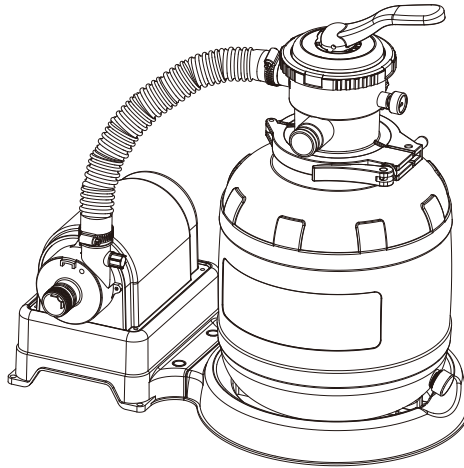


SUMMER WAVES® SAND FILTER PUMP

FOR ABOVE GROUND SWIMMING POOLS

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



READ AND KEEP THESE INSTRUCTIONS FOR FUTURE REFERENCE

For any setup and troubleshooting issues, please visit
support.polygroupstore.com 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® Trading Limited, (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®. Polygroup® will not be held responsible for grasses that may grow through the ground cloth and/or pool liner, as this is not a manufacturing defect. **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 other 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, Pump Power Information & Part List	7 ~ 8
Setup Instructions	9 ~ 13
Use Of Pump	14 ~15
Pump Motor Care & Pump Maintenance	16
Pool Water Care	16
Troubleshooting Guide	17
Replacement Parts Ordering Info	18
Winterizing, Disassembly & Storage	18
6-Port Valve - Parts List & Setup.....	19 ~ 21
ASME Compliant Suction Fitting Info	22

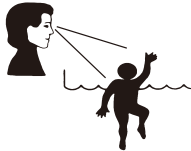
IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

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 Equipment

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 (1.8m) from any electrical outlet. Do not place portable appliances closer than 5 feet (1.5m) 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 8AM to 5PM MST, Monday-Friday.
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 assembling 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 (shepherd's crook) not less than twelve feet (12') [366cm] long.
 - A minimum one-fourth inch ($\frac{1}{4}$ " [6.35 mm] diameter rope as long as one and one half ($1\frac{1}{2}$) 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 6ft (1.83m) from any receptacle, and all 125-volt 15- and 20-ampere receptacles located within 20ft (6.0m) 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 pool wall.

Circulation Systems

1. Installers shall follow written instructions regarding positioning of all equipment connected to the circulation systems.
2. The installer shall follow written instructions provided for operating 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 Waves® 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 barriers 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 8AM to 5PM MST, Monday-Friday.
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 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 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 or loose bolts that could make the deck 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/safety-education/safety-guides/pools-and-spas, 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

Barriers are necessary to provide protection against potential drowning and near drowning, and 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 Sand Filtration Systems are manufactured by Polygroup® and ETL control number 4000608 and 4006317 - double insulated and grounded - 120VAC 60Hz. All units must have a minimum of 105VAC to start and run properly.

SAND PUMP POWER INFORMATION

SAND PUMP MODEL	WATTAGE	AMPERAGE
10" SAND FILTER (WITH CP2000 PUMP)	350 Watts	3.0 Amps
12" SAND FILTER (WITH CP2000 PUMP)	350 Watts	3.0 Amps

PARTS LIST

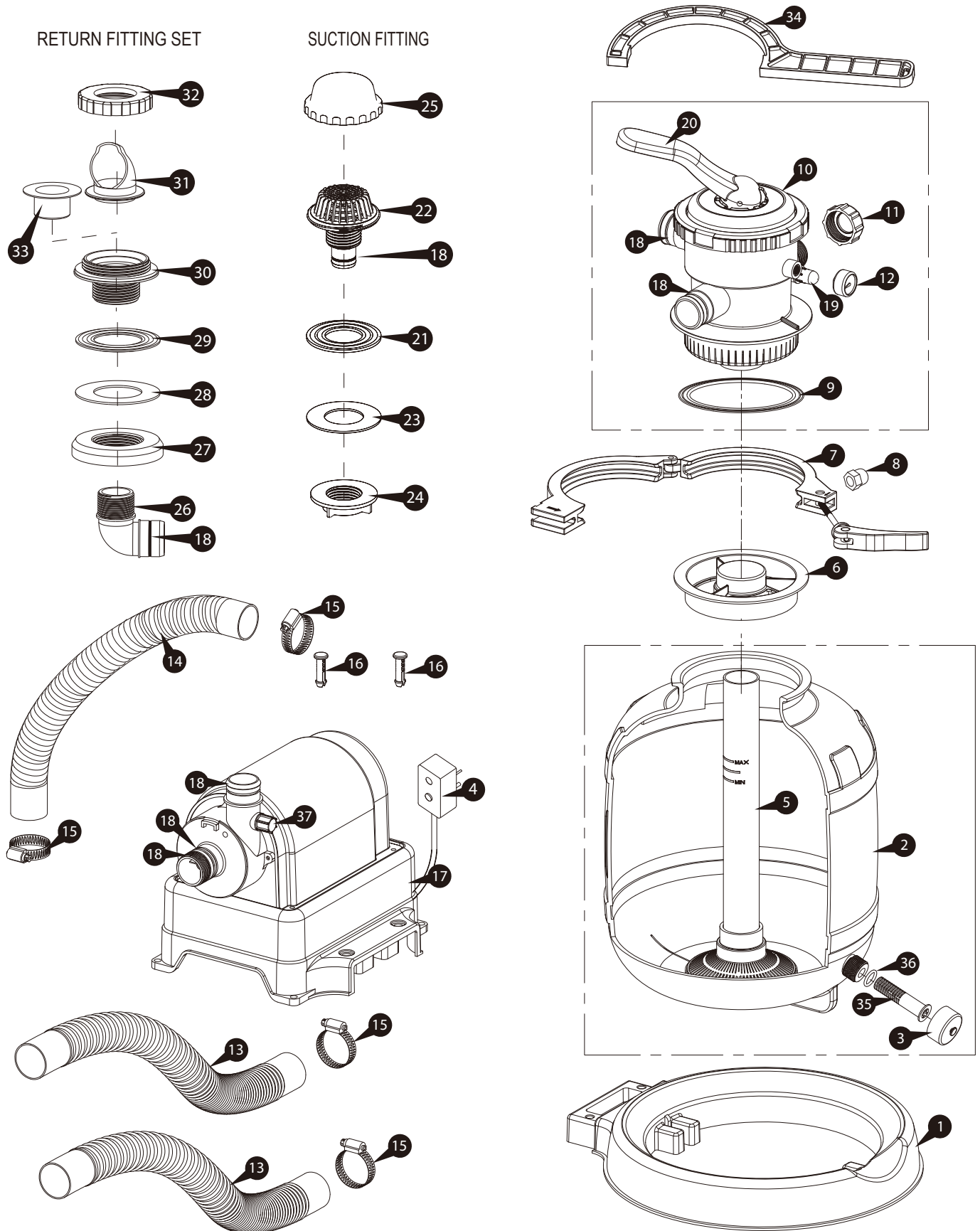
ITEMS	PARTS NAME		QTY.	ITEMS	PARTS NAME		QTY.
1	Sand Tank Base	A) ST1100	1	17	Pump		1
		B) ST1600		18	1.5" Fitting O-Ring		8
2	Sand Tank	A) ST1100	1	19	6-Port Valve Drain Outlet Window		1
		B) ST1600		20	6-Port Valve Handle		1
3	Drain Valve Cap		1	21	SF Gasket (black)		1
4	GFCI Power Cord Set		1	22	Suction Fitting (SF)		1
5	Center Pipe	A) ST1100	1	23	SF Thrust Washer (white)		1
		B) ST1600		24	SF Nut		1
6	Sand Guard		1	25	SF Cap		1
7	Clamp		1	26	RF 90° Elbow		1
8	Camshaft Bolt Cap		1	27	RF Nut		1
9	6-Port Valve O-Ring		1	28	RF Thrust Washer		1
10	6-Port Valve		1	29	RF Gasket		1
11	6-Port Valve Drain Outlet Cap		1	30	Return Fitting (RF)		1
12	Pressure Gauge		1	31	Snap On RF Diverter		1
13	Long Hose		2	32	RF Locking Ring		1
14	Short Hose	A) ST1100 12" Hose	1	33	RF Service Plug		1
		B) ST1600 16" Hose		34	Wrench		1
15	Hose Clamp		6	35	Drain Valve Filter		1
16	Lock Pin		2	36	Drain Valve Filter O-Ring		1
				37	Vent Cap		1

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

Sand Specifications:

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

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 8AM to 5PM MST, Monday-Friday. Extended operating days and hours during peak season requirements.

SETUP INSTRUCTIONS

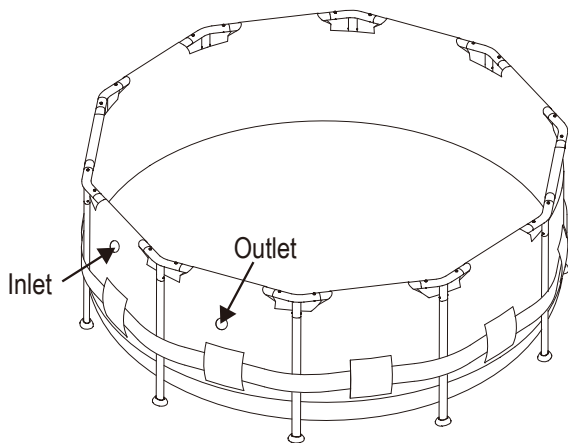
Before assembling your product, please take a few minutes to check the contents and become familiar with all the parts.

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

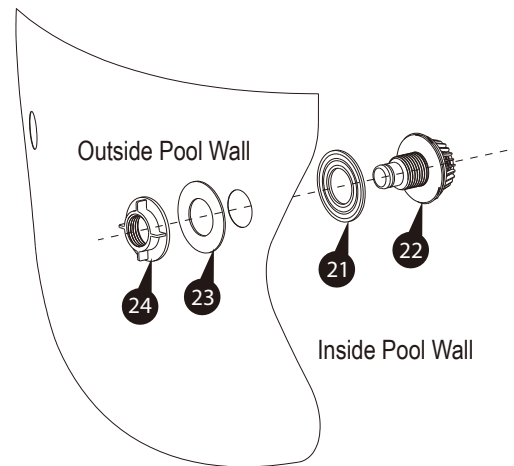
Tools required:

Flat-blade screwdriver (not included)

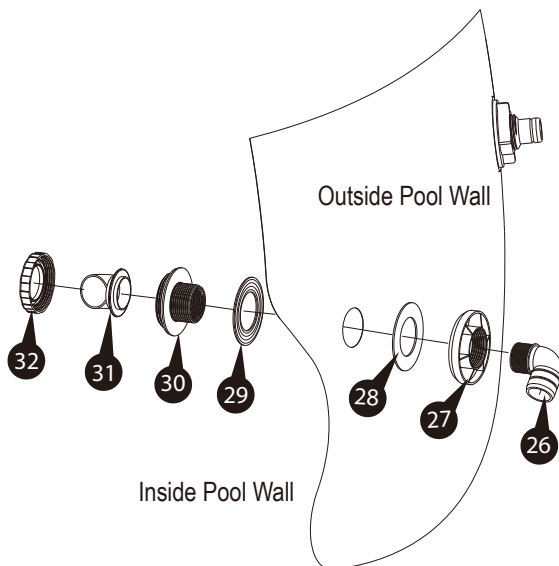
1. Set up the pool by following all the instructions that came with the pool. Do not fill water until the Filter Pump is properly installed. Locate the Outlet and Inlet openings on the pool wall.



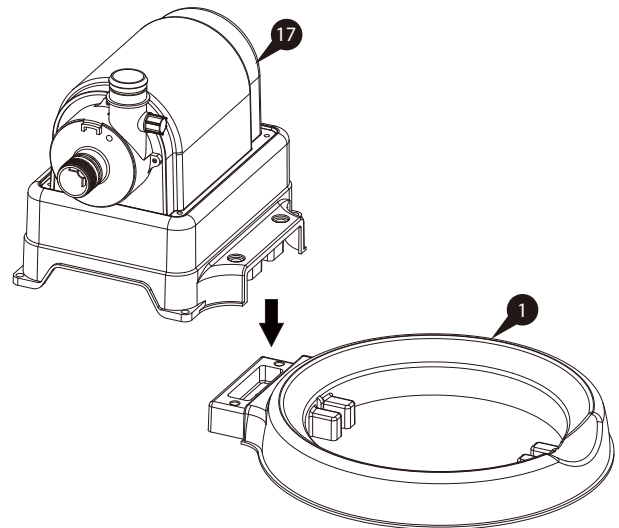
2. Install the Suction Fitting **22** on the Outlet opening of the pool.



3. Install the Return Fitting **30** on the Inlet opening of the pool.

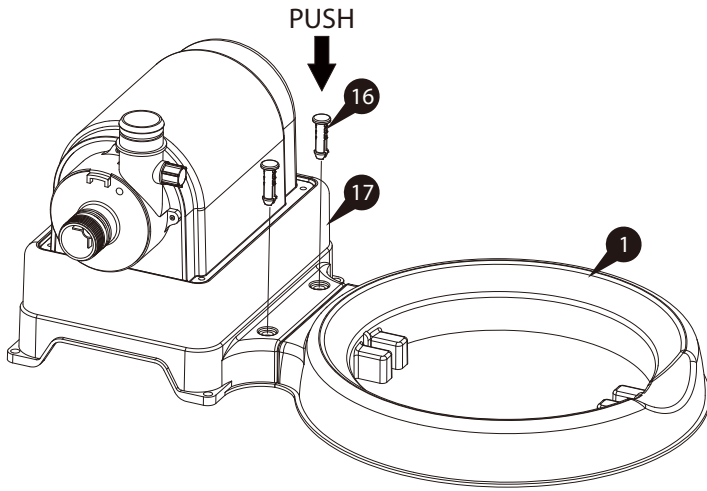


4. Snap the Pump **17** on to the Sand Tank Base **1**.

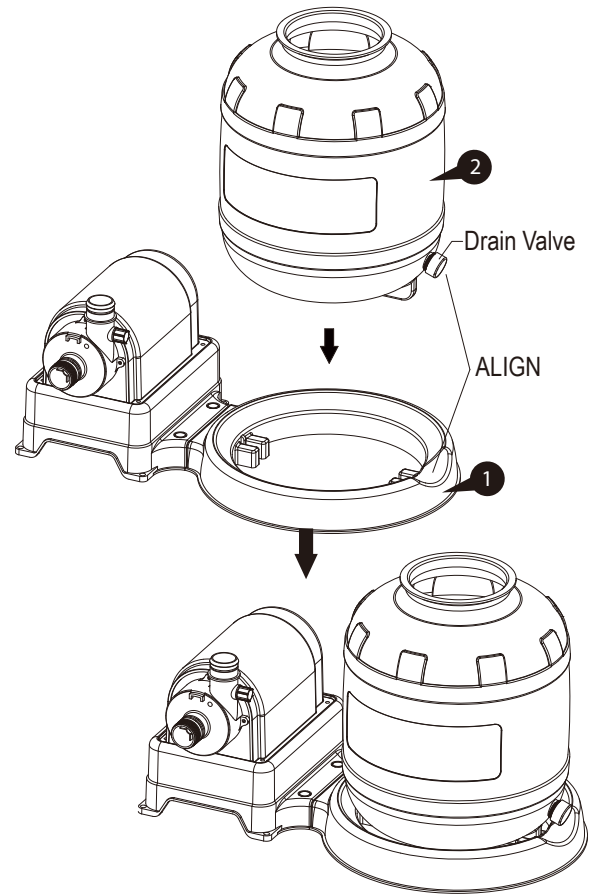


Should you encounter any problems, contact Customer Service at (888) 919-0070 from 8AM to 5PM MST, Monday-Friday.
Extended operating days and hours during peak season requirements.

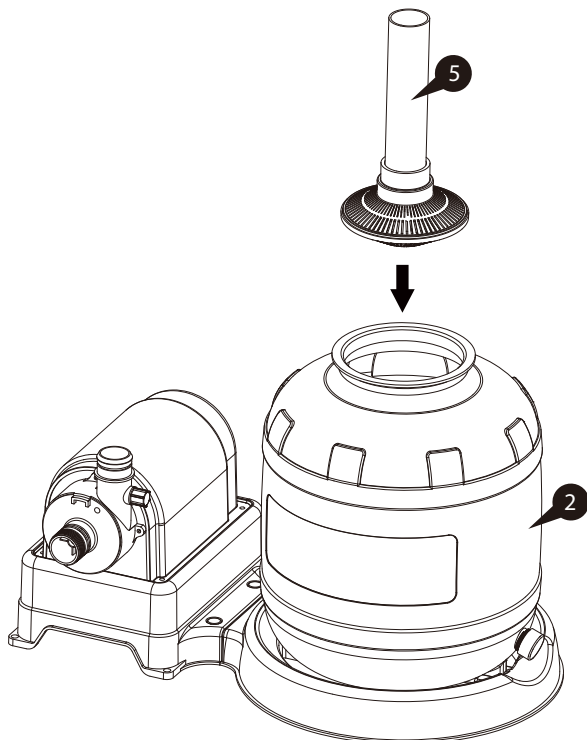
5. Insert and push the Lock Pins **16** all the way down to secure the Pump **17** to the Sand Tank Base **1**.



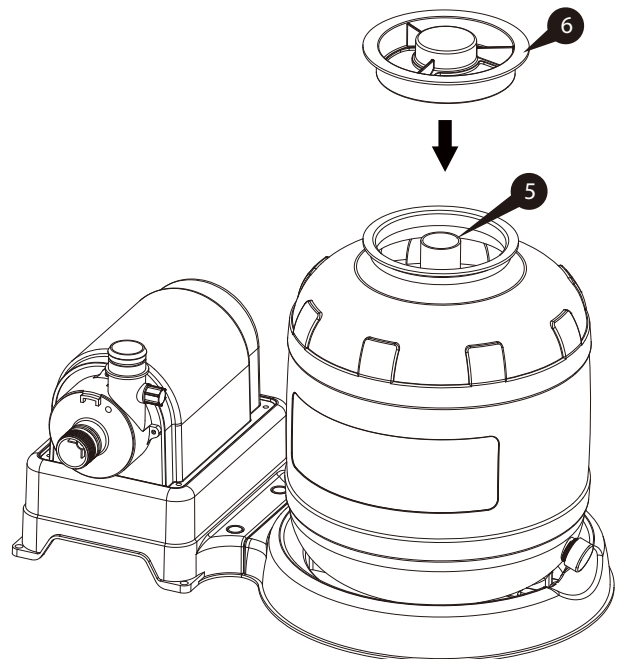
6. With the Drain Valve of the Sand Tank **2** pointing outwards, place the Sand Tank **2** onto the Sand Tank Base **1**.



