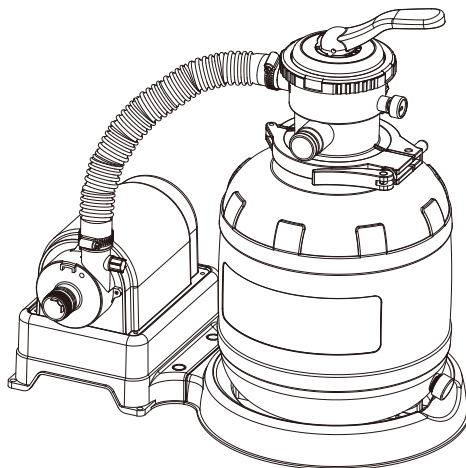


SUMMER WAVES[®] SAND FILTER PUMP

FOR ABOVE GROUND SWIMMING POOLS

ST1100 (10") / ST1600 (12") models



READ AND KEEP THESE INSTRUCTIONS FOR FUTURE REFERENCE

For answers to common questions, setup videos and troubleshooting tips, please visit
support.polygroupstore.com or call Customer Service: (888) 919-0070

DO NOT RETURN PRODUCT TO STORE

To order parts and accessories,
please visit www.polygroupstore.com

Should you encounter a problem with your Polygroup[®] Product, please DO NOT return the product to the place of purchase. All Warranty claims must be made directly to Polygroup[®]. Prior to contacting Customer Service, please first review the Troubleshooting Guide in the Installation Manual, or review the FAQ and instructional videos at support.polygroupstore.com. If you are still unable to correct the problem, please contact Polygroup[®] Customer Service at (888) 919-0070. **Please have the product type, model number and your purchase receipt ready**, so that our Customer Service Representative can assist you in resolving the problem. You may be asked to return all or part of the product for inspection and/or repair. Do not return any product to Polygroup[®] without a Return Merchandise Authorization number.

LIMITED WARRANTY

Polygroup[®] Limited (Macao Commercial Offshore), (hereinafter "Polygroup[®]") warrants to the original purchaser only, the Sand Filter Pump against defects in material and workmanship for **180 days from the date of purchase**. **Original Purchaser must retain proof of such purchase in the form of an original store sales receipt and must produce such upon request by Polygroup[®] or its designated agents.** Warranty claims cannot be processed without a valid proof of purchase.

This Limited Warranty applies only to the original purchaser of the product and is limited solely to the repair or replacement of the product, to be decided in Polygroup[®]'s sole discretion. **Consequential damages, including claims for loss of water, pool chemicals, damage, or labor are not covered under this Limited Warranty.** This Warranty will be declared invalid should the Purchaser modify or repair the product themselves or by unauthorized persons; use non-Polygroup[®] parts or accessories with the product; use the product in contravention of the manufacturer's Instructions; use improper voltage; abuse the product in any way; or through accident or negligence. Normal wear-and-tear is not covered under this Warranty, nor are acts of God outside the control of Polygroup[®].

IN NO EVENT SHALL Polygroup[®], THEIR AUTHORIZED AGENTS, RELATED ENTITIES, OR EMPLOYEES BE LIABLE TO THE BUYER OR ANY OTHER PARTY FOR DIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES. Some states or countries, or others jurisdictions do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages, so the above limitation or exclusion may not apply to you.

TABLE OF CONTENTS

Warnings	3 ~ 6
Preliminary Steps & Sand Pump Power Information & Part List	7 ~ 8
Setup Instructions	9 ~ 13
Operating Instructions	14
Pump Motor Protection & Pool Maintenance & Pool Water Care	15
Troubleshooting Guide	16
Replacement Parts Ordering Info	17
Winterising, Disassembly & Storage	17
Asme Compliant Suction Fitting Information	18

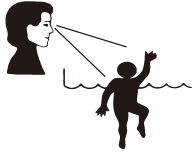
IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

When installing and using this electrical equipment, basic safety precautions should always be followed, including the following :

READ AND FOLLOW ALL INSTRUCTIONS

Keep for Future Reference. Failure to follow these warnings and instructions can result in serious injury or death to users, especially children

WARNING



DANGER

PREVENT DROWNING!

CLOSELY WATCH CHILDREN WHO ARE IN OR NEAR THIS POOL. CHILDREN UNDER 5 ARE AT HIGHEST RISK FOR DROWNING. EMPTY POOL OR PREVENT ACCESS WHEN NOT IN USE.

NO DIVING!

SHALLOW WATER YOU CAN BREAK YOUR NECK AND BE PARALYZED.

WARNING

DO NOT SIT ON OR LAY OVER POOL WALL
YOU CAN BE PERMANENTLY INJURED.

AVOID ENTRAPMENT!
STAY AWAY FROM DRAINS & SUCTION FITTINGS. YOUR HAIR, BODY & JEWELRY CAN GET SUCKED INTO DRAIN. YOU COULD BE HELD UNDER WATER & DROWN. DO NOT USE POOL IF DRAIN OR SUCTION OUTLET COVER IS MISSING OR BROKEN.

NOTICE: CUSTOMERS THAT PURCHASE POOLS MAY BE REQUIRED BY LOCAL OR STATE LAW TO INCUR ADDITIONAL EXPENSES WHEN INSTALLING A POOL, IN ORDER TO COMPLY WITH STATE OR LOCAL LAWS REGARDING FENCING AND OTHER SAFETY REQUIREMENTS. CUSTOMERS SHOULD CONTACT THEIR LOCAL BUILDING CODE ENFORCEMENT OFFICE FOR FURTHER DETAILS. POLYGROUP® IS NOT RESPONSIBLE FOR ANY ADDITIONAL EXPENSES THAT YOU MAY INCUR.

Safety Care for Children

1. Children, especially children younger than five years, are at high risk of drowning. Drowning occurs silently and quickly and can occur in as little as 2 in. (5 cm) of water.
2. Keep children in your direct sight, stay close, and actively supervise them when they are in or near this pool and when you are filling and emptying this pool.
3. When searching for a missing child, check the pool first, even if the child is thought to be in the house.
4. Locate pumps and filters in such a way that children cannot climb on them and gain access to the pool.
5. **WARNING:** To reduce the risk of injury, do not permit children to use this product unless they are closely supervised at all times.

Swimming Pool Barriers

Very Important: Swimming pool barriers, which restrict access to the pool by small children, may be required by law. A barrier is necessary to provide protection against potential drowning and near drowning. Barriers are not a substitute for constant supervision of children. Check state or local laws and codes before setting up pool.

Swimming Pool Equipments

1. The use of artificial pool lighting is at the discretion of the pool owner. Lighting, when installed, should be in accordance with Article 680 of the National Electrical Code (NEC) or its latest approved edition and in consultation with a licensed electrical professional.
2. Keep all electrical lines, radios, speakers and other electrical appliances away from the pool.
3. Do not place pool near or under overhead electrical lines.
4. All electrical components installed in and/ or adjacent to an aboveground/onground residential swimming pool shall be installed in accordance with and shall comply with the requirements of the latest published edition of NFPA 70, National Electrical Code (NEC®) Article 680, Swimming pools, fountains, and similar installations, and any state or local code.

Filter Pump Awareness

1. **WARNING:** Risk of Electric Shock. Connect only to a grounding type receptacle. This product is provided with a ground-fault circuit-interrupter. If replacement of the plug or cord is needed, use only identical replacement parts.
2. **WARNING:** To reduce the risk of electric shock, replace damaged cord immediately.
3. **WARNING:** To reduce the risk of electric shock, do not use extension cord to connect unit to electric supply; provide a properly located outlet.
4. **CAUTION:** To reduce the risk of electric shock, the pool must be installed no closer than 6 feet (1.8 m) from any electrical outlet. Do not place portable appliances closer than 5 feet (1.5 m) from the pool.
5. **CAUTION:** This pump is for use with storable pools only. Do not use with permanently-installed pools. A storable pool is constructed so that it is capable of being readily disassembled for storage and reassembled to its original integrity. A permanently-installed pool is constructed in or on the ground or in a building such that it cannot be readily disassembled for storage.

Should you encounter any problems, contact Customer Service at (888) 919-0070 from 8 AM to 5 PM Mon. thru Fri. MST. Extended operating days and hours during peak season requirements.

6. **CAUTION:** For continued protection against possible electric shock this unit is to be mounted to the base in accordance with the installation instructions.
7. Do not bury cord. Locate cord to minimize abuse from lawn mowers, hedge trimmers, and other equipment.
8. The unit is provided with a ground-fault circuit-interrupter (GFCI). To test the GFCI, push the test button. The GFCI should interrupt power. Push the reset button. Power should be restored. If the GFCI fails to operate in this manner, the GFCI is defective. If the GFCI interrupts power to the pump without the test button being pushed, a ground current is flowing, indicating the possibility of an electric shock. Do not use this pump. Disconnect the pump and have the problem corrected by a qualified service representative before using.
9. The Filter Pump is to be assembled by an adult; care should be taken in the unpacking and assembly of the Filter Pump, this pool may contain accessible potentially hazardous sharp edges or sharp points that are a necessary part of the function of the Filter Pump.
10. If a drain or suction outlet cover is missing or broken, do not use the pool. Suction can cause body part entrapment, hair and jewelry entanglement, evisceration, or drowning. Repair or replace the drain or suction outlet cover before allowing the pool to be used. During nighttime pool use, artificial lighting shall be used to illuminate all safety signs, ladders, steps, deck surfaces and walks.
11. The floor of the pool shall be visible at all times from the outside perimeter of the pool.
12. Post a list of emergency telephone numbers such as the nearest available police, fire, ambulance and/or rescue unit. These numbers are to be kept near the telephone, which is closest to the pool.
13. Basic lifesaving equipment, including one of the following should be on hand at all times:
 - A light, strong, rigid pole (shepherds crook) not less than twelve feet (12') [366 cm] long.
 - A minimum one-fourth inch (1/4") [6.35 mm] diameter rope as long as one and one half (1-1/2) times the maximum width of the pool or fifty feet (50') [15.24 meters], whichever is less, which has been firmly attached to a Coast Guard-approved ring buoy having an outside diameter of approximately fifteen inches (15") [38.1 cm], or similarly approved flotation device.
14. Pool shall be located at a minimum distance of 6 ft (1.83 m) from any receptacle, and all 125-volt 15- and 20-ampere receptacles located within 20 ft (6.0 m) of the pool shall be protected by a ground fault circuit interrupter (GFCI), where distances are by measuring the shortest path the supply cord of an appliance connected to the receptacle would follow, without piercing a floor, wall, ceiling, doorway with hinged or sliding door, window opening, or other effective permanent barrier, to the inside wall of the pool.

Circulation Systems

1. Installers shall follow written instructions regarding positioning of all equipment connected to the circulation systems.
2. The installer shall follow written instruction provided for operation of the circulation system components.
3. All circulation system components and pump that require replacement or servicing shall be installed according to the pump's instruction manual.
4. Circulation equipment shall be installed per manufacturer's instructions to provide proper mounting and support, to prevent damage from misalignment, settlement, and vibration, and to minimize the potential for the accumulation of debris and moisture. Please refer to pump's instruction manual.

Chemicals

For safety sake, ensure the deepest part of the pool is always visible. The user must properly maintain the clarity of the pool water at all times. Check the pH and chlorine levels periodically and make sure they are within the recommended limits. Additional water treatment chemicals might be needed from time to time. Have the water sample tested by a local pool supply store to determine if additional chemical is needed. Turn on the pump for the recommended hours daily. If you are unsure of the time frames please refer to support.polygroupstore.com for the recommended Pump Operation Hours based on pool types and sizes. Clean and replace filter cartridge frequently. Replace only with genuine Polygroup®/ Summer Wave® Brand filter cartridge. Refer to the Filter Pump manual for additional water care information.

Entrapment Risk

1. **Entrapment Avoidance:** There shall be no protrusions or other obstruction in the swimming area, which may cause entrapment or entanglement of the user. If a suction outlet cover is missing or broken, do not use the pool. Suction can cause body part entrapment, hair and jewelry entanglement, evisceration, or drowning. Repair or replace the suction outlet cover before allowing the pool to be used.
2. **DANGER! TO AVOID SERIOUS INJURY OR DEATH, CLOSE THE POOL OR SPA TO BATHERS IF ANY SUCTION OUTLET COVER/GRATE IS MISSING, BROKEN OR INOPERATIVE.**
3. Never play or swim near drains or suction fittings. Your body or hair may be trapped causing permanent injury or drowning.
4. Never enter the pool or spa if a suction fitting or drain cover is loose, broken, or missing.
5. Immediately notify the pool/spa owner or operator if you find a drain cover loose, broken or missing.

Drowning Risk

1. Keep unsupervised children from accessing the pool by installing fencing or other approved barrier around all sides of pool. State or local laws or codes may require fencing or other approved barriers. Check state or local laws and codes before setting up pool.
2. Toys, chairs, tables or similar objects that a young child could climb shall be at least four feet (4') [121.92 cm] from the pool. The pump filter system shall be positioned so as to prevent it being used as a means of access to the pool by young children. Do not leave toys inside pool when finished using, since toys and similar items might attract a child to the pool.
3. Position furniture (for example, tables, chairs) away from pool and so that children cannot climb on it to gain access to the pool.

Electrocution Risk

1. Keep all electrical lines, radios, speakers and other electrical appliances away from the pool.
2. Do not place pool near or under overhead electrical lines.

Should you encounter any problems, contact Customer Service at (888) 919-0070 from 8 AM to 5 PM Mon. thru Fri.
MST. Extended operating days and hours during peak season requirements.

First Aid

1. Keep a working phone and a list of emergency numbers near the pool.
2. Become certified in cardiopulmonary resuscitation (CPR). In the event of an emergency, immediate use of CPR can make a lifesaving difference.

Special Warning

1. Local building codes may require obtaining a building or electrical permit. Installer shall follow regulations on setback, barriers, devices and other conditions.
2. Safety signs shall comply with requirements of ANSI-Z535 and to use signal wording.
3. DO NOT attempt to assemble this pool in adverse weather conditions, windy conditions or when the temperature is below 60°F.
4. This is a storable filter pump, which should be disassembled and stored when temperatures are expected to fall below 32°F.

Extra Safety Warning

1. Adult supervision is always required.
2. Parents should learn CPR.
3. Keep all electrical radios, speakers and other appliances away from the swimming pool.
4. When you touch the filter, pump, or electrical parts, be sure the ground under your feet is "Bone Dry."
5. All electrical outlets should have a GFCI and connections should be a minimum of 6 feet (1.83 m) from the outside perimeter of the wall of the pool. From 6–10 feet (1.83–3.05 m), there should be either a fixed connection (outlet box) or twistlock connection with a GFCI.
6. Connect power cords to a 3-wire grounding-type outlet only.
7. Keep all breakable objects out of the pool area.
8. Alcohol consumption and pool activities do not mix. Never allow anyone to swim, dive or slide while under the influence of alcohol or drugs.
9. Severe electrical shock could result if you install your pump or filter on a deck. The pump or filter could fall into the water, causing severe shock or electrocution.
10. Do not install on a deck or other surface at, above, or slightly below the top rail of the pool.
11. Do not use the filter pump during severe weather conditions, i.e. electrical storms, tornadoes, etc.
12. Be aware of overhead power lines when vacuuming your pool or using a telescoping pole.
13. Check regularly for signs of wear that could make the pool unsafe.
14. Please contact pool site dealer or manufacturer for additional safety signs if deemed necessary.
15. For pool service, select a certified pool professional.

For additional safety information, see www.APSP.org.

Consumer Awareness Booklets and Information Source

Contact: U.S. Consumer Product Safety Commission at www.CPSC.gov/cpsc/pub/pubs/pool/pdf, Pub. #362 "Safety Barrier Guidelines for Home Pools".

1. The Sensible Way to Enjoy Your Aboveground/Onground Swimming Pool
2. Children Aren't Waterproof
3. Layers of Protection
4. Pool and Spa Emergency Procedures for Infants and Children
5. Be Safety Aware Copies of the above brochures are available free from the APSP. Go to: www.APSP.org.

Safety Education Programs and Materials Educational programs and materials (i.e., seminars, workshops, brochures, videos, instructional guides) are available from the APSP, other aquatic safety groups, and by private firms. As a means of communicating useful safety information to pool owners/operators, and users, industry members are permitted to provide such information to owners/operators and to request or require owners/operators to sign a statement that they have received, read, and will follow the guidelines.

Other sources of safety information:

- www.cdc.gov
- www.cpsc.gov
- www.drowningpreventionalliance.com
- www.nspf.org
- www.safekids.org

ANSI American National Standards Institute

25 West 43rd Street, New York NY 10036

Contact: 212-642-4900

www.ansi.org

APSP Association of Pool & Spa Professionals

(formerly National Spa and Pool Institute)

2111 Eisenhower Avenue, Suite 500

Alexandria VA 22314-4679

Contact: 703-838-0083

www.apsp.org

ASME American Society of Mechanical Engineers

Two Park Avenue, New York NY 10016-5990
Contact: 800-843-2763 (U.S. & Canada) 973-882-1170 (outside North America)
www.asme.org

NSPI National Spa and Pool Institute (see APSP)**UL Underwriters Laboratories**

333 Pfingsten Road, Northbrook IL 60062-2096
Contact: 877-854-3577 or 847-272-8800
www.ul.com

NSF NSF International

P.O. Box 130140
789 N. Dixboro Road
Ann Arbor MI 48105
Contact: 800-673-6275 or 734-769-8010
www.nsf.org

ASTM ASTM International (formerly American Society of Testing & Materials)

100 Barr Harbor Drive, P.O. BOX C700
West Conshohocken, PA 19428-2959
Contact: 877-909-2786 (USA & Canada) or 610-832-9585 (International)
www.astm.org

NEC National Electrical Code (see NFPA)

NFPA National Fire Protection Association
1 Batterymarch Park, Quincy MA 02169-7471
Contact: 800-344-3555 (U.S. & Canada) or 617-770-3000 (International)
www.nfpa.org

Filtration Systems

Any equipment connected to the circulation systems shall be positioned so as to prevent their being used as a means of access to the pool by young children. (See the latest published edition of ANSI/APSP-8 Model Barrier Code for Residential Swimming Pools, Spas, and Hot Tubs.)

Barrier

Barrier is necessary to provide protection against potential drowning and near drowning and that barriers are not a substitute for the constant supervision of children. (See latest published edition of ANSI/APSP-8 Model Barrier Code for Residential Swimming Pools, Spas, and Hot Tubs.)

Risk of Drowning, Entrapment, and Diving Accidents

Publications are available that describe the risk of drowning, entrapment, and diving accidents. Available publications related to pool safety include the Association of Pool and Spa Professionals' (APSP) booklets entitled: The Sensible Way to Enjoy Your Aboveground/ Onground Swimming Pool, Children Aren't Waterproof, Pool and Spa Emergency Procedures for Infants and Children, Layers of Protection, and the latest published edition of ANSI/APSP-8 Model Barrier Code for Residential Swimming Pools, Spas, and Hot Tubs.

Installer Responsibilities

All of these components shall be positioned so as to prevent their being used as a means of access to the pool by young children. (See Barrier Code for Residential Swimming Pools, Spas, and Hot Tubs.)

SAVE THESE INSTRUCTIONS

PRELIMINARY STEPS

1. READ ALL INSTRUCTIONS CAREFULLY and get a thorough understanding of what is required to assemble your ST series Filter Pump.
2. Before you begin to assemble the pool, identify, count, and check all parts needed for assembly.
3. It is recommended that you have some PETROLEUM JELLY on hand for lubricating the gaskets.
4. Installer shall follow written instructions provided for operation of the filter pump systems.
5. All electrical components shall be installed in accordance with Article 680 of the National Electrical Code (NEC) "Swimming Pools, Fountains and Similar Installations" or its latest approved edition.
6. The ST Series Pump systems are manufactured by Polygroup® and ETL control number 4000608 and 4006317 - double insulated and grounded - 120 Volts A.C. - 60 Hz. (ALL Units must have a minimum of 105 Volts A.C. to start and run properly.)

