

# Badu® Stream //

Counter Swimming Unit  
Sistema de Nado Contra Corriente



**Technical Support:**

**Address:** Speck Pumps  
8125 Bayberry Road  
Jacksonville, FL. 32256  
USA

**Hours:** (Monday - Friday) 8:00 am to 5:00 pm EST

**Toll Free:** 800-223-8538

**Phone:** 904-739-2626

**Fax:** 904-737-5261

**Website:** [www.usa.speck-pumps.com](http://www.usa.speck-pumps.com)

**Email:** [technical.usa@speck-pumps.com](mailto:technical.usa@speck-pumps.com)

<b>Date of Installation:</b>	
<b>Installed by:</b>	
<b>Serial Number:</b>	
<b>For Service Call:</b>	

*Manufactured by Speck Pumps, Jacksonville Florida USA, ©2019 All Rights Reserved.*

This document is subject to change without notice.

# Table of Contents

<b>1</b>	<i>Important Safety Instructions</i>	<b>4</b>
	SwimJet Combination Fitting Manufacturers Warnings. . . . .	4
	General Safety Instructions. . . . .	5
<b>2</b>	<i>Operation</i>	<b>7</b>
	Overview. . . . .	7
	Basic Operation . . . . .	7
	Getting Started . . . . .	7
<b>3</b>	<i>Service and Maintenance</i>	<b>8</b>
	Priming Pump . . . . .	8
	Control Box - Testing the GFCI . . . . .	8
	Nozzle Adjustments . . . . .	9
	Winterizing . . . . .	10
<b>4</b>	<i>Frequently Asked Questions</i>	<b>10</b>
	Troubleshooting . . . . .	11
<b>5</b>	<i>Product Specification</i>	<b>13</b>
	Replacement Parts and Exploded View . . . . .	14
<b>6</b>	<i>Limited Warranty</i>	<b>15</b>

## BaduStream // Certifications



Complies with UL 1563  
CSA C22.2 No. 218.1-M89  
Swimming Pool Equipment  
Listing #E212148



VGB 2008

---

# 1 Important Safety Instructions

---

**WARNING:** Before installing this product, read and follow all warning notices and instructions which are included. Failure to follow safety warnings and instructions can result in severe injury, death, or property damage. Call (800) 223-8538 or visit [www.usa.speck-pumps.com](http://www.usa.speck-pumps.com) for additional copies of these instructions.

---

## Swim Jet Combination Fitting - Manufacturers Warnings

---

**MUST BE INSTALLED** by an experienced and qualified pool industry professional **ONLY**.

**Attention Installer:** This manual contains important information about installation, operation, and safe use of this product. This information should be given to the owner and/or operator of this equipment. Most states and local codes regulate the construction, installation and operation of pools and spas. It is important to comply with these codes, many which regulate the installation and use of this product.

1. **DO NOT** locate this fitting in seating areas or on the back rests for such seating areas.
2. This fitting should be mounted in the vertical pool wall only per manufacturer's instructions.
3. All fittings and fasteners should be examined for damage or tampering before each use.
4. Any missing, broken, or cracked fittings must be replaced before using this product. Only genuine Speck replacement parts may be used.
5. Acceptable fittings/pipe sizes are listed on page 8 of the installation manual. No other sizes are permitted.
6. Never exceed the maximum flow rate stated on this product.
7. The anti-entrapment cover must be in place when using this product. **DO NOT** use this product if the cover is missing, broken, or loose.
8. The anti-entrapment cover (part #8) should be replaced within 10 years from installation date.
9. Installation requires a Phillips screw driver. Hand tighten only. **DO NOT** use electrical or air drills.
10. Consult your physician before exercising with the Badu®Stream II or using the massage hose.
11. **DO NOT** permit children to use this product unless they are closely supervised at all times.
12. **DO NOT** remove any safety alert labels such as **DANGER, WARNING, or CAUTION**. Keep safety alert labels in good condition and replace missing or damaged labels.
13. Stay alert, watch what you are doing and use common sense. **DO NOT** use unit if you are tired and/or exhausted. **DO NOT** use unit while under the influence of drugs, alcohol, or any medications.

**CAUTION: DO NOT** increase pump size; this will increase the flow rate through the system and exceed the maximum flow rate stated on this product.

**IMPROPER INSTALLATION OR USE OF THIS PRODUCT MAY PRESENT A RISK OF HAIR OR BODY ENTRAPMENT AND DROWNING.** Install this equipment in accordance with the instructions provided.

As the manufacturer, Speck Pumps-Pool Products, Inc., hereby certifies that their Swim Jet Combination Fitting meets or exceeds the requirements of the Virginia Graeme Baker Pool & Spa Safety Act, VGB 2008 and ANSI/APSP 16-2011 standards and safety regulations as set forth by the Consumer Products Safety Commission.

***“Read, and then keep these instructions for future reference”***

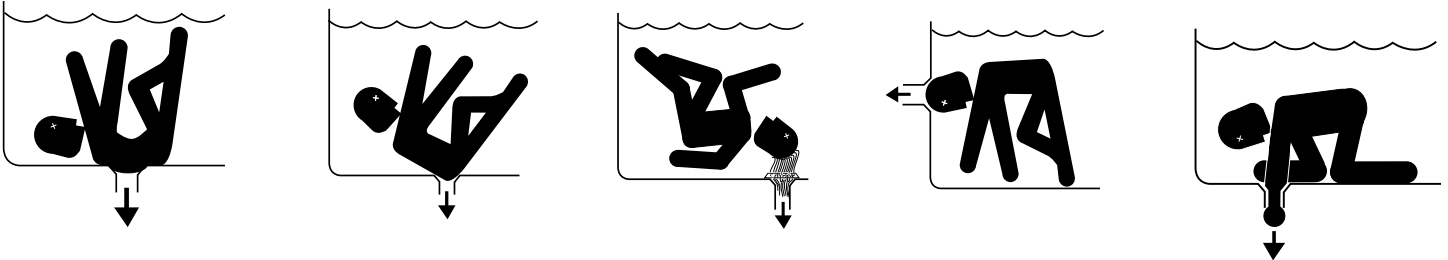
---

## General Safety Instructions

---

**The following guidelines provide information to minimize the risk of injury to users of pools, spas, and hot tubs.**

### **WARNING: TO REDUCE THE RISK OF ENTRAPMENT HAZARD**



Pool and spa pumps produce high levels of suction, which can pose extreme danger if a person comes in close proximity to an open pool or spa drain or if a drain cover is loose, cracked, broken or missing. Pool and spa pumps move large volumes of water, which can pose extreme danger if a person's hair comes in close proximity to a drain that is not the proper size for the pump or pumps.

If not an approved single, unblockable outlet, a minimum of two functioning suction outlets per pump must be installed. Suction outlets in the same plane (i.e. floor or wall) must be installed a minimum of three (3) feet (1 meter) apart, as measured from center point to center point. Dual suction fittings shall not be located on seating areas or on the backrest for such seating areas. If any suction outlets are located closer they shall be located on two different planes (i.e. one on the bottom and one on the vertical wall, or one each on two separate vertical walls).

**WARNING:** Failure to keep suction outlet components clear of debris, such as leaves, dirt, hair, paper and other material can result in an increased potential for suction entrapment.

If not a single, unblockable outlet, in the event of one suction outlet being completely blocked, the remaining suction outlets serving the system shall have a flow rating capable of the full flow of the pump(s) or the specific suction system. If in doubt about the rating and/or head loss curve of your system, consult a qualified pool or spa professional and/or your respective equipment manufacturer(s). Also, double check with your local building/health authorities regarding single vs. multiple drain installations, etc.

Regularly inspect all drain covers for cracks, damage and advanced weathering. If a drain cover becomes loose, cracked, damaged, broken or is missing, close the pool or spa immediately, post a notice and keep the pool or spa closed until an appropriate VGB 2008 certified drain cover is properly installed.

### **WATER VELOCITY AND FLOW RATES**

The maximum water velocity through drain covers is limited by some local regulations, for example some state health departments limit the velocity through public pool drain covers to 1.5 feet per second. This velocity limit is lower than the flow rating provided by the ANSI/APSP 16 certification; therefore local limit applies and must be followed. Never exceed the flow rating listed on the cover even if local code does not provide a velocity limit.

For additional information on proper installation refer to The Association of Pool & Spa Professionals ANSI/APSP-7 Standard and the US Consumer Product Safety Commission Guidelines for Entrapment Hazard.

---

## General Safety Instructions - continued

---

### VGB Compliance

#### VIRGINIA GRAEME BAKER POOL AND SPA SAFETY ACT

The Virginia Graeme Baker Pool and Spa Safety Act raises certain new requirements on owners and operators of swimming pools and spas.

Pools or spas constructed on or after December 19, 2008, shall utilize:

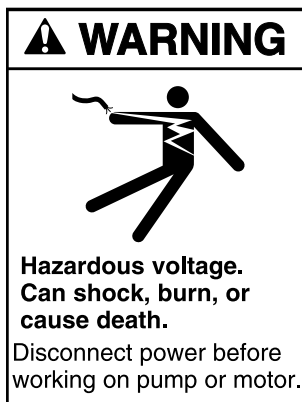
- (A) No submerged suction outlets, a gravity drainage system with ASME/ANSI cover(s), one or more unblockable outlets; or
- (B) A multiple main drain system without isolation capability with suction outlet covers that meet ASME/ANSI A112.19.8 Suction Fittings for Use in Swimming Pools, Wading Pools, Spas, and Hot Tubs and either:
  - (i) A safety vacuum release system (SVRS) meeting ASME/ANSI A112.19.17 Manufactured Safety Vacuum Release Systems (SVRS) for Residential and Commercial Swimming Pool, Spa, Hot Tub, and Wading Pool Suction Systems and/or ASTM F2387 Standard Specification for Manufactured Safety Vacuum Release Systems (SVRS) for Swimming Pools, Spas and Hot Tubs or
  - (ii) A properly designed and tested suction-limiting vent system or
  - (iii) An automatic pump shut-off system.

Pools and spas constructed prior to December 19, 2008, with a single submerged suction outlet shall use a suction outlet cover that meets ASME/ANSI A112.19.8 and either:

- (A) A multiple main drain system without isolation capability, or a single (VGB 2008 compliant) unblockable suction outlet, or
- (B) A safety vacuum release system (SVRS) meeting ASME/ANSI A112.19.17 and/or ASTM F2387, or
- (C) A properly designed and tested suction-limiting vent system, or
- (D) An automatic pump shut-off system, or
- (E) Disabled submerged outlets, or
- (F) Suction outlets shall be reconfigured into return inlets.

For more information about the Virginia Graeme Baker Pool and Spa Safety Act, contact the Consumer Product Safety Commission at (301) 504-7908 or visit [www.cpsc.gov](http://www.cpsc.gov).

#### **WARNING - Risk of Electrical Shock or Electrocution**



*Pool pump must be installed by a licensed or certified electrician or a qualified pool serviceman in accordance with the National Electrical Code and all applicable local codes and ordinances. Improper installation will create an electric hazard which could result in death or serious injury to pool users, installers, or others due to electrical shock, and may also cause damage to property.*

***Always disconnect power to the pool pump at the circuit breaker before servicing the pump. Failure to do so could result in death or serious injury to serviceman, pool users, or others due to electric shock.***

---

# 2 Operation

---

## Overview

---

The BaduStream II from Speck Pumps is designed to be installed during the construction of your pool to create a water treadmill for anyone wanting a therapeutic and effective exercise. Topping off the experience is the pulsating massage hose which can be attached to the jet nozzles for easy and convenient massage treatments for joints and muscles. (*NOTE: The massage hose is sold separately.*)

- A. **Plastic Rectangular Anti-Entrapment Cover**
- B. **Air Regulator Knob:** This adjusts the amount of air bubbles in the water flow.
- C. **Adjustable Jet Nozzle(s):** Allows the user to angle the nozzles in any direction, and adjust water volume by turning clockwise or counter clockwise.