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

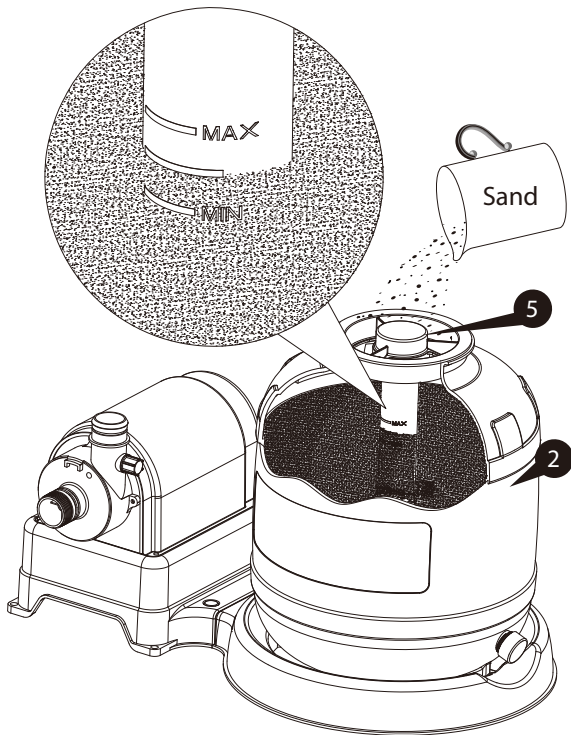


8. Place the Sand Guard **6** over the top opening of the Center Pipe **5**.

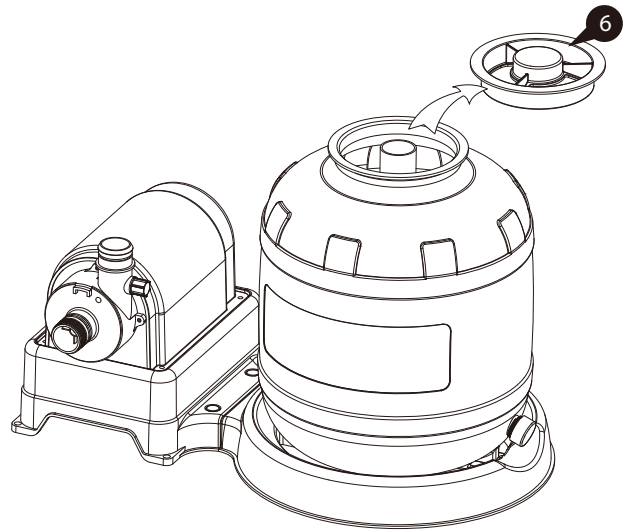


Should you encounter any problems, contact Customer Service at (888) 919-0070 from 8AM to 5PM MST, Monday-Friday.
Extended operating days and hours during peak season requirements.

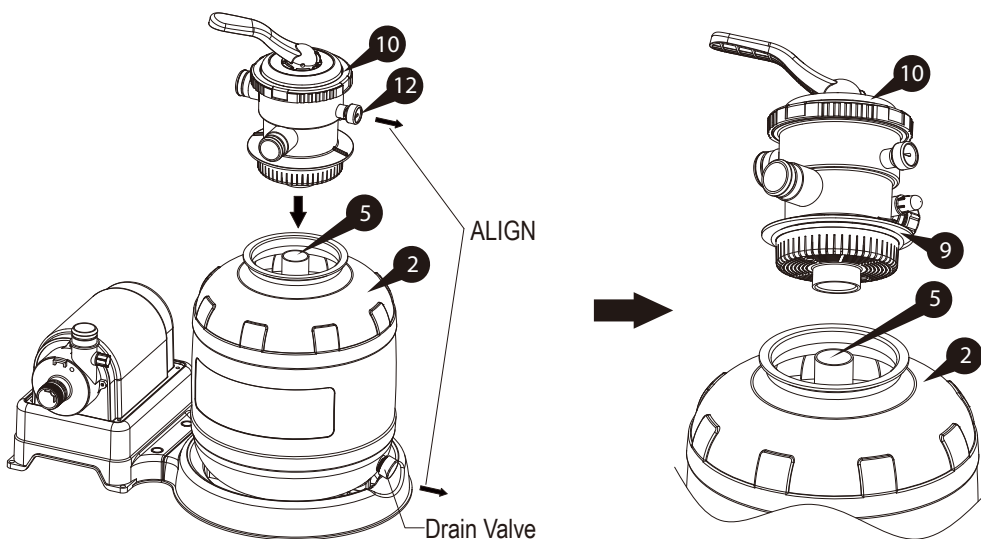
9. Fill the tank with #20 silica sand ONLY. You can purchase the sand from your local home improvement or building material stores. Slowly pour sand into the Sand Tank **2** until the sand level is between the Min and Max marks on the Center Pipe **5**.



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



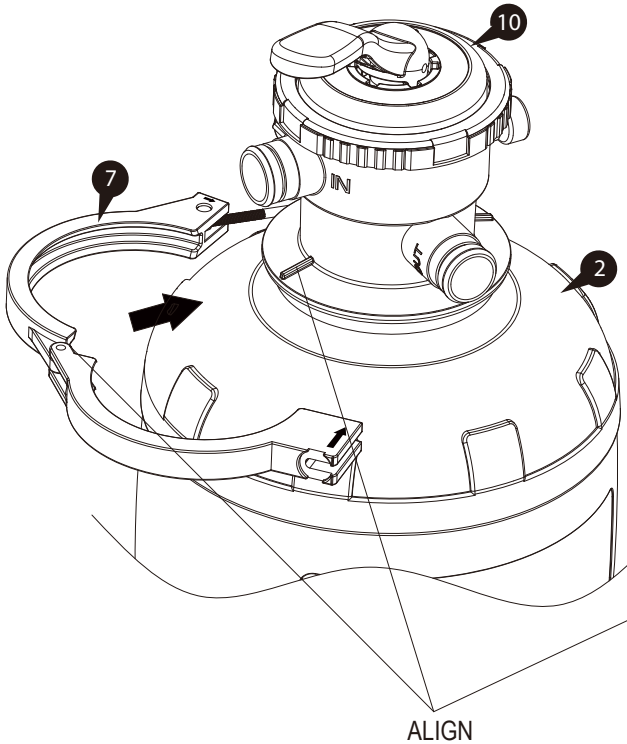
11. Install the 6-Port Valve **10** to the Sand Tank **2**, with the extending tube of Valve fits securely into the Center Pipe **5**. Rotate the Valve so that the Pressure Gauge **12** is aligned with the Drain Valve.



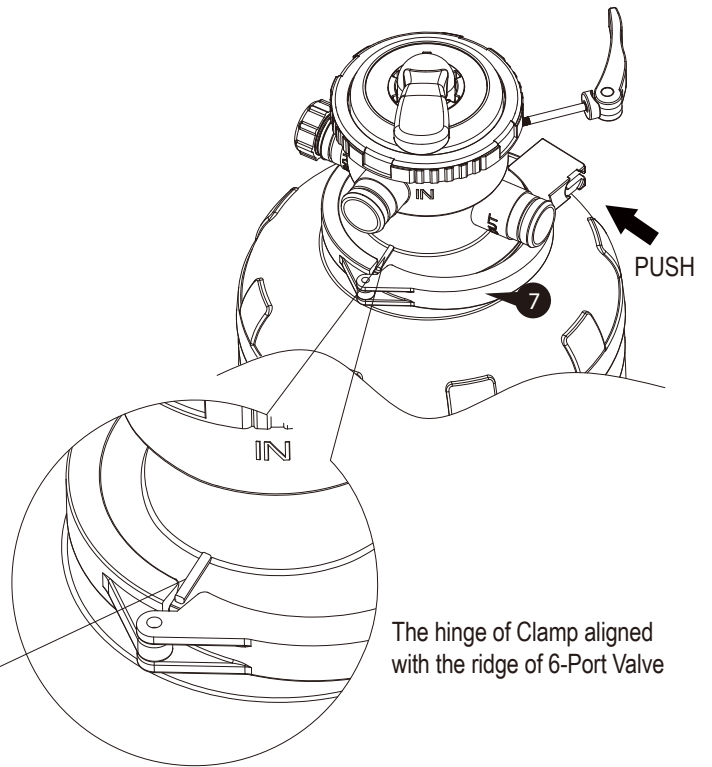
Should you encounter any problems, contact Customer Service at (888) 919-0070 from 8AM to 5PM MST, Monday-Friday. Extended operating days and hours during peak season requirements.

12. Place the Clamp **7** around the flange of the 6-Port Valve **10** and Sand Tank **2**.

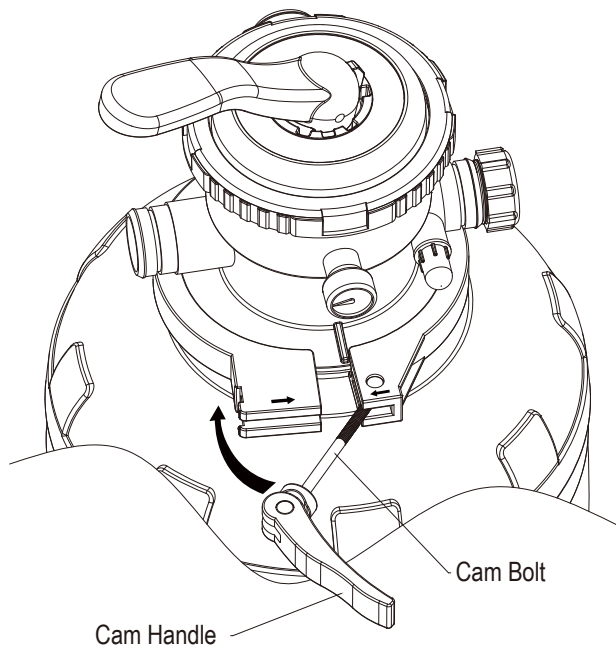
IMPORTANT: Align the hinge on the Clamp **7** with the ridge on the flange of the 6-Port Valve **10**.



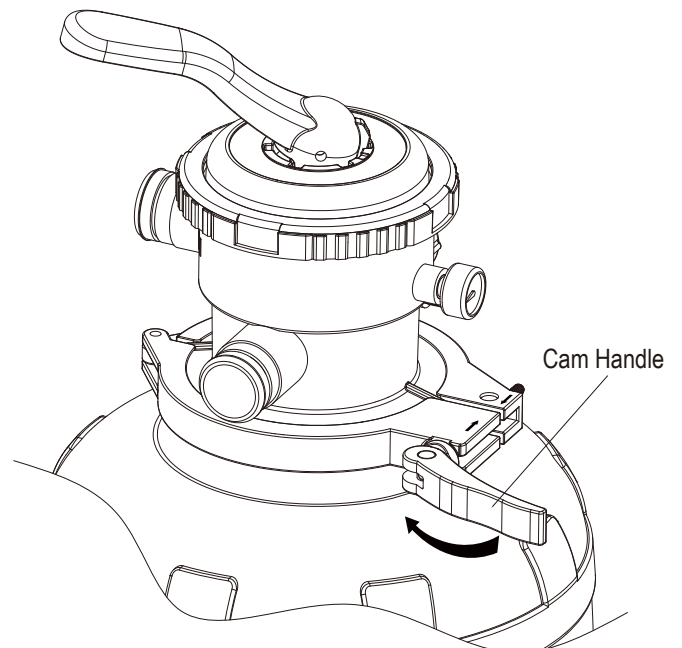
13. Close the Clamp **7** by pushing the two jaws as close together as possible.



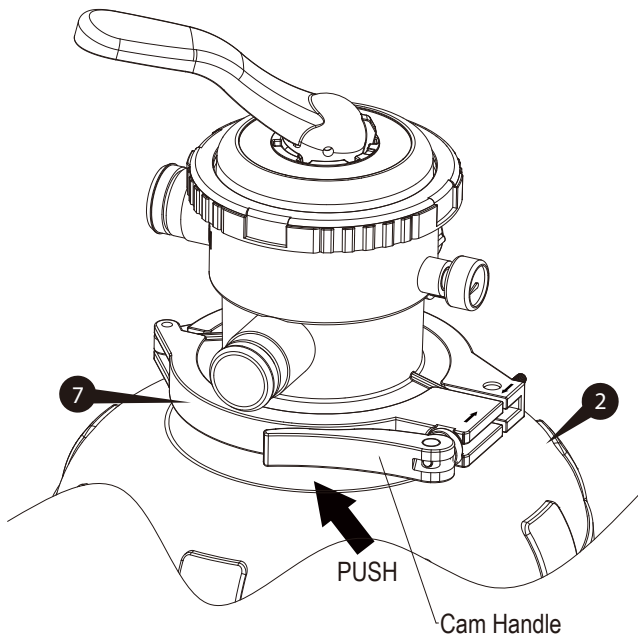
14. Pull on the Cam Handle, and insert the Cam Bolt into the opposite jaw until it locks in place.



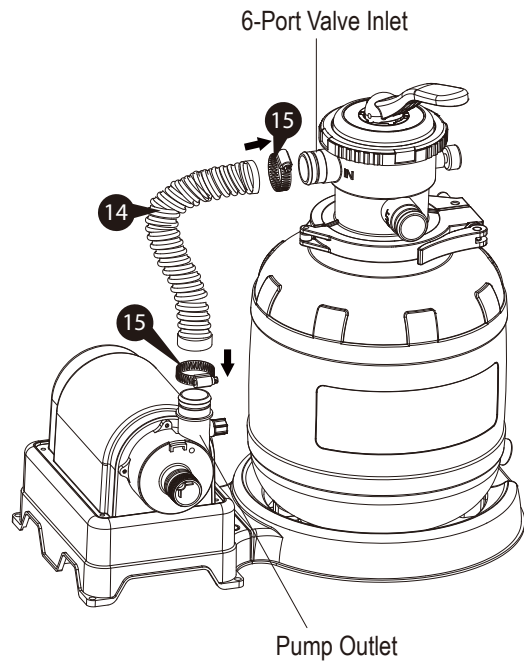
15. Hold the Cam Handle with one hand and start turning in clockwise direction to close the jaws further.



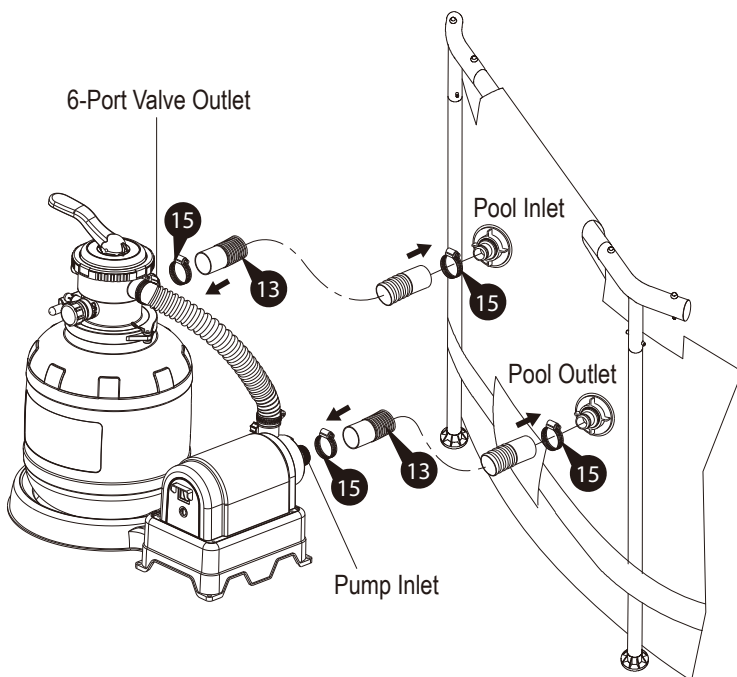
16. When the Clamp **7** is tightened and no more turns can be made, flip and push the Cam Handle towards the Sand Tank **2** to secure.



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



18. The sand filter pump is now fully assembled. To install it to the pool, connect the Pump Inlet to the pool Outlet with a Long Hose **13** and one Clamp **15** on each end. Then connect the 6-Port Valve Outlet to the pool Inlet with another Long Hose and Clamps. Tighten all the Clamps with a flat-blade screwdriver.

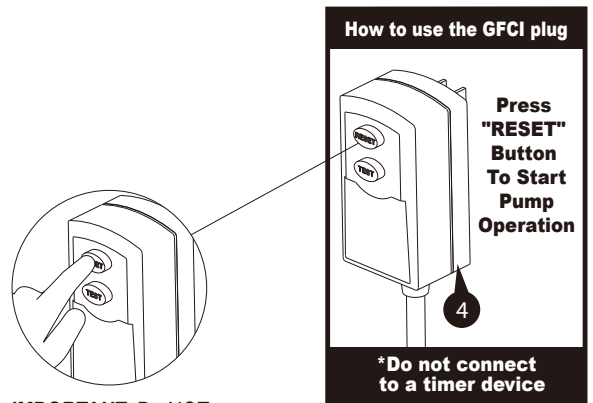
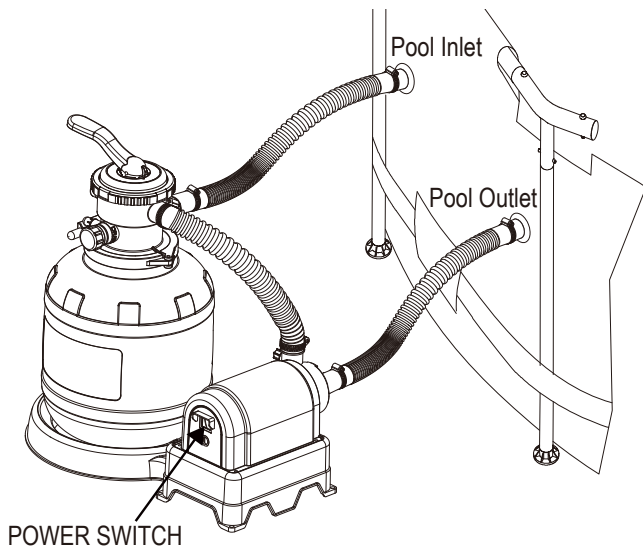


USE OF PUMP

Before using the Pump

IMPORTANT:

1. Make sure to press the pump power switch to OFF before plugging the GFCI Power Cord Set **4** into a power outlet. Do NOT connect the Set to a timer device.
2. Always PRESS DOWN the 6-Port Valve Handle **20** BEFORE switching handle positions.
3. Always BACKWASH the sand before filtering. This prevents fine sand from going through the pump and then to the pool, meanwhile washes off the dirt and debris of the sand.
4. Make sure that the Hoses **13** **14** are firmly secured to the fittings on the pump and the pool.
5. Fill the pool with water up to the FILL LINE. Do NOT dry run the filter pump.
6. FILTER PUMP 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. For details, see POOL WATER CARE (p. 16).



IMPORTANT: Do NOT connect to a timer device!