SAND PUMP POWER INFORMATION

SAND PUMP MODEL	WATTAGE	AMPERAGE
10" SAND FILTER (WITH CP2000 PUMP)	350 watts	3.0amps
12" SAND FILTER (WITH CP2000 PUMP)	350 watts	3.0amps

PARTS LIST

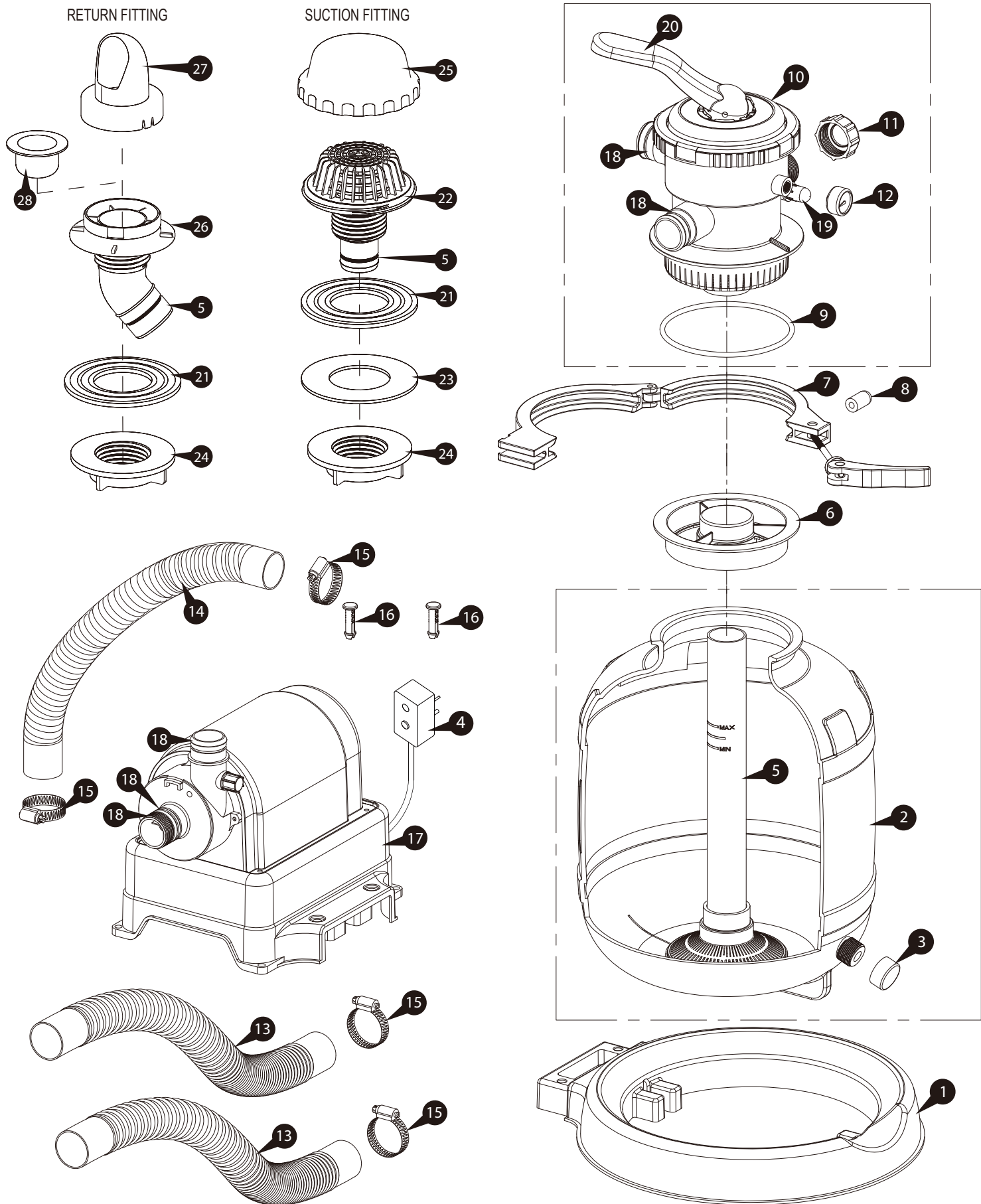
ITEMS	PARTS NAME		QTY.	ITEMS	PARTS NAME		QTY.
①	Sand Tank Base	A) ST1100	1	⑭	Short Hose	A) ST1100 12"Hose	1
		B) ST1600				B) ST1600 10"Hose	
②	Sand Tank	A) ST1100	1	⑮	Hose Clamp		6
		B) ST1600		⑯	Lock Pin		2
③	Drain Valve Cap		1	⑰	Pump		1
④	GFCI Power Cord Set (Image Reference Only)		1	⑱	1.5" Fitting O-Ring		5
⑤	Center Pipe	A) ST1100	1	⑲	6-Port valve Drain Outlet View glass		1
		B) ST1600		⑳	6-Port Valve Handle		1
⑥	Sand Guard		1	㉑	Fitting Gasket		2
⑦	Clamp		1	㉒	Suction Fitting		1
⑧	CAM-SHAFT Bolt Cap		1	㉓	Suction Fitting Thrust Washer (SF Washer)		1
⑨	6-Port Valve O-Ring		1	㉔	Fitting Lock Nut		2
⑩	6-Port Valve		1	㉕	Suction Fitting Cap (SF/Service Cap)		1
⑪	6-Port Valve Drain Outlet Cap		1	㉖	Return Fitting		1
⑫	Pressure Gauge		1	㉗	Return Fitting Diverter (RF Diverter)		1
⑬	Long Hose		2	㉘	Return Fitting Plug (RF/Service Plug)		1

Sand Specifications:

Fill the tank with #20 silica sand **ONLY**. You can purchase the sand from your local home improvement or building material store.

WARNING: Using the incorrect sand may damage the filtration system and will void the warranty.

Should you encounter any problems, contact Customer Service at (888) 919-0070 from 8 AM to 5 PM Mon. thru Fri. MST. Extended operating days and hours during peak season requirements.



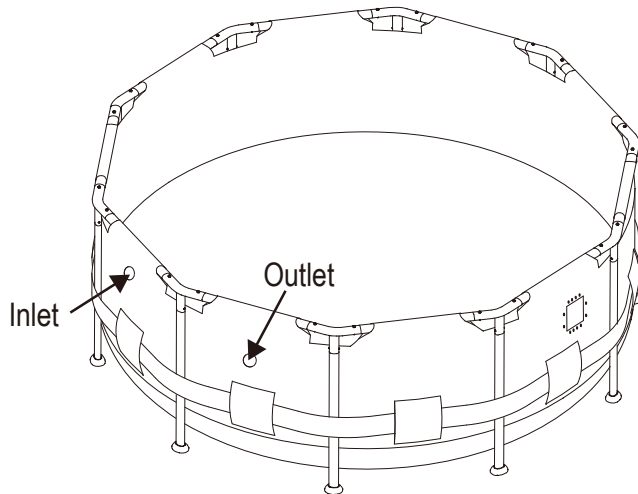
Should you encounter any problems, contact Customer Service at (888) 919-0070 from 8 AM to 5 PM Mon. thru Fri. MST. Extended operating days and hours during peak season requirements.

SETUP INSTRUCTIONS

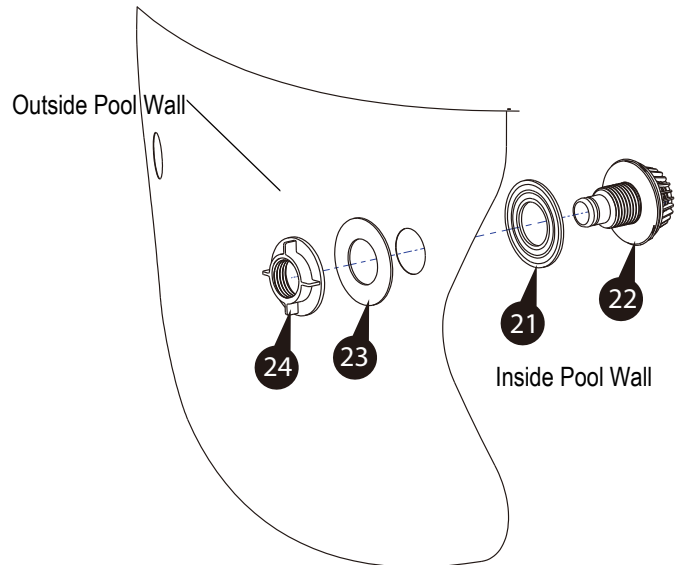
Before assembling your product, please take a few minutes to check the contents and become familiar with all the parts.

⚠ WARNING: CLIMBING HAZZARD! PLEASE PREVENT CHILDREN FROM CLIMBING ON THE FILTRATION SYSTEM TO GAIN ACCESS TO THE POOL.

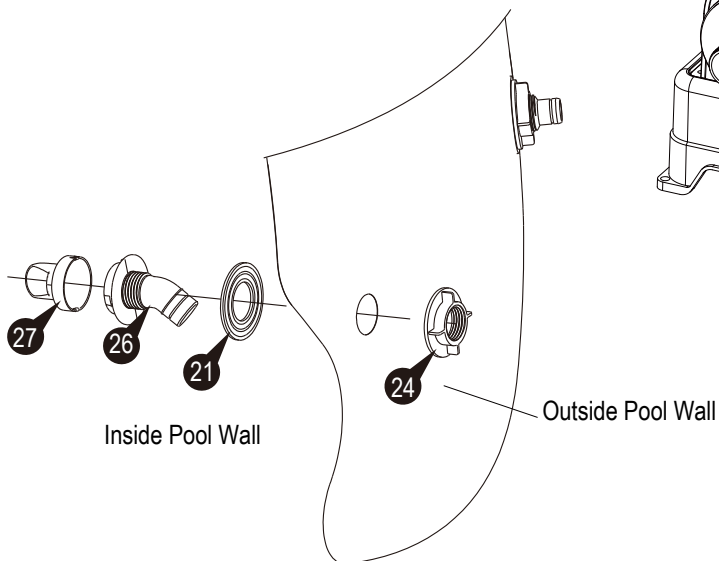
1. Set up the pool by following all the instructions that came with the pool. Do not fill water until the Filter Pump is properly installed. Locate the Outlet and Inlet openings on the pool wall.



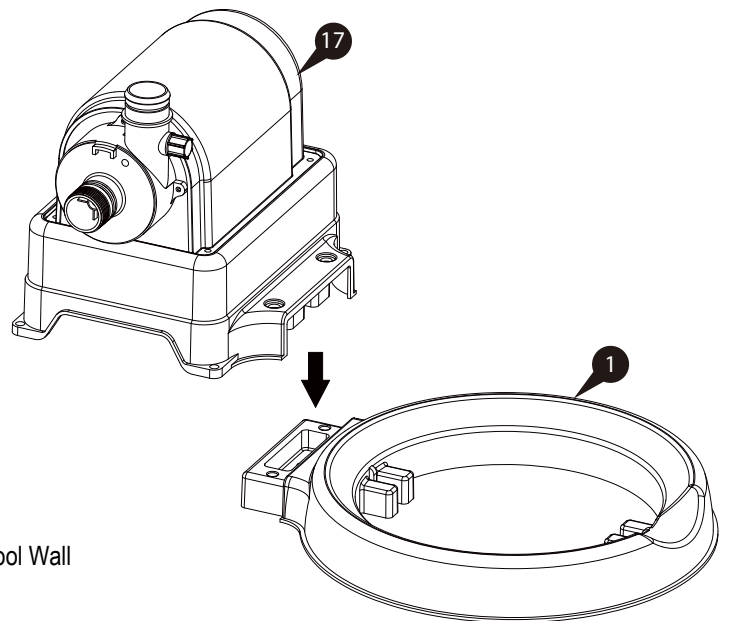
2. Install the Suction Fitting **22** on the outlet opening of the pool.



3. Install the Return Fitting **26** on the Inlet opening of the pool.

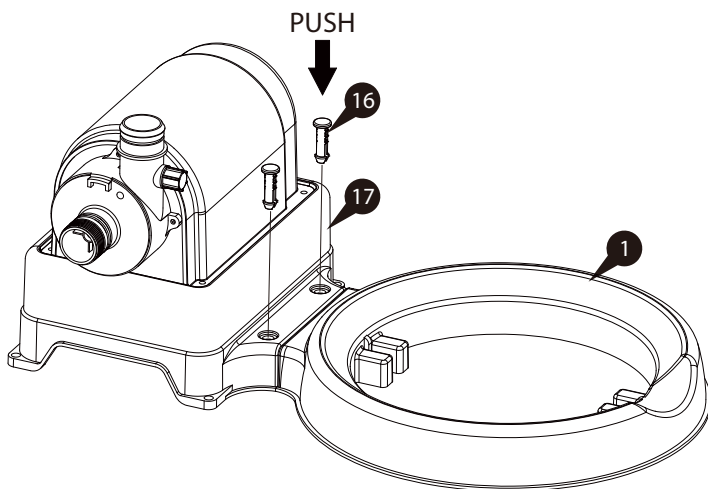


4. Snap the Pump **17** on to the Sand Tank Base **1**

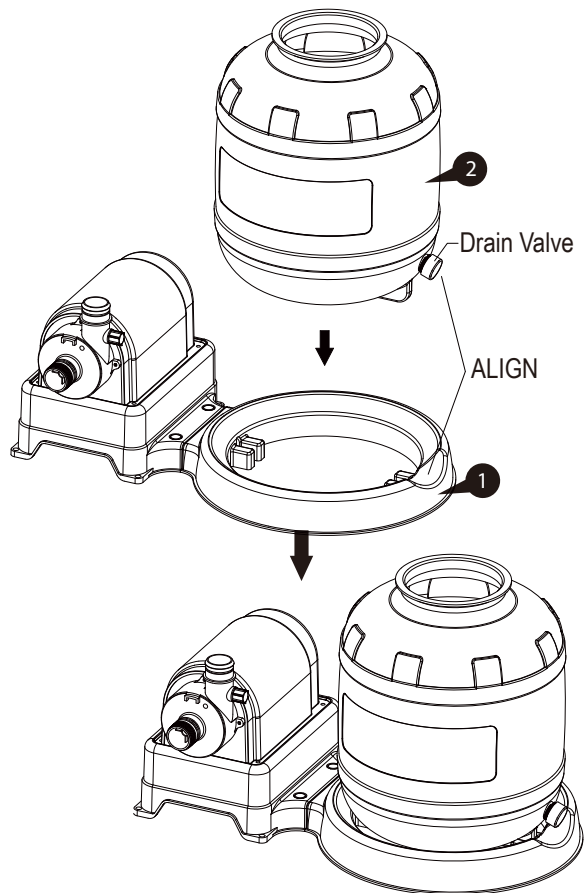


Should you encounter any problems, contact Customer Service at (888) 919-0070 from 8 AM to 5 PM Mon. thru Fri. MST. Extended operating days and hours during peak season requirements.

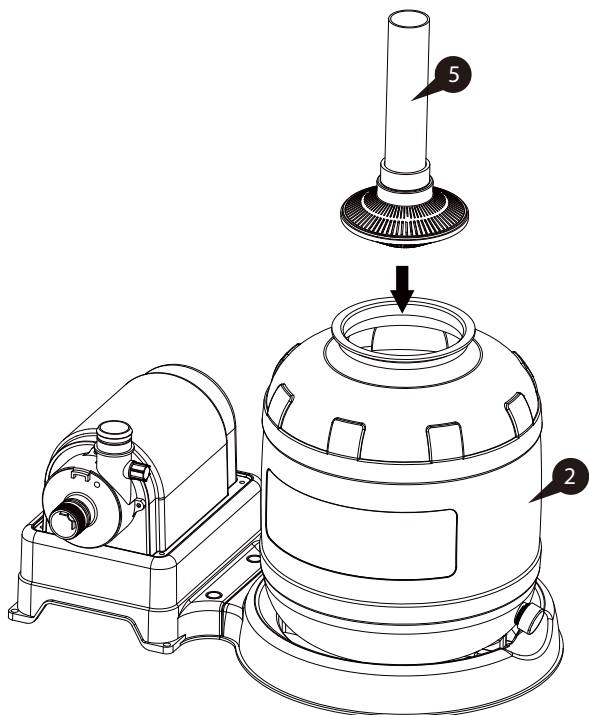
5. Insert and push the Lock Pins **16** all the way down to secure the Pump **17** with the Sand Tank Base **1**.



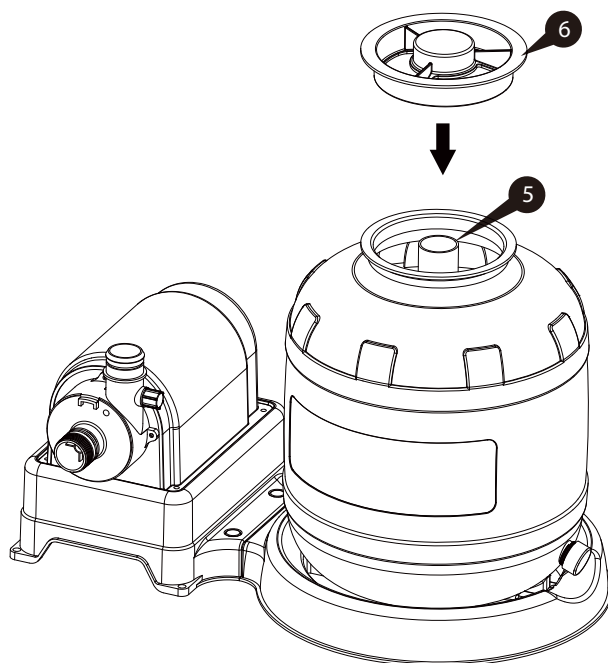
6. With the Drain Valve of the Sand Tank **2** pointing outward. Place the Sand Tank **2** on the Sand Tank Base **1**.



7. Put the Center Pipe **5** inside the Sand Tank **2**. Position the Center Pipe **5** at the bottom center of the Sand Tank **2**.

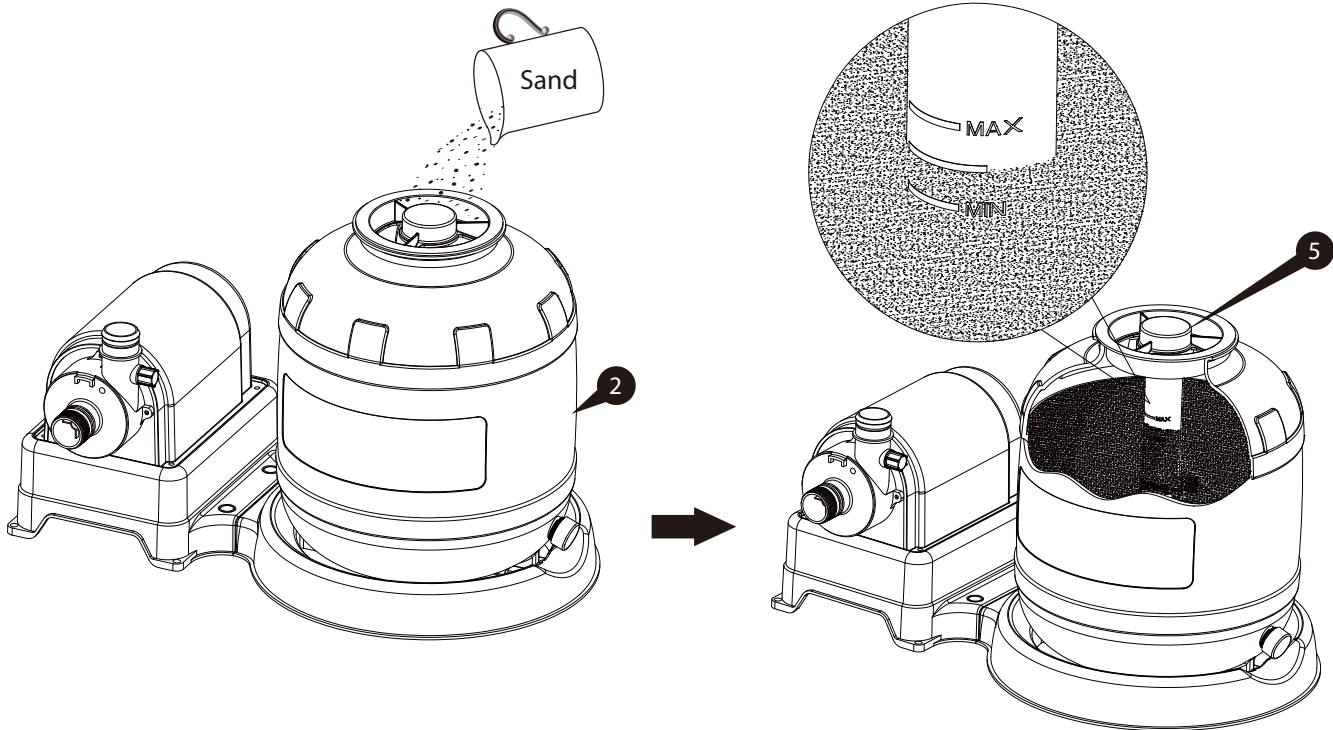


8. Place the Sand Guard **6** over the top opening of the Center Pipe **5**.

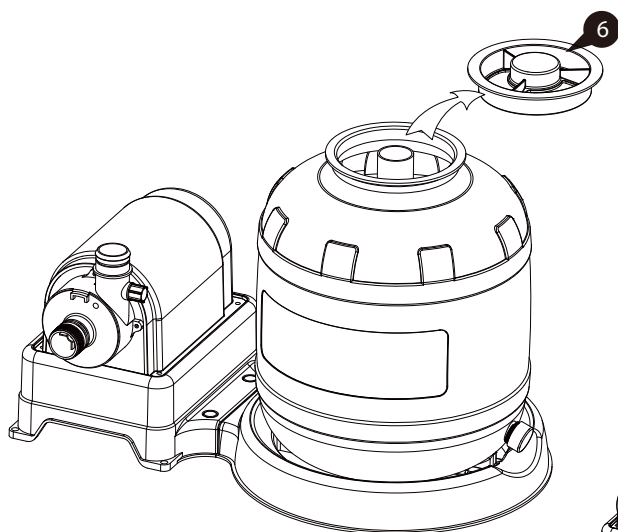


Should you encounter any problems, contact Customer Service at (888) 919-0070 from 8 AM to 5 PM Mon. thru Fri. MST. Extended operating days and hours during peak season requirements.