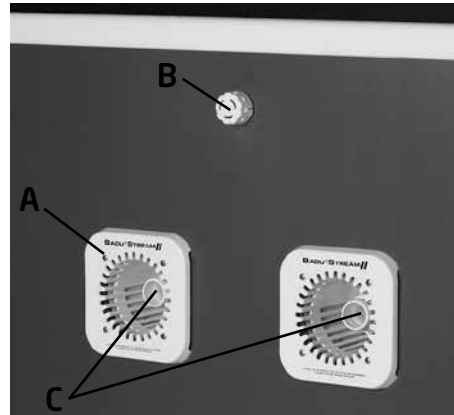


Figure 1 - BaduStream II 2 jet system (Wall Panel)

---

## Basic Operation

---

**WARNING: DO NOT** use or operate the BaduStream if the anti-entrapment cover is missing, broken, or loose.

**WARNING:** To reduce the risk of injury, **DO NOT** permit children to use this product unless they are closely supervised at all times.

**CAUTION:** Consult your physician before attempting any strenuous exercise. This product may not be challenging or satisfying for all levels of exercise.

- **Turning the System ON & OFF:**  
Depending on where the air button is located, Press the white air button firmly.
- **Adjusting the Water Flow:**  
Holding onto the side of the pool, you can easily adjust the water flow coming from the jets. To do this simple turn the adjustable jet nozzle clockwise to reduce the flow. To increase the flow turn the jet nozzle counter clockwise.
- **Adjusting the Air Flow (or bubbles):**  
The air regulator permits a controlled mixture of air into the water flow and creates a unique, invigorating bubble effect. It will also add additional resistance to swim against. To do this simply turn the knob counter clockwise to increase the air.

---

## Getting Started

---

To start swimming, jogging or running it is suggested that the nozzles are pointed slightly inward and slightly upward so that the water “breaks” approximately 4 ft. in front of the BaduStream (*See Nozzle Adjustment*).

Start swimming with only minimal force in arms and legs until you feel yourself drifting backwards, then add force and swim upstream until a proper balance is found between force and endurance. Keep in mind that this unit is designed for a balanced workout. Find a pace that you can keep up for at least 20 minutes. Out pacing is always possible. The idea is to continue exercising for an extended period of time.

---

## Getting Started - continued

---

*NOTE: Under certain conditions it is possible that the current "drifts off" to the left or the right from the middle due to water bouncing off the back wall. In the event that it interferes with your swimming action, turn the unit OFF for a few minutes and restart.*



---

# 3 Service and Maintenance

---

## Priming Pump

---

The BaduStream system comes with a 4 HP self-priming pump (Speck Model 21-80/33 GS) to specifically work with the swimjet system. The Model 21-80/33 GS self-priming pump has the ability to remove air from the plumbing lines when installed above the water level (up to 4 feet). During the initial startup, the pump must be filled with water. You should never run the pump dry for extended periods of time.

Before starting the pump for the first time (or after losing prime), remove the red filler plug. Fill the pump body with water (approx. 2 gallons) until the water is level with the suction inlet. Replace the red filler plug, hand tighten, making sure the o-ring is not damaged. Due to the large amount of air that can be trapped in the vertical portion of the suction line above the water level, initial priming time may be longer than with regular pool filtration pumps. It may take up to ten (10) minutes. This will not damage the mechanical seal. If prime is not achieved in ten (10) minutes, stop the pump, re-fill the pump body and restart.



Figure 2 - The Speck Model 21-80/33 GS (US Motor)

---

## Control Box - Testing the GFCI

---

**WARNING:** Before each use, the GFCI located on the side of the control box **must be tested**.

1. Press the RESET button on the GFCI. The GREEN "power" LED should be ON.
2. Press the TEST button: GREEN LED should turn OFF. RED LED should start blinking. Circuit breaker should trip to OFF position.
3. If sensing module LEDs **DO NOT** change or circuit breaker **DOES NOT** trip, **DO NOT USE THIS DEVICE**. Consult a qualified electrician for assistance.
4. Press RESET button: RED LED should turn OFF and GREEN LED should turn ON.
5. MANUALLY RESET circuit breaker to ON position to restore circuit power.



Figure 3 - Control Box



## Nozzle Adjustments

The BaduStream System is provided with a set of nozzle adjustment tools. These tools will allow the user to set the jet nozzles into position for optimum performance.

When setting the nozzles for basic swimming, it is recommended that you set the nozzles in such a way that each nozzle intersects 4 feet away while breaking the surface at the same time. To help set the nozzles in position for best performance, please follow these instructions:

1. Extend the nozzle adjustment tool to full length.
2. Place each nozzle adjustment tool into the jet nozzles on the BaduStream housing.
3. Once that is complete, bring the blue nozzle tool up to where the end of the nozzle tool breaks the surface of the water. Then bring the two nozzles tools together to meet. (See Figure 4)



Nozzle Adjustment Tools

*NOTE: Though the nozzle adjustment tools are designed for outdoor use, it is advised to protect them from continuous direct heat.*

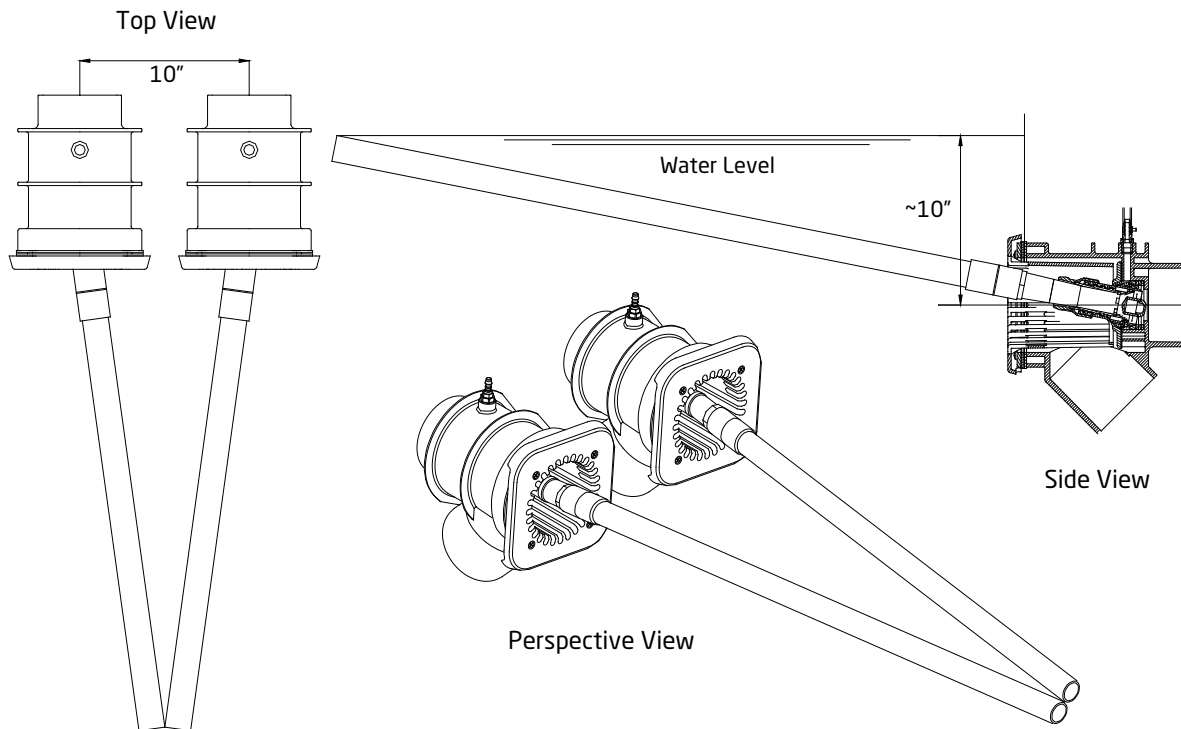


Figure 4  
BaduStream Nozzle Adjustment

---

## Winterizing

---

In areas subject to freezing water temperatures, you should protect your equipment. We recommend you purchase a winter cover kit part #2308752006K. This kit includes one (1) winter plate, one (1) gasket and four (4) screws. See Figure 5. Please call your local pool professional to install.

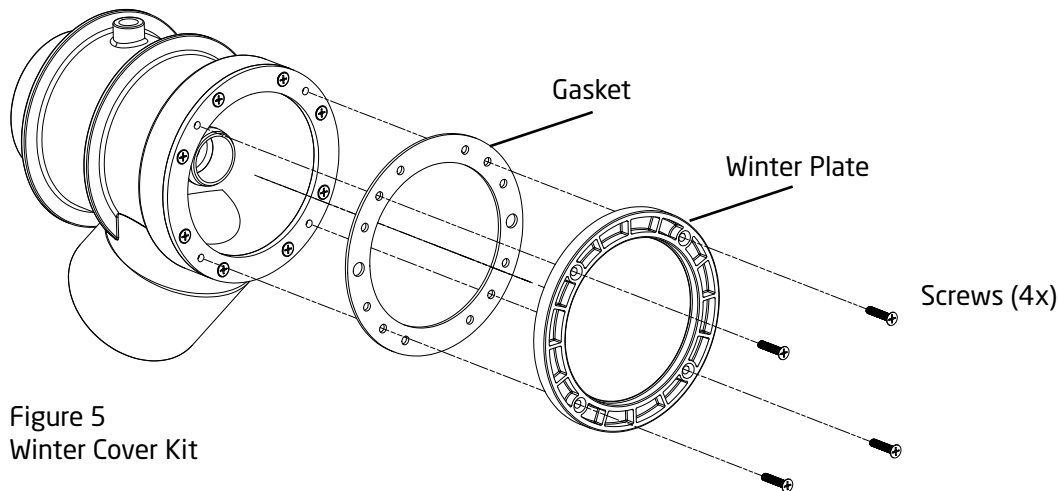


Figure 5  
Winter Cover Kit

---

# 4 Frequently Asked Questions

---

## Frequently Asked Questions

---

### **I can over swim the system, is there something I can do to help me from swimming through the system?**

Slow your pace down until you found the stroke that will prevent you from out swimming the system. Depending on the size of the pool you could drift back and swim into the stream and try to find the "sweet spot" which is about 4' from the jets.

**How can I use the system for my kids?** Our BADU swim jets systems will add fun and enjoyment for all ages. The kids can boogie broad against the current. Kids can play in front of the current. To do this turn the air up and just the adjust nozzles upwards to create a choppy white water effect.

### **What is a self-priming pump?**

A self-priming pump has the ability to remove air from the plumbing lines when installed above water level (up to 4 feet). During the initial startup, the pump must be filled with water. You should never run the pump dry.

### **Why must a self-priming pump first be filled with water?**

A self-priming pump must have a sufficient amount of water in the pump housing. Only then can air be removed from the suction line. It is necessary to fill your pump up to the suction connection with water. If you do not fill the pump with water you may damage the mechanical seal in the pump.

### **What are the maintenance requirements for the pump?**

The Speck Model 21-80/33 GS pumps are generally maintenance free. From time to time you should carry out a visual inspection. Check to see if pump is leaking, a few drops is normal. Remove any debris around the pump.

---

## Frequently Asked Questions

---

### How many amps does the pump operate at?

4.0 HP: Maximum 19.4 amps @ 230 V

3.5 HP; Maximum 13.6 amps @ 230 V

### What size breaker do I need?

You must use a 40 amp breaker for the 4 HP pump or 30 amp breaker for the 3 HP pump to avoid nuisance tripping.

### Should the swimjet system be tied into the filter system?

No. The swim jet system and the filter system should not be plumbed together as they each provide very specific functions.

### Can I use it with automated controls?

Yes. It comes with the ability to tie into automated control systems or other switching devices. A licensed electrician would need to wire in this feature.

### How should I store my pump for the winter season?

It's simple: drain pump and store it in a warm and dry place.