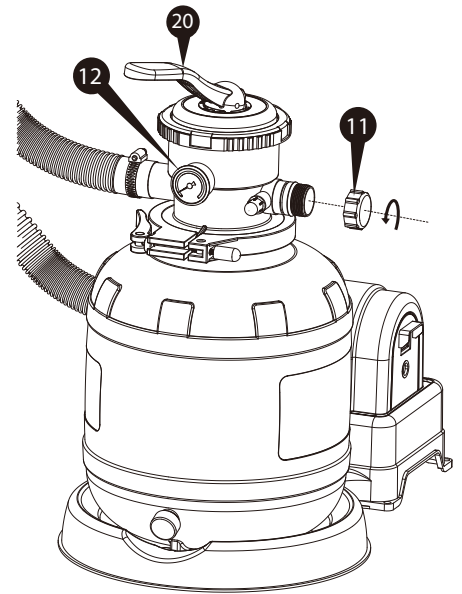
FUNCTIONS OF 6-PORT VALVE

Valve Handle Position	Function	Water Flow Direction
1 BACKWASH	Reverses the water flow to wash the sand Also prevents fine sand from ending up in your pool ALWAYS remove the Drain Outlet Cap 11 before using this setting, and replace the cap when done. * Backwash the sand when the pressure reading is 1-1.5 bar (14.5-21.8 psi) ABOVE the initial pressure OR at least once every 2 weeks. Continue to backwash until the water from the drain outlet runs clean.	Pool → Pump → Sand (Backward) → Drain Outlet
2 RINSE	Levels out the sand bed after backwashing ALWAYS remove the Drain Outlet Cap 11 before using this setting, and replace the cap when done. Continue to rinse until the water from the drain outlet runs clean.	Pool → Pump → Sand (Forward) → Drain Outlet
3 FILTER	Normal filtration and vacuuming of the pool	Pool → Pump → Sand (Forward) → Pool
WASTE	Vacuums water directly to drain and lowers the pool water level ALWAYS remove the Drain Outlet Cap 11 before using this setting, and replace the cap when done.	Pool → Pump → Drain Outlet
RECIRCULATE	Recirculates water without filtering	Pool → Pump → Pool
CLOSED DO NOT SWITCH ON THE PUMP	Shuts off the water flow between the sand filter system and the pool DO NOT SWITCH ON THE PUMP	No water flow DO NOT SWITCH ON THE PUMP
NULL	For winterizing and storage	No water flow

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

Operation Instructions

1. Make sure the pump is switched OFF.
2. Plug the GFCI Power Cord Set **4** to a grounded receptacle at least 15 feet (4.5m) away from the pool.
Press the RESET button to start the pump.
3. **BACKWASH the sand:**
ALWAYS BACKWASH THE SAND BEFORE FILTERING. This prevents fine sand from going through the pump and then to the pool, meanwhile washes off the dirt and debris of the sand.
 - a. Remove the 6-Port Valve Drain Outlet Cap **11**.
(Optionally, connect a 1.5" [38mm] hose to the drain outlet to direct the waste water to a nearby drain)
 - b. Press down the 6-Port Valve Handle **20** and turn it to BACKWASH.
 - c. Switch the pump on.
The water should now be circulating backward through the sand bed to the drain outlet. Continue to BACKWASH until the drain water runs clear.
 - d. Switch the pump off.
4. **RINSE the sand:**
The RINSE function will clean up and level out the sand bed after each BACKWASHING.
 - a. Press down the 6-Port Valve Handle **20** and turn it to RINSE.
 - b. Switch the pump on.
RINSE for ONE MINUTE, then switch the pump off.
 - c. Put back and retighten the Cap **11**.
5. **FILTER the pool:**
 - a. Press the 6-Port Valve Handle **20** down and turn it to FILTER.
 - b. Switch the pump on.
 - c. Jot down the sand tank pressure reading of Pressure Gauge **12**. This reading indicates the "initial pressure", meaning the tank pressure when the sand bed is clean. Backwash the sand bed whenever the reading is 1-1.5 bar (14.5-21.8 psi) above the initial pressure, or once every TWO weeks to maintain water cleanliness.
6. To turn off the pump, press the power switch to OFF and unplug the GFCI Set **4**.



PUMP MOTOR CARE

IMPORTANT! This Sand Filter Pump is protected by a thermal switch, a safety device that stops the pump from running when it's overheated, to prevent pump damage and prolong service life. If your pump turns off automatically, it's likely the pool water temperature is too high or the water flow through the pump is insufficient for cooling the pump down. Check and correct the water flow and then restart the pump by pressing the RESET button of the GFCI Plug, or run the pump at night when the temperature is lower.

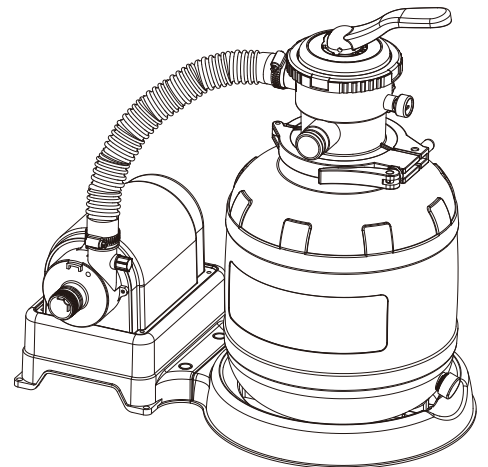
PUMP MAINTENANCE

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, and 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 the pump output daily. If flow is reduced, see Symptom 3 of **TROUBLESHOOTING GUIDE** (p. 17).
4. Check the pump, hoses and fittings for leaks. If a leak is found, see Symptom 5 & 6 of **TROUBLESHOOTING GUIDE**.

POOL WATER CARE

1. The following items are required to get your pool ready for use. They are available at polygroupstore.com or your local pool supplies stores:
 - a. **Test Kit** – for checking the chlorine and pH levels of the pool water. Use it daily and adjust with the required chemicals.
 - b. **1" (2.54 cm) Chlorine Tablets** – for water disinfection and prevention of the growth of algae
 - c. **pH Control Chemicals** – for adjusting the pH level up (soda ash) or down (acid)
 - d. **Algaecides** – to eliminate algae
 - e. **Superchlorinator** – to destroy ("shock") combined chlorine, ammonia, nitrogen, and organic compounds that build up in pool water over time and with extended use
 - f. **Leaf Net with handle** – for removing leaves, trash, insects, etc. from the pool
 - g. **Chlorine Dispenser**
2. **IMPORTANT:** it is a **MUST** to maintain the chlorine and pH levels at all times:
 - a. Check and adjust the pH and chlorine levels daily. **FILTER PUMP 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.**
 - b. **Recommended pH level:** between 7.3 and 7.8
 - c. **Recommended chlorine level:** between 1.0 ppm and 1.6 ppm
 - d. Superchlorinate your pool at least every other week.
 - e. Hot weather and heavy use may require the pH and chlorine levels to be maintained on the upper side of the scale as well as a weekly superchlorination.
 - f. Using a pool and/or solar cover will help maintain the pH and chlorine levels by reducing evaporation of pool water.
 - g. **CAUTION:** High chlorine concentration and low pH level will damage the pool/pool liner. You must follow the instructions on quantity and safe usage of the pool chemicals you use. **NEVER** drop lumps or pellets of chemicals into the pool – this may present a hazard to the swimmers and/or damage your pool liner.
3. Clean your pool regularly using a maintenance kit with vacuum. You can get the kit from polygroupstore.com.
4. Using a foot bath prior to entering the pool will help keep the pool clean.
5. Avoid using well water. If you must use well water, always seek professional advice from your local pool chemical suppliers before chemicals into it.
6. Find out the water capacity (in gallon) of your pool from the pool Owner's Manual. You will need it to determine the amount of chemicals required, or when you contact a pool supplies expert for water testing and advice on safe use of chemicals.

NOTE: Always follow the manufacturer label directions of the chemicals you choose to use.



TROUBLESHOOTING GUIDE

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

Problem	Cause	Solution
1. The Pump motor fails to start	A. The Pump not plugged in OR the GFCI Power Cord Set 4 not activated	A. The GFCI Set must be plugged into a grounded power outlet. Then press the RESET button to start the Pump.
	B. Low voltage	B. Check and make sure the line voltage is between 105VAC and 125VAC.
	C. The GFCI Power Cord Set 4 and/or circuit breaker tripped	C. Reset the Set. If problem persists, have the circuit checked by a qualified electrician.
	D. The Pump motor is too hot, and the thermal safety switch shut it off	D. Let the motor cool down and restart the Pump.
2. The Sand Filter doesn't clean the pool	A. Inadequate chlorine or pH level	A. Adjust the chlorine and pH levels. Consult your local pool supplies stores.
	B. No sand in the Sand Tank 2	B. Fill sand in as per SETUP INSTRUCTIONS (8)-(10) on p. 10-11.
	C. Wrong 6-Port Valve 10 setting	C. Set the Valve Handle 20 to "FILTER" position.
	D. The pool is too dirty	D. Run the Pump longer.
	E. Clogged Suction Fitting 22	E. Clean the strainer of the Suction Fitting.
3. The Sand Filter doesn't pump water, or the flow is very slow	A. Clogged Suction Fitting 22 or inlet of the Pump	A. Clean the Suction Fitting and the Hose 13 connecting it to the Pump inlet.
	B. An air leak on the intake Hose 13	B. Check the Hose for damage; tighten the Hose Clamps 15 , and check the pool water level.
	C. The sand is too dirty	C. Backwash the sand more frequently.
	D. Crusting or caking of sand surface	D. Replace about 1" (25mm) of the sand, or all the sand if problem persists.
	E. A pool vacuuming device is attached to the Pump	E. Remove the device.
4. The Pump doesn't work	A. Low water level	A. Fill water up to the FILL LINE marked on the pool wall.
	B. Clogged Suction Fitting 22 strainer	B. Clean the strainer.
	C. An air leak on the intake Hose 13	C. Check the Hose for damage; tighten the Hose Clamps 15 , and check the pool water level.
	D. Faulty motor or the impeller is jammed	D. Contact our Customer Service.
5. The 6-Port Valve 10 or its locking ring is leaking	A. The 6-Port Valve O-Ring 9 is missing	A. Remove the 6-Port Valve 10 and check to ensure the O-Ring is in place.
	B. The 6-Port Valve O-Ring 9 is dirty	B. Clean the O-Ring with garden hose water.
	C. Loose Hose Clamps 15	C. Tighten/reinstall the Clamps.
	D. Faulty 6-Port Valve	D. Contact our Customer Service.
6. Leakage at Hoses 13 14	A. Loose Hose Clamps 15	A. Tighten/reinstall the Clamps.
	B. The O-Rings 18 of Hose connections are missing	B. Ensure that the O-Rings are in place and intact.
7. Pressure Gauge 12 doesn't work	A. Clogged inlet of the Pressure Gauge	A. Unscrew and remove the Gauge, then clear any obstructions in its inlet.
	B. Faulty Pressure Gauge	B. Contact our Customer Service.
8. Sand ended up in the pool	A. The sand is too small for the Pump	A. Use only #20 grade silica sand with particle size range 0.45-0.85 mm (0.018-0.033 inches) and uniformity coefficient less than 1.75
	B. The 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 8AM to 5PM MST, Monday-Friday.
Extended operating days and hours during peak season requirements.

REPLACEMENT PARTS ORDERING INFO

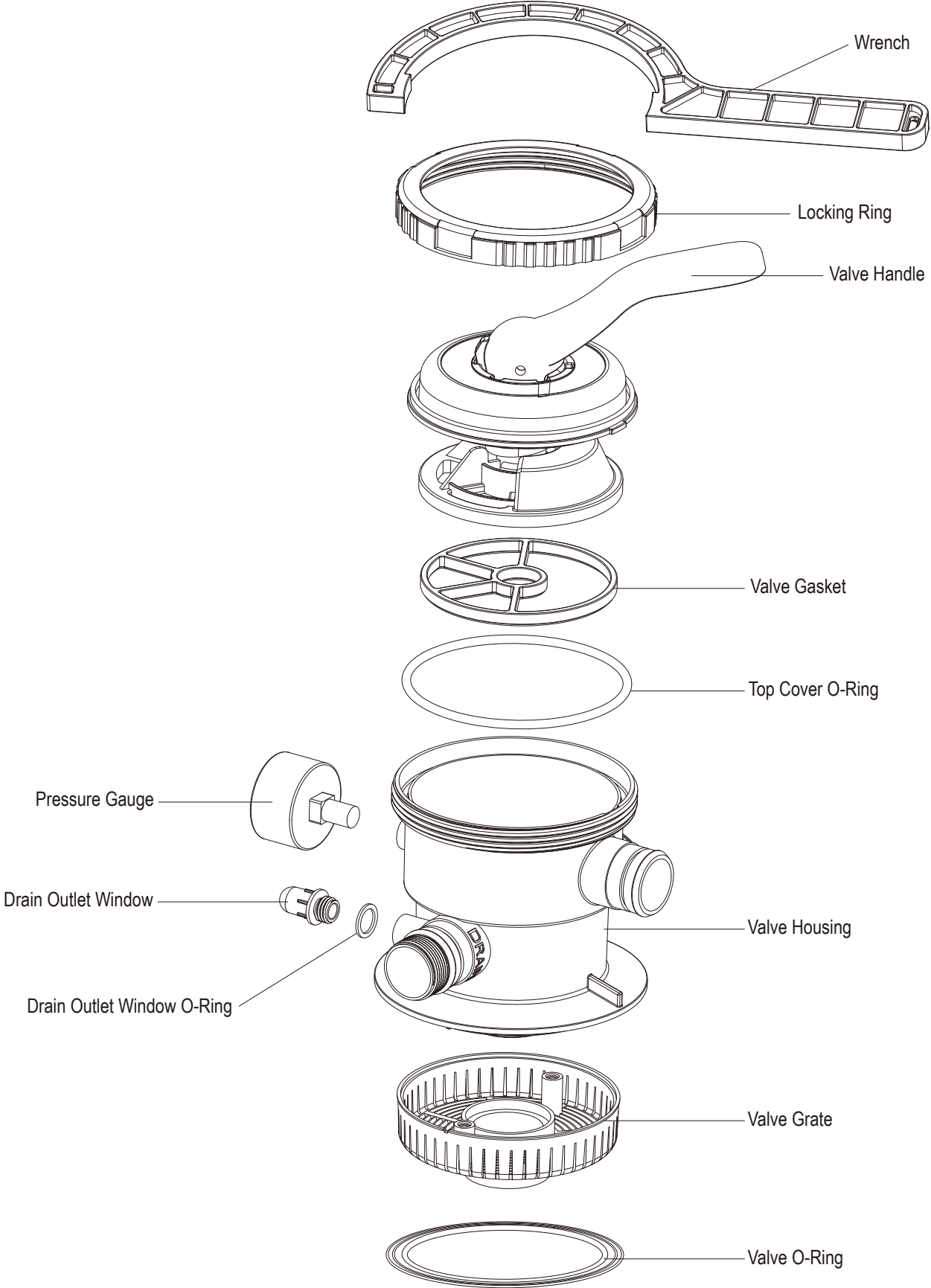
Key#	Description	ST1100	ST1600	Key#	Description	ST1100	ST1600
		PART #	PART #			PART #	PART #
1	Sand Tank Base	P58PP2884A09	P58PP1782E09	20	6-Port Valve Handle	P58PF8950E09	P58PF8950E09
		P58PP2884G8U	P58PP1782G8U			P58PF8950G8U	P58PF8950G8U
2	Sand Tank	P58000001W05	P58000000W05	21	SF Gasket (black)	P58PF1520K01	P58PF1520K01
3	Drain Valve Cap	P58PF0800W05	P58PF0800W05	22	Suction Fitting (SF)	P58284283W05	P58284283W05
						P58284283G8U	P58284283G8U
5	Center Pipe	P586402001W1	P586402000W1	23	SF Thrust Washer (white)	P58PF1510P01	P58PF1510P01
						P58PF1510G8U	P58PF1510G8U
6	Sand Guard	P58PF8891P01	P58PF8891P01	24	SF Nut	P58PF1430W05	P58PF1430W05
						P58PF1430G8U	P58PF1430G8U
7	Clamp	P58897023E09	P58897023E09	25	SF Cap	P58PF2820P01	P58PF2820P01
		P58897023G8U	P58897023G8U				
8	Camshaft Bolt Cap	P59231M6000A	P59231M6000A	26	RF 90° Elbow	P58PF1700W05	P58PF1700W05
						P58PF1700G8U	P58PF1700G8U
9	6-Port Valve O-Ring	P58135001K01	P58135001K01	27	RF Nut	P58PF1690W05	P58PF1690W05
						P58PF1690G8U	P58PF1690G8U
10	6-Port Valve	P58PF8880E09	P58PF8880E09	28	RF Thrust Washer	P58PF2960W05	P58PF2960W05
		P58PF8880G8U	P58PF8880G8U			P58PF2960G8U	P58PF2960G8U
11	6-Port Valve Drain Outlet Cap	P58PF8910E09	P58PF8910E09	29	RF Gasket	P58PF1730K01	P58PF1730K01
		P58PF8910G8U	P58PF8910G8U				
12	Pressure Gauge	P58340000000	P58340000000	30	Return Fitting (RF)	P58PF1680W05	P58PF1680W05
						P58PF1680G8U	P58PF1680G8U
13	Long Hose (59" Hose)	P584150006W1	P584150006W1	31	Snap On RF Diverter	P58PF1721W05	P58PF1721W05
						P58PF1721G8U	P58PF1721G8U
14	Short Hose	ST1100 12" Hose P584150012W1	-----	32	RF Locking Ring	P58PF1710W05	P58PF1710W05
		ST1600 16" Hose -----	P584150014W1			P58PF1710G8U	P58PF1710G8U
15	Hose Clamp	P5842504500A	P5842504500A	33	RF Service Plug	P58PF0620K01	P58PF0620K01
16	Lock Pin	P58PP1759E09	P58PP1759E09	34	Wrench	P58PF1023E09	P58PF1023E09
		P58PP1759G8U	P58PP1759G8U				
17	Pump	P530C2000SW5	P530C2000SW5	35	Drain Valve Filter	P58PP1023E09	P58PP1023E09
		P530C2000S8U	P530C2000S8U				
18	1.5" Fitting O-Ring	P58037000K01	P58037000K01	36	Drain Valve Filter O-Ring	P5807P000K01	P5807P000K01
19	6-Port Valve Drain Outlet Window	P58PF8960C01	P58PF8960C01	37	Vent Cap	P58PF9570W05	P58PF9570W05

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. Clear and lubricate all Fitting O-Rings ⑱ with petroleum jelly.
5. Turn the 6-Port Valve Handle ⑳ 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 8AM to 5PM MST, Monday-Friday.
Extended operating days and hours during peak season requirements.

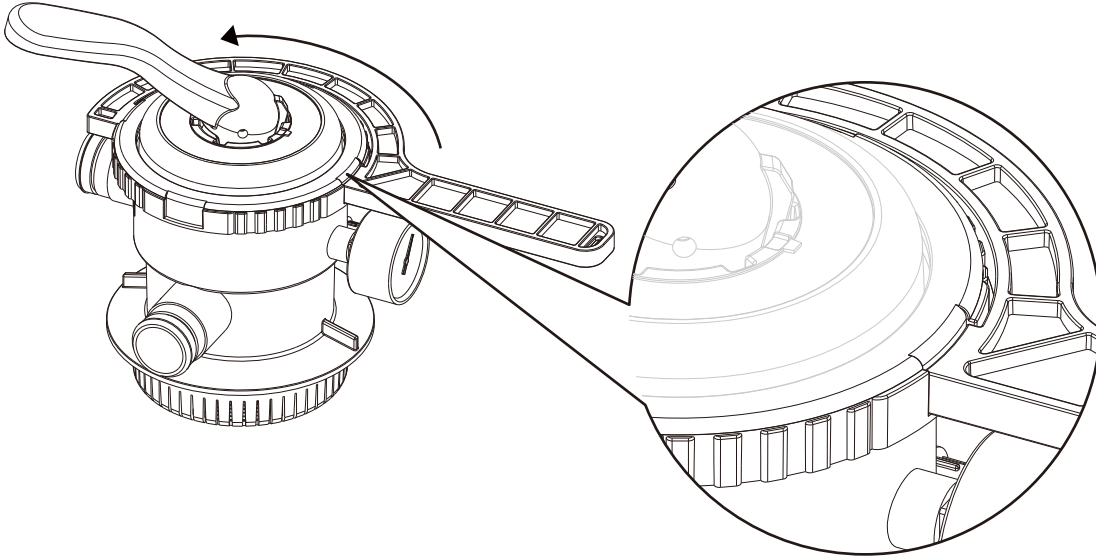
6-PORT VALVE PARTS LIST



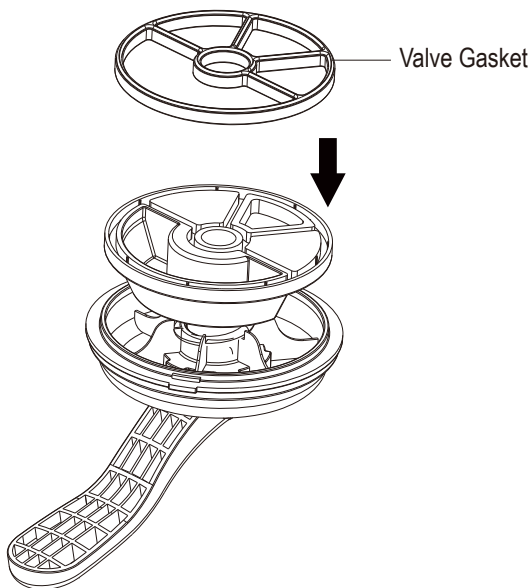
Should you encounter any problems, contact Customer Service at (888) 919-0070 from 8AM to 5PM MST, Monday-Friday. Extended operating days and hours during peak season requirements.