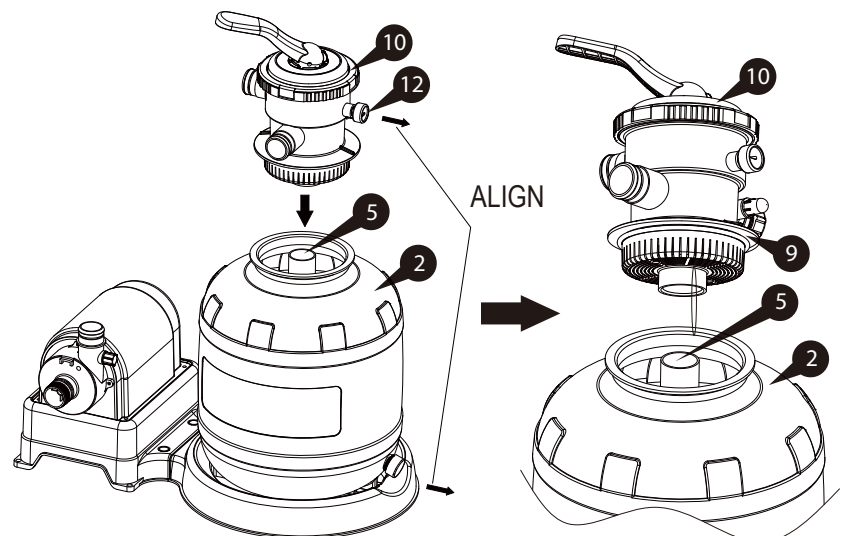
8. Fill the tank with #20 silica sand ONLY. You can purchase the sand from your local home improvement or building material store. Slowly pour the sand into the Sand Tank **2** until the sand level is between the Min and Max marks on the Center Pipe **5**.



9. Remove the Sand Guard **6** and save for future use.



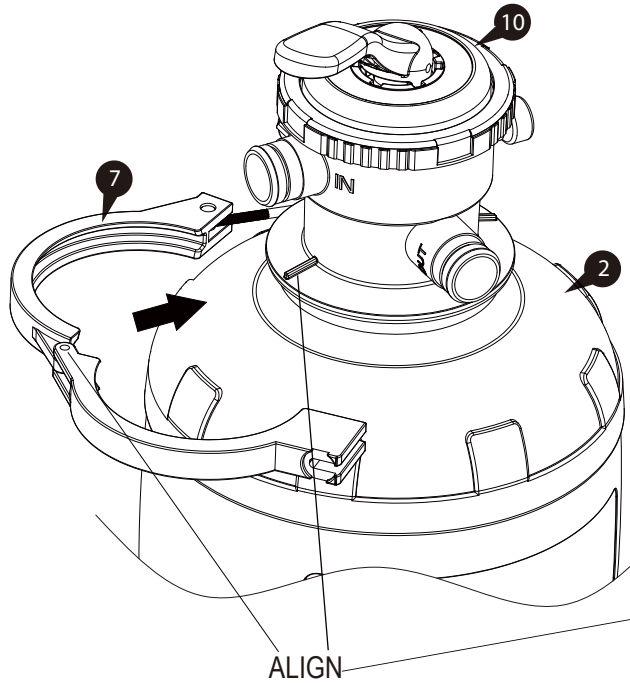
10. Place the 6-Port Valve **10** onto the Sand Tank **2**. Make sure the 6-Port Valve O-Ring **9** is present at the bottom flange of the 6-Port Valve **10**. Make sure the center tube extending from the valve fits securely with the Center Pipe **5**. Rotate the 6-Port Valve **10** so that the Pressure Gauge **12** is facing the same direction as the Drain Valve.



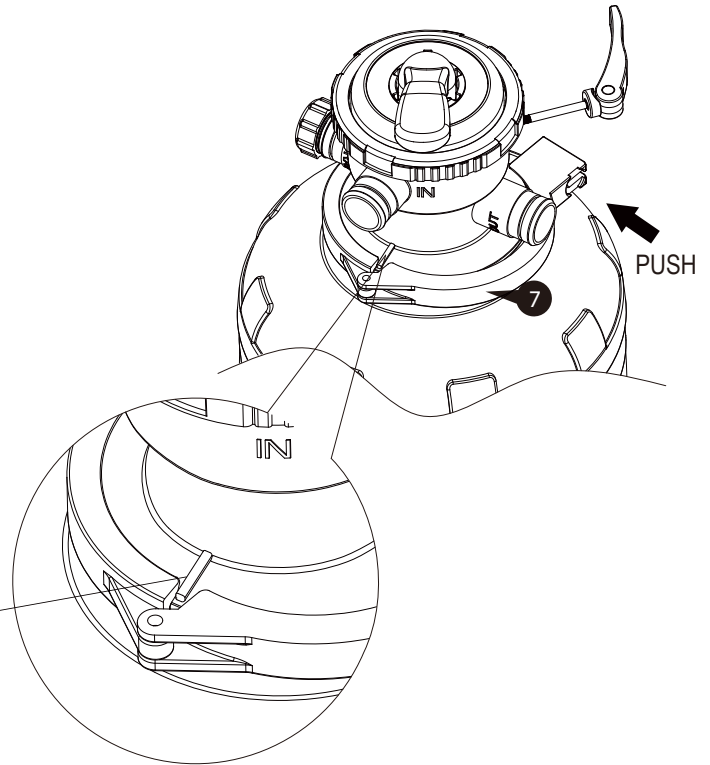
Should you encounter any problems, contact Customer Service at (888) 919-0070 from 8 AM to 5 PM Mon. thru Fri. MST. Extended operating days and hours during peak season requirements.

11. Apply the Clamp **7** to the flange of the 6-Port Valve **10** and the Sand Tank **2**.

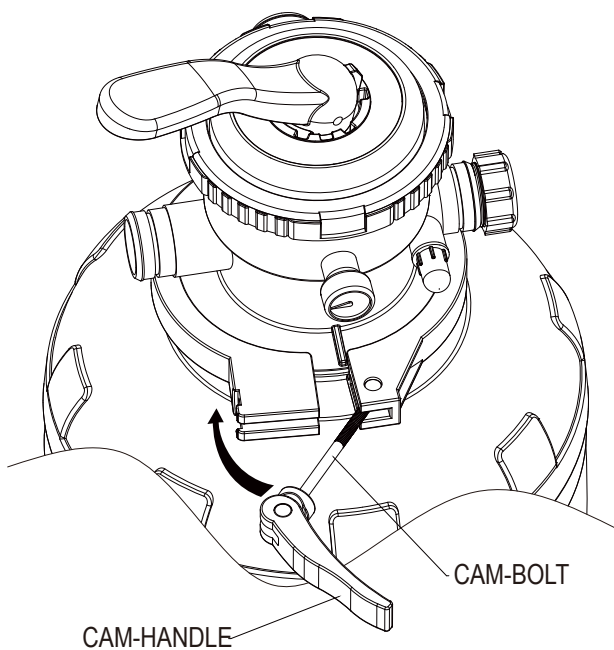
IMPORTANT: Align the hinge on the Clamp **7** with the ridge on the flange of the 6-Port Valve **10**.



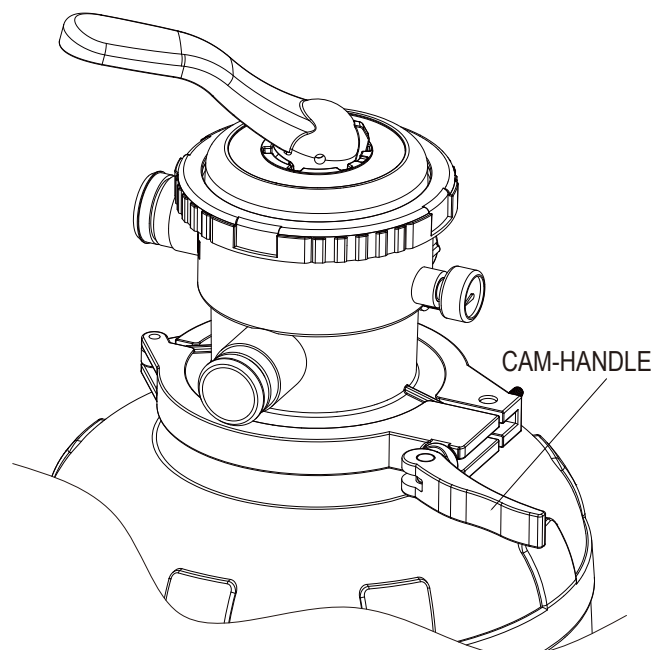
12. Close the Clamp **7** by pushing the 2 jaws as close together as possible.



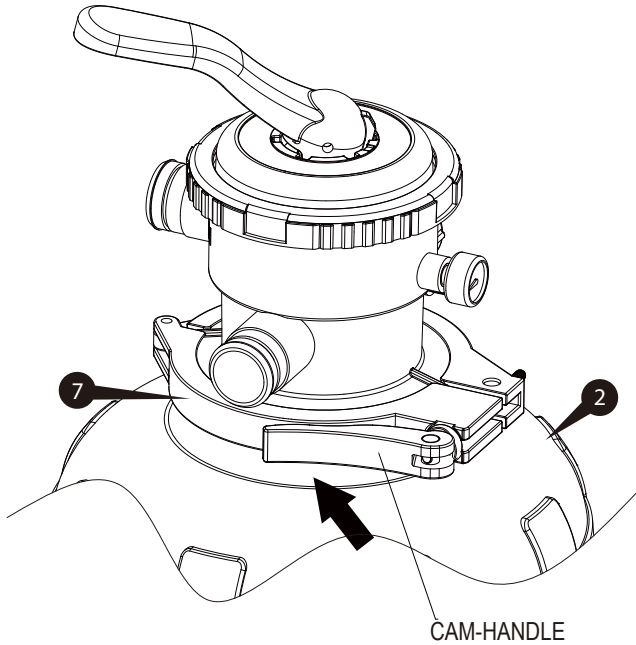
13. Turn the CAM-HANDLE so that the CAM-BOLT is inserted into the slot on the other jaw.



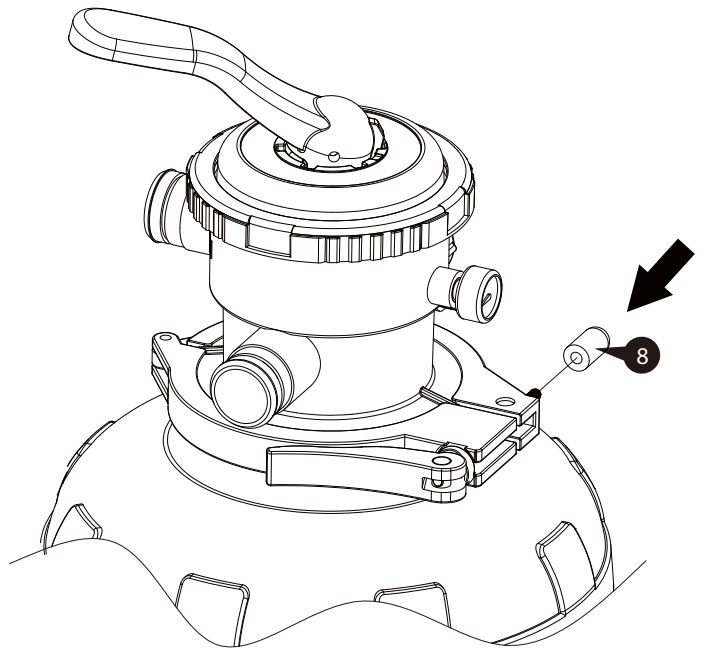
14. Hold the CAM-HANDLE with one hand and start turning in a clockwise direction.



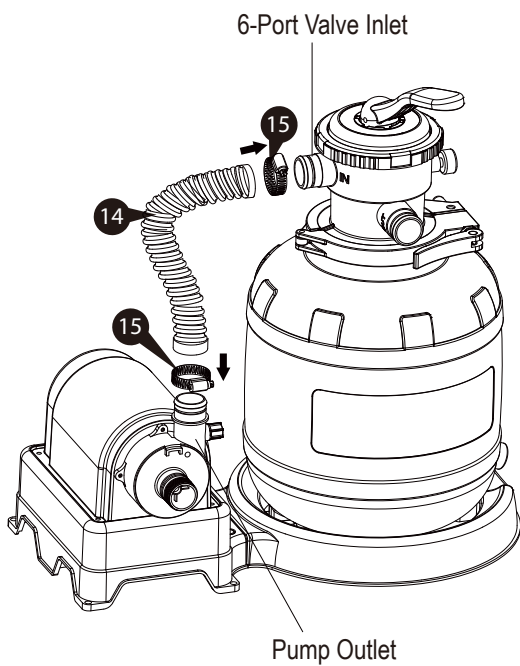
15. Continue to turn the CAM-HANDLE to tighten the jaw until no more turns can be made. Align the CAM-HANDLE with the Clamp **7** and push the CAM-HANDLE toward the Sand Tank **2**.



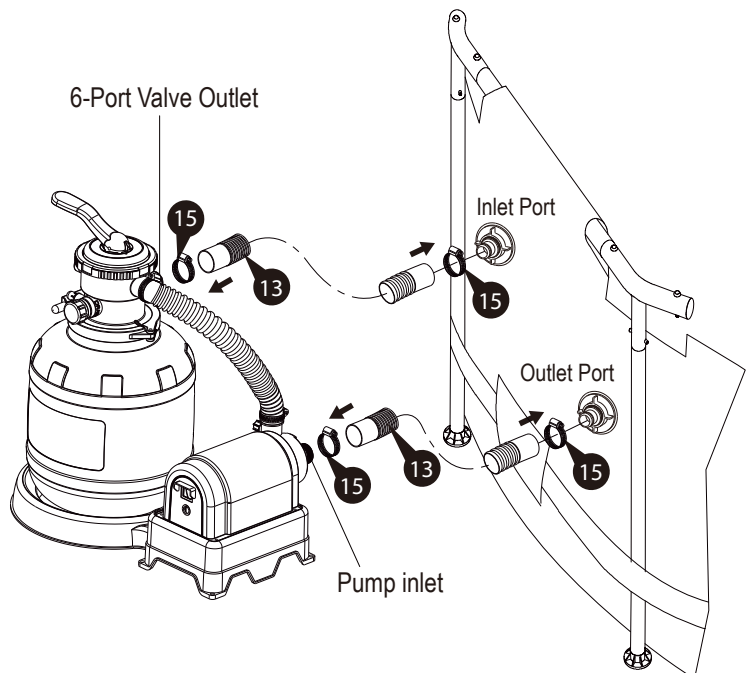
16. Insert the CAM-SHAFT Bolt Cap **8** to the end of the CAM-BOLT.



17. Connect the Short hose **14** between the Pump Outlet and the 6-Port Valve Inlet. Tighten the Hose Clamp **15** with a flat blade screwdriver.



18. The sand filter pump is now fully assembled. Connect the sand filter pump to the pool with the Long Hoses **13** supplied with the pump. Connect the pool Outlet to the Pump Inlet. And tighten the Hose Clamp **15** with a flat blade screwdriver. Connect the 6-Port Valve Outlet to the pool Inlet Port. Tighten the Hose Clamp **15** with a flat blade screwdriver.



Should you encounter any problems, contact Customer Service at (888) 919-0070 from 8 AM to 5 PM Mon. thru Fri. MST. Extended operating days and hours during peak season requirements.

OPERATING INSTRUCTIONS

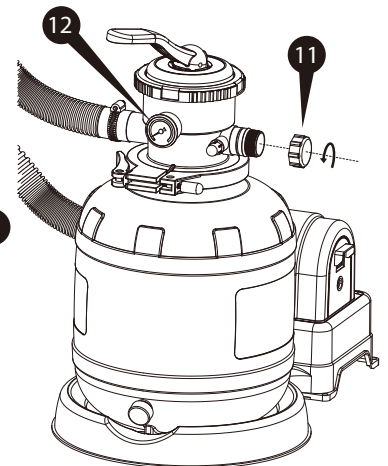
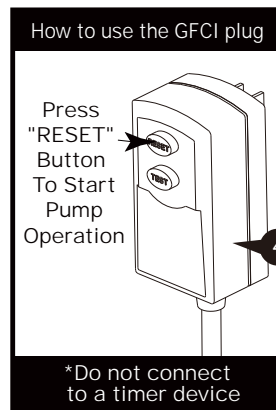
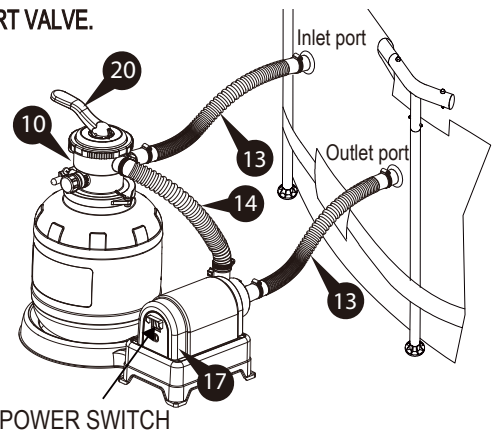
FUNCTIONS OF THE 6-PORT VALVE

WARNING: NEVER CHANGE POSITIONS ON THE 6-PORT VALVE WITH THE PUMP MOTOR RUNNING.

VALVE POSITION	FUNCTION	WATER FLOW DIRECTION
1 BACKWASH	To reverse the water flow and wash the sand bed. Backwash the sand before first use and every 2 weeks. Always remove the drain outlet cap when backwashing. Replace drain cap when done.	Pool > Pump > Sand (backward) > Drain Outlet
2 RINSE	To cleanup and level out the sand bed after backwash. Always remove the drain outlet cap when rinsing. Replace drain cap when done.	Pool > Pump > Sand (forward) > Drain Outlet
3 FILTER	For normal filtration and regular vacuuming.	Pool > Pump > Sand (forward) > Pool
WASTE	For vacuuming directly to drain and lowering of water level. Always remove the drain outlet cap when using the "WASTE" setting.	Pool > Pump > Drain Outlet
RECIRCULATE	To recirculate water without filtering.	Pool > Pump > Pool
CLOSED	To shut off all flow between the pool and sand filter. DO NOT TURN ON THE PUMP.	No Flow. DO NOT TURN ON THE PUMP.
NULL	For winterizing and storage.	No flow.

WARNING: ALWAYS TURN OFF THE PUMP POWER BEFORE SWITCHING POSITIONS ON THE 6-PORT VALVE.

1. Make sure all the Hoses (13, 14) are secured to the fittings on the pump and pool.
2. Always press down the 6-port Valve Handle (20) before switching position.
3. Always turn off the pump power before switching positions on the 6-port valve.
4. It is critical to backwash the sand before using the pump to clean the pool water. This will prevent fine sand flowing into the pool and also wash off any dirt or debris within the sand.
5. Make sure the power switch is in the "OFF" position. Plug the GFCI Power Cord Set (4) to a grounded power outlet.
6. **IMPORTANT:** To power up the filter pump, press the RESET button on the GFCI Power Cord Set (4).
7. Fill the pool until the water level reaches the pool fill line.
8. Follow these steps to BACKWASH the sand before first use:
 - Remove the 6-Port Valve Drain Outlet Cap (11) from the 6-Port Valve (10). (Optionally, a 1.5" [38mm] hose can be connected to the drain port to direct the waste water to a nearby drain.)
 - Press down the 6-Port Valve Handle (20) and turn to the "BACKWASH" position.
 - Turn on the power of the Pump (17).
 - Pool water is now circulating backward through the sand bed to the drain outlet. Continue BACKWASH until the drain water becomes clean and clear.
 - Turn off the Pump (17) and switch the handle to the "RINSE" position. Turn on the Pump (17) for ONE minute, this will clean up and level out the sand bed. Turn off the Pump (17) and replace the drain cap when done.
9. To start filtering the pool, turn the 6-Port Valve Handle (20) to the "FILTER" position and then switch on the Pump (17). Record down the sand tank pressure reading from the Pressure Gauge (12). This reading indicates the initial tank pressure when the sand bed is clean.
10. BACKWASH the tank when the pressure is 1-1.5 bar (14.5 - 21.8 Psi) above the initial pressure. Or, BACKWASH the sand filter once every TWO weeks to maintain water cleanliness.
11. To turn off the filter pump, press the power button on the Pump (17) and unplug the GFCI power cord (4).



Should you encounter any problems, contact Customer Service at (888) 919-0070 from 8 AM to 5 PM Mon. thru Fri. MST. Extended operating days and hours during peak season requirements.

PUMP MOTOR PROTECTION

IMPORTANT! Your filter pump is protected by a thermal switch. The switch senses the temperature of the filter pump. If it gets too hot, the switch will stop the pump from running until it cools off. To restart the pump press the reset button on the GFCI when the filter pump has cooled down. This is a safety device to prevent pump damage and prolong service life. If your pump is automatically turning off, it is because of high pool water temperature and/or low water flow through the pump. If this happens you need to check the water flow and correct it if needed, as this filter pump uses the water flow for cooling. You may also want to run the pump at night when the temperature is lower.

POOL MAINTENANCE

1. BACKWASH the sand bed when the pressure reading is 1-1.5 bar (14.5 - 21.8 Psi) above the initial pressure; or, BACKWASH the sand bed at least once every TWO weeks.
2. Discard all the sand at the end of the season, wash the pump components, sand tank and 6-port valve thoroughly with fresh water before storage. Fill up with new sand at the beginning of the swimming season.
3. Check and adjust pH and chlorine levels daily using required chemicals. See the "POOL WATER CARE" Section below.
4. Check filter pump output daily. If flow is reduced, see the "TROUBLESHOOTING GUIDE" Section below.
5. Check filter pump, hoses and fittings for leaks. If a leak is found, see the "TROUBLESHOOTING GUIDE" Section below.
6. Check seams in pool periodically. Minor repairs may be made with the repair patch kit (supplied with pool). Additional patches are available from Polygroup® at polygroupstore.com or your local pool supply store.