### As I swim against the jet it pushes me to the side?

Yes, refer to nozzle adjustment section and also Speck Pumps offers a BADU Swim Mirror that will help with staying in the swim lane. You will be able to see yourself as you swim.

### My pool is the recommended size but my feet keep hitting the wall, what can I do to fix that?

Adjust the flow so the system is not pushing you back. Optional Item the BADU Swim mirror this will help keep you in place.

---

## Trouble Shooting

---

PROBLEM	POSSIBLE CAUSES	SOLUTION
1. Pump will not prime.	a. Suction air leak.	Make sure the red filler plug and o-ring are clean and properly positioned. Tighten red filler plug. Tighten all pipes and fittings on suction side of the pump. Be sure water in the pool is high enough to flow through the jet housing.
	b. No water in pump.	Make sure pump housing is full of water.
	c. Closed valves or blocked lines.	Open all valves in system. Open pump and check for clogging of impeller.
	d. Low voltage to motor.	Check voltage at motor. If low, pump will not come up to speed.
2. Motor does not turn.	a. No power to motor.	Check that all power switches are on. Be sure fuse or circuit breaker is properly set. Check motor wiring at terminals.
	b. Pump jammed.	With power off, turn shaft. It should spin freely. If not, disassemble and repair.

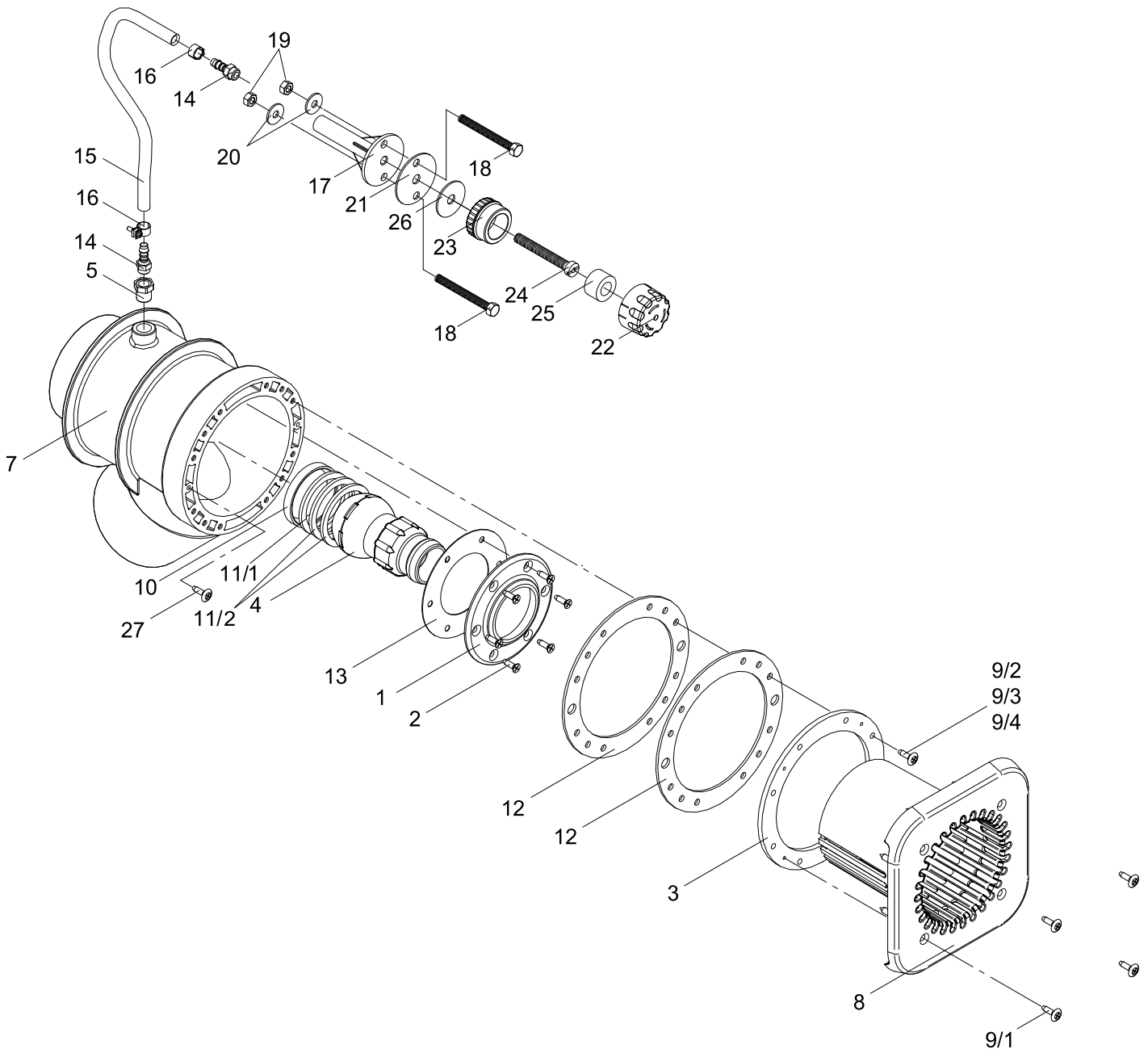
## Trouble Shooting - continued

PROBLEM	POSSIBLE CAUSES	SOLUTION
3. Noisy operation of motor.	a. Bad bearings.	Check for noise when shaft is turned by hand. Motor will be very hot in bearing area when running. Replace bearing.
4. Motor runs hot.	These motors will run hot to the touch, however, this is normal. They are designed that way. Thermal overload protector will function to turn them off if there is an overload or high temperature problem. Excessive heat can be caused by:	
	a. Low voltage.	Increase size of electrical wire. Be sure motor is operating on correct voltage.
	b. Installed in direct sun.	Shield motor from sun's rays.
	c. Poor ventilation.	<b>DO NOT</b> block motor ventilation openings.
5. Noisy operation of pump.	a. Air leak in suction line.	Repair leak. Check suction pipe, red filler plug, and o-ring (See Problem 1).
	b. Restricted suction line due to blockage or under size pipe. Indicated by high vacuum reading at pump suction.	Remove blockage or increase suction pipe size. Are all suction valves fully open?
	c. Foreign matter (gravel, metal, etc.) in pump impeller.	Disassemble pump and remove foreign matter from impeller.
	d. Cavitation.	Improve suction conditions. (Reduce suction line length, reduce number of fittings, increase pipe size.)
6. Motor overload protection "kicks out".	a. Motor is not connected properly.	Check wiring diagram on motor.
	b. Low voltage due to under size wire or low incoming voltage.	Check with volt meter. Increase size of supply wire. Report low supply voltage to power company. Voltage at motor must be within 10% of motor nameplate voltage.
	c. Wrong size heaters in protective device.	Heaters should be one size larger than full load amps shown on motor nameplate.
	d. Overload due to binding in pump or wrong size impeller.	Indicated by high amperage readings on motor, binding shaft. Disassemble unit and correct.
7. My ON/OFF air button is not working properly?	a. Control Box.	Check GFCI. If green LED does not stay ON, contact a certified electrician to diagnose control box components.
	b. Air tubing.	Check air tubing connection on the control box. Check that tubing is not bent or pinched. Tubing may need to be replaced
8. The system will not turn OFF?	a. Control Box Components.	Press TEST button on the control box GFCI to turn off system. Contact a certified electrician to diagnose control box components.
9. I have adjusted the nozzles but the flow is weak?	a. Debris in pump casing/impeller.	Contact your local pool service company to check inside pump casing for any debris.
	b. Improper swim jet assembly.	The internals may need to be removed for inspection.

## Trouble Shooting - continued

PROBLEM	POSSIBLE CAUSES	SOLUTION
10. My plastic cover is cracked.		Contact your pool service company or call 800-223-8538.
11. The massage hose is stuck against the jet.		Apply both hands on the outer side of the lip of the locking ring, slightly pulling back until this snaps back. Should be able to remove

# 5 Product Specification



## Exploded View

PART NUMBER	DRAWING NUMBER	QTY REQUIRED	DESCRIPTION
2306002009	1	1	FACE RING - NOZZLE
5879006020	2	6	THREAD CUTTING SCREW - FACE RING K60 x 20 A2
2308762004	3	1	RING - CLAMPING
2302002857	4	1	NOZZLE - ADJUSTABLE FLOW 40mm
2308761001A	5 & 7	1	HOUSING WITH REDUCER BUSHING 16mm x 1/4"
2308750003	8	1	COVER - SQUARE AE
5879650625	9/1	4	SCREW - SQUARE COVER, PHILLIPS/PAN M6 x 25mm
2991000077	9/2	8	SCREW - CLAMPING RING, PHILLIPS FLAT HEAD M6 x 20mm
5879650625	9/3	8	SCREW - CLAMPING RING, PHILLIPS/PAN M6 x 25mm
5879650640	9/4	8	SCREW - CLAMPING RING, PHILLIPS/PAN M6 x 40mm
2991000038	9/5	4	SCREW - SQ.COVER (EXT. RING) SLOT/PAN M6 x 45mm
2302002056	10	1	SEAT - NOZZLE
2302002057	11/1	1	SPACER - NOZZLE 6.2mm
2302002157	11/2	2	SPACER - NOZZLE 4mm
2308750005	12	2	GASKET - CLAMPING RING
2306002013	13	1	GASKET - FACE RING
2303004000	(14-21)	1	HOLDER WITH HOSE SUBASSEMBLY
2301001005	14	2	NIPPLE - HOSE, AIR REGULATOR, PLASTIC 1/4"
2301001007	15	1	HOSE - AIR REGULATOR, PLASTIC 8 x 3mm
2301001008	16	2	CLAMP - HOSE, AIR REGULATOR 14/9 SS A4
2301001009	17	1	HOLDER - AIR REGULATOR
2991000049	18	2	SCREW - AIR HOLDER, SLOT/PAN 1/4-20 x 1-1/2"
2991000052	19	2	NUT - AIR HOLDER, HEX NUT 1/4-20 SS
2991400024	20	2	WASHER - AIR HOLDER 1/4" SS
2301001013	21	1	GASKET - AIR HOLDER 60 x 11 x 2mm
2301002000	(22-26)	1	AIR REGULATOR (SUB-ASSEMBLY COMPLETE) - WHITE
2301002021	22	1	TOP PART - AIR REGULATOR - WHITE
2301002022	23	1	BOTTOM PART - AIR REGULATOR - WHITE
2301002023	24	1	SCREW W/HOLE - AIR REGULATOR, BRASS M10 x 80
2301002024	25	1	RING - HOSE, AIR REGULATOR 16 x 30 x 18mm
2301002025	26	1	GASKET - AIR REGULATOR 42 x 11 x 2mm
2991000059	27	2	THREAD CUTTING SCREW - JET HOUSING, PHILLIPS/PAN 14 x 1
2304910010	NOT SHOWN	1	RING - EXTENSION, JET HOUSING (FLANGE)
7400000026	29	1	#10 AIR BUTTON
7400000027	NOT SHOWN	50'	AIR TUBE 1/8" x 1' (PRICE PER FOOT)
7400000062	30	1	AIR BUTTON WITH CONCRETE ADAPTOR

### OPTIONAL PARTS FOR THE BADUSTREAM II

2308752006K	NOT SHOWN	1	WINTER COVER KIT - cover, gasket and 4 screws
2308750003B	8.1	1	COVER - SQUARE BLACK
2308760004	NOT SHOWN	1	COVER - ROUND AE
2308760004B	NOT SHOWN	1	COVER - ROUND BLACK
2308760004G	NOT SHOWN	1	COVER - ROUND GRAY
2301002000B	(22.1-26)	1	AIR REGULATOR (SUB-ASSEMBLY COMPLETE) - BLACK
2301002029	22.1	1	TOP PART - AIR REGULATOR - BLACK
2301002028	23.1	1	BOTTOM PART - AIR REGULATOR - BLACK
2308750006	12.1	1	BUTTERFLY GASKET - CLAMPING RING
2300022000	NOT SHOWN	1	CAP - NOZZLE, CLOSE OFF
2300003000	NOT SHOWN	1	MESSAGE HOSE 5 FT. WITH PULSATOR
2300003006	NOT SHOWN	1	MESSAGE HOSE 15 FT. WITH PULSATOR