6-PORT VALVE SETUP

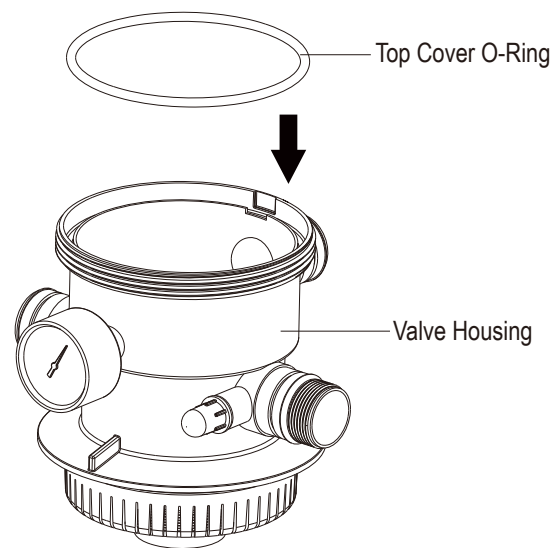
1. Using the Wrench, twist counterclockwise to loosen and remove the Locking Ring.



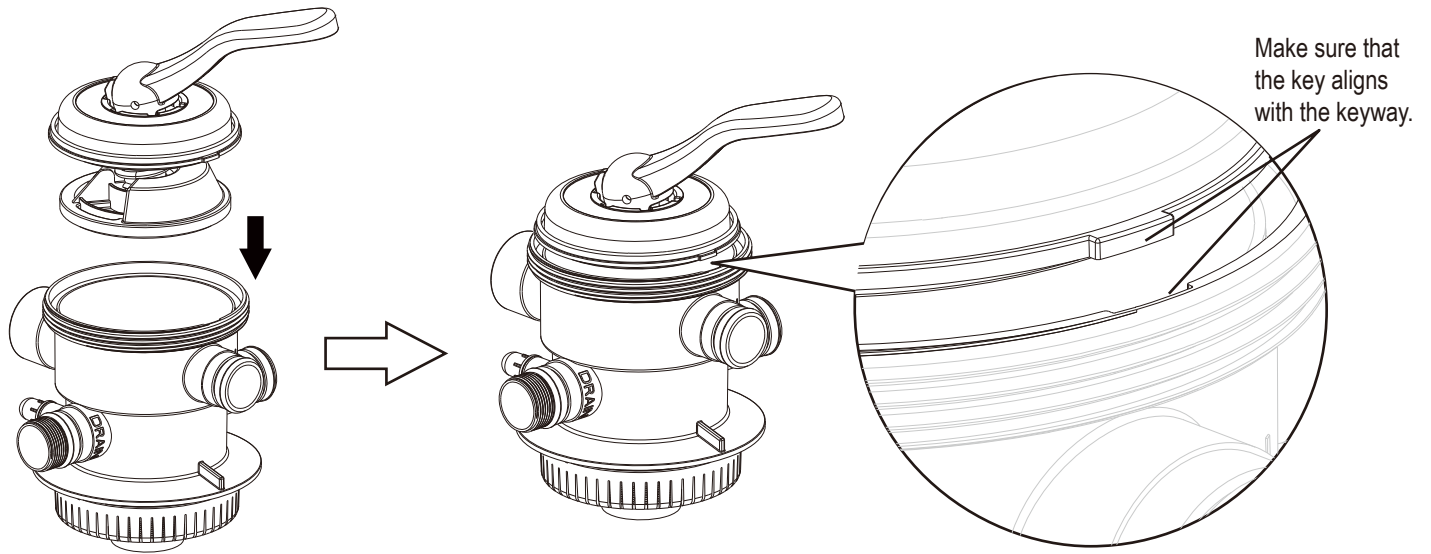
2. Fit the Gasket in place.



3. Insert the Top Cover O-Ring into the groove of the Valve Housing.

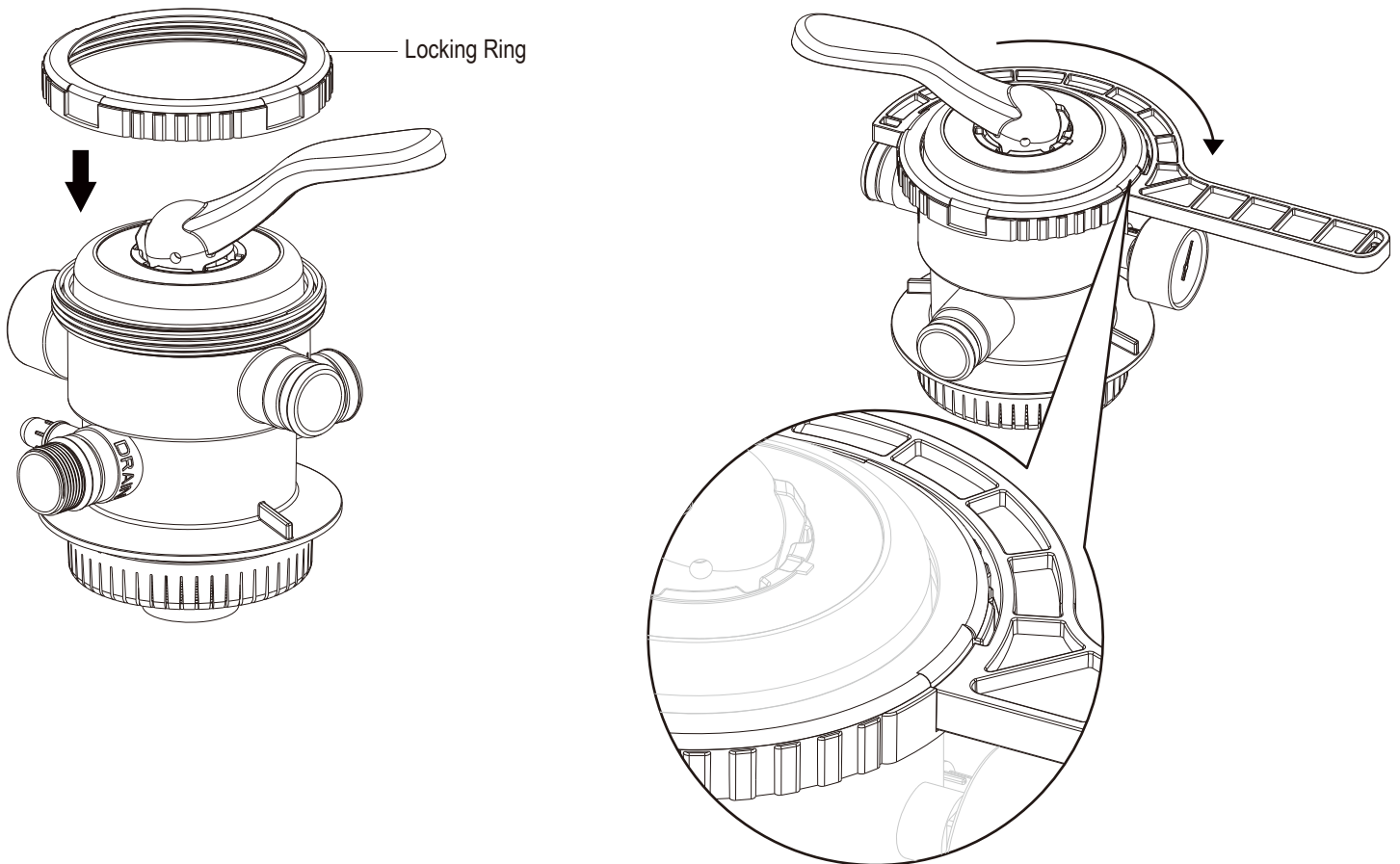


4. Insert the Valve Handle into the Valve Housing.



5. Place the Locking Ring over the Valve Housing.

6. Tighten the Locking Ring with the Wrench.

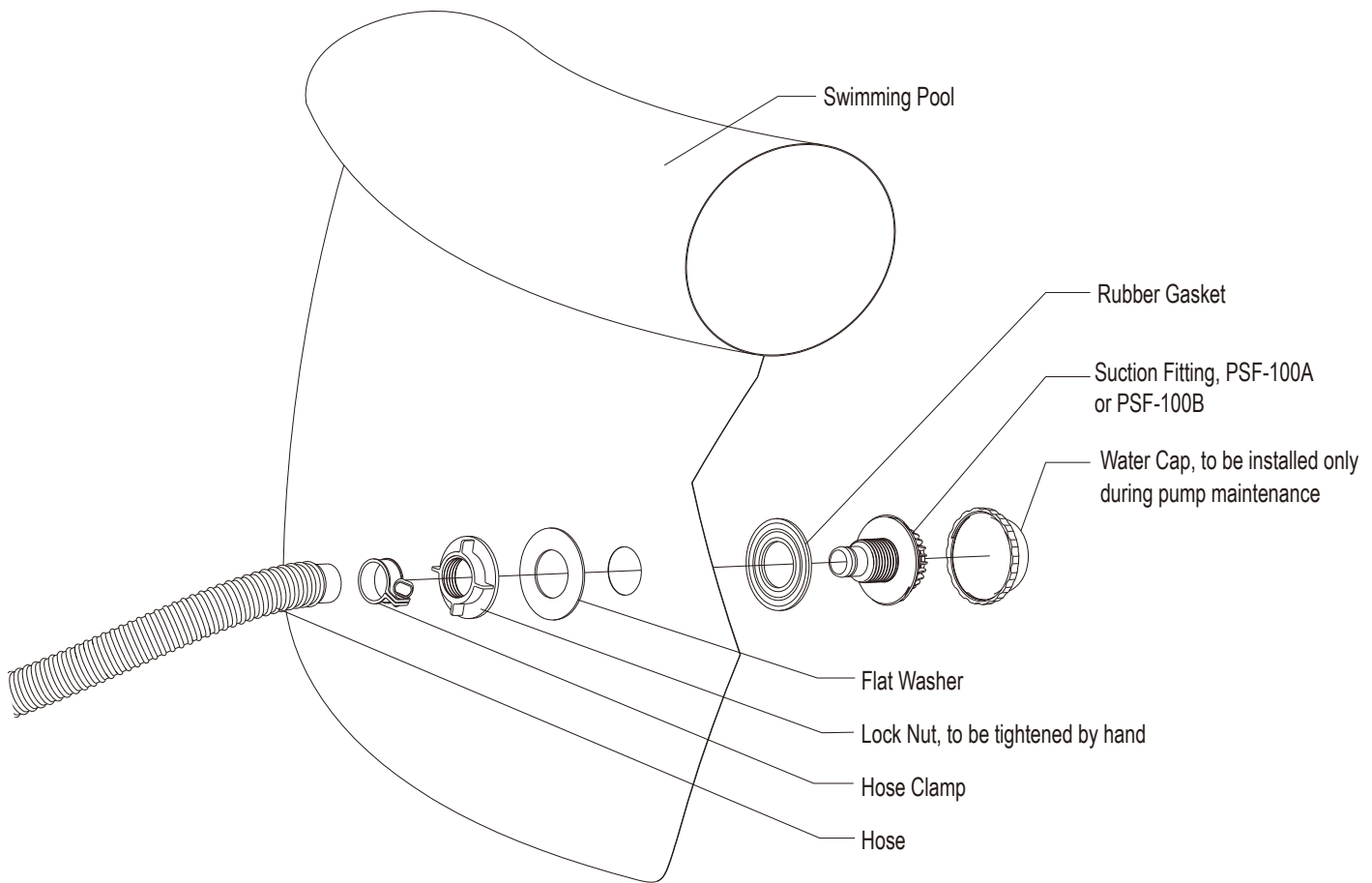


Should you encounter any problems, contact Customer Service at (888) 919-0070 from 8AM to 5PM MST, Monday-Friday.
Extended operating days and hours during peak season requirements.

ASME COMPLIANT SUCTION FITTING INFO

PSF-100A and PSF-100B Suction Outlet Fitting (For Aboveground Pool)

1. PSF-100A and PSF-100B Suction Outlet Fitting are certified by IAPMO in accordance with the ASME/ANSI/APSP/ICC-16 2011 **Suction Fittings for Use in Swimming Pools, Wading Pools, Spas, and Hot Tubs.**
2. This is a submerged suction outlet fitting for use with aboveground swimming pool.
3. For single drain only. Use only ONE outlet fitting for each pump.
4. Do not locate this suction outlet fitting on sitting areas or on the backrest for such seating area.
5. Install this outlet fitting at location recommended by the pool manufacturer. Maximum height 1.8 m from the ground.
6. The maximum allowable flow rate of this suction outlet fitting is 24 gallons per minute (1,440 gallons per hour).
7. Connection hose:
 - a. Model PSF-100A is to be connected with 1 ¼" (31.8mm) diameter hose.
 - b. Model PSF-100B is to be connected with 1 ½" (38.1mm) diameter hose.
8. The suction outlet fitting is to be mounted at the suction outlet fitting opening as specified by the manufacturer of the aboveground pool. The diameter of this opening should be within the range of 1.77" to 1.85" (45mm to 47mm). Refer to the following diagram for detailed assembly instructions:

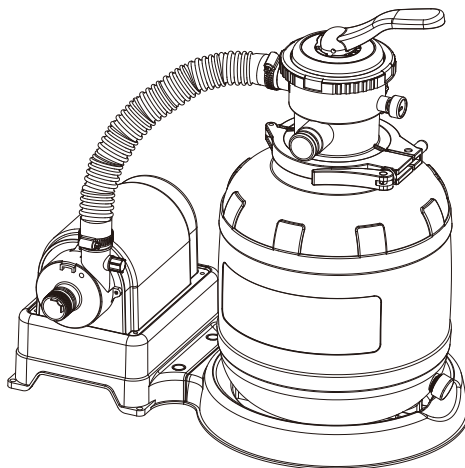


9. PSF-100A or PSF-100B Suction Outlet Fitting is to be replaced every 5 years.
10. No tool is required for installation.
11. Service & winterizing instructions:
 - a. **CAUTION! DO NOT EXCEED THE MAXIMUM ALLOWABLE FLOW RATE: 24 gallons per minute (1,440 gallons per hour)**
 - b. Carefully observe and inspect the suction outlet fitting for damage and tampering. Missing, broken or cracked suction outlet fitting must be replaced before each use of your pool.
 - c. Loose suction outlet fitting should be reattached or replaced before each use of your pool.
 - d. Remove and store the suction outlet fitting assembly if temperatures are expected to fall below 32°F (0°C).

Should you encounter any problems, contact Customer Service at (888) 919-0070 from 8AM to 5PM MST, Monday-Friday.
 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® Trading Limited, (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®. Polygroup® no se hace responsable de las hierbas que pueden crecer a través del paño de tierra y / o el revestimiento de la piscina, ya que esto no es un defecto de fabricación. EN NINGÚN CASO SERÁN RESPONSABLES Polygroup®, SUS AGENTES AUTORIZADOS, ENTIDADES ASOCIADAS O EMPLEADOS ANTE EL COMPRA DOR 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 Previos, Información Sobre La Potencia De La Bomba Y Lista De Piezas	7 ~ 8
Instrucciones De Montaje	9 ~ 13
Uso De La Bomba	14 ~15
Cuidados Del Motor De La Bomba Y Mantenimiento De La Bomba	16
Ratamiento Del Agua De La Piscina	16
Guía De Resolución De Problemas	17
Información Sobre El Pedido De Piezas De Respuesto	18
Preparación Para El Invierno, Desmontaje Y Almacenamiento	18
Válvula De 6 Puertos - Lista De Piezas E Instalación.....	19 ~ 21
Información Sobre La Conformidad Asme Del Accesorio De Succión	22

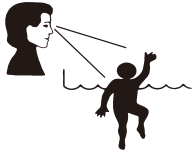
INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD

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
PUEDO 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 DRENADO. 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 ABONAR 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 mantener siempre apropiadamente limpia el agua de la piscina. 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. Encienda la bomba por las horas recomendadas diariamente. Si no está seguro de los plazos, consulte support.polygroupstore.com para las horas de funcionamiento de la bomba recomendadas, basadas en tipos y tamaños de piscina. Limpie y cambie el cartucho de la bomba 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, 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/safety-education/safety-guides/pools-and-spas, 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, videos, 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

Si tuviera algún problema, llame al Servicio al cliente al número (888) 919-0070 de 8:00 a 17:00 (MST)
Lun, Jue, Vie. Días y horas ampliables durante la temporada alta.

PASOS PRELIMINARES

1. LEA TODAS LAS INSTRUCCIONES CON ATENCIÓN y entienda bien todo lo necesario para instalar su Bomba de filtrado 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 filtrado de arena serie ST están fabricados por Polygroup® y el número de control ETL es el 400468 y el 46317 - doble aislamiento y doble toma a tierra - 120VAC 60Hz. Todas las unidades deben tener un mínimo de 105VAC para comenzar 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	17	Bomba	1	
		B) ST1600		18	Anillo negro 1,5"	8	
2	Depósito de arena	A) ST1100	1	19	Ventana de salida del desagüe de la válvula de 6 puertos	1	
		B) ST1600		20	Mango de la válvula de 6 puertos	1	
3	Tapón del Drenaje		1	21	SF Junta (negra)	1	
4	Conjunto del cable de alimentación GFCI		1	22	Accesorio de succión (SF)	1	
5	Pipa central	A) ST1100	1	23	Arandela de empuje SF (blanca)	1	
		B) ST1600		24	Tuerca SF	1	
6	Guardia de arena		1	25	Tapón SF	1	
7	Abrazadera		1	26	Codo RF 90°	1	
8	Tapón del perno del árbol de levas		1	27	Tuerca RF	1	
9	Empaque de la válvula de 6 puertos		1	28	Arandela de retorno RF	1	
10	Válvula de 6 puertos		1	29	Empaque RF	1	
11	Tapón del drenaje de la válvula de 6 puertos		1	30	Dispositivo de retorno (RF)	1	
12	Calibrador de Presión		1	31	Desviador RF de acople	1	
13	Manguera larga		2	32	Anillo de seguridad	1	
14	Manguera corta	A) ST1100 12" Manguera	1	33	Tapón (uso para servicio solamente)	1	
		B) ST1600 16" Manguera		34	Llave	1	
15	Abrazadera de la manguera		6	35	Filtro de la válvula de desagüe	1	
16	Pasador de bloqueo		2	36	Aro del filtro de la válvula de desagüe	1	
				37	Tapón del respiradero	1	

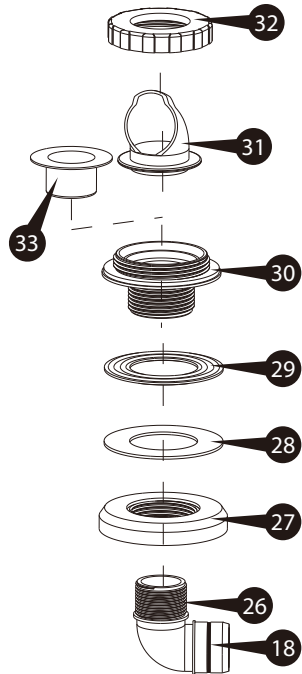
Si tuviera algún problema, llame al Servicio al cliente al número (888) 919-0070 de 8:00 a 17:00 (MST)
Lun, Jue, Vie. Días y horas ampliables durante la temporada alta.