POOL WATER CARE

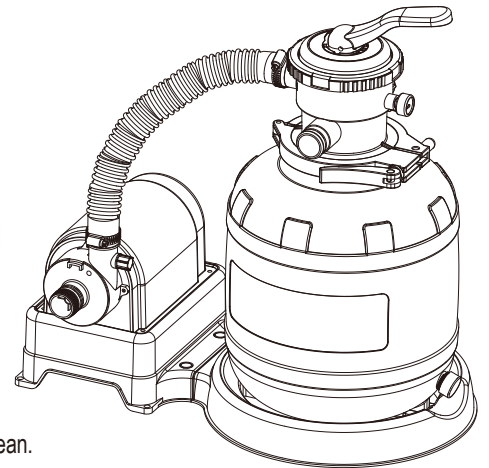
1. The following items are required and readily available from your local pool supply store:
 - TEST KIT - Used to check chlorine and pH levels.
 - 1" CHLORINE TABLETS - Used to disinfect pool water and help control the growth of algae.
 - pH CONTROL CHEMICALS - Used to adjust pH levels Up (Soda Ash) or Down (Acid).
 - ALGAECIDES - Used to eliminate algae.
 - SUPERCHLORINATOR - Used to destroy combined chlorine, ammonia, nitrogen, and organic compounds.
 - LEAF NET with handle - Used to remove leaves, trash, insects, etc. from pool. This item can be purchased at polygroupstore.com.
 - CHLORINE DISPENSER (available in most pool supply stores).
2. Use test kit daily to check pH and chlorine levels. Adjust accordingly using the required chemicals.

NOTE: Excessive levels of chlorine or low pH levels will damage pool liner.
3. The pool can be cleaned using a garden hose powered vacuum from Polygroup® or a pool supply store.
4. Using a foot bath near the pool to wash off your feet prior to entering the pool will assist in keeping the pool clean.
5. **Well water** often presents special problems with water chemistry. If you must use well water, take a sample to your local pool chemical supplier for analysis before adding ANY chemicals.
6. Refer to the retail package box or visit the support pages at support.polygroupstore.com for the capacity of your pool. You will need this information to determine the amount of chemicals you will need to correct the pool water.

NOTE: It is recommended to use a 5 gallon bucket of water to mix and dissolve your chemicals and then applying directly to the pool water. Follow manufacturer's label directions on all chemicals.

 - Most pool supply stores will test your pool water for free and advise you of what chemicals you need, and the correct amount to use for your pool. You will need to tell them the pool capacity in gallons.
7. **IMPORTANT:** We cannot over-stress the importance of proper and adequate daily chemical treatment. Chlorine and pH levels must be properly maintained at all times. **PUMP AND FILTER ALONE WILL NOT PREVENT ALGAE FROM GROWING IN POOL WATER; THIS CAN ONLY BE DONE BY MAINTAINING PROPER CHLORINE AND pH LEVELS AT ALL TIMES.**
 - Maintain pH level between 7.3 and 7.8.
 - Maintain chlorine level between 1.0 and 1.6 ppm (parts per million).
 - Superchlorinate your pool at least every other week.
 - **NOTE:**
 1. Hot weather/heavy use may require pH and chlorine levels to be maintained on the upper side of the scale and superchlorination of the pool every week.
 2. Using a pool cover and/or solar cover (available at polygroupstore.com) will assist in maintaining your pH and chlorine levels by reducing the amount of
 3. evaporation from your pool.

CAUTION: Concentrated chlorine levels and low pH levels will damage pool. You must follow the instructions for the pool chemicals you use, as to quantity and recommended usage. **NEVER** drop lumps or pellets of chemicals in pool; this may present a hazard to swimmers and/or damage your liner.



TROUBLESHOOTING GUIDE

⚠ WARNING: TURN OFF THE PUMP AND UNPLUG THE POWER CORD BEFORE TROUBLESHOOTING THE FILTER PUMP.

PROBLEM	CAUSE	SOLUTION
1 Pump motor fails to start	A The motor is not plugged in. Or GFCI not activated	A GFCI power cord must be plugged into a grounded 3-prong power outlet.
	B Low voltage	B Check the line voltage, it must be in the range of 105 to 125 Volts A.C.
	C GFCI plug and/or circuit breaker tripped	C Reset the GFCI plug and/or circuit breaker. If problem persists, have the circuit checked by a qualified electrician.
	D Motor too hot and overload protection has shut motor off.	D Let the motor cool down and restart again.
2 Sand filter doesn't clean pool	A Improper chlorine or pH levels	A Adjust the chlorine and pH level. Consult your local swimming pool supply store.
	B No filtering media in tank.	B Load with filter sand, see "sand loading instructions" on Page 10, Step 7.
	C Wrong 6-port valve setting position.	C Set valve to "FILTER" position.
	D Excessively dirty pool.	D Operate the filter for longer periods.
	E Obstructed pool outlet fitting is restricting the water flow	E Clean the strainer at the pool outlet fitting.
3 Sand filter doesn't pump water or flow is very slow	A Clogged inlet or discharge.	A Clear any obstructions in the pool outlet fitting and pump intake hose.
	B An air leak on the intake line.	B Tighten hose clamps, check hoses for damage and check pool water level.
	C Sand media clogged with dirt.	C Backwash the sand bed more frequently.
	D Crusting or caking on the filtering sand surface.	D Replace about 1" (25mm) of sand. Replace all the sand if problem persists.
	E Pool vacuuming device attached to the system.	E Remove any pool vacuuming device attached to the system line.
4 Pump doesn't Work	A Low water level.	A Fill pool to correct water level.
	B Strainer screen clogged up.	B Clean strainer screens at pool inlet.
	C An air leak on the intake hose.	C Tighten hose clamps, check hose for damage.
	D Faulty motor or the impeller is jammed.	D Contact Customer Service.
5 6-port valve/ cover leaking	A Sand tank o-ring missing.	A Remove the 6-port valve and ensure that the o-ring is in present.
	B Sand tank o-ring dirty.	B Clean sand tank o-ring with garden hose water.
	C Hose clamps are not tight.	C Tighten the hose clamps.
	D 6-port valve damage.	D Contact Customer Service.
6 Hose leaking	A Hose clamp(s) not securely tight.	A Tighten/reinstall hoses clamp(s).
	B Hose connection fitting o-ring missing.	B Ensure o-ring is in place and not damaged.
7 Pressure gauge doesn't Work	A Clogged inlet of the pressure gauge.	A Clear any obstructions in the intake by unscrewing it from the 6-port valve.
	B Pressure gauge damage.	B Contact Customer Service.
8 Sand is flowing back into the pool	A Sand is too small.	A Use only No.20 silica sand with particle size range 0.45 to 0.85mm (0.018 to 0.033 inches) and a Uniformity Coefficient less than 1.75.
	B Sand bed is calcified.	B Discard all the used sand and replace with new sand.

Should you encounter any problems, contact Customer Service at (888) 919-0070 from 8 AM to 5 PM Mon. thru Fri. MST. Extended operating days and hours during peak season requirements.

REPLACEMENT PARTS ORDERING INFO

Key#	Description	ST1100	ST1600
		PART #	PART #
1	Sand Tank Base	P58PP2884A09	P58PP1782E09
		--	P58PP2884G8U
2	Sand Tank	P58000001W05	P58000000W05
3	Drain Valve Cap	P58PF0800W05	P58PF0800W05
5	Center Pipe	P586402001W1	P586402000W1
6	Sand Guard	P58PF8891P01	P58PF8891P01
7	Clamp	P58897023E09	P58897023E09
		P58897023G8U	P58897023G8U
8	CAM-SHAFT Bolt Cap	P58PP2021K01	P58PP2021K01
9	6-Port Valve O-Ring	P58135001K01	P58135001K01
10	6-Port Valve	P58PF8880E09	P58PF8880E09
11	6-Port Valve Drain Outlet Cap	P58PF8910E09	P58PF8910E09
		P58PF8910G8U	P58PF8910G8U
12	Pressure Gauge	P58340000000	P58340000000
13	59" Hose	P584150006W1	P584150006W1
14	ST1100 14" Hose	--	P584150014W1
	ST1600 12" Hose	P584150012W1	--
15	Hose Clamp	P5842504500A	P5842504500A
16	Locking Pin	P58PP1759E09	P58PP1759E09
		P58PP1759G8U	P58PP1759G8U
17	Pump	P580C201SFW5	P580C201SFW5
		P530C2000S8U	P530C2000S8U
18	1.5" Fitting O-Ring	P58037000K01	P58037000K01
19	6-Port Valve Handle	P58PF8950E09	P58PF8950E09
		P58PF8950G8U	P58PF8950G8U
20	6-Port valve Drain Outlet Window	P58PF8960C01	P58PF8960C01

WINTERIZING, DISASSEMBLY & STORAGE

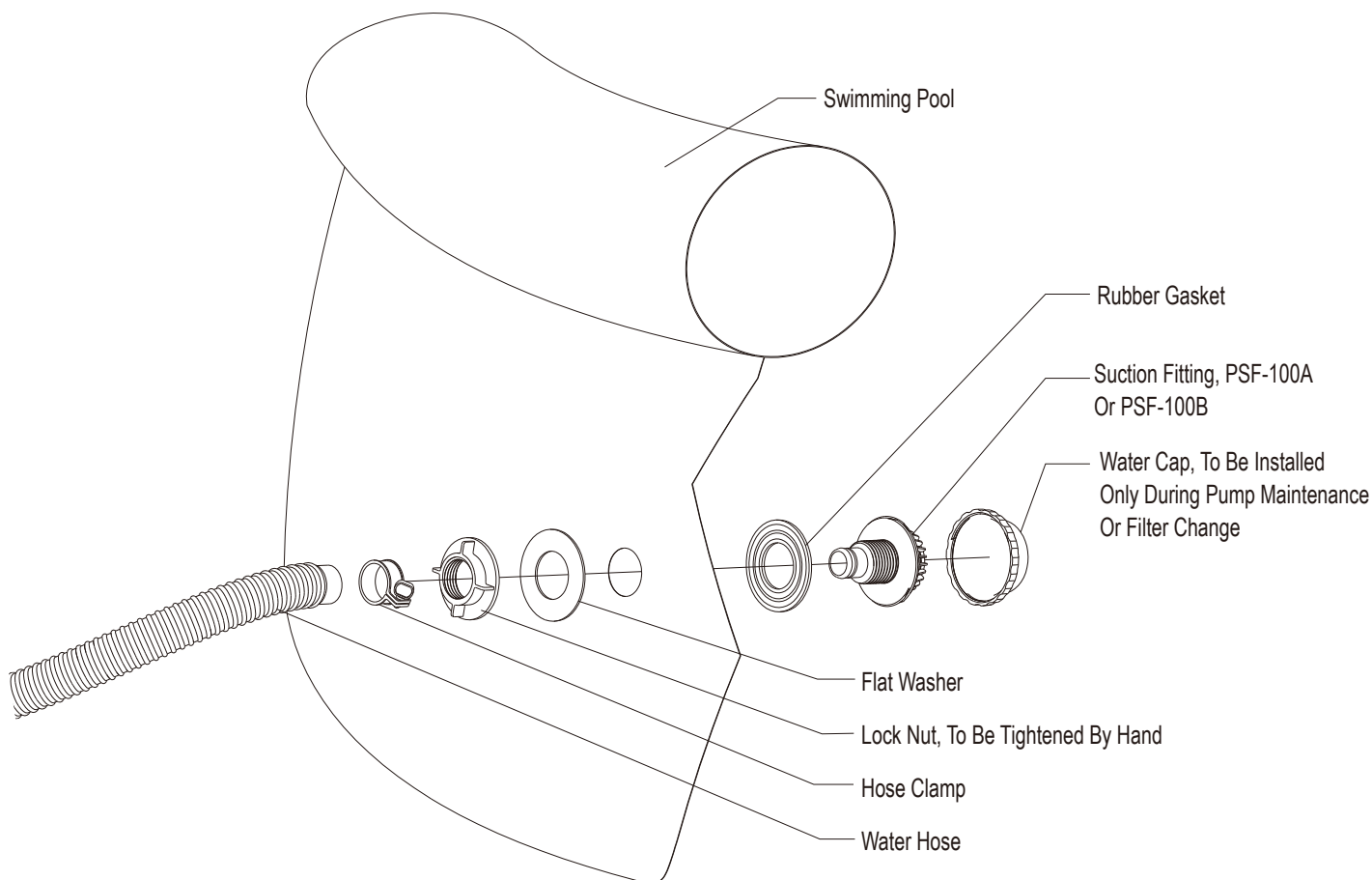
1. First, unplug the GFCI Power Cord **4** of the system.
2. Loosen all Hose Clamps **15**. Remove the Hose **13** **14** and allow water to drain.
3. Remove Drain Valve Cap **3** from the Sand Tank **2** and allow water to drain. Replace and tighten the drain Valve Cap **3**.
4. Clean and lubricate all Fitting O-Rings **18** with petroleum jelly.
5. Turn the Control Valve Handle to "NULL" position.
6. Allow the sand filter pump to dry completely. Store the sand filter pump in a cool and dry location away from direct sun light.
7. All items should be stored in a dry environment that remains above 32 degrees Fahrenheit at all times.

Should you encounter any problems, contact Customer Service at (888) 919-0070 from 8 AM to 5 PM Mon. thru Fri. MST. Extended operating days and hours during peak season requirements.

ASME COMPLIANT SUCTION FITTING INFORMATION

PSF-100A AND PSF-100B SUCTION OUTLET (FOR ABOVE GROUND POOLS)

1. PSF-100A and PSF-100B Suction Outlets are certified by IAPMO in accordance with the ASME/ANSI A112.19.8b-2009 Suction Fitting for use in Swimming Pools, Wading Pools, Spas, and Hot Tubs.
2. This is a submerged suction outlet for use with above ground swimming pools.
3. For single drain only. Use only ONE outlet for each pump.
4. Do not locate this suction outlet on sitting areas or on the backrest for such seating area.
5. Install this outlet at location recommended by the pool manufacturer.
6. The maximum allowable flow rate of this suction outlet is 45 gallons per minute (2,700 gallons per hour).
7. Connection Hose:
 - Model PSF-100-A is to be connected with 1 1/4" (31.8mm) diameter hose.
 - Model PSF-100-B is to be connected with 1 1/2" (38.1mm) diameter hose.
8. The suction outlet is to be mounted at the suction outlet opening as specified by the manufacturer of the above ground pool. The diameter of this opening should be within the range of 1.77" to 1.85" (45.0mm to 47.0mm). Refer to the following diagram for detailed assembly instructions:



9. The suction outlet PSF-100A or PSF-100B is to be replaced every 5 years.
10. No tool is required for installation.
11. Service and Winterizing Instructions

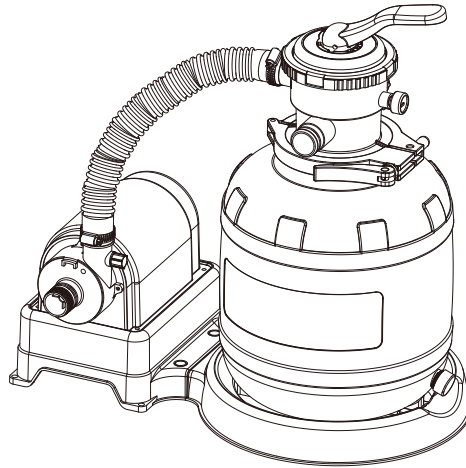
CAUTION! DO NOT EXCEED THE MAXIMUM ALLOWABLE FLOW RATE:

1. 45 Gallons per minute (2,700 Gallons per hour).
2. Carefully observe and inspect the suction outlet for damage and tampering before each use of the pool.
3. Missing, broken or cracked suction outlets must be replaced before using the pool.
4. Loose suction fittings should be reattached or replaced before using the pool.
5. Remove and store Suction Outlet assembly if temperatures are expected to fall below 32° F.

Should you encounter any problems, contact Customer Service at (888) 919-0070 from 8 AM to 5 PM Mon. thru Fri. MST. Extended operating days and hours during peak season requirements.

BOMBA FILTRANTE DE ARENA SUMMER WAVES®

PARA PISCINAS SOBRE SUELO
Modelos ST1100 (10") / ST1600 (12")



LEA ESTAS INSTRUCCIONES Y CONSÉRVELAS PARA FUTURAS CONSULTAS

Para dudas sobre la instalación o resolución de problemas, visite
support.polygroupstore.com Servicio de atención al cliente: (888)919-0070

NO DEVUELVA EL PRODUCTO A LA TIENDA

Para pedir piezas y accesorios,
visite www.polygroupstore.com

Si le surge algún problema con su producto Polygroup®, NO devuelva el producto al establecimiento de compra. Las reclamaciones por garantía deben realizarse directamente a Polygroup®. Antes de ponerse en contacto con el servicio de atención al cliente, revise la guía de resolución de problemas, en el manual de instalación, o consulte las FAQ en support.polygroupstore.com. Si continúa sin poder resolver el problema, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente de Polygroup® al (888)919-0070. **Por favor tenga preparado el tipo de producto y el comprobante de compra.** Nuestro representante del servicio de atención al cliente le ayudará a resolver el problema. Puede ser necesario que nos envíe parte del producto o el producto en su totalidad para inspección y/o reparación. No devuelva ningún producto a Polygroup® sin un número de autorización de devolución.

GARANTÍA LIMITADA

Polygroup® Limited (empresa comercial extraterritorial de Macao), (en adelante, "Polygroup®") garantiza solo al comprador original la bomba eléctrica de tipo ST ante defectos en el material y mano de obra durante **180 días desde la fecha de compra**. **El comprador original debe conservar el justificante de compra en forma de recibo de venta original de la tienda, que deberá presentar si así se lo solicita Polygroup® o sus agentes delegados.** Las reclamaciones de garantía no pueden procesarse sin un justificante de compra válido. Esta garantía limitada solo se aplica al comprador original del producto y se limita a la reparación o sustitución del producto, a discreción de Polygroup®. **Los daños consiguientes, incluidas reclamaciones por pérdidas de agua, químicos para piscinas, daños o uso no están cubiertos por esta garantía limitada.**

Esta garantía no se considerará válida en caso de modificación o reparación del producto por parte del comprador o de personas no autorizadas, uso de piezas o accesorios no originales de Polygroup® en el producto, uso del producto contraviniendo las instrucciones del fabricante, uso de voltaje inadecuado, cualquier tipo de abuso del producto o en caso de accidente o negligencia. Esta garantía no cubre el desgaste normal, así como los casos de fuerza mayor fuera del control de Polygroup®.

EN NINGÚN CASO SERÁN RESPONSABLES Polygroup®, SUS AGENTES AUTORIZADOS, ENTIDADES ASOCIADAS O EMPLEADOS ANTE EL COMPRADOR O TERCEROS POR DAÑOS DIRECTOS O CONSIGUIENTES. Algunos estados o países, u otras jurisdicciones, no permiten la exclusión o limitación de daños accidentales o consiguientes, en cuyo caso no se aplicarán las anteriores limitaciones o exclusiones.

Índice

Advertencias	3 ~ 6
Pasos preliminares y Información sobre la potencia de la bomba de arena y Lista de piezas.....	7 ~ 8
Instrucciones de montaje	9 ~ 13
Instrucciones de operación	14
Protección del motor de la bomba y Mantenimiento de la piscina y Tratamiento del agua de la piscina	15
Guía de resolución de problemas	16
Información sobre el pedido de piezas de repuesto	17
Desmontaje y almacenamiento de la bomba de arena.....	17
Información sobre el accesorio de succión en conformidad con asme	18

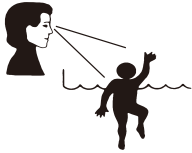
INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD

Al instalar y usar este equipo electrónico, deben seguirse siempre ciertas instrucciones básicas de seguridad, incluidas las siguientes:

LEA Y SIGA TODAS LAS INSTRUCCIONES

Consérvelas para futuras consultas. El incumplimiento de estas advertencias e instrucciones puede provocar lesiones graves o la muerte de los usuarios, especialmente los niños.

⚠️ ADVERTENCIA



⚠️ PELIGRO

¡EVITE AHOGAMIENTOS!
VIGILE DE CERCA A LOS NIÑOS CUANDO ESTÉN EN LA PISCINA O EN SUS ALREDEDORES. EN EL CASO DE NIÑOS MENORES DE 5 AÑOS, EL RIESGO DE AHOGAMIENTO ES MAYOR. VACÍE LA ALBERCA O PREVenga EL ACCESO A ELLA CUANDO NO SE ENCUENTRE EN USO.

NO SE PERMITE ZAMBULLIDAS!
AGUA POCO PROFUNDA
¡PROHIBIDO ZAMBULLIRSE DE CLAVADO! RIESGO DE FRACTURA DEL CUELLO Y PARÁLISIS.