---

# 6 Limited Warranty

---

Speck Pumps-Pool Products, Inc. grants solely to the original consumer purchaser ("Buyer") of the Badu® SwimJet System(s) the following personal, non-transferable and limited warranty on the following terms and conditions (the "Limited Warranty"): the Badu SwimJet System(s) is warranted to be free of material defects in materials or workmanship under normal use for a period of one (1) year beginning on the date of the Buyer's purchase of the Badu SwimJet System(s) (the "Limited Warranty Period"). Notwithstanding any provisions herein to the contrary, the warranties and obligations hereunder shall not in any event extend for more than two (2) years beyond the date of shipment of the Badu SwimJet System(s) from the factory (the "Limited Warranty Period"). The Limited Warranty is subject to each of the following additional terms and conditions:

**1. IN THE EVENT OF ANY BREACH OF THE LIMITED WARRANTY, SPECK PUMPS-POOL PRODUCTS, INC.'S ENTIRE OBLIGATION AND LIABILITY TO BUYER, AND BUYER'S SOLE AND EXCLUSIVE REMEDY SHALL BE AS FOLLOWS:** Speck Pumps-Pool Products, Inc. will, at its option, either repair or replace the Badu SwimJet System(s) or refund to Buyer the purchase price actually paid by Buyer for the Badu SwimJet System(s) subject to the Limited Warranty. Speck Pumps-Pool Products, Inc. shall have no obligations under the Limited Warranty unless Buyer delivers timely written notice to Speck Pumps-Pool Products, Inc. of the Limited Warranty claim within the Limited Warranty Period and returns the Badu SwimJet System(s) to Speck Pumps-Pool Products, Inc. if requested. To the fullest extent permitted by law, Speck Pumps-Pool Products, Inc. expressly disclaims any liability for, and the Limited Warranty does not include or cover, any labor, costs or other expenses in connection with the removal, transportation, shipment, insurance, replacement, repair, or installation of repaired or replaced parts or for any other costs or expenses or damages to property or things including, but not limited to, those arising in connection with the use of, or inability to use, the Badu SwimJet System(s).

2. To the fullest extent permitted by law, the Limited Warranty will be void and of no force or effect and Speck Pumps-Pool Products, Inc. will have no liability, responsibilities or obligations to Buyer or with respect to the Badu SwimJet System(s) in the event of the occurrence of any one or more of the following:

- (a) Any damage to the Badu SwimJet System(s) caused by Buyer, any third party, ground movement, other natural forces, acts of God or any other sources or causes not arising from a breach of the Limited Warranty, excluding ordinary wear and tear;
- (b) Any replacement, modification, alteration or repair of any parts or components of the Badu SwimJet System(s) by anyone other than Speck Pumps-Pool Products, Inc.;
- (c) Any abuse, misuse, accident, tampering with, improper installation or modification of the Badu SwimJet System(s) or any other actions, inactions or failures to act that violate the terms and conditions of this Limited Warranty;
- (d) Buyer's failure or inability to present an invoice, bill, receipt or other documentation clearly evidencing that the Badu SwimJet System(s) was installed and maintained in strict compliance with this Limited Warranty and that the claim was timely submitted within the Limited Warranty Period; and/or
- (e) Buyer's failure to comply with the conditions and contingencies set forth in paragraph 3 below.

3. The Limited Warranty is expressly conditioned and contingent upon Buyer's strict compliance with each of the following:

- (a) Installation of the Badu SwimJet System(s) by an experienced and qualified pool industry professional and a licensed electrician who is licensed within the jurisdiction in which the Badu SwimJet System(s) is installed and will be used; and
- (b) Buyer's operation and maintenance of the Badu SwimJet System(s) in strict accordance with Speck Pumps-Pool Products, Inc.'s printed operator/maintenance manuals delivered with the Badu SwimJet System(s).

**4. DISCLAIMER: THE LIMITED WARRANTY IS THE ONLY WARRANTY MADE AND IS IN LIEU OF ALL OTHER WARRANTIES, AND ANY AND ALL IMPLIED WARRANTY OR CONDITION OF MERCHANTABILITY, THE IMPLIED WARRANTY AGAINST INFRINGEMENT, AND THE IMPLIED WARRANTY OR CONDITION OF FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE EXPRESSLY LIMITED IN THEIR SCOPE AND DURATION TO THE ONE YEAR TERM OF THE LIMITED WARRANTY SET FORTH HEREIN. SOME STATES DO NOT ALLOW LIMITATIONS ON HOW LONG AN IMPLIED WARRANTY LASTS, SO THE ABOVE LIMITATION MAY NOT APPLY TO THE BUYER.**

---

## Limited Warranty - continued

---

**5. TO THE FULLEST EXTENT PERMITTED BY LAW, IN NO EVENT SHALL SPECK PUMPS-POOL PRODUCTS, INC. OR ITS OFFICERS, DIRECTORS, EMPLOYEES, SHAREHOLDERS, AGENTS, OR REPRESENTATIVES BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT, INCIDENTAL, EXEMPLARY OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR LOSS, INCLUDING TIME, MONEY, GOODWILL, AND LOST PROFITS IN ANY WAY WHICH MAY ARISE HEREUNDER OR FROM THE USE OF OR INABILITY TO USE THE BADU SWIMJET SYSTEM(S) OR THE PERFORMANCE OR NONPERFORMANCE OF ANY OBLIGATION UNDER THIS LIMITED WARRANTY. THIS PARAGRAPH, THE WARRANTY DISCLAIMERS IN PARAGRAPH 4 ABOVE, AND THE SOLE AND EXCLUSIVE REMEDY SET FORTH IN PARAGRAPH 1 ABOVE SHALL APPLY EVEN IF SPECK PUMPS-POOL PRODUCTS, INC. HAS BEEN NOTIFIED OF THE POSSIBILITY OR LIKELIHOOD OF SUCH DAMAGES OCCURRING, WHETHER SUCH LIABILITY IS BASED ON CONTRACT, TORT, NEGLIGENCE, STRICT LIABILITY, PRODUCTS LIABILITY OR OTHERWISE, AND EVEN IF ANY REMEDY STATED HEREIN FAILS OF ITS ESSENTIAL PURPOSE. SOME STATES DO NOT ALLOW THE EXCLUSION OR LIMITATION OF SPECIAL, INDIRECT, INCIDENTAL, EXEMPLARY OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR LOSS, SO THE ABOVE EXCLUSIONS AND LIMITATIONS MAY NOT APPLY.**

6. This Limited Warranty gives the Buyer specific legal rights, and the Buyer may also have other rights, which vary from state to state.

7. A return merchandise authorization ("RMA") must be obtained from Speck Pumps-Pool Products, Inc. before returning any product. Products returned without an RMA will be refused and returned, unopened, to the Buyer. All returned products are to be sent freight prepaid and insured for Buyer's protection to the manufacturer at 8125 Bayberry Road, Jacksonville, Florida 32256 USA. Under no condition will products be accepted after the expiration of the Limited Warranty Period. Speck Pumps-Pool Products, Inc. shall not bear any costs or risks incurred by Buyer in shipping a defective Badu SwimJet System(s) to Speck Pumps-Pool Products, Inc. or in shipping a repaired or replaced Badu SwimJet System(s) to Buyer.







ES Manual de Operación y Servicio

# Badu® Stream //

Counter Swimming Unit  
Sistema de Nado Contra Corriente



## Soporte Técnico:

**Dirección:** Speck Pumps  
8125 Bayberry Road  
Jacksonville, FL. 32256  
USA

**Horario:** (Lunes - Viernes) 8:00 am a 5:00 pm EST

**Teléfono Gratuito:** 800-223-8538  
*(en los Estados Unidos)*

**Teléfono:** 904-739-2626

**Fax:** 904-737-5261

**Sitio Web:** [www.usa.speck-pumps.com](http://www.usa.speck-pumps.com)

**Email:** [technical.usa@speck-pumps.com](mailto:technical.usa@speck-pumps.com)

<b>Fecha de Instalación:</b>	
<b>Instalado por:</b>	
<b>Número de Serie:</b>	
<b>Para Llamada de Servicio:</b>	

*Fabricado por Speck Pumps, Jacksonville Florida USA, ©2019 Todos los derechos reservados.*

Este documento está sujeto a cambios sin aviso.

# ÍNDICE

<b>1</b>	<i>Instrucciones Importantes de Seguridad</i>	<b>22</b>
	Accesorio de combinación SwimJet - Advertencias de los fabricantes . . . . .	22
	Instrucciones Generales de Seguridad . . . . .	23
<b>2</b>	<i>Operación</i>	<b>25</b>
	Descripción . . . . .	25
	Operación Básica . . . . .	25
	Primeros Pasos . . . . .	26
<b>3</b>	<i>Servicio y Mantenimiento</i>	<b>26</b>
	Cebado de la Bomba . . . . .	26
	Caja de Control - Probando el GFCI . . . . .	27
	Adaptación al invierno . . . . .	27
	Ajustes de Boquilla . . . . .	28
<b>4</b>	<i>Preguntas frecuentes</i>	<b>29</b>
	Preguntas Más Comunes . . . . .	29
	Resolución de Problemas . . . . .	30
<b>5</b>	<i>Especificación del Producto</i>	<b>32</b>
	Piezas de repuesto y Vista Despiezada . . . . .	33
<b>6</b>	<i>Garantía Limitada</i>	<b>34</b>

## Certificaciones del Badu® Stream //



Cumple con UL 1563  
CSA C22.2 No. 218.1-M89  
Equipos para piscinas  
Enumerado #E212148



VGB 2008

---

# 1 Instrucciones Importantes de Seguridad

---

**ADVERTENCIA:** Antes de instalar este producto, lea y siga todas las notas de advertencia e instrucciones que están incluidas. La falla en seguir las advertencias de seguridad e instrucciones pueden derivar en lesiones graves, la muerte o daños materiales. Llame al (800) 223-8538 o visite [www.usa.speck-pumps.com](http://www.usa.speck-pumps.com) para copias adicionales de estas instrucciones.

---

## Accesorio de combinación Swim Jet - Advertencias de los fabricantes

---

**DEBE SER INSTALADO SOLAMENTE** por un profesional de la industria de piscinas experimentado y calificado.

**Atención Instalador:** Este manual contiene información importante de la instalación, operación y uso seguro del producto. Esta información debe ser entregada al propietario y/u operador de este equipo. La mayoría de los códigos estatales y locales regulan la construcción, instalación y funcionamiento de piscinas y spas. Es importante cumplir con estos códigos, muchos de los cuales regulan la instalación y uso de este producto.

1. **NO** coloque este accesorio en zonas de descanso o en la parte trasera de dichas zonas.
2. Este accesorio debe ser montado en la pared vertical de la piscina solamente pro las instrucciones del fabricante.
3. Todos los accesorios y sujetadores deben ser examinados por daños y alteración antes de cada uso.
4. Cualquier accesorio perdido, roto o rajado debe ser reemplazado antes de usar este producto. Solamente piezas de reemplazo Speck genuinas pueden ser utilizadas.
5. Los tamaños aceptables de accesorios/tuberías están listados en la página 34 del manual de instalación. **NO** se permiten otros tamaños.
6. Nunca exceder el caudal máximo establecido en este producto.
7. La cubierta anti-atrapamiento debe estar colocada cuando se use este producto. **NO** usar este producto si la cubierta está perdida, rota o floja.
8. La cubierta anti-atrapamiento (parte #8) debe ser sustituida dentro de 10 años desde la fecha de instalación.
9. La instalación requiere un destornillador Philips. Ajustar únicamente a mano. **NO** usar taladros eléctricos o de aire.
10. Consultar a su médico antes de ejercitar con el Badu®Stream II o usar la manguera de masaje.
11. **NO** permitir que chicos usen este producto a menos que estén estrechamente supervisados en todo momento.
12. **NO** retirar ninguna etiqueta de alerta de seguridad como **PELIGRO, ADVERTENCIA** o **PRECAUCIÓN**. Mantener las etiquetas de alerta de seguridad en buenas condiciones y reemplazar etiquetas perdidas o dañadas.
13. Mantenerse alerta, mirar lo que está haciendo y usar el sentido común. **NO** usar la unidad si está cansado y/o exhausto. **NO** usar la unidad bajo la influencia de drogas, alcohol o cualquier medicamento.
14. **PRECAUCIÓN: NO** aumentar el tamaño de la bomba; esto incrementará el caudal a través del sistema y excederá el caudal máximo establecido en este producto.