Especificaciones de la arena:

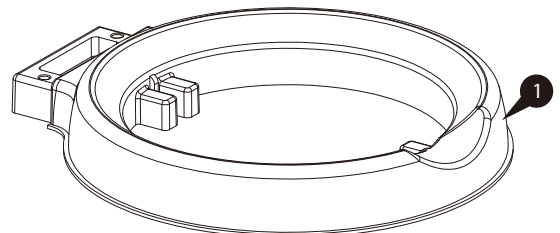
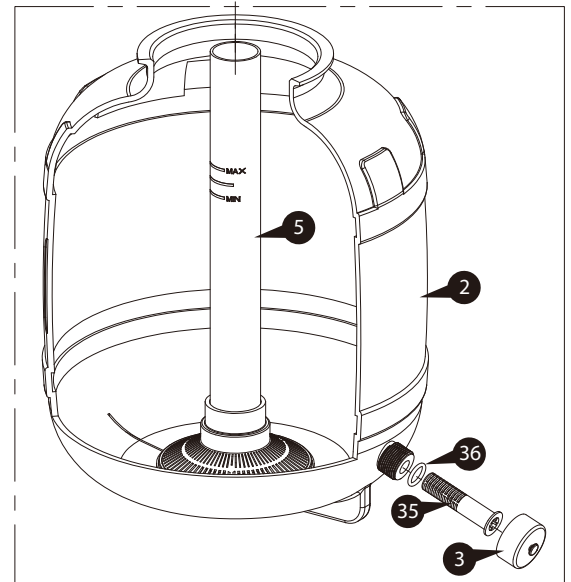
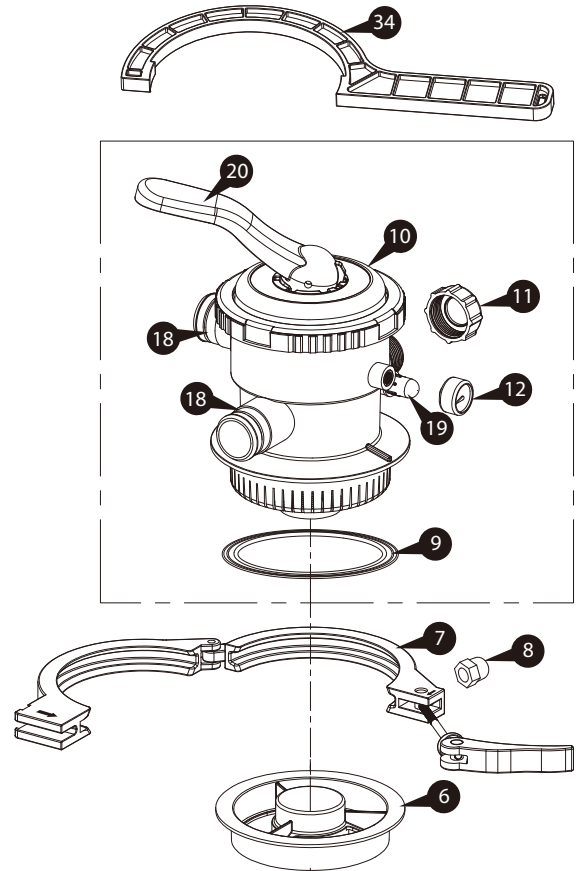
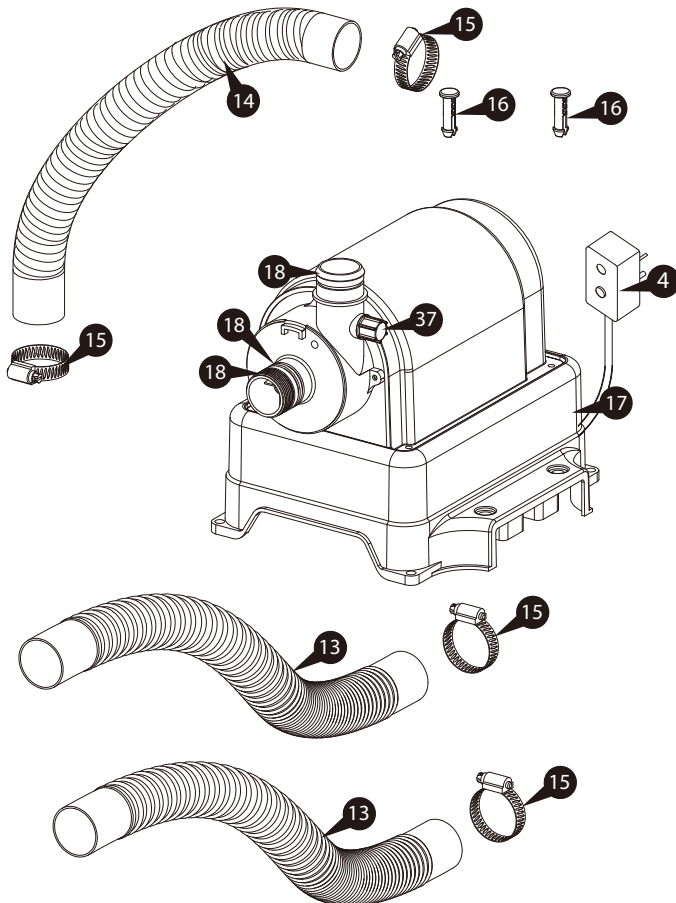
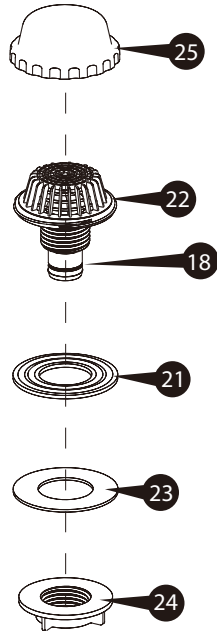
Llene el depósito con arena de sílice #20 SOLAMENTE. Puede adquirir la arena en su comercio local de materiales para el hogar.

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

ACCESORIO DE RETORNO



ACCESORIO DE SUCCIÓN



Si tuviera algún problema, llame al Servicio al cliente al número (888) 919-0070 de 8:00 a 17:00 (MST)
Lun, Jue, Vie. Días y horas ampliables durante la temporada alta.

INSTRUCCIONES DE MONTAJE

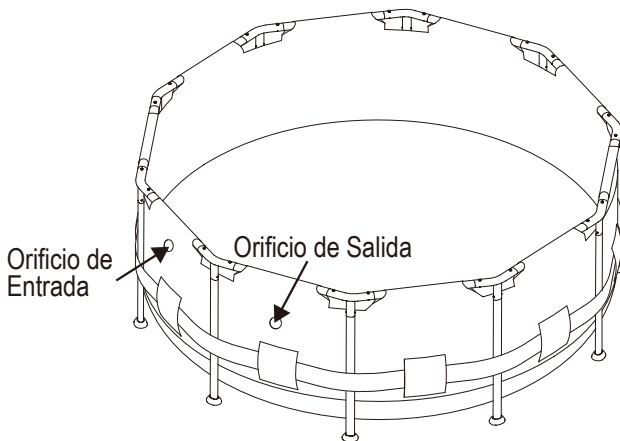
Antes de montar el producto, dedique unos minutos a revisar el contenido y familiarícese con todas las piezas.

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

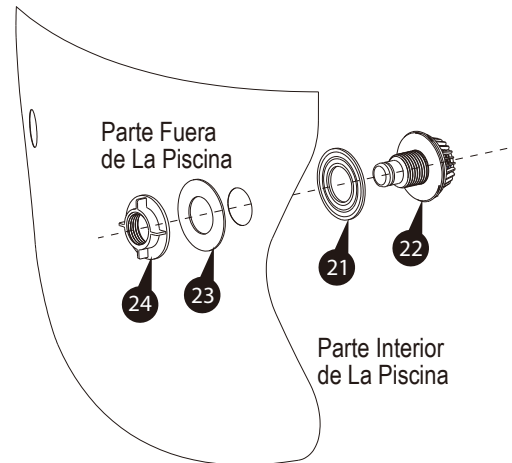
Herramientas necesarias:

Desarmador de punta plana (no incluido)

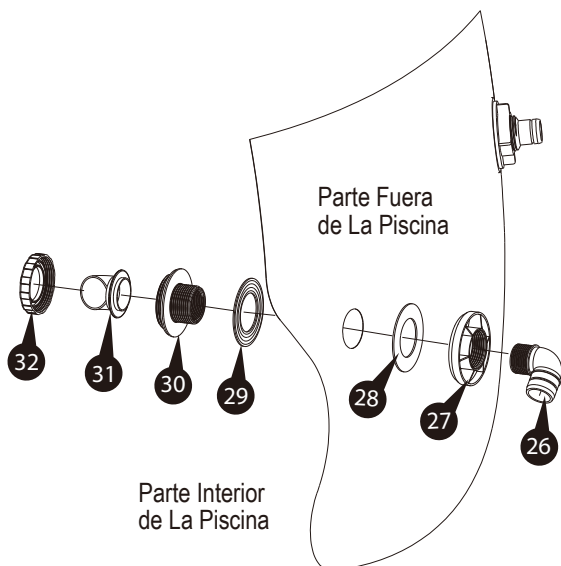
1. Instale la piscina siguiendo todas las instrucciones suministradas con la misma. No la llene de agua hasta que haya instalado correctamente la bomba de filtración. Coloque los orificios de entrada y salida en la pared de la piscina.



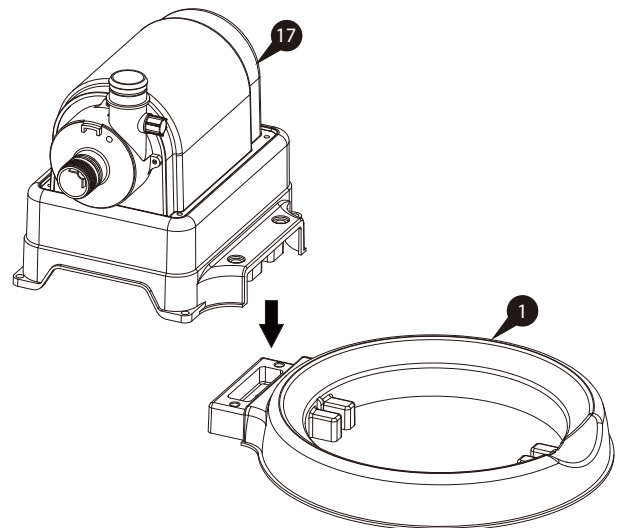
2. Instale el accesorio de succión **22** en la abertura de salida de la piscina.



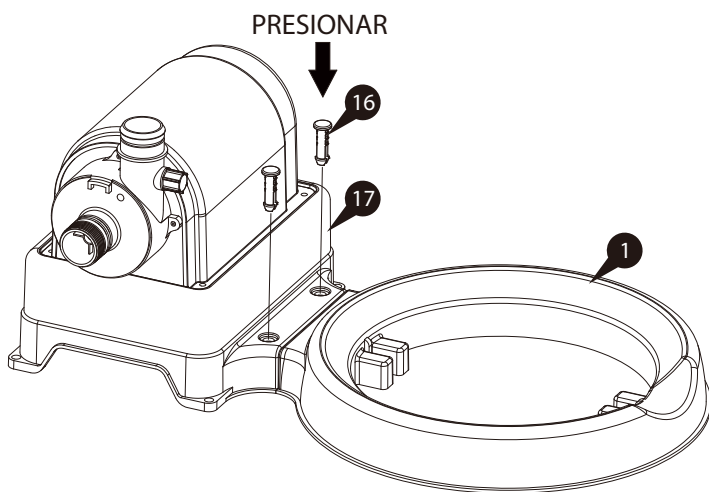
3. Instale el dispositivo de retorno **30** en la abertura de entrada de la piscina.



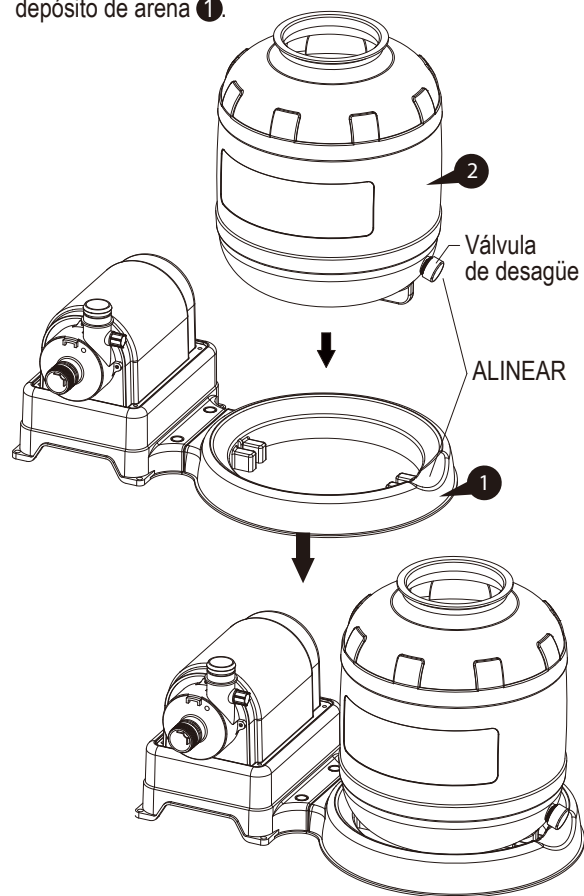
4. Enganche la bomba **17** en la base del depósito de arena **1**.



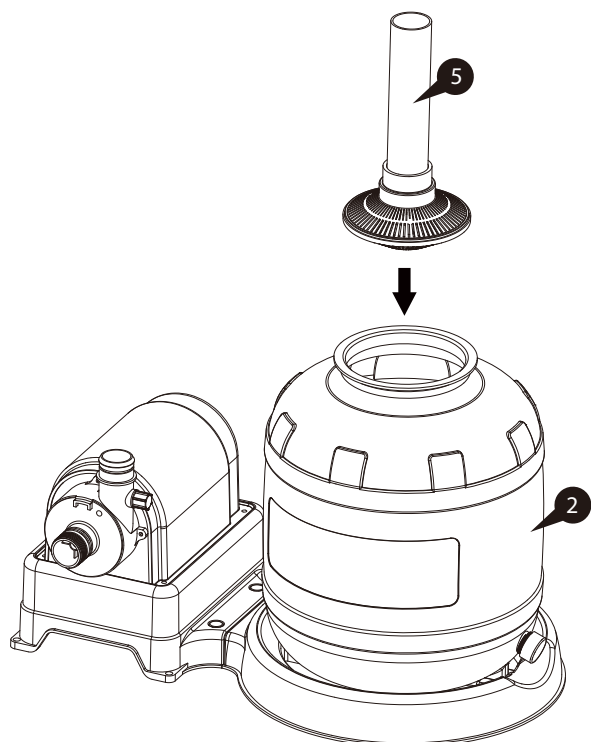
5. Inserte y presione las pasador de bloqueo **16** hasta el fondo para fijar la bomba **17** a la base del depósito de arena **1**. (PRESIONAR)



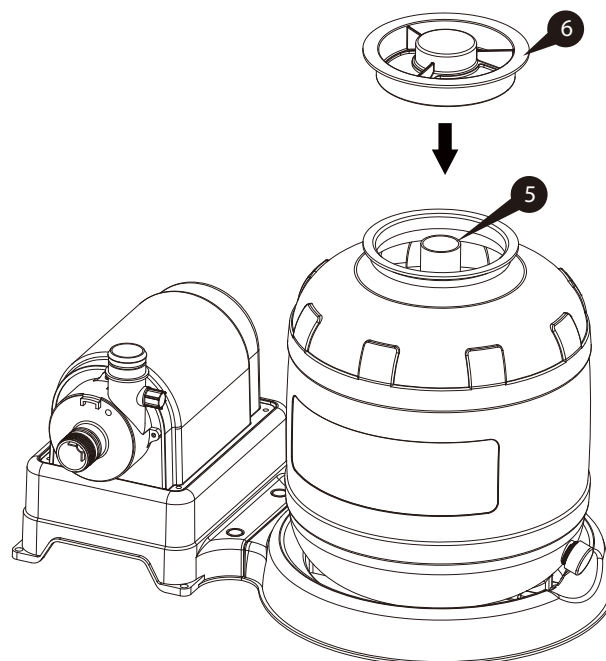
6. Con la válvula de desagüe en el depósito de arena **2** apuntando hacia fuera, instale el depósito de arena **2** en la base del depósito de arena **1**.



7. Coloque la pipa central **5** en el depósito de arena **2**. Instale la pipa central **5** en la parte inferior central del depósito de arena **2**.

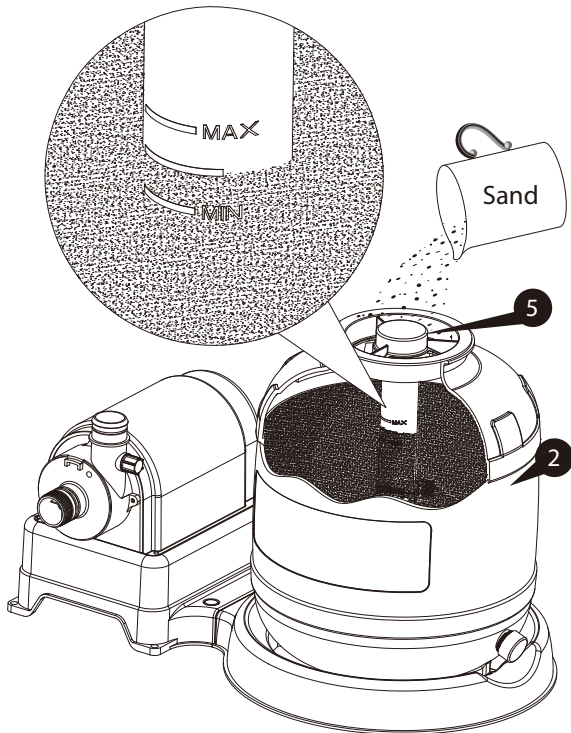


8. Conecte la guardia de arena **6** a la apertura superior del pipa central **5**.

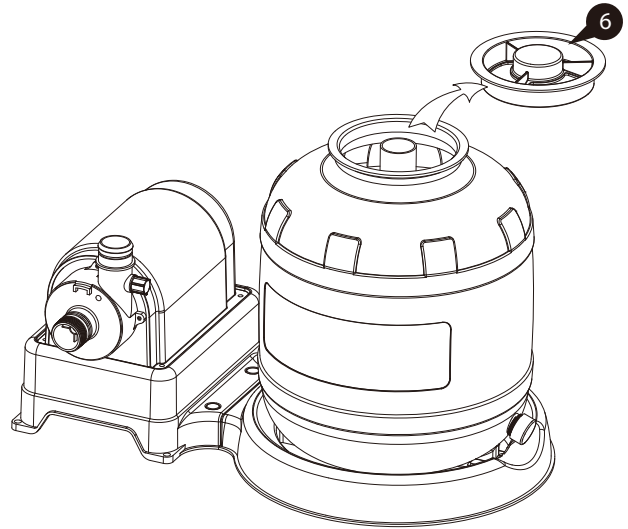


Si tuviera algún problema, llame al Servicio al cliente al número (888) 919-0070 de 8:00 a 17:00 (MST)
Lun, Jue, Vie. Días y horas ampliables durante la temporada alta.