⚠️ ADVERTENCIA

NO SE SIENTE NI SE TUMBE SOBRE LA PARED DE LA PISCINA
PUEDEN SUFRIR LESIONES PERMANENTES

EVITE QUEDAR ATRAPADO!
ALÉJESE DE LOS ACCESORIOS DE DRENAJE O SUCCIÓN. EL PELO, EL CUERPO Y LAS ALHAJAS PUEDEN SER SUCCIONADOS POR EL SISTEMA DE DRENAJE. CORRIENDO RIESGO DE QUEDAR ATRAPADO BAJO EL AGUA Y AHOGARSE. NO USE LA PISCINA SI LA TAPA DEL DRENAJE O DE LA BOCA DE SUCCIÓN DE SALIDA ESTÁ ROTA O FALTANDO.

AVISO: LOS CLIENTES QUE ADQUIERAN PISCINAS PODRÍAN ESTAR OBLIGADOS POR LA LEGISLACIÓN ESTATAL O LOCAL A AONAR GASTOS ADICIONALES AL INSTALAR UNA PISCINA, EN CUMPLIMIENTO DE LAS LEYES ESTATALES O LOCALES RELATIVAS AL VALLADO Y OTROS REQUISITOS DE SEGURIDAD. LOS CLIENTES DEBEN PONERSE EN CONTACTO CON LAS AUTORIDADES LOCALES CORRESPONDIENTES PARA MÁS INFORMACIÓN. POLYGROUP NO ES RESPONSABLE POR GASTOS ADICIONALES QUE PUEDAN OCURRIR.

Precauciones de seguridad para los niños

1. Los niños, especialmente los menores de 5 años, tienen un alto riesgo de ahogarse. Los ahogamientos suceden de manera silenciosa y rápida, pudiendo suceder en tan poco como 5 cm de agua.
2. Mantenga a los niños dentro de su campo de visión, permanezca cerca y vigíelos activamente cuando estén cerca o dentro de la piscina y cuando esté llenando y vaciando la piscina.
3. Al buscar un niño perdido, compruebe primero la piscina, incluso aunque piense que el niño está en casa.
4. Sitúe las bombas y filtros de manera que los niños no puedan subirse a ellos para acceder a la piscina.
5. **ADVERTENCIA:** Para reducir el riesgo de lesiones, no permita a los niños utilizar este producto a menos que estén bajo estrecha supervisión en todo momento.

Vallas para piscina

Muy importante: Las vallas para piscina, que restringen el acceso a la piscina a los niños pequeños, pueden ser un requisito legal. Las vallas son necesarias para proporcionar protección contra un posible ahogamiento o casi ahogamiento. Las vallas no sustituyen la vigilancia constante de los niños. Consulte las normas y códigos estatales y locales antes de instalar la piscina.

Equipamiento de la piscina

1. El uso de iluminación artificial para piscinas depende del dueño de la piscina. Una vez instalada, la iluminación debe cumplir el art. 680 del Código Eléctrico Nacional (NEC) o la última edición aprobada y debe contar con el asesoramiento de un profesional autorizado.
2. Mantenga los cables eléctricos, radios, altavoces y otros aparatos eléctricos lejos de la piscina.
3. No coloque la piscina cerca o debajo de cables eléctricos.
4. Todos los componentes instalados en y/o adyacentes a una piscina sobre tierra residencial deben instalarse en conformidad con los requisitos de la última edición publicada del NFPA 70, Código Eléctrico Nacional (NEC®), art. 680, Piscinas, fuentes e instalaciones similares, así como con cualquier código estatal o local.

Sensibilización con respecto a la bomba de filtración

1. **ADVERTENCIA:** Riesgo de descarga eléctrica. Conéctela únicamente a un receptáculo con conexión a tierra. Este producto incluye un disyuntor diferencial. En caso de que sea necesario sustituir el enchufe o el cable, utilice únicamente piezas de repuesto que sean idénticas.
2. **ADVERTENCIA:** Para reducir el riesgo de descarga eléctrica, sustituya el cable dañado inmediatamente.
3. **ADVERTENCIA:** Para reducir el riesgo de descarga eléctrica, no utilice alargadores para enchufar la unidad en la toma de corriente; utilice una toma que esté correctamente situada.
4. **ATENCIÓN:** Para reducir el riesgo de descarga eléctrica, la piscina debe colocarse a 1,8 m, como mínimo, de cualquier toma de corriente. No coloque los aparatos móviles a menos de 1,5 m de distancia de la piscina.

5. **ATENCIÓN:** Esta bomba ha sido diseñada para usarla únicamente con piscinas almacenables. No debe utilizarla con piscinas de instalación permanente. Una piscina almacenable ha sido fabricada de modo que puede desmontarse fácilmente para guardarla y volver a montarse íntegramente como al principio. Una piscina de instalación permanente se construye sobre o debajo del suelo, o de forma que no puede ser desmontada para guardarse.
6. **ATENCIÓN:** Para mantener la protección continua contra posibles descargas eléctricas, esta unidad debe montarse sobre una base en conformidad con las instrucciones de instalación.
7. No entierre el cable. Coloque el cable de forma que reduzca al máximo la posibilidad de que resulte dañado por cortacéspedes, cortasetos y otros equipos.
8. La unidad incluye un disyuntor diferencial (GFCI, por sus siglas en inglés). Para probarlo, pulse el botón de prueba. El disyuntor diferencial debe interrumpir el suministro eléctrico. Pulse el botón de reinicio (reset). El suministro debería restablecerse. Si el disyuntor diferencial no funciona de esta forma, significa que está defectuoso. Si el disyuntor diferencial interrumpe el suministro eléctrico a la bomba sin haber pulsado el botón de prueba, significa que hay una corriente de fuga, lo que indica que puede producirse una descarga eléctrica. No utilice esa bomba. Desconéctela y llévela a un representante de servicio cualificado para que solucione el problema antes de usarla.
9. La Bomba de Filtro debe ser montada por un adulto; hay que tener cuidado al desembalarla y montarla, ya que puede contener bordes y puntos afilados potencialmente peligrosos que son partes necesarias para el funcionamiento de la Bomba de Filtro.
10. No use la piscina en caso de que falte o esté rota alguna tapa de las salidas de succión o drenaje. La succión puede provocar que quede atrapada alguna parte del cuerpo, que se enreden el cabello o las joyas o ahogamiento. Repare o cambie las tapas de las salidas de succión o drenaje antes de utilizar la piscina. Durante el uso nocturno de la piscina, utilice iluminación artificial para iluminar todas las señales de seguridad, escaleras, escalones, cubiertas y caminos.
11. El fondo de la piscina debe ser visible en todo momento desde el perímetro exterior de la piscina.
12. Coloque una lista de números de teléfono de emergencia, como la comisaría, bomberos, ambulancias y/o unidades de rescate más cercanas. Estos números deben mantenerse cerca del teléfono más cercano a la piscina.
13. Tenga siempre a mano un equipo básico de salvamento, que incluya uno de los siguientes:
 - Una vara rígida, resistente y ligera (un cayado) con una longitud no inferior a 366 cm.
 - Una cuerda de al menos 6,35 mm de diámetro con una longitud igual a la mitad de la anchura máxima de la piscina o 15,24 m, la que sea inferior, que esté firmemente sujeta a un flotador de salvamento aprobado con un diámetro exterior de aproximadamente 38,1 cm, o un dispositivo de flotación aprobado similar.
14. La piscina debe estar situada a una distancia mínima de 1,83 m de cualquier toma de corriente, y todas las tomas de 125 V 15-20 A situadas en un radio de 6 m de la piscina deben protegerse con un interruptor diferencial (GFCI), donde las distancias sean, por medida, la ruta más corta que seguiría el cable de alimentación de un aparato conectado al receptáculo, sin penetrar un suelo, pared, techo, marco con puerta abisagrada o corredera, apertura de una ventana o cualquier otra barrera permanente eficaz, hasta la pared interior de la piscina.

Sistemas de circulación

1. Los instaladores deberán seguir las instrucciones escritas relativas a la posición de todos los equipos conectados a los sistemas de circulación.
2. El instalador deberá seguir las instrucciones escritas suministradas para utilizar los componentes de los sistemas de circulación.
3. Todos los componentes y bombas del sistema de circulación que deban sustituirse o repararse deberán instalarse siguiendo el manual de instrucciones de la bomba.
4. El equipo de circulación deberá instalarse siguiendo las instrucciones del fabricante para proporcionarle un montaje y soporte adecuado, para evitar daños derivados de una mala alineación, colocación y vibración, y para minimizar la posibilidad de acumulación de residuos y humedad. Consulte el manual de instrucciones de la bomba.

Productos químicos

Por motivos de seguridad, asegúrese de que la parte más profunda de la piscina siempre esté visible. El usuario debe llevar a cabo en todo momento un mantenimiento adecuado del agua de la piscina para que esté limpia. Compruebe los niveles de pH y cloro periódicamente y asegúrese de que están dentro de los límites recomendados. De vez en cuando, podrían ser necesarios productos químicos adicionales para tratar el agua. Lleve a analizar una muestra de agua a la tienda local de suministros de piscina para determinar si necesita más productos químicos. Active el sistema de bomba del filtro durante al menos 6 horas al día. Limpie y cambie el cartucho del filtro con frecuencia. Reemplazar solo con un cartucho de filtro original de la marca Polygroup® / Summer Waves®. Consulte el manual de la bomba del filtro para más información sobre el cuidado del agua.

Riesgo de quedar atrapado

1. Evitar quedarse atrapado: No debe haber salientes u otros obstáculos en la zona de baño que puedan causar que el usuario quede atrapado o enredado. No use la piscina en caso de que falte o esté rota alguna tapa de las salidas de succión. La succión puede provocar que quede atrapada alguna parte del cuerpo, que se enreden el cabello o las joyas o ahogamiento. Repare o sustituya la tapa de la salida de succión antes de dejar que se use la piscina.
2. ¡PELIGRO! PARA EVITAR LESIONES GRAVES O LA MUERTE, CIERRE LA PISCINA O SPA A LOS BAÑISTAS EN CASO DE QUE FALTE O ESTÉ ROTA Y/O INOPERATIVA ALGUNA REJILLA/TAPA DE LAS SALIDAS DE SUCCIÓN.
3. No juegue ni nade cerca de las válvulas de succión o drenaje. Podrían quedar atrapados su cabello o su cuerpo, causándole lesiones permanentes o ahogamiento.
4. No entre a la piscina o spa en caso de que alguna válvula de succión o tapa de drenaje esté suelta, rota o falte.
5. En caso de encontrar una tapa de drenaje suelta, rota o notar que falta, notifíquesele inmediatamente al operador o propietario de la piscina/spa.

Riesgo de ahogamiento.

1. Evite que los niños accedan a la piscina sin vigilancia instalando una valla u otra barrera aprobada alrededor de la piscina. Las leyes o códigos estatales o locales pueden exigir una valla u otras barreras aprobadas. Consulte las normas y códigos estatales y locales antes de instalar la piscina.
2. Los juguetes, sillas, mesas y objetos similares a los que un niño podría subirse deben tener una altura mínima de 121,92 cm respecto a la piscina. El sistema del

filtro de la bomba debe colocarse de manera que no pueda ser usado por los niños pequeños como medio de acceso a la piscina. No deje juguetes dentro de la piscina al terminar de usarla, ya que los juguetes y objetos similares podrían atraer a los niños a la piscina.

3. Coloque los muebles (por ejemplo, mesas o sillas) lejos de la piscina para que los niños no puedan subirse a ellos para acceder a la piscina.

Riesgo de electrocución

1. Mantenga los cables eléctricos, radios, altavoces y otros aparatos eléctricos lejos de la piscina.
2. No coloque la piscina cerca o debajo de cables eléctricos.

Primeros auxilios

1. Tenga siempre un teléfono en funcionamiento y una lista de número de emergencia cerca de la piscina.
2. Aprenda la técnica de la resucitación cardiopulmonar (CPR). En caso de emergencia, realizar inmediatamente la CPR puede salvar una vida.

Advertencia especial

1. Los códigos de construcción locales pueden exigir la obtención de un permiso de construcción o instalación eléctrica. El instalador debe seguir las normativas sobre escollos, barreras, dispositivos y otros requisitos.
2. Las señales de seguridad deben cumplir los requisitos de la ANSI-Z535 y usar señalización de advertencia.
3. NO intente montar la piscina en condiciones climatológicas adversas, en caso de viento o cuando la temperatura sea inferior a 15,5 °C.
4. La Bomba de Filtro es almacenable, por lo que debería desmontarse y guardarse cuando se esperen temperaturas por debajo de 0 °C.

Advertencia de seguridad adicional

1. Siempre es necesaria la supervisión de un adulto.
2. Los padres deben aprender a realizar la CPR.
3. Mantenga los radios eléctricos, altavoces y otros aparatos eléctricos lejos de la piscina.
4. Cuando toque el filtro, la bomba o las piezas eléctricas, asegúrese de que el suelo que pisa está totalmente seco.
5. Todas las tomas eléctricas deben tener un disyuntor diferencial y las conexiones deben estar a 1,83 m, como mínimo, del perímetro de la pared de la piscina. A partir de 1,83 m-3,05 m, debe haber una conexión fija (caja de distribución) o una conexión de trabas giratorias con un disyuntor diferencial.
6. Conecte los cables de alimentación a una toma de corriente con conexión a tierra.
7. Mantenga todos los objetos que se puedan romper fuera de la zona de la piscina.
8. El consumo de alcohol no es compatible con las actividades de piscina. No deje que nadie nade, bucee o se deslice bajo la influencia del alcohol o las drogas.
9. Existe riesgo de descarga eléctrica si instala la bomba o el filtro en una plataforma. La bomba o el filtro podrían caer al agua, provocando descargas graves o electrocución.
10. No instale sobre una plataforma u otra superficie en, sobre o ligeramente por debajo del riel superior de la piscina.
11. No use la bomba de filtro durante condiciones climatológicas adversas, es decir, tormentas, tornados, etc.
12. Al aspirar la piscina o usar el mango telescópico, tenga en cuenta los cables eléctricos que pueda haber sobre usted.
13. Compruebe regularmente si existen signos de desgaste o pernos sueltos que puedan comprometer la seguridad de la plataforma.
14. Póngase en contacto con el distribuidor o fabricante de la piscina para obtener más señales de seguridad si lo considera necesario.
15. Acuda a un técnico de piscinas profesional para el servicio de mantenimiento de la piscina.

Para más información entre en www.APSP.org

Folleto de sensibilización del consumidor y fuente de información

Contacto: U.S. Consumer Product Safety Commission at www.CPSC.gov/cpsc/pub/pubs/pool/pdf, Pub. #362 "Safety Barrier Guidelines for Home Pools".

1. La manera sensata de disfrutar de su piscina sobre suelo
2. Los niños no son a prueba de agua
3. Capas de protección
4. Procedimientos de emergencias en piscinas y spas para bebés y niños
5. Existen copias gratuitas de los folletos anteriores sobre seguridad del APSP. Vaya a: www.APSP.org.

Existen programas educativos y materiales sobre los programas educativos (es decir, seminarios, talleres, folletos, vídeos, guías) del APSP, otros grupos de seguridad acuática y empresas privadas. Con el objetivo de comunicar información de seguridad útil a los dueños/operadores y usuarios de piscinas, está permitido que los miembros de la industria suministren esta información a los dueños/operadores y que soliciten o exijan a los dueños/operadores una declaración firmada de que han recibido, leído y seguirán las instrucciones.

Otras fuentes de información de seguridad:

- www.cdc.gov
- www.cpsc.gov
- www.drowningpreventionalliance.com
- www.nspf.org
- www.safekids.org

ANSI American National Standards Institute

25 West 43rd Street, New York NY 10036

Contacto: 212-642-4900

www.ansi.org

APSP Association of Pool & Spa Professionals

(formerly National Spa and Pool Institute)

2111 Eisenhower Avenue, Suite 500

Alexandria VA 22314-4679

Contacto: 703-838-0083

www.apsp.org

ASME American Society of Mechanical Engineers

Two Park Avenue, New York NY 10016-5990

Contacto: 800-843-2763 (U.S. & Canada) 973-882-1170 (outside North America)

www.asme.org

NSPI National Spa and Pool Institute (see APSP)**UL Underwriters Laboratories**

333 Pfingsten Road, Northbrook IL 60062-2096

Contacto: 877-854-3577 or 847-272-8800

www.ul.com

NSF NSF International

P.O. Box 130140

789 N. Dixboro Road

Ann Arbor MI 48105

Contacto: 800-673-6275 or 734-769-8010

www.nsf.org

ASTM ASTM International (formerly American Society of Testing & Materials)

100 Barr Harbor Drive, P.O. BOX C700

West Conshohocken, PA 19428-2959

Contacto: 877-909-2786 (USA & Canada) or 610-832-9585 (International)

www.astm.org

NEC National Electrical Code (see NFPA)

NFPA National Fire Protection Association

1 Batterymarch Park, Quincy MA 02169-7471

Contacto: 800-344-3555 (U.S. & Canada) or 617-770-3000 (International)

www.nfpa.org

Sistemas de filtración

Hay que colocar cualquier equipo conectado a los sistemas de ventilación de manera que los niños no lo puedan usar como medio de acceso a la piscina. (Véase la última edición publicada del Código sobre dispositivos de seguridad ANSI/APSP-8 para piscinas, spas y bañeras de hidromasaje de uso residencial).

Barrera

Las barreras son necesarias para ofrecer protección ante posibles ahogamientos y casi ahogamientos, y no son un sustituto de la supervisión constante de los niños. (Véase la última edición publicada del Código sobre dispositivos de seguridad ANSI/APSP-8 para piscinas, spas y bañeras de hidromasaje de uso residencial).

Riesgo de accidentes de ahogamiento, atrapamiento y buceo

Hay publicaciones disponibles que describen el riesgo de accidentes de ahogamiento, atrapamiento y buceo. Las publicaciones relacionadas con la seguridad de la piscina disponibles incluyen folletos de la Asociación de profesionales de piscina y spa (APSP) titulados: The Sensible Way to Enjoy Your Aboveground/ Onground Swimming Pool [La forma sensata de disfrutar de su piscina desmontable y fija], Children Aren't Waterproof [Los niños no son a prueba de agua], Pool and Spa Emergency Procedures for Infants and Children [Procedimientos de emergencia en piscinas y spas para bebés y niños], Layers of Protection [Capas de protección], y la última edición publicada del Código sobre dispositivos de seguridad ANSI/APSP-8 para piscinas, spas y bañeras de hidromasaje de uso residencial.

Responsabilidades del instalador

La instalación de todos estos componentes debe realizarse de manera que los niños no lo puedan usar como medio de acceso a la piscina.

(Véase el Código de Carrier sobre piscinas, spas y bañeras de hidromasaje residenciales).

GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES

En caso de problemas, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente en el (888) 919-0070, de L a V de 8h a 17h.

MST. Los horarios de atención se amplían durante temporada alta.

PASOS PRELIMINARES

1. LEA ATENTAMENTE TODAS LAS INSTRUCCIONES y comprenda bien lo que hace falta para montar la bomba de filtración de la serie ST.
2. Antes de empezar a montar la piscina, identifique, cuente y compruebe todas las piezas necesarias para el montaje.
3. Se recomienda tener VASELINA a mano para lubricar las juntas.
4. El instalador deberá seguir las instrucciones suministradas por escrito sobre el funcionamiento de los sistemas la bomba de filtración.
5. Todos los componentes eléctricos deberán instalarse de acuerdo con el artículo 680 del Código Eléctrico Nacional, "Piscinas, fuentes e instalaciones similares" o su última edición aprobada.
6. Los sistemas de bomba de filtración de la serie CP son fabricados por Polygroup® con el número de control de ETL 400608 y 4006317, con doble aislamiento y conexión a tierra, 120 VCA y 60 Hz. (Todas las unidades deben contar con 105 VCA como mínimo para empezar a funcionar correctamente).

INFORMACIÓN SOBRE LA POTENCIA DE LA BOMBA DE ARENA

MODELO DE LA BOMBA DE ARENA	VATAJE	AMPERAJE
FILTRO DE ARENA DE 10" (CON LA BOMBA CP2000-S)	350 watts	3.0 amps
FILTRO DE ARENA DE 12" (CON LA BOMBA CP2000-S)	350 watts	3.0 amps

LISTA DE PIEZAS

ELEMENTOS	NOMBRE DE LAS PIEZAS		Cant.	ELEMENTOS	NOMBRE DE LAS PIEZAS		Cant.
1	Base del depósito de arena	A) ST1100	1	14	Manguera corta	A) ST1100 12" Manguera	1
		B) ST1600				B) ST1600 10" Manguera	
2	Depósito de arena	A) ST1100	1	15	Abrazadera de la manguera		6
		B) ST1600		16	Pasador de bloqueo		2
3	Tapón del Drenaje		1	17	Bomba		1
4	Cable y adaptador con disyuntor diferencial		1	18	Anillo negro 1,5"		5
5	Pipa central	A) ST1100	1	19	Ventana del drenaje de la válvula de 6 puertos		1
		B) ST1600		20	Mango de la válvula de 6 puertos		1
6	Guardia de arena		1	21	Empaque de Retorno		2
7	Abrazadera		1	22	Accesorio de succión		1
8	Tornillo para la Abrazadera		1	23	Junta de succión (arandela SF)		1
9	Empaque de la válvula de 6 puertos		1	24	Tuerca de succión		2
10	Válvula de 6 puertos		1	25	Tapón del accesorio de succión (tapón SF)		1
11	Tapón del drenaje de la válvula de 6 puertos		1	26	Accesorio de retorno		1
12	Calibrador de Presión		1	27	Desviador de la boquilla de retorno		1
13	Manguera larga		2	28	Tapón (uso para servicio solamente)		1

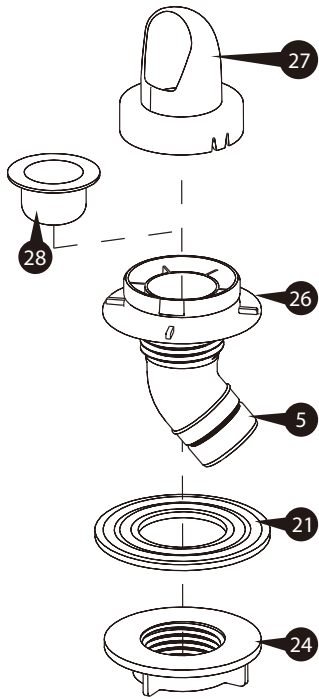
Especificaciones de la arena:

Llene el tanque con arena de sílice # 20 SOLAMENTE. Usted puede comprar la arena de su local de mejoras para el hogar o tienda de material de construcción.