---

## Swim Jet Combination Fitting - Manufacturers Warnings - continued

---

As the manufacturer, Speck Pumps - Pool Products, Inc., hereby certifies that their Swim Jet Combination Fitting meets or exceeds the requirements of the Virginia Graeme Baker Pool & Spa Safety Act, VGB 2008 and ANSI/APSP 16 standards and safety regulations as set forth by the Consumer Products Safety Commission.

**“Read, and then keep these instructions for future reference”**

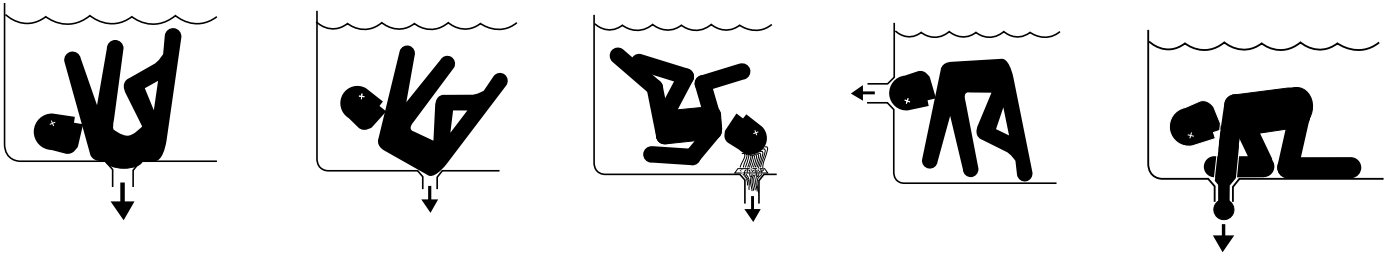
---

### General Safety Instructions

---

The following guidelines provide information to minimize the risk of injury to users of pools, spas, and hot tubs.

**WARNING: TO REDUCE THE RISK OF ENTRAPMENT HAZARD**



Pool and spa pumps produce high levels of suction, which can pose extreme danger if a person comes in close proximity to an open pool or spa drain or if a drain cover is loose, cracked, broken or missing. Pool and spa pumps move large volumes of water, which can pose extreme danger if a person's hair comes in close proximity to a drain that is not the proper size for the pump or pumps.

If not an approved single, unblockable outlet, a minimum of two functioning suction outlets per pump must be installed. Suction outlets in the same plane (i.e. floor or wall) must be installed a minimum of three (3) feet (1 meter) apart, as measured from center point to center point. Dual suction fittings shall not be located on seating areas or on the backrest for such seating areas. If any suction outlets are located closer they shall be located on two different planes (i.e. one on the bottom and one on the vertical wall, or one each on two separate vertical walls).

**WARNING:** Failure to keep suction outlet components clear of debris, such as leaves, dirt, hair, paper and other material can result in an increased potential for suction entrapment.

If not a single, unblockable outlet, in the event of one suction outlet being completely blocked, the remaining suction outlets serving the system shall have a flow rating capable of the full flow of the pump(s) or the specific suction system. If in doubt about the rating and/or head loss curve of your system, consult a qualified pool or spa professional and/or your respective equipment manufacturer(s). Also, double check with your local building/health authorities regarding single vs. multiple drain installations, etc.

Regularly inspect all drain covers for cracks, damage and advanced weathering. If a drain cover becomes loose, cracked, damaged, broken or is missing, close the pool or spa immediately, post a notice and keep the pool or spa closed until an appropriate VGB 2008 certified drain cover is properly installed.

### WATER VELOCITY AND FLOW RATES

The maximum water velocity through drain covers is limited by some local regulations, for example some state health departments limit the velocity through public pool drain covers to 1.5 feet per second. This velocity limit is lower than the flow rating provided by the ANSI/APSP 16 certification; therefore local limit applies and must be followed. Never exceed the flow rating listed on the cover even if local code does not provide a velocity limit.

For additional information on proper installation refer to The Association of Pool & Spa Professionals ANSI/APSP-7 Standard and the US Consumer Product Safety Commission Guidelines for Entrapment Hazard.

---

## Instrucciones Generales de Seguridad - Continuación

---

### VELOCIDAD DEL AGUA Y CAPACIDADES DE FLUJO

La velocidad máxima del agua a través de las tapas de desagüe está limitada por algunas regulaciones locales, por ejemplo, algunos departamentos de salud estatales limitan la velocidad a través de las tapas de desagüe de piscinas públicas a 1.5 pies por segundo. Este límite de velocidad es inferior a la capacidad de flujo proporcionada por la certificación 16 ANSI/APSP; por lo tanto, se aplica el límite local y debe ser respetado. Nunca exceder la capacidad de flujo que aparece en la tapa incluso si el código local no provee un límite de velocidad.

Para más información sobre la correcta instalación consulte a la Asociación de Profesionales de Piscina y Spa ANSI/APSP- Estándar 7 y a las Pautas de la Comisión de Seguridad de Consumo de Producto US por riesgo de atrapamiento.

### Cumplimiento de la VGB - LA LEY DE SEGURIDAD EN PISCINAS Y SPAS VIRGINIA GRAEME BAKER

La Ley de Seguridad en Piscinas y Spas Virginia Graeme Baker plantea ciertos nuevos requisitos a los propietarios y operadores de piscinas y spas.

Piscinas o spas construidas a partir del 19 de diciembre del 2008, deberán utilizar:

- (A) Ningún desagüe de succión sumergido, un sistema de desagüe por gravedad con tapa/s ASME/ANSI, de uno o más desagües no bloqueables; o
- (B) Un sistema de desagüe principal múltiple sin poder de aislamiento con tapas de desagüe de succión que cumplan con ASME/ ANSI A112.19.8 Accesorios de Succión para usar en Piscinas de Natación, Piscinas para Niños, Spas e Hidromasajes y:
  - (i) Un sistema de seguridad de liberación del vacío (SVRS) que cumpla la norma ASME / ANSI A112.19.17, sistemas de seguridad de liberación del vacío (SVRS) para piscinas residenciales y comerciales, spas, bañeras de hidromasaje, sistemas de succión de piscinas infantiles y especificación de la norma ASTM F2387 para sistemas de seguridad de liberación del vacío (SVRS) para piscinas, spas y bañeras de hidromasaje, o
  - (ii) Un sistema de ventilación que limite la succión adecuadamente diseñado y probado o
  - (iii) Una bomba automática con sistema de apagado.

Las piscinas y spas construidas antes del 19 de diciembre del 2008, con un solo desagüe de succión sumergido deberá usar una tapa de desagüe de succión que cumpla con ASME/ANSI A112.19.8 y:

- (A) Un sistema principal de desagüe múltiple sin poder aislamiento, o un desagüe de succión simple no bloqueable (conforme con VGB 2008), o
- (B) Un sistema de seguridad de liberación de vacío (SVRS) cumpliendo con ASME/ANSI A112.19.17 y/o ASTM F2387, o
- (C) Un sistema de ventilación que limite la succión adecuadamente diseñado y probado, o
- (D) Una bomba automática con sistema de apagado, o
- (E) Desagües sumergidos deshabilitados, o
- (F) Desagües de succión deberán ser reconfigurados en boquillas de impulsión.

Para más información sobre la Ley Virginia Graeme Baker de Seguridad en Piscinas y Spas, contactarse con la Comisión de Seguridad de Consumo de Producto al (301) 504-7908 o visite el sitio web [www.cpsc.gov](http://www.cpsc.gov).



## Instrucciones Generales de Seguridad - Continuación

### ADVERTENCIA - Riesgo de descarga eléctrica o electrocución



La bomba de piscina debe ser instalada por electricista con licencia o certificado o un técnico en piscinas calificado de acuerdo con el Código Eléctrico Nacional y todos códigos y ordenanzas locales aplicables. La instalación inadecuada creará un peligro eléctrico que puede ocasionar la muerte o lesiones graves a los usuarios de piscinas, instaladores, u otros debido a una descarga eléctrica, y también podría causar daños materiales.

**Desconecte siempre la energía a la bomba de piscina en el disyuntor antes de reparar la bomba.** De no hacerlo, podría provocar la muerte o lesión grave al técnico, usuarios de la piscina, u otros debido a una descarga eléctrica.

## 2 Operación

### Descripción

Los sistemas BADU® SwimJet desde Speck Pumps están diseñados para ser instalados durante la construcción de su piscina para crear una cinta acuática para cualquiera que quiera ejercicio terapéutico y efectivo. Rematando la experiencia es la manguera de masaje de pulso la que puede estar unida a las boquillas de chorro para tratamientos de masajes fáciles y convenientes para articulaciones y músculos. (NOTA: La manguera de masaje se vende por separado.)

- A. **Cubierta Anti-Atrapamiento Rectangular de Plástico.**
- B. **Perilla del Regulador de aire:** Esto ajusta la cantidad de burbujas en el flujo de agua.
- C. **Boquillas de chorro ajustable:** Permite al usuario inclinar las boquillas en cualquier dirección, y ajustar el volumen de agua girando en sentido horario o anti horario.

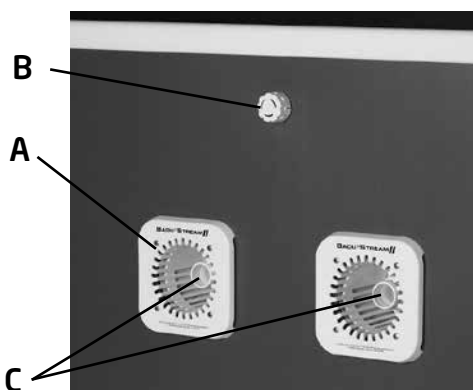


Figura 1 - BaduStream II 2 jet system (Wall Panel)

### Operación Básica

**ADVERTENCIA: NO** usar u operar la BaduStream si la cubierta anti-atrapamiento está perdida, rota o floja.

**ADVERTENCIA:** Para reducir el riesgo de lesiones, **NO** permitir que los chicos usen este producto a no ser que estén estrechamente supervisados en todo momento.

**PRECAUCIÓN:** Consulte a su médico antes de intentar cualquier ejercicio intenso. Este producto puede no ser desafiante y satisfactorio para todos los niveles de ejercicio.

- **Encender y Apagar el Sistema:** Dependiendo del lugar donde se encuentra el botón de aire. Pulsar el botón de aire blanco con firmeza.
- **Ajustar el Flujo de agua:** Aferrándose en el lado de la piscina, se puede ajustar fácilmente el flujo de agua procedente de los chorros. Para ello simplemente girar la boquilla de chorro regulable en sentido horario para reducir el flujo. Para aumentar el flujo de girar la boquilla de chorro en sentido anti horario.

---

## Operación Básica - Continuación

---

- **Ajusta el flujo de aire (o burbujas):** El regulador de aire permite una mezcla controlada de aire en el flujo de agua y crea un efecto de burbuja único y tonificante. También añadirá una resistencia adicional para nadar en contra. Para ello simplemente girar la perilla en sentido anti horario para aumentar el aire.

