN PARTICULAR. PASADO EL PERÍODO DE GARANTÍA NO SE APLICARÁ NINGUNA GARANTÍA SEGÚN LO ESTABLECIDO PRECEDENTEMENTE RESPECTO DE LAS PIEZAS YA IDENTIFICADAS. NINGUNA OTRA GARANTÍA EXPRESA, YA SEA ORAL O ESCRITA, EXCEPTO LA MENCIONADA ANTERIORMENTE, EXTENDIDA POR PERSONAS FÍSICAS O JURÍDICAS, INCLUIDOS LOS DISTRIBUIDORES O MINORISTAS RESPECTO DE CUALQUIER PRODUCTO, VINCULARÁ A TROY-BILT LLC. DURANTE EL PERÍODO DE GARANTÍA, EL ÚNICO RECURSO SERÁ LA REPARACIÓN O EL REEMPLAZO DE LA PIEZA DEFECTUOSA, SEGÚN LO ESTABLECIDO PRECEDENTEMENTE. (ALGUNOS ESTADOS NO PERMITEN LA LIMITACIÓN DE LA DURACIÓN DE LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS, POR LO QUE LA LIMITACIÓN ANTES MENCIONADA PUEDE NO APLICARSE EN SU CASO).
2. LAS DISPOSICIONES ESTABLECIDAS EN EL PRESENTE DOCUMENTO PREVEN EL ÚNICO Y EXCLUSIVO RECURSO QUE SURGE DE LA VENTA. TROY-BILT NO SE HARÁ RESPONSABLE DE LAS PÉRDIDAS O LOS DAÑOS INDIRECTOS O EMERGENTES, INCLUIDOS SIN LIMITACIÓN, GASTOS DE TRANSPORTE O GASTOS RELACIONADOS, O GASTOS DE ARRENDAMIENTO PARA REEMPLAZAR TRANSITORIAMENTE UN PRODUCTO CUBIERTO POR LA GARANTÍA. (ALGUNOS ESTADOS NO PERMITEN LA EXCLUSIÓN O LIMITACIÓN DE LOS DAÑOS INDIRECTOS O EMERGENTES, POR LO QUE LAS EXCLUSIONES O LIMITACIONES ANTES MENCIONADAS PUEDEN NO APLICARSE EN SU CASO).
3. En ningún caso se obtendrá una compensación mayor al monto del precio de compra del producto vendido. La alteración de las características de seguridad del producto anulará esta garantía limitada. Usted asume el riesgo y la responsabilidad por las pérdidas, daños o lesiones personales o materiales propios o de terceros que surjan del uso indebido o la incapacidad de usar este producto.

Relación de la ley estadual con esta garantía:

Esta garantía limitada le otorga derechos legales específicos, pero usted podría gozar de otros derechos que varían de acuerdo a su lugar de residencia.

Troy-Bilt LLC, P.O. BOX 361131 CLEVELAND, OHIO 44136-0019, Teléfono: 1-800-828-5500, 1-330-558-7220
MTD Canada Limited - KITCHENER, ON N2G 4J1; Teléfono 1-800-668-1238