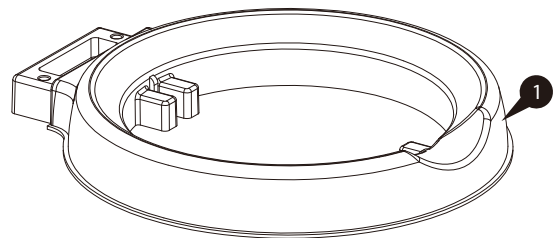
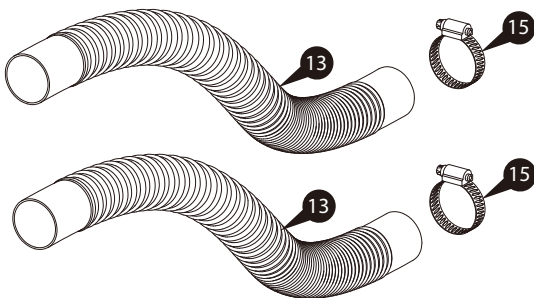
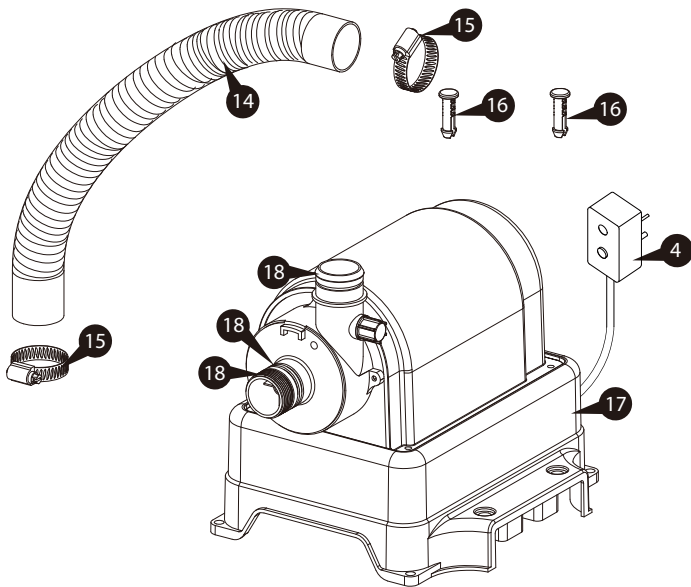
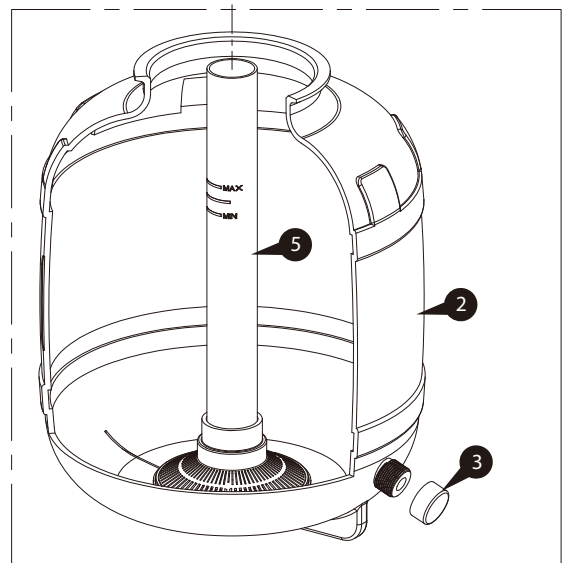
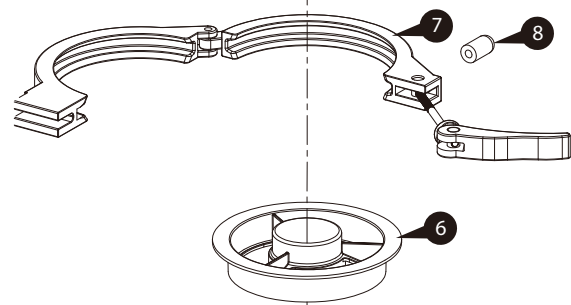
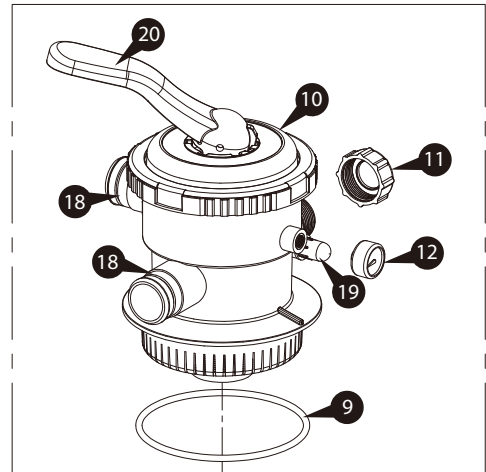
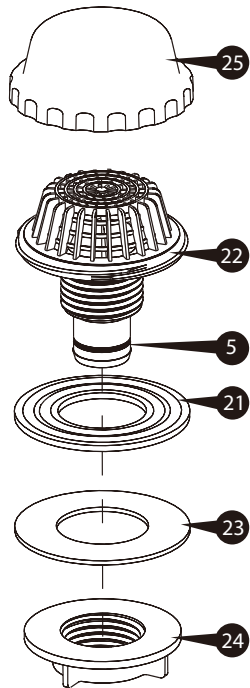
ADVERTENCIA: El uso de arena incorrecta puede dañar el sistema de filtración y anulará la garantía.

En caso de problemas, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente en el (888) 919-0070, de L a V de 8h a 17h. MST. Los horarios de atención se amplían durante temporada alta.

Accesorio de retorno



Accesorio de succión



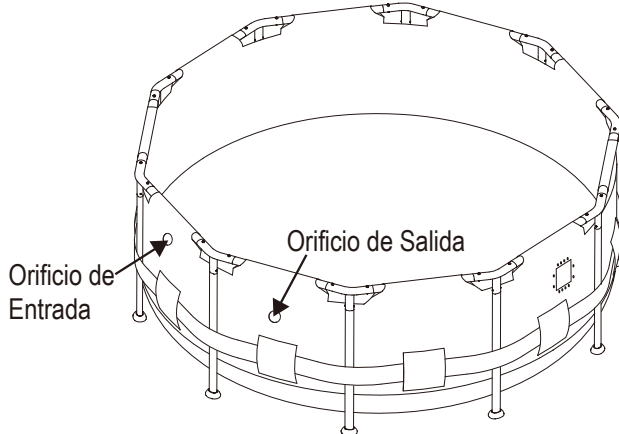
En caso de problemas, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente en el (888) 919-0070, de L a V de 8h a 17h. MST. Los horarios de atención se amplían durante temporada alta

INSTRUCCIONES DE MONTAJE

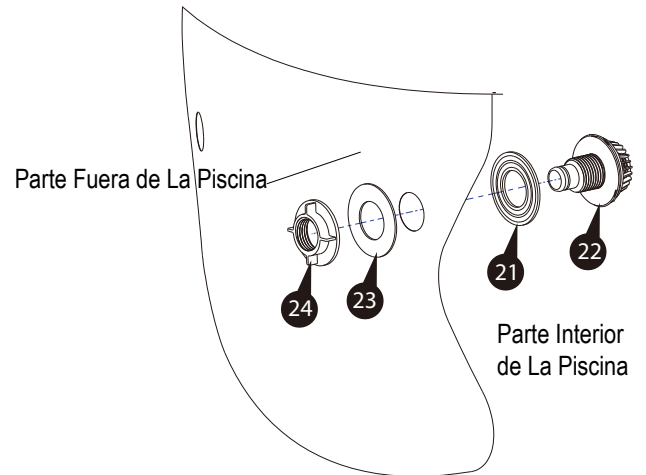
Antes de montar el producto, dedique unos minutos a revisar el contenido y familiarícese con todas las piezas.

⚠ ADVERTENCIA: COLOQUE ESTE PRODUCTO APARTADO DE LA PISCINA A FIN DE EVITAR QUE LOS NIÑOS SE SUBAN A ÉL Y ACCEDAN A LA PISCINA.

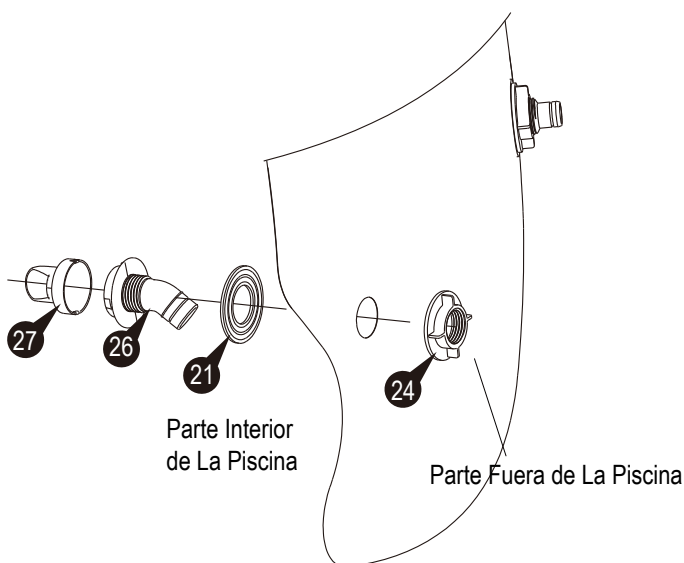
1. Instale la piscina siguiendo todas las instrucciones suministradas con la misma. No la llene de agua hasta que haya instalado correctamente la bomba de filtración. Coloque los orificios de entrada y salida en la pared de la piscina.



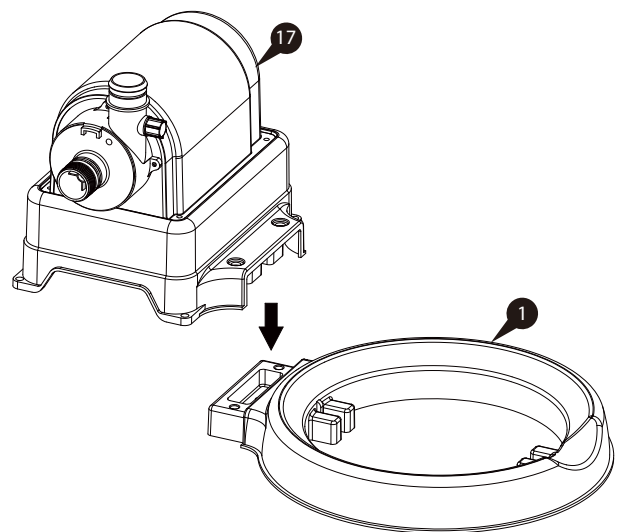
2. Instale el accesorio de succión **22** en la abertura de salida de la piscina.



3. Instale el adaptador de retorno **26** en la abertura de entrada de la piscina.

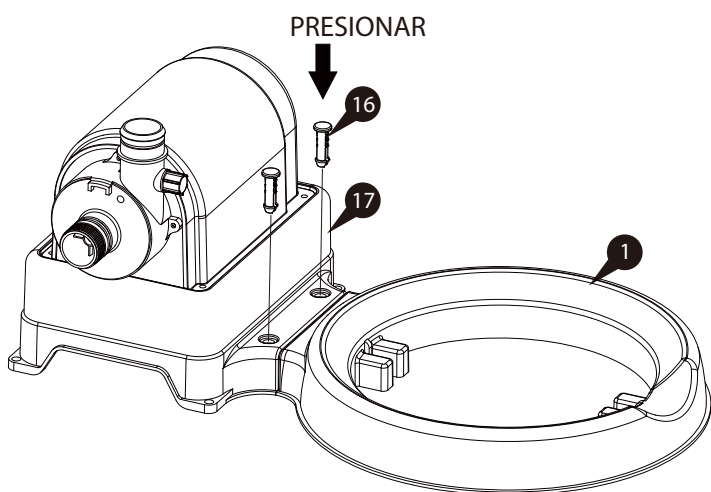


4. Encaje la bomba **17** en la base del depósito de arena **1**.

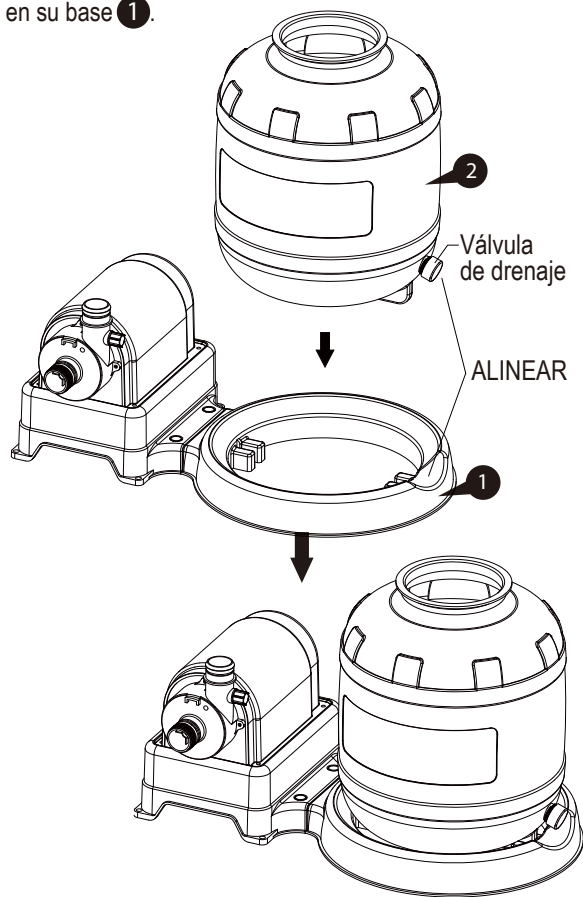


En caso de problemas, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente en el (888) 919-0070, de L a V de 8h a 17h. MST. Los horarios de atención se amplían durante temporada alta

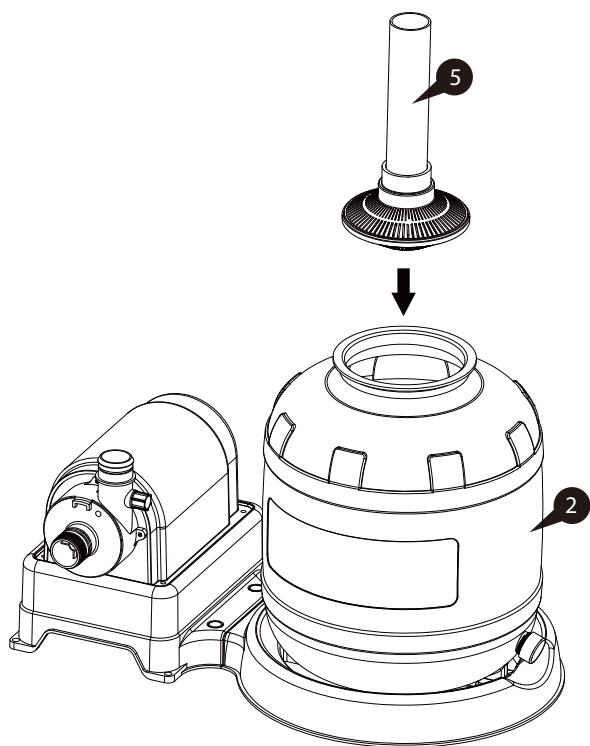
5. Coloque los pasadores de bloqueo **16** hasta abajo para asegurar la bomba **17** a la base del depósito de arena **1**.



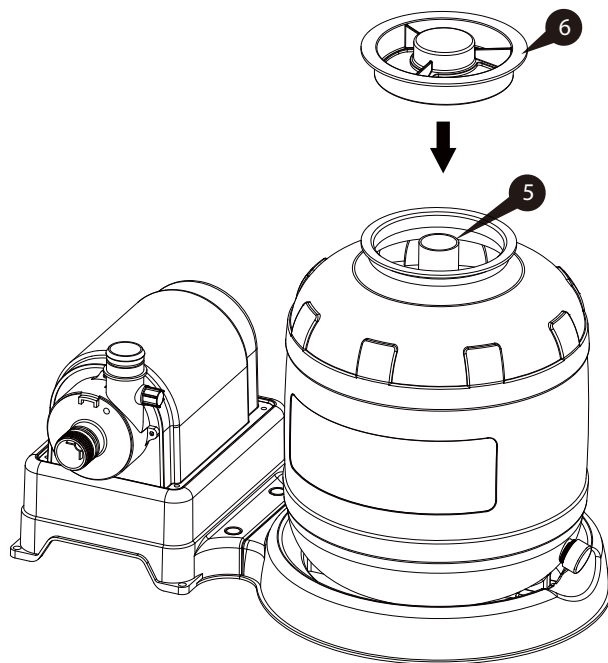
6. Con la válvula de desagüe del depósito de arena **2** colocada hacia fuera. Coloque el depósito de arena **2** en su base **1**.



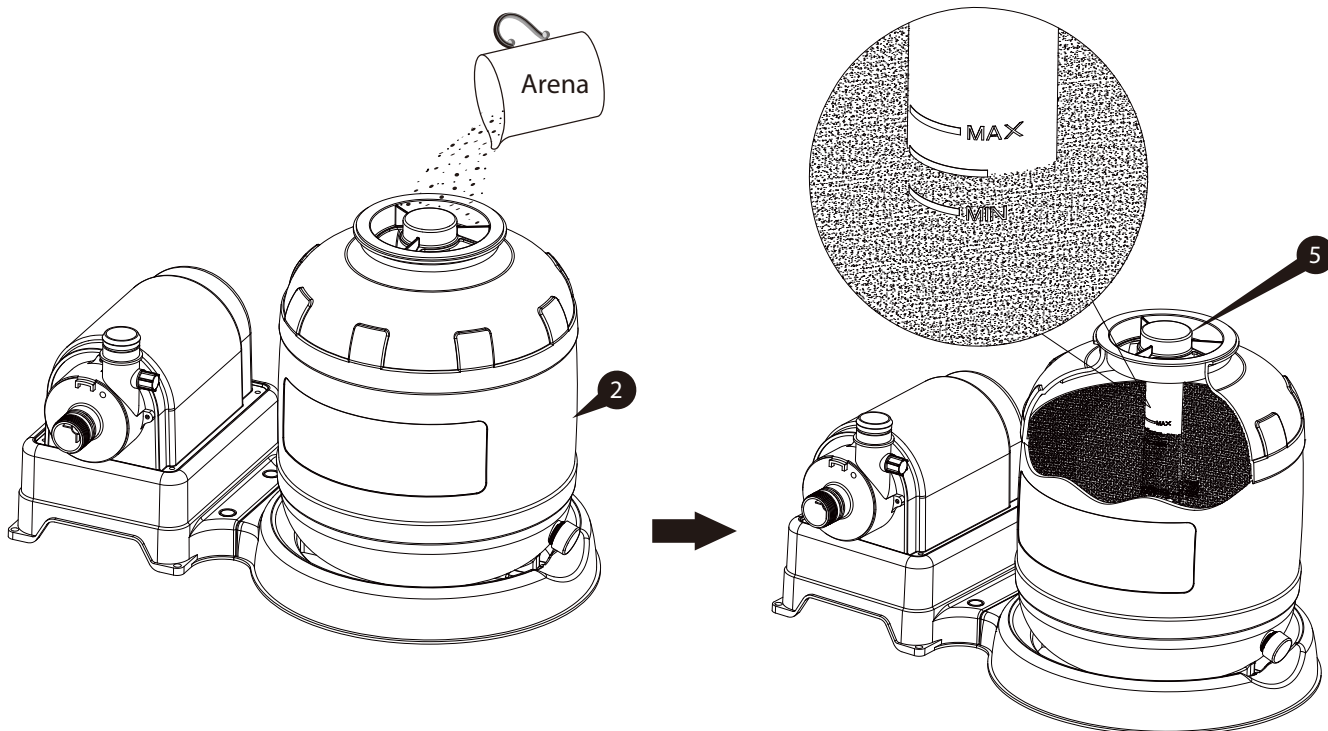
7. Meta el pipa **5** dentro del depósito de arena **2**. Deje que el pipa **5** se asiente en el centro del depósito de arena **2**.