---

## Primeros Pasos

---

Para empezar a nadar, trotar o correr, se sugiere que las boquillas estén apuntando ligeramente hacia adentro y ligeramente hacia arriba para que el agua "rompa" aproximadamente 4 pies delante de la Badu®Stream (Ver ajuste de las tuberías).

Empezar a nadar sólo con un mínimo de fuerza en los brazos y las piernas hasta sentirse a la deriva hacia atrás, luego agregar la fuerza y nadar contra la corriente hasta que se encuentre un equilibrio adecuado entre la fuerza y la resistencia. Tener en cuenta que esta unidad está diseñada para un entrenamiento equilibrado. Encontrar un ritmo que pueda mantener durante al menos 20 minutos. La idea es continuar el ejercicio durante un período prolongado de tiempo.

*NOTA: Bajo ciertas condiciones, es posible que la corriente "tienda" hacia la izquierda o la derecha de la zona central debido al agua rebotando en la pared del fondo. En el caso de que interfiera con su acción de natación, APAGAR la unidad durante unos minutos y reiniciar.*



---

# 3 Servicio y Mantenimiento

---

## Bomba de cebado

---

El sistema BaduStream viene con una bomba autocebante de 4 HP (Speck Modelo 21-80/33 GS) para trabajar específicamente con el sistema swimjet. La bomba autocebante Modelo 21-80/33 GS tiene la capacidad de eliminar el aire desde las tuberías cuando se instala sobre el nivel del agua (hasta 4 pies). Durante el arranque inicial, la bomba debe estar llena de agua. Nunca se debe hacer funcionar la bomba en seco por períodos de tiempo prolongados.

Antes de arrancar la bomba por primera vez (o después de perder cebado), quitar el tapón de llenado rojo. Llenar el cuerpo de la bomba con agua (aprox. 2 litros) hasta que el agua esté a nivel con la entrada de succión. Volver a colocar el tapón de llenado rojo, apretar a mano, asegurarse de que el anillo tórico no está dañado. Debido a la gran cantidad de aire que puede ser atrapada en la parte vertical de la línea de succión por encima del nivel del agua, el tiempo inicial de cebado puede ser mayor que con las bombas de filtración de piscina regulares. Puede tomar hasta diez (10) minutos. Esto no dañará el sello mecánico. Si no se prepara en diez (10) minutos, detener la bomba, vuelva a llenar el cuerpo de la bomba y reiniciar.



Figura 2 - Speck Modelo 21-80/33 GS (US Motor)

---

## Caja de Control - Probando el GFCI (Interruptor del Circuito de Fallos en toma a Tierra)

---

**ADVERTENCIA:** Antes de cada uso, el GFCI ubicado a un lado de la caja de control debe ser probado.

1. Presionar el botón RESET en el GFCI. El LED verde "power" debe estar ENCENDIDO.
2. Presionar el botón TEST: LED verde debe estar APAGADO. El LED rojo debe empezar a parpadear. El disyuntor debe "dispararse" en posición de APAGADO.
3. Si el módulo de detección LEDs **NO** cambia o el disyuntor **NO** se dispara, **NO USAR ESTE DISPOSITIVO**. Consultar a un electricista calificado para obtener ayuda.
4. Presionar el botón RESET: El LED rojo debe APAGARSE and LED verde debe ENCENDERSE.
5. REINICIAR MANUALMENTE el disyuntor en posición ENCENDIDO para restaurar la energía del circuito.



Figura 3 - Caja de Control

---

## Ajustes de Boquilla

---

En áreas sujetas a temperaturas heladas, debe proteger su equipo. Recomendamos adquirir un kit de cubierta de invierno # 2308752006K. Este kit incluye una (1) placa de invierno, una (1) junta y cuatro (4) tornillos. Ver Figura 5. Por favor, llamar a su profesional en piscina local para instalar.

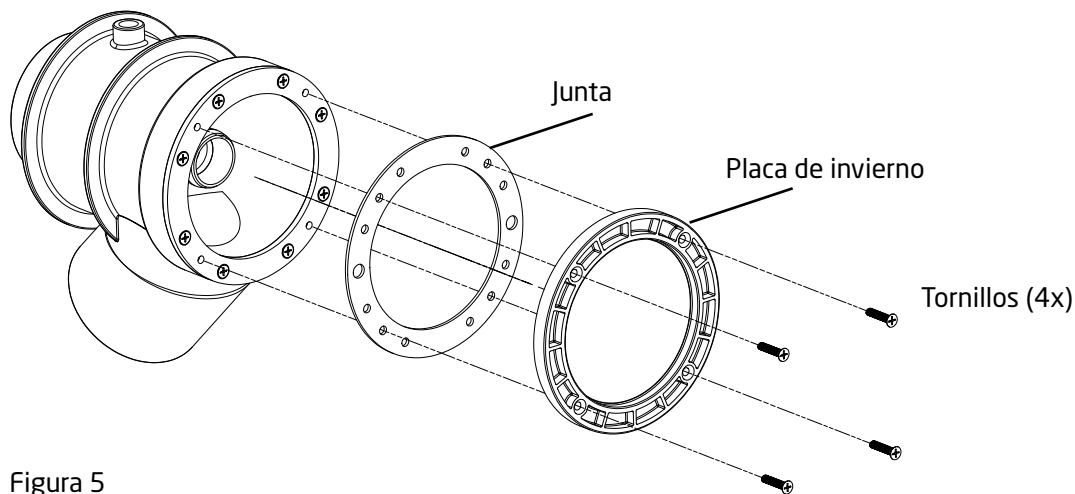


Figura 5  
Kit de cubierta invierno

## Ajustes de Boquilla

Cada sistema BaduStream cuenta con un conjunto de herramientas de ajuste de boquillas. Estas herramientas permitirán al usuario colocar las boquillas de chorro en posición para un rendimiento óptimo.

Al configurar las boquillas para la natación básica, se recomienda que coloque las boquillas de tal manera que cada boquilla se cruce a 4 pies de distancia mientras rompe la superficie al mismo tiempo. Para ayudar a colocar las boquillas en posición para un mejor rendimiento, siga estas instrucciones:

1. Extienda la herramienta de ajuste de la boquilla a toda su longitud.
2. Coloque cada herramienta de ajuste de boquillas en las boquillas de chorro en la carcasa de BaduStream.
3. Una vez que se haya completado, lleve la herramienta de boquilla azul hasta donde el extremo de la herramienta de boquilla rompe la superficie del agua. Luego, junte las dos herramientas de boquillas para encontrarse. (Ver Figura 4)



Herramientas de ajuste de boquillas

*NOTA: Aunque las herramientas de ajuste de la boquilla están diseñadas para uso en exteriores, se recomienda protegerlas del calor directo continuo.*

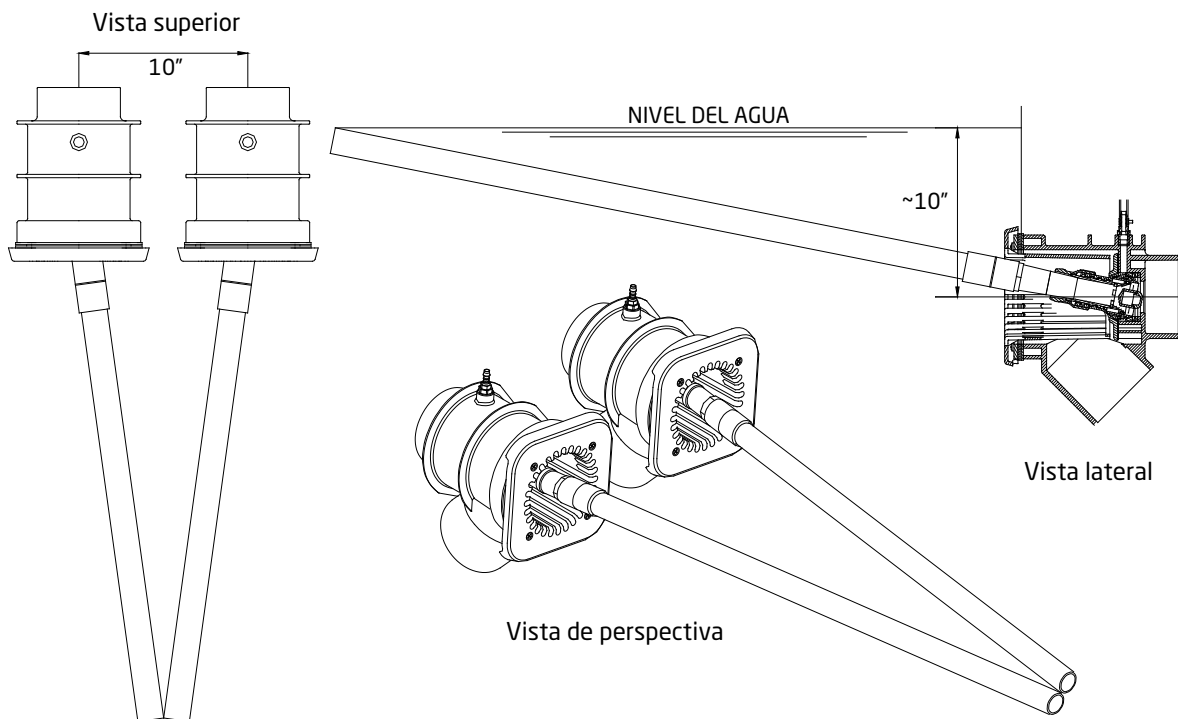


Figura 4  
Ajuste de boquilla BaduStream

---

# 4 Preguntas Frecuentes

---

## Preguntas Más Comunes

---

### **¿Hay algo que pueda hacer para nadar a través del sistema?**

Disminuya su paso hasta encontrar el estilo que le impide nadar fuera del sistema. Dependiendo del tamaño de la piscina, usted podría dejarse llevar, nadar en la corriente y tratar de encontrar el "punto ideal", que es de aproximadamente 4" de los chorros.

### **¿Cómo puedo utilizar el sistema para mis hijos?**

Nuestros sistemas BADU® SwimJet añadirán diversión y entretenimiento para todas las edades. Los niños pueden bailar en lo amplio contra la corriente. Los niños pueden jugar delante de la corriente. Para ello subir el aire y ajustar apenas las boquillas hacia arriba para crear un efecto de agua agitada.

### **¿Qué es una bomba autocebante?**

Una bomba autocebante tiene la capacidad de eliminar el aire de las tuberías cuando se instala sobre el nivel del agua (hasta 4 pies). Durante el arranque inicial, la bomba debe estar llena de agua. Nunca se debe hacer funcionar la bomba en seco.

### **¿Por qué una bomba autocebante debe llenar con agua primero?**

Una bomba autocebante debe tener una cantidad suficiente de agua en la carcasa de la bomba. Sólo entonces el aire puede ser retirado de la línea de succión. Es necesario llenar la bomba hasta la conexión de succión con agua. Si usted no llena la bomba con agua, puede dañar el sello mecánico de la bomba.

### **¿Cuáles son los requisitos de mantenimiento de la bomba?**

Las bombas Speck Modelo 21-80/33 GS son generalmente libres de mantenimiento. De vez en cuando, hay que realizar una inspección visual. Compruebe si la bomba tiene una fuga, unas pocas gotas es normal. Eliminar cualquier residuo alrededor de la bomba.

### **¿A cuántos amperios funciona la bomba?**

4.0 HP: Amperios máximo 19.4 @ 230 V

3.5 HP; Amperios Máximo 13.6 @ 230 V

### **¿Qué tamaño de interruptor necesito?**

Debe usar un interruptor de 40 amperios para la bomba 4 HP o interruptor de 30 amperios para la bomba 3 HP para evitar disparos intempestivos.

### **¿Se debe vincular el sistema swimjet al sistema de filtro?**

No. El sistema swimjet y el sistema de filtro no deben conectarse ya que cada uno proporcionan funciones específicas.