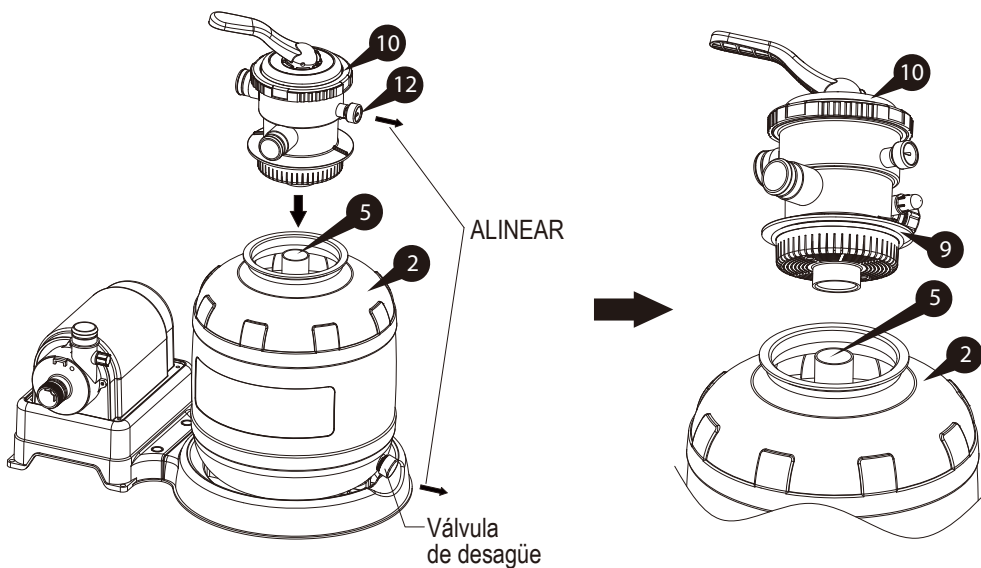
9. **Llene el depósito con arena de sílice #20 SOLAMENTE.** Puede adquirir la arena en su comercio local de materiales para el hogar. Lentamente, eche arena en el depósito de arena **2** hasta que su nivel quede entre las marcas Min y Max en la pipa central **5**.



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



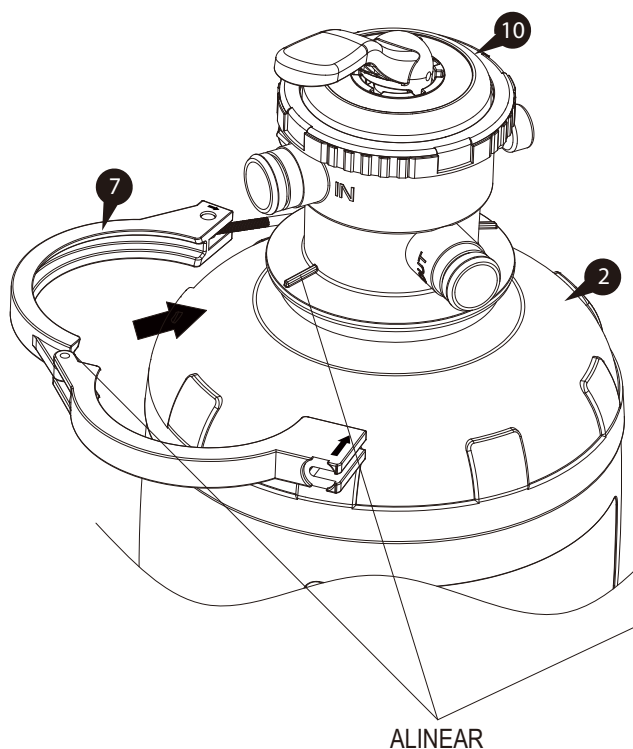
11. Instale la válvula de 6 puertos **10** en el depósito de arena **2** con el tubo de extensión de la válvula fijado de modo seguro en la pipa central **5**. Gire la válvula de modo que el calibrador de presión **12** quede en línea con la válvula de desagüe.



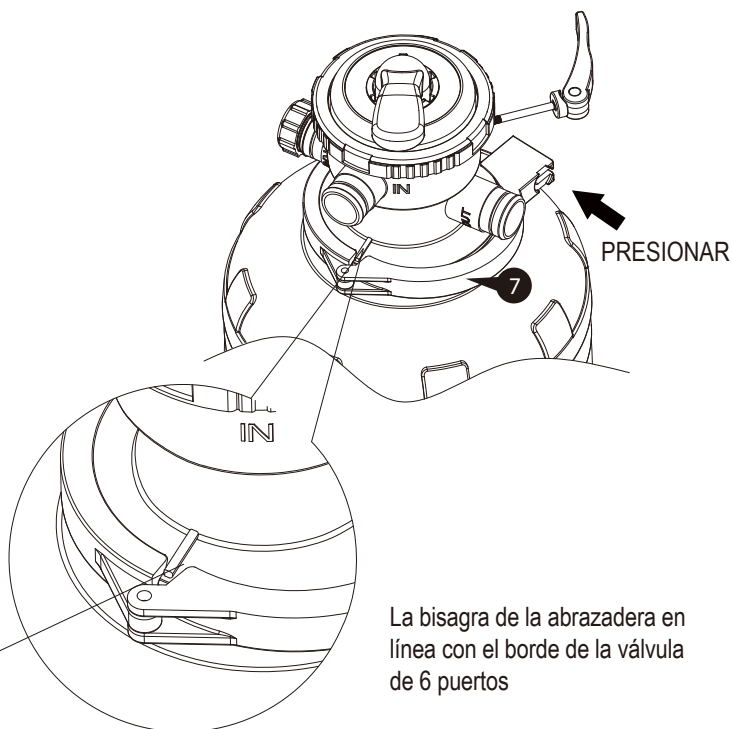
Verifique que el empaque de la válvula de 6 puertos **9** está presente en la pestaña inferior.

12. Coloque la abrazadera 7 alrededor de la pestaña de la válvula de 6 puertos 10 y del depósito de arena 2.

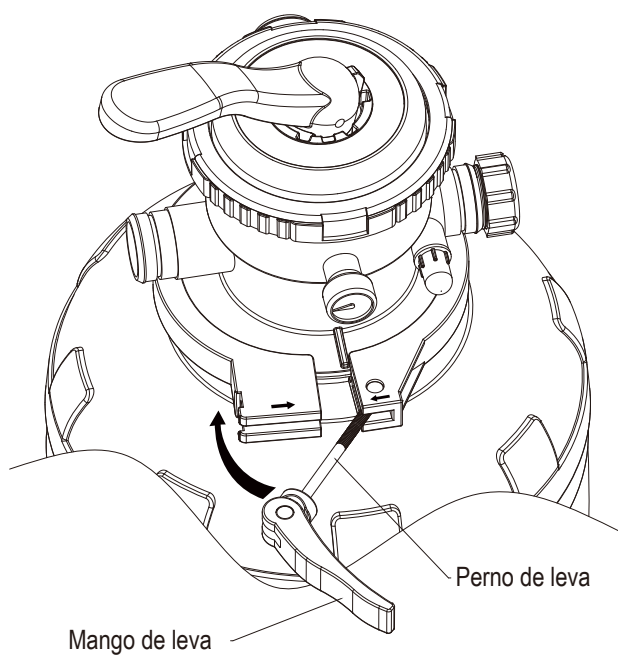
IMPORTANTE: Alinee la bisagra a la abrazadera 7 con cresta de a válvula de 6 puertos 10.



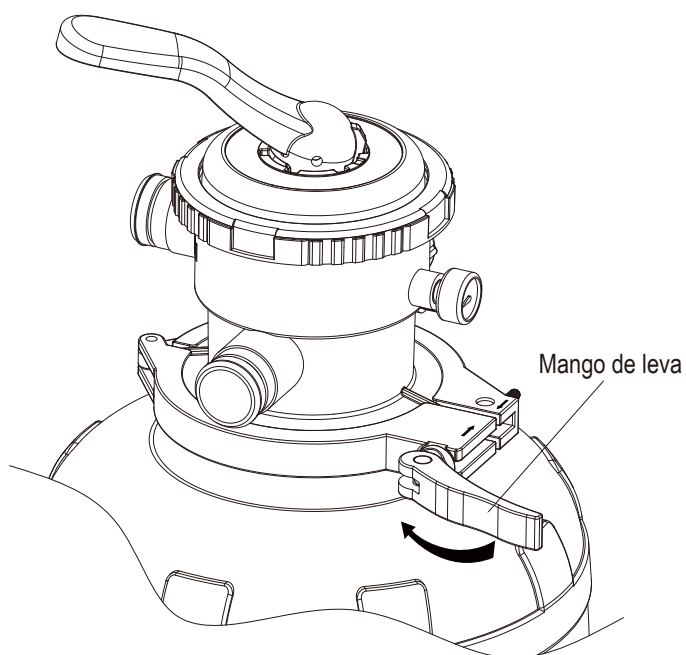
13. Cierre la abrazadera 7 presionando las dos mandíbulas tan cerca una de la otra como sea posible.



14. Tire del mango de la leva e inserte el perno de la leva en la mandíbula opuesta hasta que se fije en su lugar.

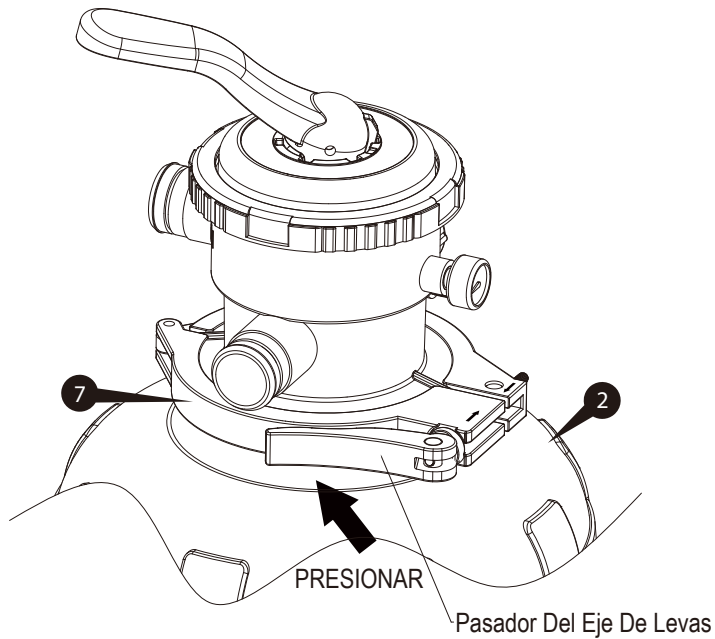


15. Sujete el mango de la leva con una mano y comience a girar en sentido horario para cerrar más las mandíbulas.

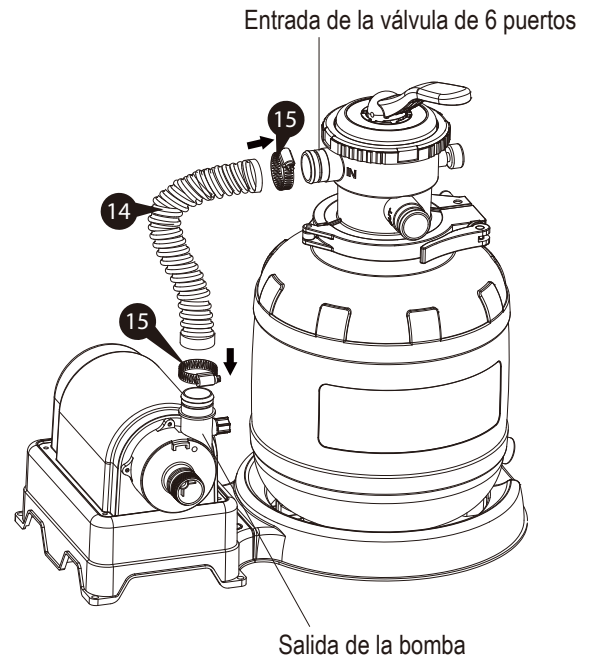


Si tuviera algún problema, llame al Servicio al cliente al número (888) 919-0070 de 8:00 a 17:00 (MST)
Lun, Jue, Vie. Días y horas ampliables durante la temporada alta.

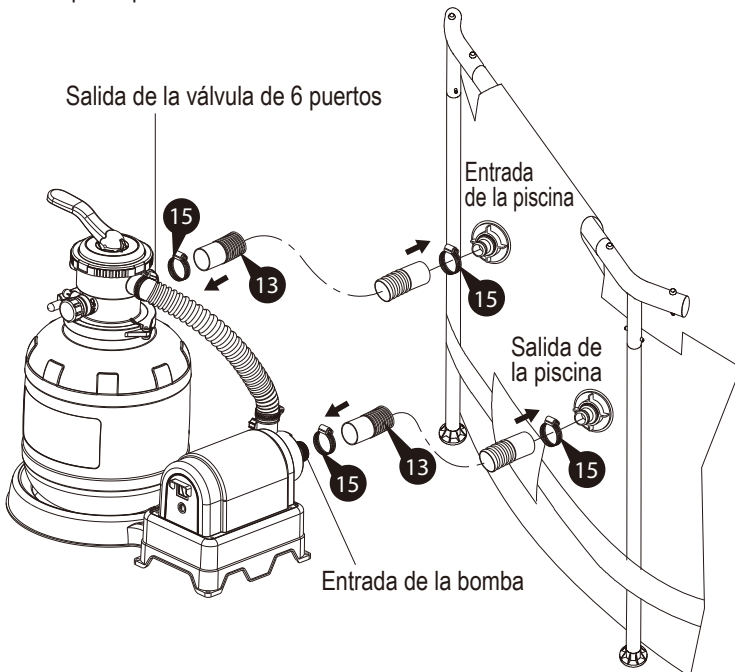
16. Cuando la abrazadera **7** esté apretada y no pueda girar más, dele vuelta y presione el mango de la abrazadera hacia el depósito de arena **2** para fijarlo.



17. Conecte la manguera corta **14** entre la salida de la bomba y la entrada de la válvula de 6 puertos. Apriete las abrazaderas de la manguera **15** con un desarmador de punta plana.



18. La bomba de filtrado de arena está ahora totalmente armada. Para instalar la piscina, conecte la entrada de la bomba a la salida de la piscina con una manguera larga **13** y una abrazadera **15** en cada extremo. A continuación, conecte la salida de la válvula de 6 puertos a la entrada de la piscina con otra manguera larga y abrazaderas. Apriete las abrazaderas de la manguera **15** con un desarmador de punta plana.

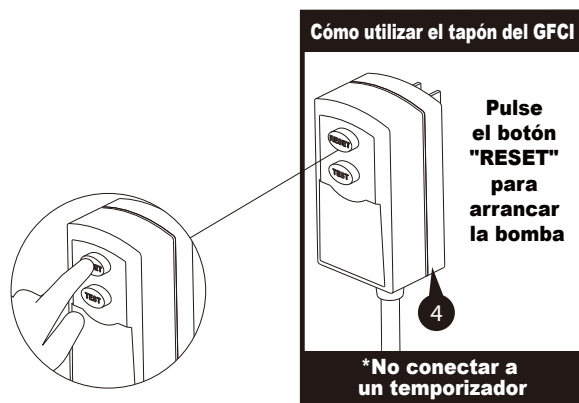
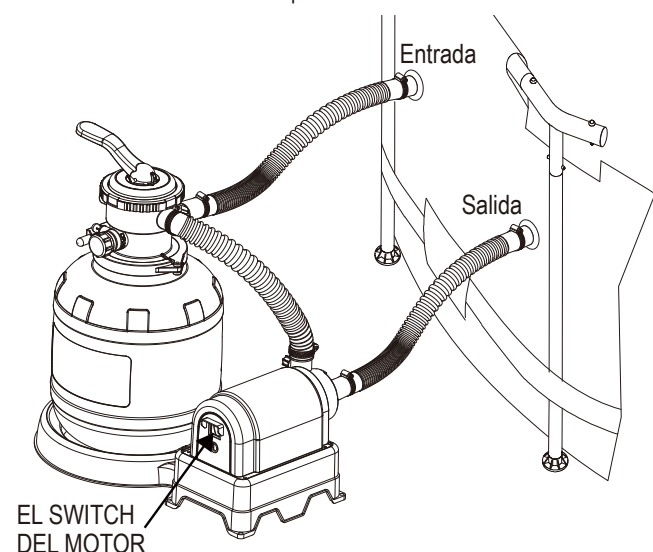


USO DE LA BOMBA

Antes de usar la bomba

IMPORTANTE:

1. Asegúrese de presionar el interruptor de encendido de la bomba hacia la posición OFF (apagado) antes de conectar el conjunto del cable de alimentación GFCI ⁴ al tomacorriente. NO conecte el conjunto a un dispositivo temporizador.
2. PRESIONE HACIA ABAJO siempre el mango de la válvula de 6 puertos ²⁰ ANTES de cambiar las posiciones del mango.
3. RETROLAVE siempre la arena antes del filtrado. Esto evita que la arena fina pase a través de la bomba y entre en la piscina, y además lava la suciedad y residuos de la arena.
4. Asegúrese de que las mangueras ¹³ ¹⁴ están firmemente sujetas a los accesorios de la bomba y de la piscina.
5. Llene la piscina con agua hasta la indicación de LÍNEA DE LLENADO. NO ponga en funcionamiento la bomba de filtrado en vacío.
6. LA BOMBA DE FILTRADO POR SÍ SOLA NO PUEDE EVITAR LA FORMACIÓN DE ALGAS EN LA PISCINA. ¡ESTO SOLO PUEDE EVITARSE MANTENIENDO LOS NIVELES DE CLORO Y pH EN TODO MOMENTO! Para más información consulte la sección CUIDADOS DEL AGUA DE LA PISCINA (p. 16).



IMPORTANTE: ¡NO conecte el conjunto a un dispositivo temporizador!