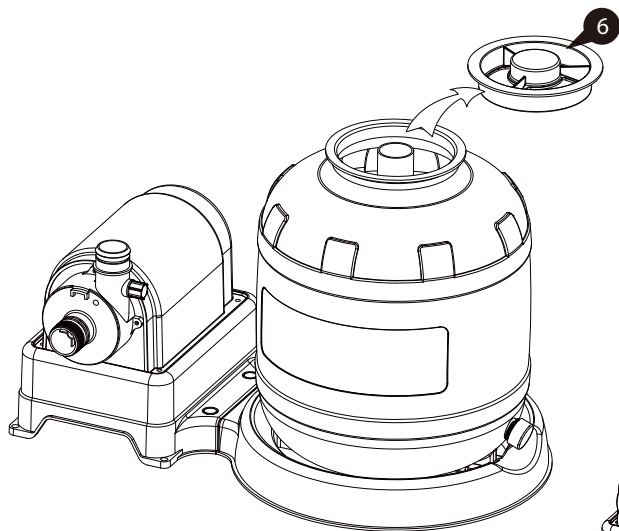
8. Conecte la guardia contra arena **6** a la apertura superior del Pipa Central **5**.



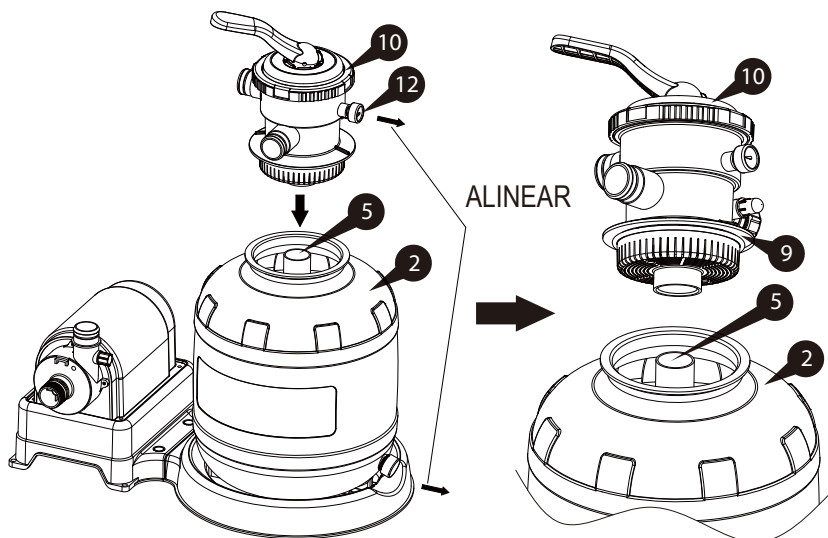
9. **Llene el depósito con arena de sílice #20 ÚNICAMENTE.** Puede comprar la arena en una tienda de bricolaje o almacén de materiales de construcción. Vaya echando arena poco a poco en el depósito de arena **2** hasta que el nivel de arena esté entre las marcas de mínimo y máximo del pipa central **5**.



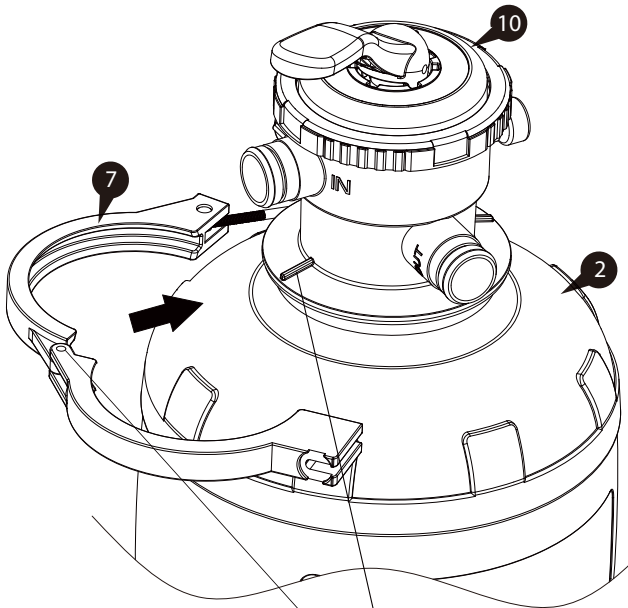
10. Remueva la guardia contra arena **6** y consérvela para futuros usos.



11. Coloque la válvula de 6 puertos **10** en el depósito de arena **2**. Asegúrese de que el anillo negro de la válvula de 6 puertos **9** se encuentre en la parte de abajo de la válvula de 6 puertos **10**. Asegúrese de que la pipa central, extendida desde la válvula, está correctamente encajada en la pipa central **5**. Gire la válvula de 6 puertos **10** de manera que el calibrador **12** de presión quede posicionado en la misma dirección que la válvula de drenaje



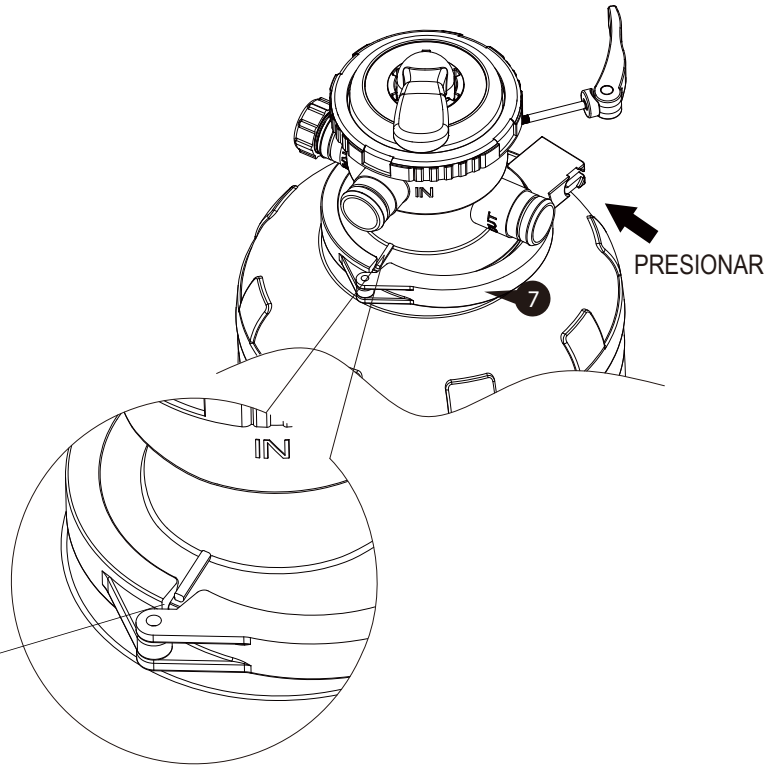
12. Coloque la abrazadera **7** en la reborde de la válvula de 6 puertos **10** y el depósito de arena **2**.



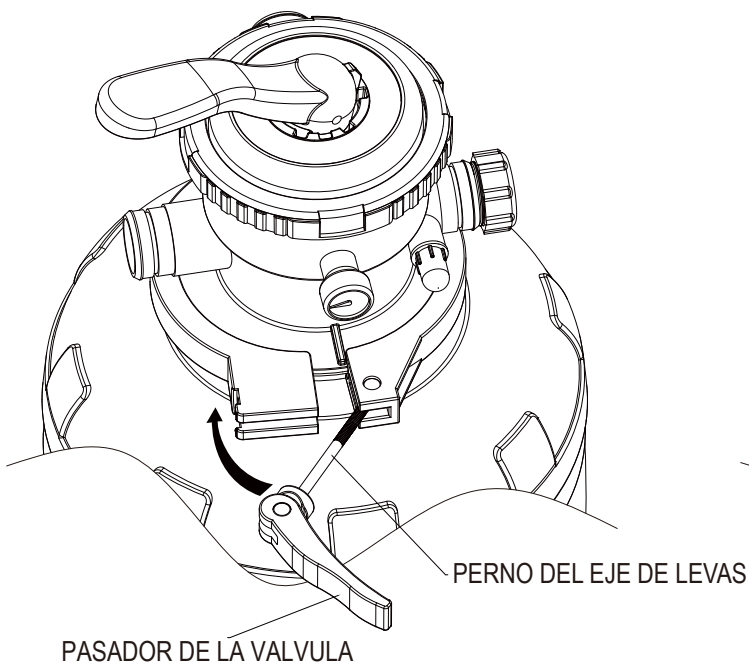
ALINEAR

IMPORTANTE: Aline la bisagra a la abrazadera **7** con cresta de la valvul de 6 puertos **10**

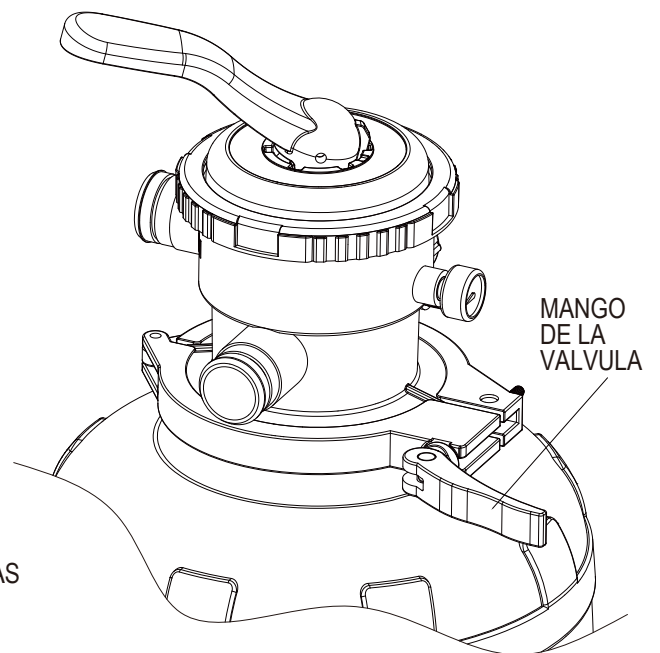
13. Cierre la abrazadera **7** acercando las 2 mordazas lo máximo posible.



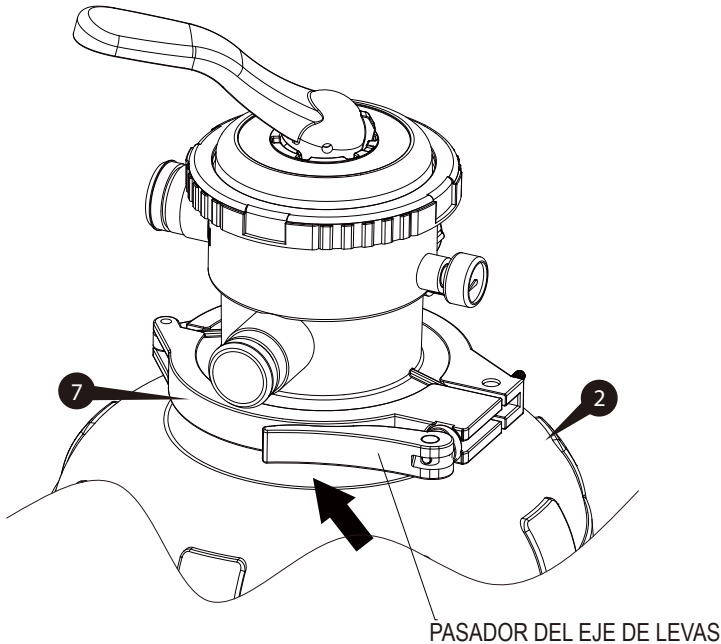
14. Gire el Mango de manera que el Pasador quede introducido en la ranura de la otra mordaza.



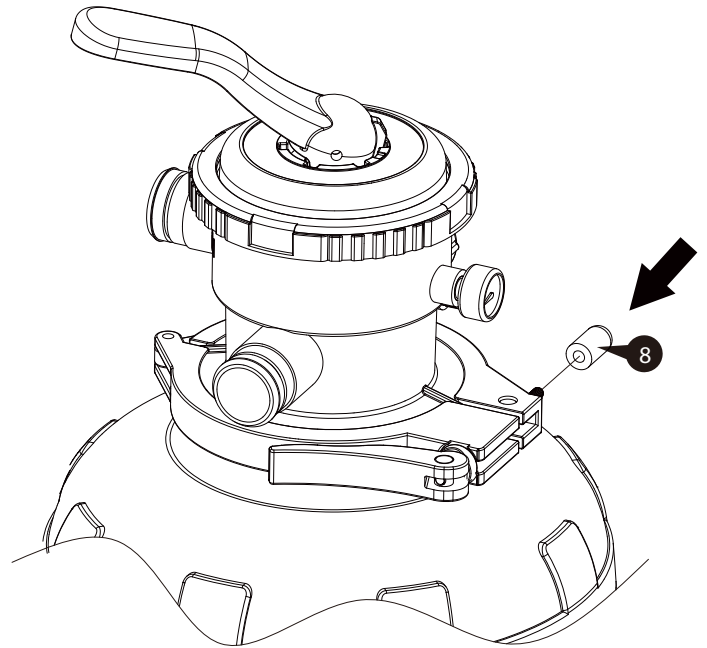
15. Sujete el Mango con una mano y empiece a girarlo hacia la derecha.



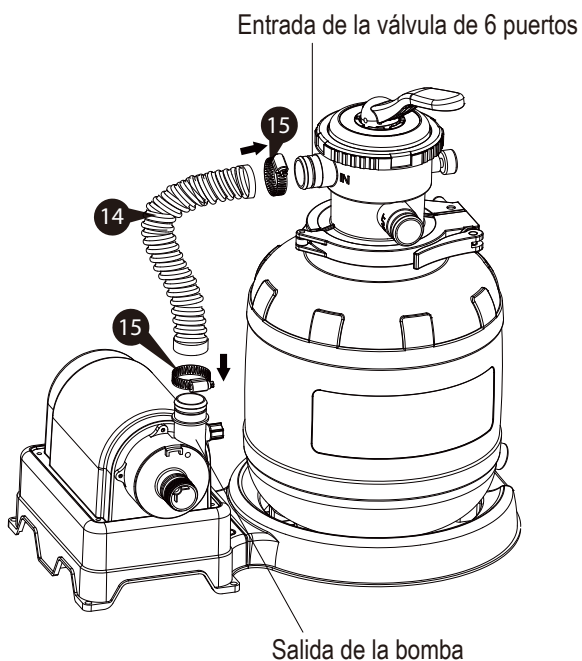
16. Siga girando el Mango para apretar la mordaza hasta que no pueda girarse más. Alinee el PASADOR/TORNILLO con la abrazadera **7** y empújelo hacia el depósito de arena **2**.



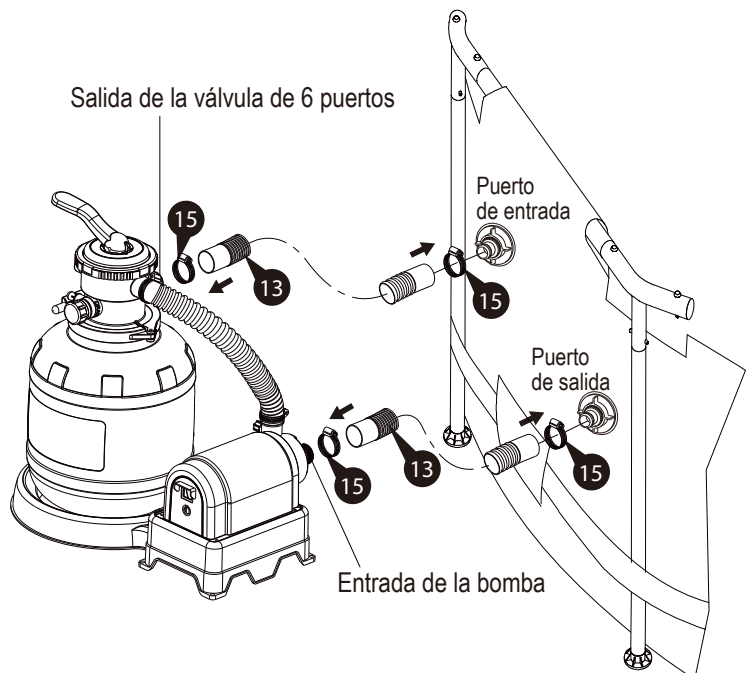
17. Inserte el tapón **8** en el tornillo para la abrazadera.



18. Conecte la manguera pequeña entre la salida de la bomba y la entrada de la válvula de 6 puertos. Ajuste la abrazadera en la manguera con un destornillador de cabeza plana.



19. Ahora la bomba de arena está totalmente montada. Conecte la bomba de arena a la piscina con las mangueras largas suministradas con la bomba. Conecte la salida de la piscina a la entrada de la bomba. Y ajuste la abrazadera a la manguera con un destornillador de cabeza plana. Conecte la salida de la válvula de 6 puertos al puerto de entrada de la piscina. Ajuste la abrazadera a la manguera con un destornillador de cabeza plana.



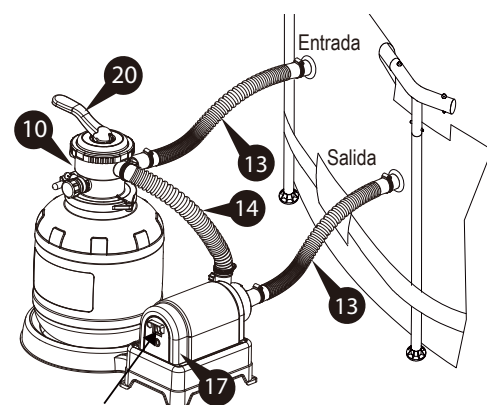
INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN

FUNCIONES DE LA VÁLVULA DE 6 PUERTOS

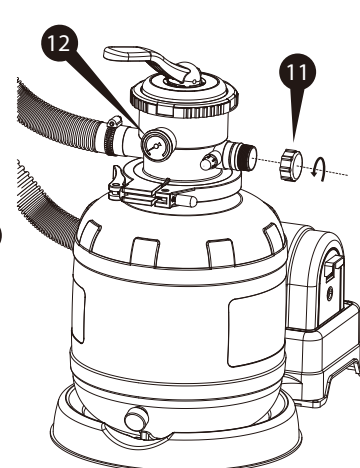
CUIDADO: NUNCA CAMBIE DE POSICIONES EN LA VALVULA DE 6 PUERTOS CUANDO ESTE PRENDIDA LA BOMBA

POSICIÓN DE LA VÁLVULA	FUNCIÓN	DIRECCIÓN DEL FLUJO DE AGUA
1 (BACKWASH) RESACA	Para invertir el flujo de agua y lavar la cama de arena. Realice una resaca de la arena antes de usar por primera vez y cada dos semanas. Siempre remueva el tapón del drenaje antes de hacer una resaca. Reemplaze el tapón cuando termine.	Piscina > Bomba > Arena (retroceder) > Boca de drenaje
2 ENJUAGUE	Para limpiar y nivelar la cama de arena después de la resaca, siempre remueva el tapón cuando enjuague. Reemplaze el tapón cuando termine.	Piscina > Bomba > Arena (hacia el frenter) > Boca de drenaje
3 FILTRADAR	Para una filtración normal y una succión habitual.	Piscina > Bomba > Arena (hacia el frente) > Piscina
RESIDUO	Para aspirar directamente y bajar el nivel del agua. Siempre remueva.	Piscina > Bomba > Boca de drenaje
RECIRCULACIÓN	Para recircular el agua sin filtración.	Piscina > Bomba > Piscina
CERRADO	Para cerrar todos los flujos entre la piscina y la depuradora de arena. NO ENCIENDA LA BOMBA.	No hay flujo. NO ENCIENDA LA BOMBA.
NULO	Para el acondicionamiento en el invierno y el almacenamiento.	No hay flujo.

- Asegúrese de que todas las mangueras **13** **14** están bien sujetas a la bomba de la piscina.
- Presione siempre el mango de la válvula de 6 puertos **20** antes de cambiar de posición.
- Apague siempre la bomba al cambiar de posición.
- Es muy importante hacer una resaca de la arena antes de usar la bomba para limpiar el agua de la piscina. Esto evitará que entre arenilla a la piscina y también limpiará cualquier suciedad o residuo de la arena.
- Asegúrese de que el botón de encendido está en posición "OFF" (apagado). Conecte el cable de alimentación del interruptor diferencial **4** a una toma de corriente con conexión a tierra.
- IMPORTANTE:** Para poner en marcha la bomba de la depuradora, pulse el botón RESET (resetear) del cable de alimentación DDR. **4**.
- Llene la piscina hasta que el nivel del agua alcance la línea de llenado de la piscina.
- Siga los pasos siguientes para continuar con una RESACA de la arena antes del primer uso:
 - Retire el tapón del drenaje **11** de la válvula 6 puertos **10**. (Opcionalmente, puede colocarse una manguera de 1.5" [38mm] al puerto de desagüe para enviar el agua residual a un desagüe cercano).
 - Presione el mango de la válvula de 6 puertos **10** y colóquela en posición "RESACA".
 - Active la bomba **17**.
 - Ahora el agua de la piscina está circulando a contracorriente a través del lecho de arena hacia la salida de desagüe. Continúe realizando el CONTRALAVADO hasta que el agua drenada esté limpia y clara.
 - Apague la bomba **17** y cambie el mango a la posición "ENJUAGUE".
 - Apague la bomba **17** cuando haya finalizado. Apague la bomba **17** cuando haya acabado.
- Para empezar a filtrar la piscina, coloque el mango de la válvula de 6 puertos **20** en la posición "FILTRADO" y luego active la bomba **17**. Compruebe la presión del depósito de arena que aparece en el manómetro **12**. Esta lectura indica la presión inicial del depósito cuando el lecho de arena está limpio.
- Realice un CONTRALAVADO del depósito cuando la presión esté 1-1,5 bar (14,5 – 21,8 Psi) por encima de la presión inicial. O, realice un CONTRALAVADO del filtro de arena cada DOS semanas para mantener el agua limpia.
- Para apagar el sistema de filtro, presione el botón de encender **17** y desenchufe el cable **4**.