### **¿Puedo utilizar con controles automatizados?**

Sí. Viene con la capacidad de unirse a los sistemas de control automatizados u otros dispositivos de conmutación. Un electricista con licencia necesitaría conectar esta función.

### **¿Cómo debo conservar mi bomba durante la temporada de invierno?**

Es simple: vacíe la bomba y guárdelo en un lugar cálido y seco.

### **¿A medida que nado contra el chorro me empuja al costado?**

Sí, consultar la sección de ajuste de la boquilla y además Speck Pumps ofrece un Espejo Swim BADU que lo ayuda a permanecer en el carril de natación. Podrá verse a sí mismo nadar.

### **Mi piscina es del tamaño recomendado, pero mis pies siguen golpeando la pared, ¿Qué puedo hacer para solucionarlo?**

Ajustar el flujo de forma que el sistema no lo empuje hacia atrás. El elemento opcional espejo Swim BADU ayudará a mantenerse en su lugar.

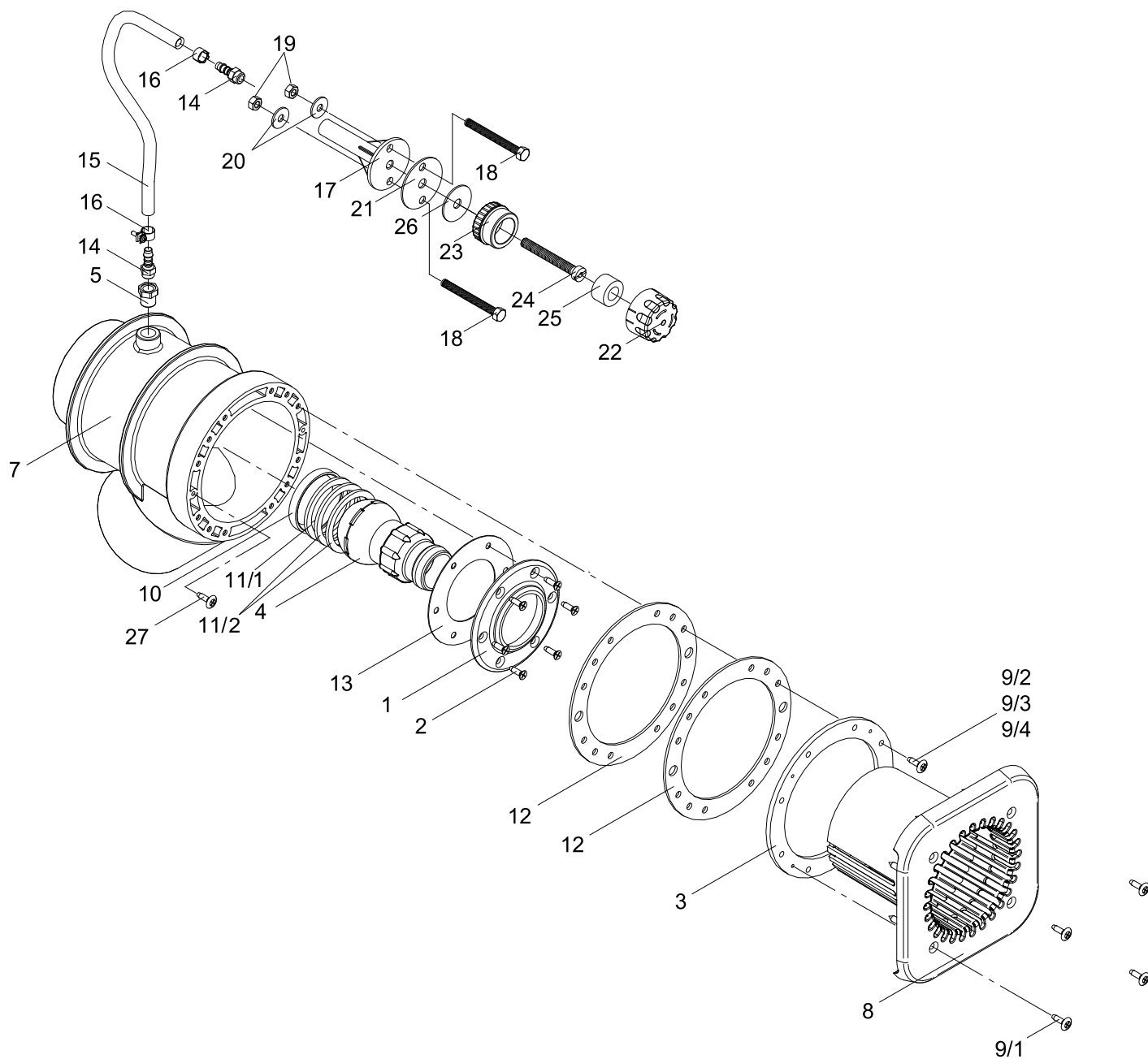
## Resolución de Problemas

PROBLEMA	POSIBLES CAUSAS	SOLUCIÓN
1. La bomba no ceba.	<p>a. Fuga de aire de succión.</p> <p>b. No hay agua en la bomba.</p> <p>c. Válvulas cerradas líneas bloqueadas.</p> <p>d. Bajo voltaje al motor.</p>	<p>Asegurarse de que el tapón de llenado rojo y el anillo tórico están limpios y correctamente colocados. Apretar el tapón de llenado rojo. Apretar todos los tubos y accesorios en el lado de succión de la bomba. El agua en la piscina debe estar lo suficientemente alto para fluir a través de la carcasa de chorro.</p> <p>Asegurarse de que la carcasa de bomba está llena de agua.</p> <p>Abrir todas las válvulas del sistema. Abrir la bomba y ver si hay obstrucción del impulsor.</p> <p>Chequear el voltaje del motor. Si está bajo, la bomba no acelerará.</p>
2. El motor no gira.	<p>a. No hay energía que llegue al motor.</p> <p>b. La bomba está atascada.</p>	<p>Chequear que todos los interruptores de alimentación están encendidos. Asegurarse que el fusible o disyuntor está bien ajustado. Comprobar el cableado del motor en los terminales.</p> <p>Con la energía apagada, girar el eje. Se debe girar libremente. Si no es así, desmontar y reparar.</p>
3. Operación ruidosa del motor.	a. Rodamientos averiados.	Comprobar el ruido girando a mano el eje. El motor va a estar muy caliente en el área de rodamiento cuando se ejecuta. Reemplazar el rodamiento.
4. El motor funciona en caliente.	Estos motores se calientan rápido. Sin embargo, esta situación es normal. Están diseñados de esa manera. Un protector de sobrecarga térmica funcionará para apagarlos si hay una sobrecarga o un problema de alta temperatura. El calor excesivo puede ser causado por:	
	a. Bajo voltaje.	Aumentar el tamaño del cable eléctrico. Asegurarse de que motor está funcionando con el voltaje correcto.
	b. Instalado al sol.	Proteger el motor de los rayos del sol.
	c. Poca ventilación.	<b>NO</b> bloquear las aberturas de ventilación del motor.
5. Operación ruidosa de la bomba.	<p>a. Fuga de aire en la línea de succión.</p> <p>b. Línea de succión restringida debido al bloqueo o pequeña tubería. Indicado por la lectura de alto vacío a la bomba de succión.</p> <p>c. Material extraño (grava, metal, etc.) en el impulsor de la bomba.</p> <p>d. Cavitación.</p>	<p>Reparar la fuga. Chequear tubería de succión, el tapón de llenado rojo, y el anillo tórico (Ver Problema 1).</p> <p>Eliminar el bloqueo o aumentar el tamaño de la tubería de succión. ¿Todas las válvulas de succión están totalmente abiertas?</p> <p>Desmontar la bomba y eliminar el material extraño del impulsor.</p> <p>Mejorar las condiciones de succión. (Reducir la longitud de la línea de succión, reducir la cantidad de accesorios, aumentar el tamaño del tubo.)</p>

## Resolución de Problemas - Continuación

PROBLEMA	POSIBLES CAUSAS	SOLUCIÓN
6. Sobrecarga del motor de protección	<p>a. El motor no está conectado correctamente.</p> <p>b. Baja tensión debido a un cable pequeño o poca entrada de voltaje.</p> <p>c. Radiadores de mal tamaño en el dispositivo de protección.</p> <p>d. Sobrecarga debido a la unión en la bomba o impulsor de mal tamaño.</p>	<p>Chequear el esquema del cableado en el motor.</p> <p>Consultar con un voltímetro. Aumentar el tamaño del cable de alimentación. Informar de baja tensión de alimentación a la compañía eléctrica. El voltaje del motor debe estar dentro del 10% del voltaje de placa del motor.</p> <p>Los radiadores deben ser de un tamaño mayor que el amperaje a plena carga que aparece en la placa del motor.</p> <p>Indicado por las lecturas de amperaje alto en el motor y el eje de unión. Desarmar la unidad y corregir.</p>
7. Mi botón de aire ON/OFF no funciona correctamente.	<p>a. Caja de Control.</p> <p>b. Tubería de aire</p>	<p>Chequear GFCI. Si el LED verde no permanece encendida, contactar a un electricista certificado para diagnosticar componentes de la caja de control.</p> <p>Chequear la conexión de la tubería de aire en la caja de control. Ver que el tubo no está doblado o aplastado. La tubería puede necesitar ser reemplazada.</p>
8. El sistema no se apaga.	Componentes de la caja de control.	Presionar botón TEST de la caja de control GFCI para apagar el sistema. Contactar a un electricista certificado para diagnosticar componentes de la caja de control.
9. He ajustado las boquillas pero el flujo es escaso	<p>a. Escombros en la carcasa/impulsor de la bomba.</p> <p>b. Ensamble inadecuado de la carcasa de chorro.</p>	<p>Contactar a su compañía de servicio de piscina local para ver si hay residuos en el interior de la carcasa de la bomba.</p> <p>La parte interna puede necesitar ser removida para una inspección.</p>
10. La cubierta de plástico está rajada.		Para hacer su pedido contactar a fábrica al 800-223-8538.
11. La manguera de masaje está atascada contra el chorro.		Aplicar dos manos en el lado externo del borde del anillo de bloqueo, tirando ligeramente hacia atrás hasta que este salga. Debe ser capaz de retirarlo.