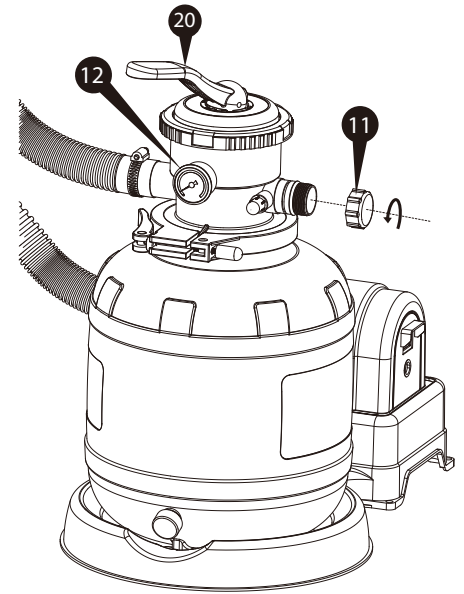
FUNCIONES DE LA VÁLVULA DE 6 PUERTOS

Posición del mango de la válvula	Función	Dirección del flujo del agua
1 RETROLAVADO	Invierte el flujo del agua para lavar la arena. También previene que la arena fina entre a la piscina. Retire SIEMPRE el tapón de salida del desagüe ¹¹ antes de usar esta configuración y vuelva a colocarlo al finalizar. * Retrolave la arena cuando la lectura de presión sea de 1-1,5 bar (14.5-21.8 psi) SOBRE la presión inicial 0 al menos una vez cada 2 semanas. Siga retrolavando hasta que el agua de la salida del desagüe salga limpia.	Piscina → Bomba → Arena (Hacia atrás) → Salida del desagüe
2 ENJUAGUE	Nivelan la cama de arena después del retrolavado Retire SIEMPRE el tapón de salida del desagüe ¹¹ antes de usar esta configuración y vuelva a colocarlo al finalizar. Siga retrolavando hasta que el agua de la salida del desagüe salga limpia.	Piscina → Bomba → Arena (Hacia delante) → Salida del desagüe
3 FILTRO	Filtrado normal y aspirado de la piscina	Piscina → Bomba → Arena (Hacia delante) → Piscina
RESIDUOSWASTE	Aspira directamente hacia el desagüe y baja el nivel de agua de la piscina Retire SIEMPRE el tapón de salida del desagüe ¹¹ antes de usar esta configuración y vuelva a colocarlo al finalizar.	Piscina → Bomba → Salida del desagüe
RECIRCULACIÓN	Recircula el agua sin filtrarla	Piscina → Bomba → Piscina
CERRADO NO ENCIENDA LA BOMBA	Cierra el flujo de agua entre el sistema de filtrado de arena y la piscina NO ENCIENDA LA BOMBA	No hay flujo de agua NO ENCIENDA LA BOMBA
ANULADO	Para preparar para el invierno y almacenar	No hay flujo de agua

Si tuviera algún problema, llame al Servicio al cliente al número (888) 919-0070 de 8:00 a 17:00 (MST)
Lun, Jue, Vie. Días y horas ampliables durante la temporada alta.

Instrucciones de funcionamiento

1. Verifique que la bomba está apagada.
2. Enchufe el conjunto del cable de alimentación GFCI ④ a un receptáculo conectado a tierra a una distancia mínima de 15 pies (4,5 m) de la piscina.
Presione el botón de REINICIO para poner la bomba en funcionamiento.
3. **RETROLAVADO de la arena:**
RETROLAVE SIEMPRE LA ARENA ANTES DEL FILTRADO. Esto evita que la arena fina pase a través de la bomba y entre en la piscina, y además lava la suciedad y residuos de la arena.
 - a. Retire el tapón de la tapón del desagüe de la válvula de 6 puertos ⑪.
(De modo opcional, conecte una manguera de 1,5" [38mm] a la salida del desagüe para dirigir el agua residual a un desagüe cercano.
 - b. Presione hacia abajo el mango de la válvula de 6 puertos ⑳ y gírelo para RETROLAVAR.
 - c. Encienda la bomba.
El agua deberá circular ahora hacia atrás a través de la cama de arena en dirección a la salida del desagüe. Siga RETROLAVANDO hasta que el agua salga limpia.
 - d. Apague la bomba.
4. **ENJUAGADO de la arena:**
La función de ENJUAGUE limpiará y nivelará la cama de arena al finalizar cada RETROLAVADO.
 - a. Presione hacia abajo el mango de la válvula de 6 puertos ⑳ y gírelo a ENJUAGUAR
 - b. Encienda la bomba.
ENJUAGUE durante UN MINUTO y luego apague la bomba.
 - c. Regréselo y apriete el tapón ⑪.
5. **FILTRADO de la piscina:**
 - a. Presione hacia abajo el mango de la válvula de 6 puertos ⑳ y gírelo a FILTRO.
 - b. Encienda la bomba.
 - c. Anote la lectura de la presión del depósito de arena indicada en el calibrador de presión ⑫. Esta lectura indica la "presión inicial", es decir, la presión del depósito cuando la cama de arena está limpia. Retrolave la cama de arena siempre que esta lectura sea de 1-1,5 bar (14.5-21.8 psi) sobre la presión inicial, o una vez cada DOS semanas para mantener el agua limpia.
6. Para apagar la bomba, presione el interruptor de encendido a la posición OFF (apagado) y desenchufe el conjunto GFCI ④.



CUIDADOS DEL MOTOR DE LA BOMBA

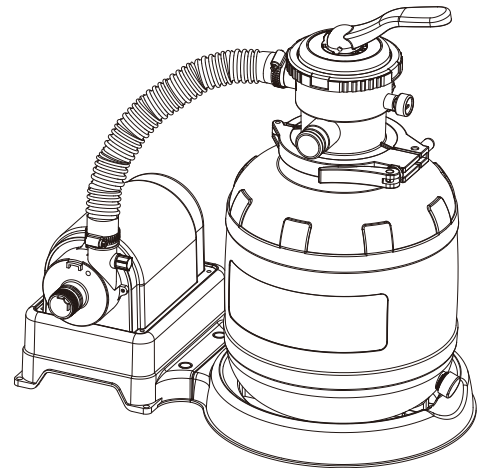
¡**IMPORTANTE!** La bomba de filtrado de arena está protegida por un interruptor térmico, un dispositivo de seguridad que la detiene cuando se sobrecalienta para evitar que se dañe y alargar su vida útil. Si la bomba se apaga automáticamente, es posible que la temperatura de la piscina sea demasiado alta, o que el agua que fluye a través de la bomba sea insuficiente para enfriar la bomba. Verifique y corrija el flujo de agua y, a continuación, vuelva a poner en funcionamiento la bomba presionando el botón de REINICIO del enchufe GFCI, o haga funcionar la bomba durante la noche cuando la temperatura es más baja.

MANTENIMIENTO DE LA BOMBA

1. RETROLAVE la arena cuando la lectura de presión sea de 1-1,5 bar (14.521.8 psi) sobre la presión inicial. O RETROLAVE la cama de arena al menos una vez cada DOS semanas.
2. Deseche toda la arena al final de cada temporada y lave bien los componentes de la bomba, el depósito de arena y la válvula de 6 puertos con agua limpia antes de almacenarlos. Al principio de la siguiente temporada de baño, llene el depósito con arena nueva.
3. Compruebe la salida de la bomba a diario. Si el flujo disminuye, consulte el problema 3 de la **GUÍA DE RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS (p. 17)**.
4. Examine la bomba, las mangueras, las fijaciones para comprobar si hay fugas. Si encuentra una fuga, consulte los problemas 5 y 6 en la **GUÍA DE RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS**

RATAMIENTO DEL AGUA DE LA PISCINA

1. Tenga a mano los siguientes artículos (puede adquirirlos en su almacén local de suministros para piscinas) para disfrutar de su piscina:
 - a. **Kit de comprobación** - para comprobar los niveles de cloro y el pH del agua de la piscina. Úselo a diario y ajuste los productos químicos necesarios.
 - b. **Tabletas de cloro 1" (2,54 cm)** - para desinfectar el agua y prevenir la proliferación de algas
 - c. **Control químico del pH** - para ajustar los niveles de pH hacia arriba (carbonato sódico) o hacia abajo (ácido)
 - d. **Alguicidas** - para eliminar las algas
 - e. **Supercloración** - para destruir (tratamiento de choque) la combinación de cloro, amoníaco, nitrógeno y componentes orgánicos que se acumulan con el tiempo y con el uso prolongado
 - f. **Red con mango para hojas** - para retirar hojas, basura, insectos, etc. de la piscina
 - g. **Dispensador de cloro**
 2. **IMPORTANTE:** Esto es **NECESARIO** para mantener en todo momento los niveles de cloro y de pH:
 - a. Compruebe y ajuste los niveles de cloro y pH a diario. **LA BOMBA DE FILTRADO POR SÍ SOLA NO PUEDE EVITAR LA FORMACIÓN DE ALGAS EN LA PISCINA. ¡ESTO SOLO PUEDE EVITARSE MANTENIENDO LOS NIVELES DE CLORO Y pH EN TODO MOMENTO!**
 - b. **Nivel de pH recomendado:** Entre 7,3 y 7,8
 - c. **Nivel de cloro recomendado:** Entre 1. ppm y 1,6 ppm
 - d. Realice una supercloración de la piscina al menos una vez cada dos semanas.
 - e. El clima cálido y un uso frecuente pueden hacer necesario mantener los niveles de cloro y pH en la escala más alta y realizar una supercloración de la piscina una vez a la semana.
 - f. El uso de una cubierta para piscina y/o solar ayudará a mantener los niveles de cloro y pH al reducir la evaporación del agua.
 - g. **PRECAUCIÓN:** Una alta concentración de cloro y un bajo nivel de pH dañará la piscina/el revestimiento de la piscina. Debe seguir las instrucciones sobre la cantidad y el uso de los productos químicos para piscina que utiliza. **NUNCA** eche a la piscina trozos o gránulos de productos químicos. Esto puede presentar un peligro para los bañistas y/o dañar el revestimiento.
 3. Limpie la piscina regularmente con una aspiradora eléctrica de manguera de jardín de Polygroup® o de un almacén de productos para piscina.
 4. Lavarse los pies antes de entrar a la piscina ayuda a mantenerla limpia.
 5. Evite usar agua de pozo. Si debe usar agua de pozo, consulte siempre con un profesional de su almacén local de productos para piscinas antes de agregar CUALQUIER producto químico al agua.
 6. Consulte la capacidad de agua de su piscina (en galones) en el Manual del usuario. Deberá determinar la cantidad de productos químicos necesarios. O consulte con su almacén de suministros para piscinas para que le indiquen cómo realizar la comprobación del agua y le aconsejen sobre el uso seguro de los productos químicos.
- NOTA:** Siga siempre las indicaciones de la etiqueta del fabricante de los productos químicos que decida utilizar.



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 de la bomba no se pone en funcionamiento	A. La bomba no está enchufada O el conjunto del cable de alimentación GFCI ④ no está activado.	A. El conjunto GFCI debe estar enchufado a un tomacorriente con toma de tierra. A continuación, presione el botón de REINICIO para poner la bomba en funcionamiento.
	B. Tensión baja	B. Compruebe y asegúrese de que el voltaje de la línea está entre 105VCA y 125VCA.
	C. El conjunto del cable de alimentación GFCI ④ y/o el disyuntor de corriente han saltado.	C. Reinicie el conjunto. Si el problema persiste, consulte con un electricista calificado para que examine el circuito.
	D. El motor de la bomba está demasiado caliente y el interruptor de seguridad térmica la ha desactivado.	D. Deje enfriar el motor y vuélvalo a encender la bomba.
2. El filtro de arena no limpia la piscina	A. Niveles de pH y cloro inadecuados	A. Ajuste los niveles de cloro y pH. Consulte con su almacén local de suministros para piscinas.
	B. No hay arena en el depósito de arena ②	B. Llene con arena según se indica en la sección INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN (8)-(10) en la p. 1-11.
	C. Configuración incorrecta de la válvula de 6 puertos	C. Configure el mango de la válvula de 6 puertos ⑩ a la posición de FILTRO.
	D. La piscina está demasiado sucia	D. Deje funcionar la bomba por más tiempo.
	E. El accesorio de succión ⑫ está obstruido	E. Limpie el colador del dispositivo de succión.
3. El filtro de arena no bombea agua, o el flujo es demasiado lento.	A. El accesorio de succión ⑫ o la entrada de la bomba están obstruidos	A. Limpie el dispositivo de succión y la manguera ⑬ conectándolos a la entrada de la bomba.
	B. Hay un escape de aire en la toma de la manguera ⑬	B. Compruebe si la manguera presenta algún daño; apriete las abrazaderas de la manguera ⑮ y compruebe el nivel de agua de la piscina.
	C. La arena está demasiado sucia	C. Retrolave la arena con mayor frecuencia.
	D. La superficie de la arena tiene costra	D. Reemplace alrededor de 1" (25 mm) de arena, o toda la arena si el problema persiste.
	E. Hay un dispositivo de aspirado conectado a la bomba.	E. Retire el dispositivo.
4. La bomba no funciona	A. Nivel bajo de agua	A. Llene con agua hasta la LÍNEA DE LLENADO marcada en la pared de la piscina.
	B. El colador del accesorio de succión ⑫ está obstruido	B. Limpie el colador.
	C. Hay un escape de aire en la toma de la manguera ⑬	C. Compruebe si la manguera presenta algún daño; apriete las abrazaderas de la manguera ⑮ y compruebe el nivel de agua de la piscina.
	D. Motor defectuoso o propulsor atorado	D. Consulte con nuestro Servicio al cliente.
5. La válvula de 6 puertos ⑩ o su aro de cierre presenta una fuga	A. Empaque de la válvula de 6 puertos ⑨ no está en su lugar	A. Retire la válvula de 6 puertos ⑩ y compruebe que el aro está en su lugar.
	B. Empaque de la válvula de 6 puertos ⑨ está sucio	B. Limpie el aro con agua de manguera de jardín.
	C. Afloje las abrazaderas de la manguera ⑮	C. Apriete/Reinstale las abrazaderas.
	D. Válvula de 6 puertos defectuosa	D. Consulte con nuestro Servicio al cliente.
6. Fugas en las mangueras ⑬ ⑭	A. Afloje las abrazaderas de la manguera ⑮	A. Apriete/Reinstale las abrazaderas.
	B. Los aros ⑯ de las conexiones de la manguera no están en su lugar	B. Compruebe que los aros están en su lugar y que están intactos.
7. El calibrador de presión ⑫ no funciona	A. La entrada del medidor de presión está obstruida	A. Afloje y retire el medidor y limpie la obstrucción de su entrada.
	B. Medidor de presión defectuoso	B. Consulte con nuestro Servicio al cliente.
8. La arena terminó en la piscina	A. La arena es demasiado pequeña para la bomba	A. Use solo arena de sílice de grado #20 con un tamaño de partículas entre 0,45-0,85 mm (0,18-0,33 pulgadas) y un coeficiente de uniformidad menor de 1,75
	B. La cama de arena se ha calcificado	B. Deseche toda la arena usada y reemplácela por arena nueva.

Si tuviera algún problema, llame al Servicio al cliente al número (888) 919-0070 de 8:00 a 17:00 (MST)
Lun, Jue, Vie. Días y horas ampliables durante la temporada alta.

INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS DE PIEZAS DE REPUESTO

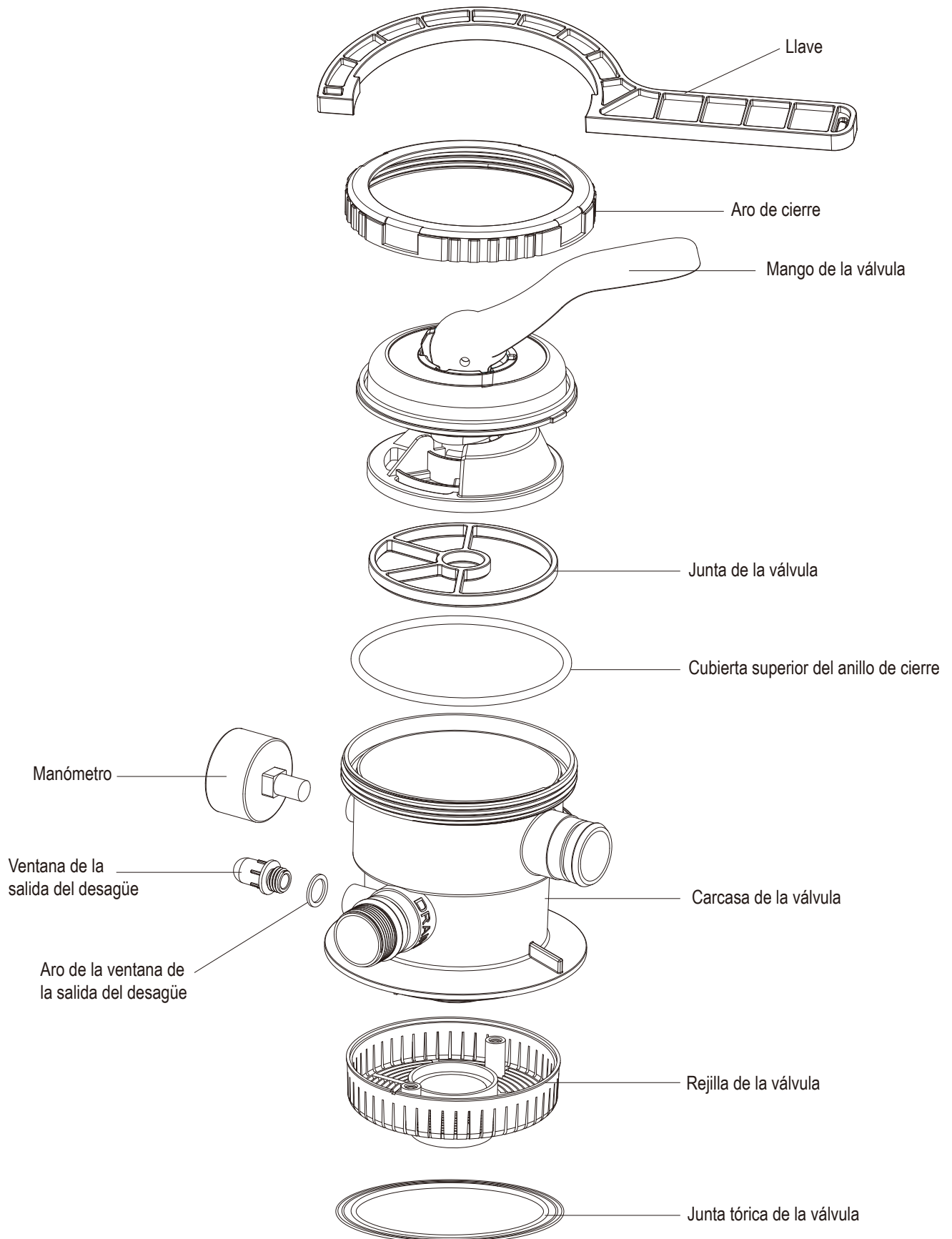
N° Llave	Description		ST1100	ST1600	N° Llave	Description		ST1100	ST1600
			N.º DE PIEZA	N.º DE PIEZA				N.º DE PIEZA	N.º DE PIEZA
1	Base del depósito de arena		P58PP2884A09	P58PP1782E09	20	Mango de la válvula de 6 puertos		P58PF8950E09	P58PF8950E09
			P58PP2884G8U	P58PP1782G8U				P58PF8950G8U	P58PF8950G8U
2	Depósito de arena		P58000001W05	P58000000W05	21	SF Junta (negra)		P58PF1520K01	P58PF1520K01
3	Tapón del Drenaje		P58PF0800W05	P58PF0800W05	22	Accesorio de succión (SF)		P58284283W05	P58284283W05
								P58284283G8U	P58284283G8U
5	Pipa central		P586402001W1	P586402000W1	23	Arandela de empuje SF (blanca)		P58PF1510P01	P58PF1510P01
								P58PF1510G8U	P58PF1510G8U
6	Guardia de arena		P58PF8891P01	P58PF8891P01	24	Tuerca SF		P58PF1430W05	P58PF1430W05
								P58PF1430G8U	P58PF1430G8U
7	Abrazadera		P58897023E09	P58897023E09	25	Tapón SF		P58PF2820P01	P58PF2820P01
			P58897023G8U	P58897023G8U					
8	Tapón del perno del árbol de levas		P59231M6000A	P59231M6000A	26	Codo RF 90°		P58PF1700W05	P58PF1700W05
								P58PF1700G8U	P58PF1700G8U
9	Empaque de la válvula de 6 puertos		P58135001K01	P58135001K01	27	Tuerca RF		P58PF1690W05	P58PF1690W05
								P58PF1690G8U	P58PF1690G8U
10	Válvula de 6 puertos		P58PF8880E09	P58PF8880E09	28	Arandela de retorno RF		P58PF2960W05	P58PF2960W05
			P58PF8880G8U	P58PF8880G8U				P58PF2960G8U	P58PF2960G8U
11	Tapón del drenaje de la válvula de 6 puertos		P58PF8910E09	P58PF8910E09	29	Empaque RF		P58PF1730K01	P58PF1730K01
			P58PF8910G8U	P58PF8910G8U					
12	Calibrador de Presión		P58340000000	P58340000000	30	Dispositivo de retorno (RF)		P58PF1680W05	P58PF1680W05
								P58PF1680G8U	P58PF1680G8U
13	Manguera larga		P584150006W1	P584150006W1	31	Desviador RF de acople		P58PF1721W05	P58PF1721W05
								P58PF1721G8U	P58PF1721G8U
14	Manguera corta	ST1100 12" Manguera	P584150012W1	-----	32	Anillo de seguridad		P58PF1710W05	P58PF1710W05
		ST1600 16" Manguera	-----	P584150014W1				P58PF1710G8U	P58PF1710G8U
15	Abrazadera de la manguera		P5842504500A	P5842504500A	33	Tapón (uso para servicio solamente)		P58PF0620K01	P58PF0620K01
16	Pasador de bloqueo		P58PP1759E09	P58PP1759E09	34	Llave		P58PF1023E09	P58PF1023E09
			P58PP1759G8U	P58PP1759G8U					
17	Bomba		P530C2000SW5	P530C2000SW5	35	Filtro de la válvula de desagüe		P58PP1023E09	P58PP1023E09
			P530C2000S8U	P530C2000S8U					
18	Anillo negro 1,5"		P58037000K01	P58037000K01	36	Aro del filtro de la válvula de desagüe		P5807P000K01	P5807P000K01
19	Ventana del drenaje de la válvula de 6 puertos		P58PF8960C01	P58PF8960C01	37	Tapón del respiradero		P58PF9570W05	P58PF9570W05