EL SWITCH DEL MOTOR



En caso de problemas, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente en el (888) 919-0070, de L a V de 8h a 17h. MST. Los horarios de atención se amplían durante temporada alta

PROTECCIÓN DEL MOTOR DE LA BOMBA

¡IMPORTANTE! La bomba de filtración está protegida con un interruptor térmico. El interruptor capta la temperatura de la bomba de filtración. Si se calienta demasiado, el interruptor parará el funcionamiento de la bomba hasta que se enfríe. Una vez se haya enfriado, la bomba de filtración volverá a funcionar automáticamente. Se trata de un dispositivo de seguridad que sirve para evitar que la bomba se dañe y ampliar su vida útil. Si la bomba se apaga automáticamente, es porque la temperatura del agua de la piscina es elevada y/o porque el flujo de agua que pasa por la bomba es escaso. Si esto ocurre, tiene que revisar el flujo de agua y corregirlo si es necesario, ya que esta bomba de filtración utiliza el flujo de agua para enfriarse. Si quiere, también puede poner en funcionamiento la bomba durante la noche, cuando la temperatura es más baja.

MANTENIMIENTO DE LA PISCINA

1. Realice un CONTRALAVADO del depósito cuando la presión esté 1-1,5 bar (14,5 – 21,8 Psi) por encima de la presión inicial. o contralve el depósito por lo menos una vez cada DOS semanas.
2. Elimine toda la arena al final de la temporada y lave bien todos los componentes de la bomba, el depósito de arena y la válvula de 6 puertos con agua limpia antes de guardarlos. Vuelva a llenar el tanque con arena al principio de la próxima temporada..
3. Compruebe y ajuste cada día los niveles de pH y cloro utilizando los productos químicos adecuados. Consulte la sección abajo "TRATAMIENTO DEL AGUA DE LA PISCINA".
4. Compruebe la salida de la bomba filtrante a diario. Si el flujo se reduce, consulte la sección abajo "GUÍA DE RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS".
5. Compruebe si hay alguna fuga en la bomba filtrante, las mangueras y los accesorios. Si encuentra una fuga, consulte la sección abajo "GUÍA DE RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS".
6. Compruebe las costuras de la piscina periódicamente. Puede realizar pequeñas reparaciones con el juego de parches para reparaciones (suministrado con la piscina). Puede obtener parches adicionales en Polygroup® a polygroupstore.com o en su tienda de suministros de piscina.

TRATAMIENTO DEL AGUA DE LA PISCINA

1. Los siguientes artículos son necesarios y puede encontrarlos en su tienda local de suministros para piscinas:

- KIT DE PRUEBA. Se utiliza para comprobar los niveles de cloro y pH.
- PASTILLAS DE CLORO. Se usan para desinfectar el agua de la piscina y ayudan a controlar el crecimiento de algas.
- PRODUCTOS QUÍMICOS PARA CONTROLAR EL pH. Se utilizan para ajustar el nivel de pH hacia arriba (carbonato de sodio) o hacia abajo (ácido).
- ALGUCIDAS. Se utilizan para eliminar las algas.
- SUPERCLORADOR. Se utiliza para destruir la combinación de cloro, amoníaco, nitrógeno y compuestos orgánicos.
- RED PARA HOJAS con mango. Se utiliza para quitar hojas, suciedad, insectos, etc. de la piscina.
- DISPENSADOR DE CLORO (disponible en la mayoría de las tiendas de material de piscinas).

2. Utilice el kit de prueba cada día para comprobar los niveles de pH y cloro. Ajuste según corresponda utilizando los productos químicos adecuados.

NOTA : Niveles excesivos de cloro o niveles bajos de pH pueden dañar su lona de piscine y también cambiar el color de la lona.

3. Se puede limpiar la piscina con una aspiradora usando una manguera de jardín de Polygroup® o puede comprarla en una tienda de suministros para piscina.
4. Puede utilizar una cubeta cercada la piscina para lavarse los pies antes de entrar, eso ayudará a mantener la piscina limpia.
5. El agua de pozo a veces puede presentar problemas especiales con la química del agua. Si tiene que usar agua de pozo, lleve una muestra a su proveedor local de productos químicos para hacer análisisantes que añada CUALQUIER sustancia química.
6. Consulte el MANUAL DE INSTRUCCIONES DE LA PISCINA para saber su capacidad o visite nuestras páginas de apoyo en support.polygroupstore.com. Necesitará esa información para determinar la cantidad de químicos que sean necesarios para corregir el agua de su piscina.

NOTA: Se recomienda usar un cubo de agua 5 galones (19 l) para mezclar y disolver los químicos y, a continuación, seguir directamente las instrucciones de la etiqueta del fabricante.

*La mayoría de las tiendas de suministros para piscinas le harán una prueba del agua de su piscina gratuitamente y le aconsejarán sobre qué productos químicos debe utilizar para su piscina. Tendrá que decirles la capacidad de la piscina en galones.

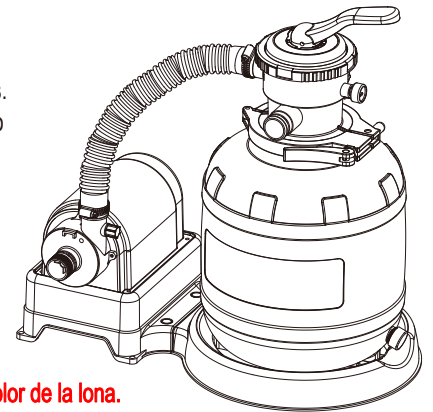
7. **¡IMPORTANTE.** No podemos darle excesiva importancia al tratamiento químico adecuado diario. Los niveles de cloro y pH deben tomarse adecuadamente de forma puntual. **LA BOMBA Y EL FILTRO POR SÍ MISMOS NO EVITARÁN LA APARICIÓN DE ALGAS EN EL AGUA DE LA PISCINA; ESTO SOLO PUEDE EVITARSE MANTENIENDO EL NIVEL ADECUADO DE CLORO Y pH EN TODO MOMENTO.**

- Mantenga el nivel de pH entre 7.3 y 7.8.
- Mantenga el nivel de cloro entre 1.0 y 1.6 ppm (partes por millón).
- Debe superclorinar su piscina al menos una vez cada dos semanas.

NOTA:

1. El clima cálido/uso intensivo pueden requerir unos niveles de pH y cloro situados en la parte alta de la escala y el super clorinación de la piscina.
2. Utilizando una cubierta de piscina y/o una cubierta térmica (disponible en polygroupstore.com) ayudará a mantener los niveles de pH y cloro reduciendo la cantidad de evaporación de la piscina. **CUIDADO.** El nivel de cloro concentrado y el nivel de pH dañarán la piscina. Debe seguir las instrucciones de cantidad y uso recomendado de los químicos que utiliza para la piscina.

NUNCA deje caer terrones o productos químicos en la piscina; esto puede suponer un riesgo para los nadadores y/o dañar el recubrimiento de la piscina.



GUÍA DE RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

⚠ ADVERTENCIA: DESENCHUFE EL CABLE DE ALIMENTACIÓN ANTES DE SOLUCIONAR CUALQUIER PROBLEMA EN LA BOMBA DE FILTRACIÓN.

PROBLEMA	CAUSA	SOLUCIÓN
1 El motor no arranca	A El motor no está conectado. O el interruptor diferencial no está activado.	A El cable de alimentación del interruptor diferencial debe estar conectado a un tomacorriente conectado a tierra.
	B Voltaje bajo	B Compruebe la tensión de alimentación, debe ser de entre 105 y 125 V.
	C El tapón del disyuntor diferencial y/o el interruptor de circuito se ha desconectado	C Reinicie el enchufe del disyuntor y/o el interruptor de circuito. Si el problema continúa, lleve el circuito a un electricista cualificado para que lo revise.
	D El motor está demasiado caliente y la protección contra sobrecargas está apagada.	D Deje que se enfríe el motor y vuelva a arrancarlo.
2 La depuradora de arena no limpia la piscina	A Niveles inadecuados de cloro o pH.	A Ajuste el nivel de cloro y pH. Acuda a su tienda de suministros de piscina.
	B No hay medios de filtrado en el depósito.	B Cargue con arena para filtros (consultar "instrucciones para cargar arena").
	C Posición incorrecta de la válvula de 6 puertos.	C Coloque la válvula en posición "FILTRADO".
	D Piscina excesivamente sucia.	D Haga funcionar el filtro durante periodos más largos.
	E La boca de salida de la piscina obstruida está limitando el flujo de agua.	E Limpie el filtro del accesorio de salida de la piscina
3 La depuradora de arena no bombea el agua o es muy lenta	A Descarga o entrada atascada.	A Limpie cualquier obstrucción de la boca de salida de la piscina y de la manguera de entrada de la bomba.
	B Fuga de aire en el conducto de entrada.	B Ajuste las abrazaderas de la manguera y compruebe que las mangueras no están dañadas y el nivel de agua de la piscina.
	C Los medios de filtración de arena están atascados con suciedad.	C Realice contralavados al filtro de arena con más frecuencia.
	D Encostramiento o apelmazamiento en la superficie de arena del filtro.	D Reemplace unos 25mm de arena. Reemplace toda la arena si el problema persiste.
	E Dispositivo de aspiración de la piscina conectado al sistema.	E Retire cualquier tipo de aspiradora de la piscina pegados al conducto del sistema.
4 La bomba no funciona	A Nivel de agua bajo.	A Rellene la piscina para corregir el nivel de agua.
	B Pantalla de la rejilla obstruida.	B Limpie las pantallas del colador (accesorio de succión) de la toma de la piscina.
	C Fuga de aire en la manguera de entrada.	C Ajuste las abrazaderas de la manguera y compruebe si la manguera está dañada.
	D Motor defectuoso o impulsor atascado.	D Póngase en contacto con el servicio de atención al cliente.
5 válvula de 6 puertos/ Fuga en la cubierta	A Falta la junta tórica del depósito de arena.	A Retire la válvula de 6 puertos y asegúrese de que este el anillo negro.
	B Junta tórica del depósito de arena sucia.	B Limpie la junta tóricael anillo negro del depósito de arena con una manguera de jardín.
	C Abrazaderas de la manguera flojas.	C Apriete las abrazaderas de las mangueras.
	D Válvula de 6 puertos dañada.	D Póngase en contacto con el servicio de atención al cliente.
6 Fuga en la manguera	A Las abrazaderas de la manguera no están bien sujetas.	A Apriete/reinstale las abrazaderas de la manguera.
	B Falta la junta tórica de ajuste de conexión de la manguera.	B Asegúrese de que la junta tórica está en su sitio y no está dañada.
7 El manómetro no funciona	A Toma de entrada del manómetro atascada.	A Limpie cualquier obstrucción en la toma de entrada desatornillándola de la válvula de 6 puertos.
	B Manómetro dañado.	B Póngase en contacto con el servicio de atención al cliente.
8 La arena vuelve a la piscina	A La arena es demasiado pequeña.	A Arena sílica del n.º 20 de un solo uso con un rango de partículas de entre 0,45 y 0,85 mm y un coeficiente de uniformidad de menos de 1,75.
	B El lecho de arena está calcificado.	B Elimine toda la arena usada y reemplácela por arena nueva.

En caso de problemas, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente en el (888) 919-0070, de L a V de 8h a 17h.
MST. Los horarios de atención se amplían durante temporada alta

INFORMACIÓN SOBRE EL PEDIDO DE PIEZAS DE REPUESTO

N° Llave	Description	ST1100	ST1600
		N.º DE PIEZA	N.º DE PIEZA
1	Base del depósito de arena	P58PP2884A09	P58PP1782E09
		--	P58PP2884G8U
2	Depósito de arena	P58000001W05	P58000000W05
3	Tapón de la válvula de desagüe	P58PF0800W05	P58PF0800W05
5	Conducto central	P586402001W1	P586402000W1
6	Protección contra arena	P58PF8891P01	P58PF8891P01
7	Abrazadera	P58897023E09	P58897023E09
		P58897023G8U	P58897023G8U
8	Tapón para tornillo del árbol de levas	P58PP2021K01	P58PP2021K01
9	Junta tórica de la válvula de 6 puertos	P58135001K01	P58135001K01
10	Válvula de 6 puertos	P58PF8880E09	P58PF8880E09
11	Tapón de salida de desagüe de la válvula de 6 puertos	P58PF8910E09	P58PF8910E09
		P58PF8910G8U	P58PF8910G8U
12	Manómetro	P58340000000	P58340000000
13	Manguera de 59" (1,50 m)	P584150006W1	P584150006W1
14	ST1100 14" Manguera	--	P584150014W1
	ST1600 12" Manguera	P584150012W1	--
15	Abrazadera de la manguera	P5842504500A	P5842504500A
16	Pasador de bloqueo	P58PP1759E09	P58PP1759E09
		P58PP1759G8U	P58PP1759G8U
17	Bomba	P580C201SFW5	P580C201SFW5
		P530C2000S8U	P530C2000S8U
18	Junta tórica de ajuste 1,5"	P58037000K01	P58037000K01
19	Ventana de desagüe de la válvula de 6 puertos	P58PF8950E09	P58PF8950E09
		P58PF8950G8U	P58PF8950G8U
20	Mango de la válvula de 6 puertos	P58PF8960C01	P58PF8960C01

DESMONTAJE Y ALMACENAMIENTO DE LA BOMBA DE ARENA

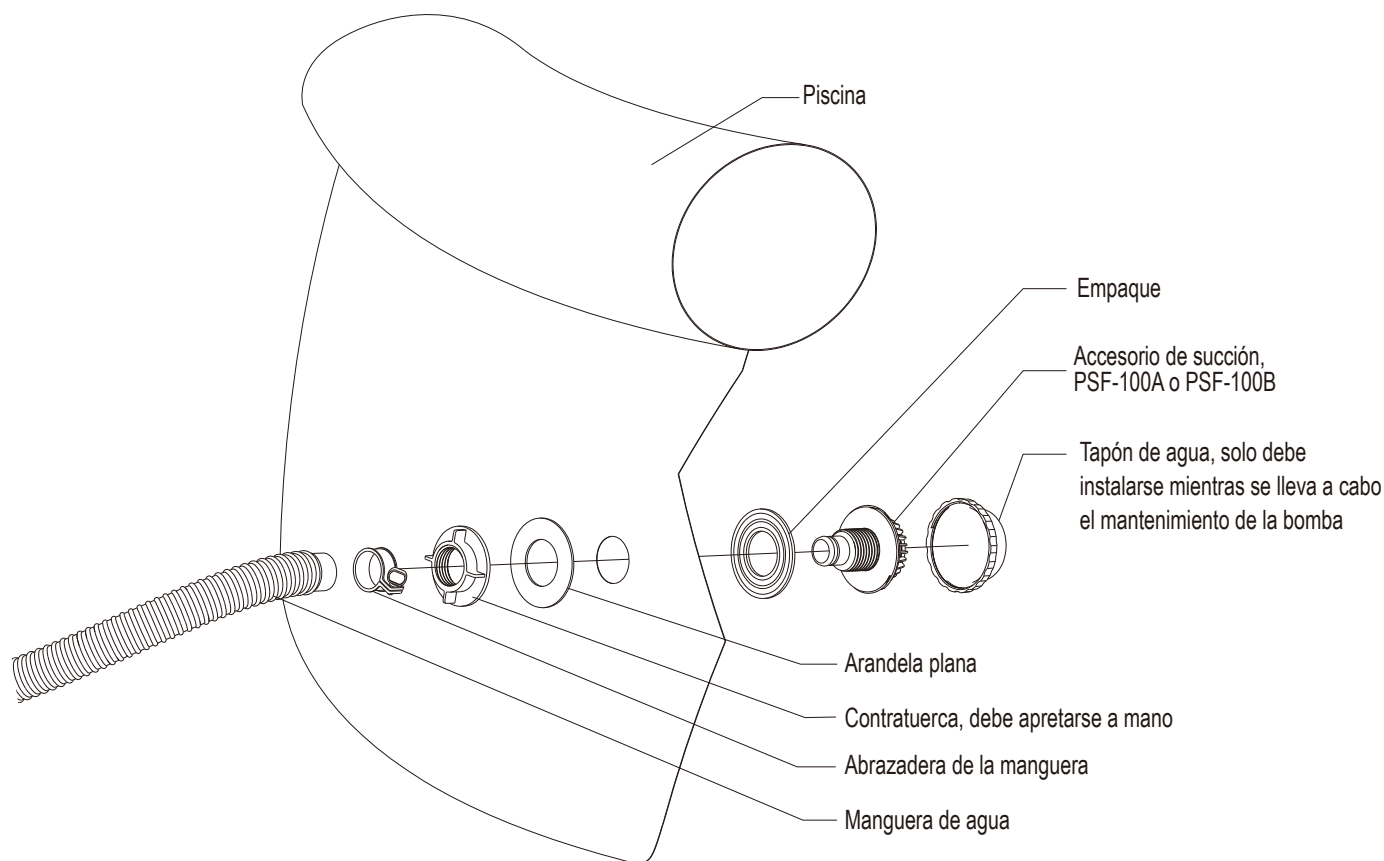
1. Primero, desenchufe el cable ④ de alimentación DDR del sistema.
2. Afloje todas las abrazaderas ⑮. Retire la manguera ⑬ ⑭ y deje que se drene el agua.
3. Quite el tapón de la válvula ③ de desagüe del contenedor de arena ② y deje que el agua se drene. Vuelva a poner el tapón de la válvula de desagüe y apriételo ③.
4. Limpie y lubrique todas las juntas tóricas ⑱ con vaselina.
5. Gire el mango de control a la posición "NULL" (nulo).
6. Deje que la bomba de arena se seque por completo. Guarde la bomba de arena en un lugar fresco y seco que esté libre de la luz directa del sol.
7. Todas las partes se deben almacenar en un ambiente seco que se mantiene por encima de 32 grados Fahrenheit en todo momento.

En caso de problemas, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente en el (888) 919-0070, de L a V de 8h a 17h. MST. Los horarios de atención se amplían durante temporada alta

INFORMACIÓN SOBRE EL ACCESORIO DE SUCCIÓN EN CONFORMIDAD CON ASME

PSF-100A Y PSF-100B ORIFICIO DE SALIDA DE SUCCIÓN (PARA PISCINAS SOBRE SUELO)

1. Los orificios de salida de succión PSF-100A y PSF-100B tienen la certificación de la IAPMO de acuerdo con la norma ASME/ANSI A112.19.8b-2009 Accesorio de succión para piscinas, piscinas infantiles, spas y bañeras de hidromasaje.
2. Se trata de un orificio de salida de succión sumergido que se utiliza en piscinas por encima del nivel del suelo.
3. Solo para drenaje individual. Utilice solo UN orificio de salida en cada bomba.
4. No coloque este orificio de salida de succión en zonas para sentarse o en el respaldo de dicha zona.
5. Instale este orificio de salida en el lugar recomendado por el fabricante de la piscina.
6. El caudal máximo permitido de este orificio de salida de succión es de 45 galones por minuto (2700 galones o 10 220,6 litros por hora).
7. Manguera de conexión:
 - El modelo PSF-100-A debe conectarse a una manguera con un diámetro de 1 1/4" (31,8 mm).
 - El modelo PSF-100-B debe conectarse a una manguera con un diámetro de 1 1/2" (38,1mm).
8. El orificio de salida de succión debe montarse en la abertura especificada por el fabricante de la piscina situada por encima del nivel del suelo. El diámetro de esta abertura deberá ser de entre 1,77" y 1,85" (entre 45 mm y 47 mm). Consulte en el siguiente diagrama las instrucciones de montaje detalladas:



9. El orificio de salida de succión PSF-100A o PSF-100B debe sustituirse cada 5 años.
10. No es necesario utilizar herramientas para la instalación.
11. Instrucciones de mantenimiento y acondicionamiento para el invierno

¡ATENCIÓN! NO SUPERE EL CAUDAL MÁXIMO PERMITIDO:

1. 45 galones por minuto (2700 galones o 10 220,6 l por hora).
2. Observe e inspeccione con atención el orificio de salida de succión para ver si está dañado o alterado cada vez que vaya a utilizar la piscina.
3. Los orificios de salida de succión perdidos, rotos o agrietados deben sustituirse antes de utilizar la piscina.
4. Si el accesorio de succión está suelto hay que volver a conectarlo o sustituirlo antes de utilizar la piscina.
5. Retire y guarde el conjunto del orificio de salida de succión si la temperatura baja a menos de 0 °C (32 °F).

En caso de problemas, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente en el (888) 919-0070, de L a V de 8h a 17h.
MST. Los horarios de atención se amplían durante temporada alta.