# 5 Especificación del Producto





## Vista Desarrollada

NUMERO DE PIEZA	NUMERO DE DIBUJO	CANTIDAD REQUERIDA	DESCRIPCION
2306002009	1	1	ARO FRONTAL - BOQUILLA
5879006020	2	6	TORNILLO DE ROSCA - ARO FRONTAL K60 x 20 A2
2308762004	3	1	ANILLO - FIJACION
2302002857	4	1	BOQUILLA - FLUJO AJUSTABLE 40mm
2308761001A	5 & 7	1	CARCASA CON BUJE REDUCTOR 16mm x 1/4"
2308750003	8	1	CUBIERTA - CUADRADA AE
5879650625	9/1	4	TORNILLO - CUBIERTA CUADRADA, PHILLIPS/PAN M6 x 25mm
2991000077	9/2	8	TORNILLO-ANILLO DE FIJACION, CABEZA PLANA PHILLIPS M6x 20mm
5879650625	9/3	8	TORNILLO - ANILLO DE FIJACION, PHILLIPS/PAN M6 x 25mm
5879650640	9/4	8	TORNILLO- ANILLO DE FIJACION, PHILLIPS/PAN M6 x 40mm
2991000038	9/5	4	TORNILLO - CUBIERTA CUADRADA (ANILLO EXT) SLOT/PAN M6x 45mm
2302002056	10	1	ASIENTO - BOQUILLA
2302002057	11/1	1	SEPARADOR - BOQUILLA 6.2mm
2302002157	11/2	2	SEPARADOR - BOQUILLA 4mm
2308750005	12	2	JUNTA - ANILLO DE FIJACION
2306002013	13	1	JUNTA - ARO FRONTAL
2303004000	(14-21)	1	SOPORTE CON SUBCONJUNTO DE MANGUERA
2301001005	14	2	BOQUILLA - MANGUERA, REGULADOR DE AIRE, PLASTICO 1/4"
2301001007	15	1	MANGUERA - REGULADOR DE AIRE, PLASTICO 8 x 3mm
2301001008	16	2	ABRAZADERA - MANGUERA, REGULADOR DE AIRE 14/9 SS A4
2301001009	17	1	SOPORTE - REGULADOR DE AIRE
2991000049	18	2	TORNILLO - SOPORTE DE AIRE, RANURA/CACEROLA 1/4-20 x 1-1/2"
2991000052	19	2	TUERCA - SOPORTE DE AIRE, TUERCA HEXAGONAL 1/4-20 SS
2991400024	20	2	ARANDELA - SOPORTE DE AIRE 1/4" SS
2301001013	21	1	JUNTA - SOPORTE DE AIRE 60 x 11 x 2mm
2301002000	(22-26)	1	REGULADOR DE AIRE (SUB-ENSAMBLE) - BLANCO
2301002021	22	1	PIEZA SUPERIOR - REGULADOR DE AIRE - BLANCO
2301002022	23	1	PIEZA INFERIOR - REGULADOR DE AIRE - BLANCO
2301002023	24	1	TORNILLO W - REGULADOR DE AIRE, BRONCE M10 x 80
2301002024	25	1	ANILLO - MANGUERA, REGULADOR DE AIRE 16 x 30 x 18mm
2301002025	26	1	JUNTA - REGULADOR DE AIRE 42 x 11 x 2mm
2991000059	27	2	TORNILLO DE ROSCA - CARCASA DE CHORRO, PHILLIPS/PAN 14 x 1
2304910010	SIN MUESTRA	1	ANILLO - EXTENSION, CARCASA DE CHORRO (BORDE)
7400000026	29	1	BOTON DE AIRE #10
7400000027	SIN MUESTRA	50'	TUBERIA DE AIRE 1/8" x 1' (PRECIO POR PIE)
7400000062	30	1	BOTON DE AIRE CON ADAPTADOR DE CONCRETO

### PIEZAS OPCIONALES PARA EL BADUSTREAM II

2308752006K	SIN MUESTRA	1	KIT DE CUBIERTA DE INVIERNO - cubierta, junta y 4 tornillos
2308750003B	8.1	1	CUBIERTA - CUADRADA NEGRA
2308760004	SIN MUESTRA	1	CUBIERTA- REDONDA AE
2308760004B	SIN MUESTRA	1	CUBIERTA - REDONDA NEGRA
2308760004G	SIN MUESTRA	1	CUBIERTA - REDONDA GRIS
2301002000B	(22.1-26)	1	REGULADOR DE AIRE (SUB-ENSAMBLE Y COMPLETAR) - NEGRO
2301002029	22.1	1	PIEZA SUPERIOR - REGULADOR DE AIRE - NEGRO
2301002028	23.1	1	PIEZA INFERIOR - REGULADOR DE AIRE - NEGRO
2308750006	12.1	1	JUNTA MARIPOSA - ANILLO DE FIJACION
2300022000	SIN MUESTRA	1	TAPON - BOQUILLA, CERRAR
2300003000	SIN MUESTRA	1	MANGUERA DE MASAJE 5 PIES CON PULSADOR
2300003006	SIN MUESTRA	1	MANGUERA DE MASAJE 15 PIES CON PULSADOR

# 7 Garantía Limitada

Speck Pumps-Pool Products, Inc. otorga únicamente al comprador original ("Comprador") del Sistema Badu® SwimJet (s) la siguiente garantía personal, intransferible y limitada en los siguientes términos y condiciones (la "Garantía limitada"): el Sistema Badu SwimJet (s) está garantizado de estar libre de defectos materiales en materiales o mano de obra bajo un uso normal durante un período de un (1) año a partir de la fecha en la que el comprador adquiere el Sistema Badu SwimJet (s) (el "Período de garantía limitada"). No obstante cualquier disposición contraria en el presente documento, las garantías y obligaciones no se ampliarán en cualquier caso a más de dos (2) años después de la fecha de embarque del Sistema Badu SwimJet (s) desde la fábrica (el "Período de garantía limitada"). La garantía limitada está sujeta a cada uno de los siguientes términos y condiciones adicionales:

**1. EN CASO DE CUALQUIER INCUMPLIMIENTO DE LA GARANTÍA LIMITADA, TODA OBLIGACION Y RESPONSABILIDAD DE SPECK PUMPS-POOL PRODUCTS, INC. AL COMPRADOR, Y LA ÚNICA Y EXCLUSIVA SOLUCIÓN DEL COMPRADOR SERÁ LO SIGUIENTE:**

Speck Pumps-Pool Products, Inc., a su elección, reparará o reemplazará el sistema Badu SwimJet (s) o el reembolsará al comprador el precio de compra efectivamente pagado por el comprador por el Sistema Badu SwimJet (s) sujeto a la Garantía Limitada. Speck Pumps-Pool Products, Inc. no tendrá ninguna obligación bajo la Garantía Limitada a menos comprador entregue oportunamente una notificación escrita a Speck Pumps-Pool Products, Inc. de la demanda de la garantía dentro del Periodo de Garantía Limitada y devuelva el sistema Badu SwimJet (s) a Speck Pumps-Pool Products, Inc. si se solicita. En la medida en que lo permita la ley, Speck Pumps-Pool Products, Inc. renuncia expresamente a cualquier responsabilidad, y la Garantía Limitada no incluye ni cubre, todo trabajo, costes u otros gastos relacionados con el traslado, transporte, embarque, seguro, sustitución, reparación o instalación de piezas reparadas o sustituidas o por cualquier otro coste o gasto o daño a la propiedad o cosas, incluyendo, pero no limitado a, los que surgen relacionados con el uso o la imposibilidad de usar, el sistema Badu SwimJet (s).

2. En la medida en que lo permita la ley, la Garantía Limitada será nula y sin efecto y Speck Pumps -Pool Products, Inc. no tendrá responsabilidad alguna ni obligaciones al comprador o con respecto al Sistema de Badu SwimJet (s) en el caso de que ocurra de uno o más de los siguientes:

- (a) Cualquier daño al sistema Badu SwimJet (s) causado por el comprador, cualquier tercero, movimiento del suelo, otras fuerzas naturales, fuerza mayor o cualquier otra fuente o causa que genere el incumplimiento de la Garantía Limitada, excluyendo uso y desgaste ordinario;
- (b) Cualquier sustitución, modificación, alteración o reparación de piezas o componentes del sistema(s) Badu SwimJet por cualquier persona que no sea de Speck Pumps-Pool Products, Inc.;
- (c) Cualquier abuso, mal uso, accidente, manipulación, instalación inadecuada o modificación del sistema Badu SwimJet (s) o cualquier otro tipo de acción, inacción u omisión que viole los términos y condiciones de esta Garantía Limitada;
- (d) La imposibilidad del comprador de presentar una factura, cuenta, recibo u otra documentación que evidencie claramente que el sistema SwimJet Badu (s) se instaló y se mantiene en estricto cumplimiento con esta Garantía Limitada y que la demanda fue presentada en tiempo dentro del Período de Garantía Limitada; y / o
- (e) La falta del comprador en cumplir con las condiciones y contingencias establecidas en el párrafo 3 siguiente.

3. La Garantía Limitada está condicionada y supeditada expresamente al estricto cumplimiento del comprador con cada uno de los siguientes:

- (a) Instalación del sistema Badu SwimJet por un profesional industrial experimentado y calificado en piscinas y un electricista con licencia dentro de la jurisdicción en la que se instala el sistema Badu SwimJet y será utilizado; y
- (b) Operación y mantenimiento del Sistema de Badu SwimJet (s) del Comprador en estricta conformidad con los manuales impresos de operación y mantenimiento de Speck Pumps-Pool Products, Inc. entregados con el sistema Badu SwimJet.

---

## Garantía Limitada - Continuación

---

**4. EXENCIÓN DE RESPONSABILIDAD: LA GARANTÍA LIMITADA ES LA ÚNICA GARANTÍA DADA Y REEMPLAZA TODAS LAS OTRAS GARANTÍAS, Y CUALQUIER Y TODA GARANTÍA O CONDICIÓN IMPLÍCITA DE COMERCIALIZACIÓN, LA GARANTÍA IMPLÍCITA CONTRA LA INFRACCIÓN Y LA GARANTÍA O CONDICIÓN IMPLÍCITA DE APTITUD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR, SON EXPRESAMENTE LIMITADAS AL ALCANCE Y DURACIÓN DEL PLAZO DEL AÑO DE LA GARANTÍA ANTERIORMENTE EXPUESTA. ALGUNOS ESTADOS NO PERMITEN LIMITACIONES EN LA DURACIÓN DE LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS, POR LO QUE LA LIMITACIÓN ANTERIOR NO SE APLICA AL COMPRADOR.**

**5. EN LA MEDIDA EN QUE LO PERMITA LA LEY, EN NINGÚN CASO SPECK PUMPS-POOL PRODUCTS, INC. O SUS OFICIALES, DIRECTORES, EMPLEADOS, ACCIONISTAS, AGENTES O REPRESENTANTES SERÁN RESPONSABLES POR DAÑOS O PÉRDIDAS ESPECIALES, INDIRECTAS, INCIDENTALS, PUNITIVAS O CONSECUENCIAS, INCLUYENDO EL TIEMPO, EL DINERO, LA BUENA VOLUNTAD Y PÉRDIDA DE GANANCIAS EN CUALQUIER FORMA QUE PUEDAN SURGIR O DEL USO O IMPOSIBILIDAD DE USO DEL SISTEMA BADU SWIMJET (S) O DE INCUMPLIR CUALQUIER OBLIGACIÓN BAJO ESTA GARANTÍA LIMITADA. ESTE PÁRRAFO, EL DESCARGO DE RESPONSABILIDAD EN EL PÁRRAFO 4, Y LA ÚNICA Y EXCLUSIVA SOLUCIÓN ESTABLECIDA EN EL PÁRRAFO 1 SE APLICARÁN AÚN CUANDO SPECK PUMPS-POOL PRODUCTS, INC. HAYA SIDO NOTIFICADA DE LA POSIBILIDAD O PROBABILIDAD DE TALES DAÑOS OCASIONADOS, SI TAL RESPONSABILIDAD SE BASA EN UN CONTRATO, AGRAVIO, NEGLIGENCIA, RESPONSABILIDAD ESTRICTA, RESPONSABILIDAD POR LOS PRODUCTOS O EN OTRO CASO, Y AUNQUE EL RECURSO EN LA PRESENTE NO CUMPLE CON SU PROPÓSITO FUNDAMENTAL. ALGUNOS ESTADOS NO PERMITEN LA EXCLUSIÓN O LIMITACIÓN DE DAÑOS O PÉRDIDAS ESPECIALES, INDIRECTAS, EJEMPLARES O CONSECUENTES, POR LO QUE LAS EXCLUSIONES ANTERIORES NO SE APLICAN.**

6. Esta garantía limitada le da al comprador derechos legales específicos, y el comprador también puede tener otros derechos que varían de estado a estado.

7. Se debe obtener una autorización de devolución de mercancía ("RMA") de Speck Pumps-Pool Products, Inc. antes de devolver cualquier producto. Los productos devueltos sin una RMA serán rechazados y devueltos, sin abrir, al comprador. Todos los productos devueltos deben ser enviados con flete y seguro prepago para la protección del comprador al fabricante en calle Bayberry 8125, Jacksonville, Florida 32256 EE.UU. En ningún caso se aceptarán los productos después de la expiración del periodo de garantía limitada. Speck Pumps- Pool Products, Inc. no se hará cargo de todos los costos o riesgos incurridos por el comprador en el envío de un sistema defectuoso Badu SwimJet (s) a Speck Pumps-Pool Products, Inc. o en el envío de un Sistema SwimJet Badu reparado o reemplazado al Comprador.