DESMONTAJE Y ALMACENAMIENTO DE LA BOMBA DE ARENA

- Primero, desenchufe el cable ④ de alimentación DDR del sistema.
- Aloje todas las abrazaderas ⑮. Retire la manguera ⑬ ⑭ y deje que se drene el agua.
- 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.
- Limpie y lubrique todas las juntas tóricas ⑱ con vaselina.
- Gire el mango ⑳ de la válvula de 6 puertos a la posición NULL (anulado).
- 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.
- Todas la parte se deben almacenar en un ambiente seco que se mantiene por encima de 32 grados Fahrenheit en todo momento.

Si tuviera algún problema, llame al Servicio al cliente al número (888) 919-0070 de 8:00 a 17:00 (MST)
Lun, Jue, Vie. Días y horas ampliables durante la temporada alta.

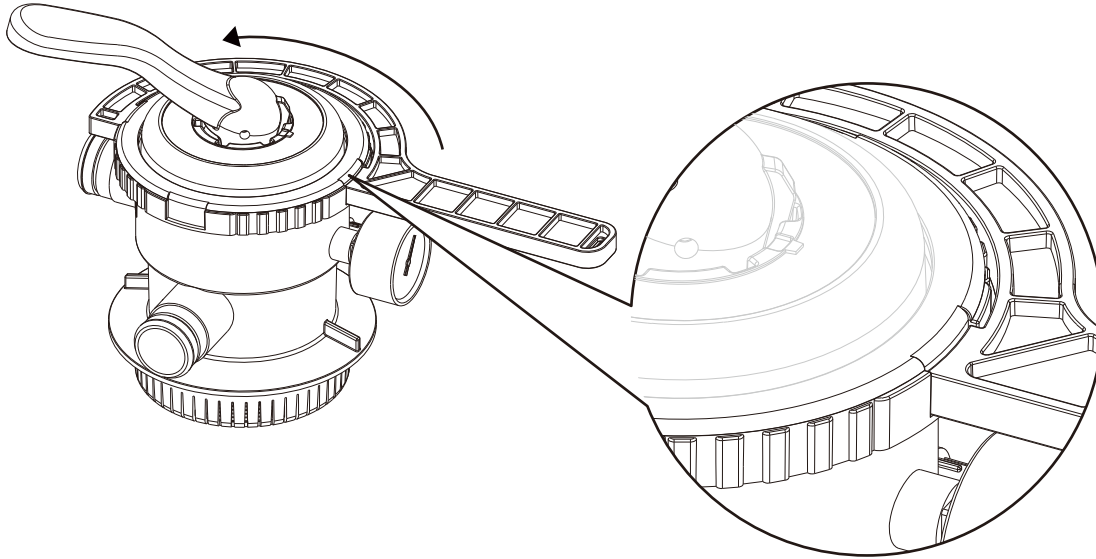
LISTA DE PIEZAS DE LA VÁLVULA DE 6 PUERTOS



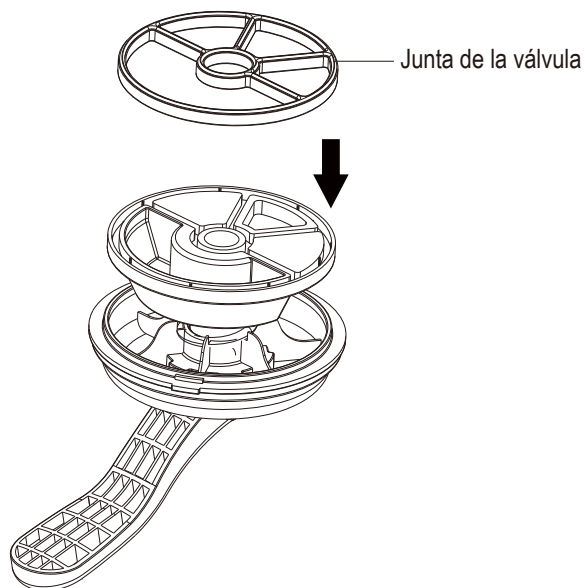
Si tuviera algún problema, llame al Servicio al cliente al número (888) 919-0070 de 8:00 a 17:00 (MST)
Lun, Jue, Vie. Días y horas ampliables durante la temporada alta.

LISTA DE PIEZAS DE LA VÁLVULA DE 6 PUERTOS

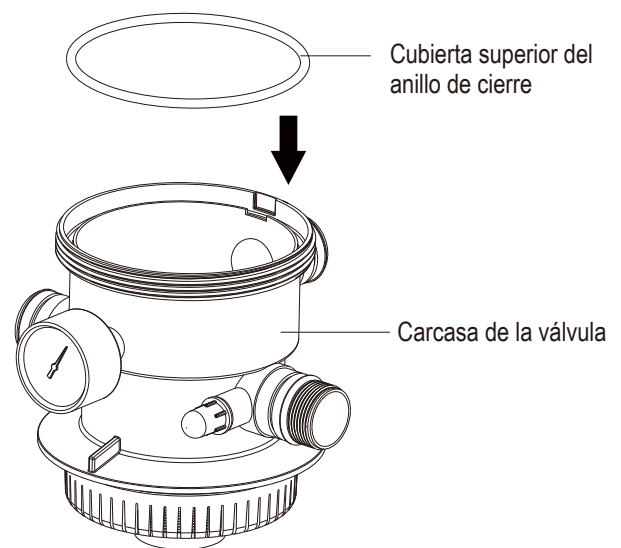
1. Con una llave, gire en sentido antihorario para aflojar y retirar el aro de cierre.



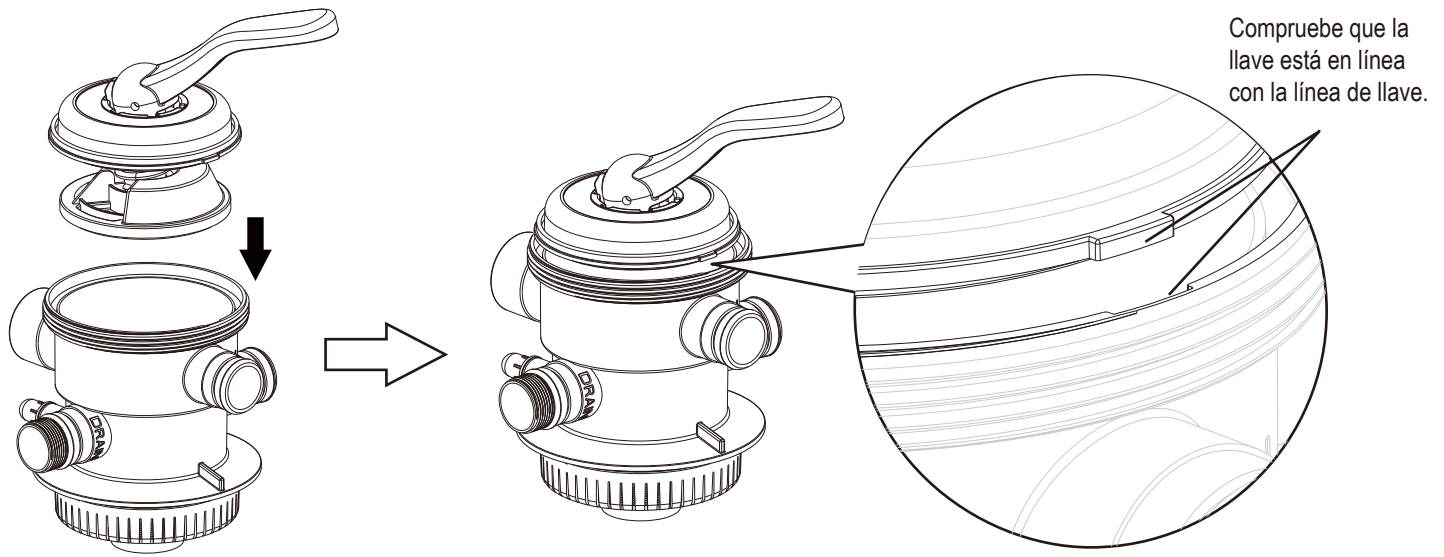
2. Coloque la junta en su lugar.



3. Inserte el aro de la cubierta superior en la ranura de la carcasa de la válvula.

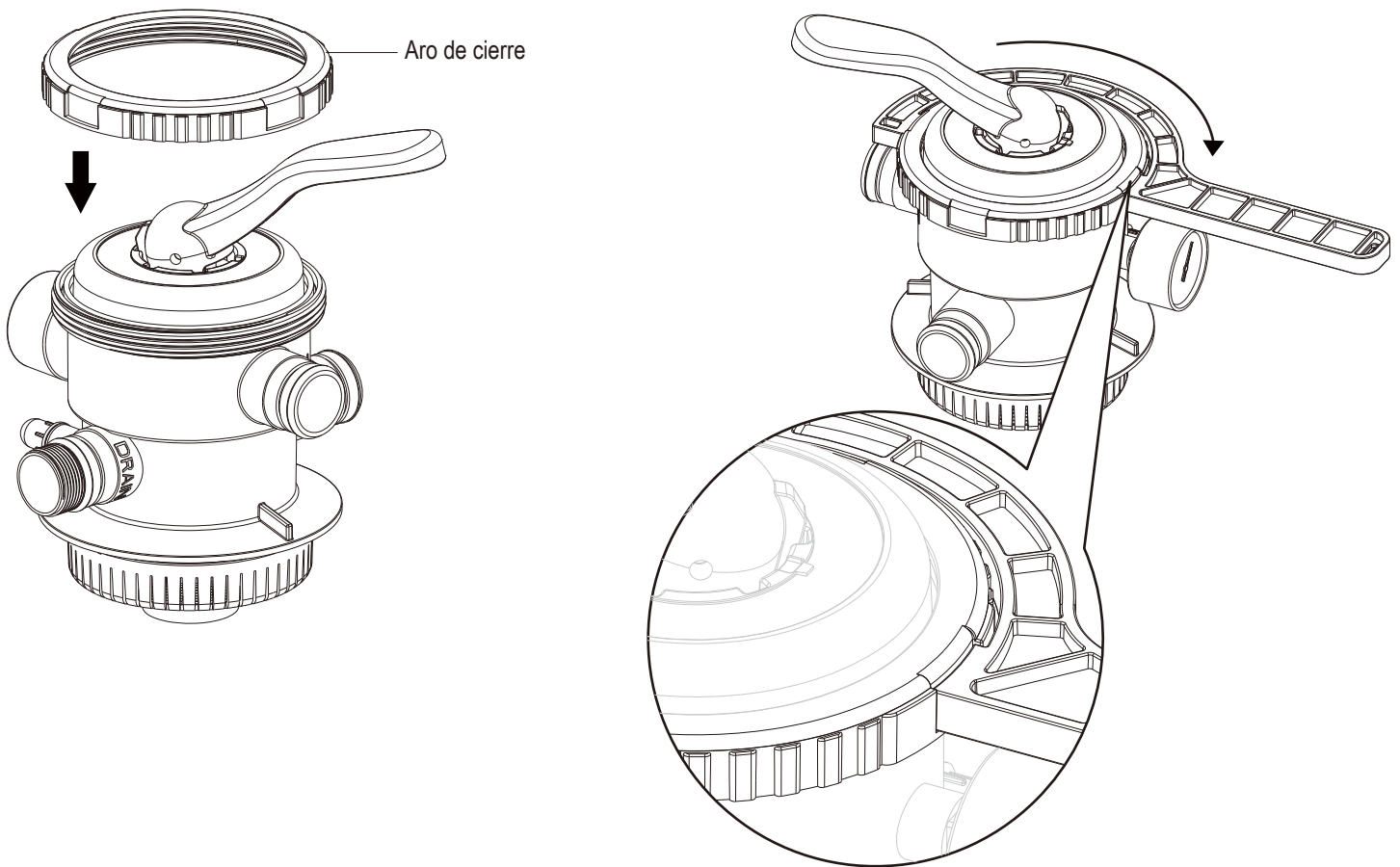


4. Inserte el mango de la válvula en la carcasa de la válvula.



5. Coloque el aro de cierre sobre la carcasa de la válvula.
(Aro de cierre)

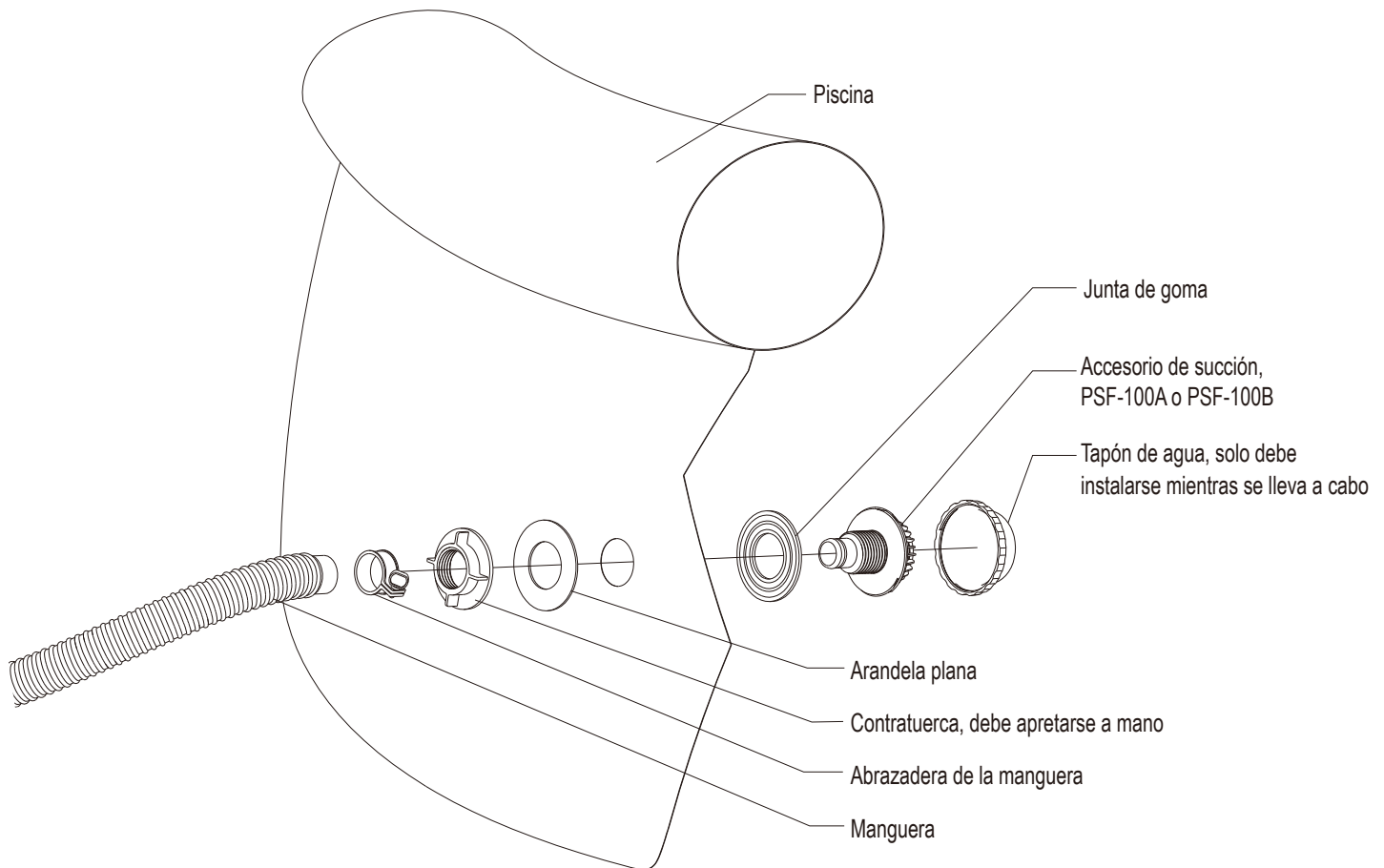
6. Apriete el aro de cierre con la llave.



INFORMACIÓN SOBRE LA CONFORMIDAD ASME DEL ACCESORIO DE SUCCIÓN

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/APSP/ICC-16 2011 **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. Altura máxima 1.8 m desde el suelo.
6. El caudal máximo permitido de este orificio de salida de succión es de 24 galones por minuto (1440 galones o 5451 litros por hora).
7. Manguera de conexión:
 - a. El modelo PSF-100-A debe conectarse a una manguera con un diámetro de 1 ¼" (31,8 mm).
 - b. El modelo PSF-100-B debe conectarse a una manguera con un diámetro de 1 ½" (38,1 mm).
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:
 - a. **¡ATENCIÓN! NO SUPERE EL CAUDAL MÁXIMO PERMITIDO:** 24 galones por minuto (1440 galones o 5451 l por hora).
 - b. 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. Los orificios de salida de succión perdidos, rotos o agrietados deben sustituirse antes de utilizar la piscina.
 - c. Si el accesorio de succión está suelto hay que volver a conectarlo o sustituirlo antes de utilizar la piscina.
 - d. Retire y guarde el conjunto del orificio de salida de succión si la temperatura baja a menos de 0 °C (32 °F).