

# BPF Platinum



HIGH PERFORMANCE PUMP  
INSTALLATION AND USER'S GUIDE

---



# TABLE OF CONTENTS

Important Safety Warnings and Precautions.....	4
Installation Instructions .....	6
Operations .....	9
Problems / Causes / Solutions .....	10
Performance Curves .....	11
Dimensions.....	12
Replacement Parts.....	13
Technical assistance.....	15
Contacts.....	15
Warranty Terms .....	16

## Important Safety Warnings and Precautions

**Incorrect installation of this motor pump can result in serious injury or even death.**



**Installers, pool operators and pool owners should read these warnings and all instructions contained in this manual before installing, operating, or servicing the pump.**

SIBRAPE pumps are intended for use in commercial and residential swimming pools.

Most countries have local construction, installation, and operation of residential and / or public swimming pools, spas, and bathtubs regulations. These regulations exceed government regulations.

It is important to follow these regulations according to the country of installation.

### IMPORTANT WARNING

**Attention installer!** This installation and user manual contains important information about the installation, operation, and safe use of this pump. This manual must be handed over to the equipment's owner.

Before installing this product, read and follow all warnings and instructions contained in this manual. Failure to follow warnings and instructions can result in serious injury, death, property damage and / or loss of warranty.



**Danger!** Water temperatures above 37 ° C can be hazardous to your health. Prolonged immersion in hot water can induce hyperthermia. Hyperthermia occurs when the body's internal temperature reaches a level above the body's internal temperature of 37 ° C. The effects of hyperthermia include: (1) ignorance of the imminent danger; (2) lack of perception of heat; (3) failure to recognize the need to get out of the water; (4) physical inability to get out of the water; (5) fetal damage in pregnant women; (6) unconsciousness that can result in the risk of drowning.

The use of alcohol, drugs and / or medication can considerably increase the risk of fatal hyperthermia in swimming pools, spas, and hot tubs.

Do not allow children and / or people without proper certification or professional training to operate this motor pump.

When replacing a motor pump, check the power / flow / operative equipment's curve so that they are compatible with each other. Installing inappropriate equipment can exceed the maximum flow supported by the system.



This equipment is intended for use in residential and / or commercial swimming pools, so all local regulations must be followed.

In Brazil we have as reference the ABNT NBR.

ABNT NBR 10339 - Piscina - Design, execution, and maintenance of 09/19/2018. ABNT NBR 5410 - Low voltage electrical installations from 09/30/2004.

Other regulations may apply.

### RISK OF ELECTRIC SHOCK OR ELECTRIC SHOCK



MOTOR PUMPS REQUIRE HIGH VOLTAGE WHICH MAY CAUSE ELECTRIC SHOCK, BURNS AND / OR DEATH.

Always disconnect electric supply to the pump before carrying out maintenance. Failure to do so may result in accidents, serious injury, or accidental death from electric shock.

Motor pumps for swimming pools, spas or hot tubs must be installed by qualified professionals in accordance with local electrical normativity and applicable ordinances. Incorrect installation can create an electrical hazard that can result in death or serious injury to pool users, installers, or others due to electric shock. Property damage may also occur.

Failure to correctly size a pump, perform an improper installation or use a pump in applications other than those for which the pump is intended, may result in accidents, serious injury or death. These risks may include, but are not limited to, electric shock, fire, flood, suction trap, serious injury, material damage caused by a structural failure of the pump or other system component.

Never exceed the pump's specifications, such as pressure, voltage, current, etc.



### SUCTION ENTRAPMENT DANGER

**Motor pumps move large volumes of water, generating high suction in certain fixtures, which can represent an extreme danger of accidental entrapment of limbs and / or hair if the correct dimensioning and positioning of the bottom drains, skimmers and other fixtures is not dimensioned accordingly.**

FAILURE TO COMPLY WITH INSTALLATION, OPERATION AND SAFETY STANDARDS AND RECOMMENDATIONS MAY RESULT IN ENTRAPMENT, WHICH CAN CAUSE SERIOUS ACCIDENTS, DAMAGE OR EVEN DEATH. In case of any questions about the installation and / or operation of the motor pump, consult a qualified professional pool service.

Motor pumps should not be operated if a main drain's cover is damaged or missing. A drain cover according to the standards must be used to cover each drain. Swimming pools, spas and hot tubs must have at least two hydraulically balanced main drains and follow the appropriate regulations for design, specification, and installation.



Regularly inspect all drain covers for cracks, damage, and advanced wear. If a cover is loose, cracked, damaged, broken or missing, close the pool, spa or hot tub immediately, turn off the pump, and place a warning sign to keep the installation closed until an appropriate cover is installed correctly.

## Important Safety Warnings and Precautions

### Most common accidents due to accidental suction:



**Hair Entanglement** - When the hair becomes entangled or caught in the drain cover, the person will be caught under water. This risk presents itself when there is no adequate cover to prevent the suction of hair, inadequate amount of drains for the necessary flow of the motor pump (s), increased suction force, not following the regulations, incorrectly dimensioning the system, equipment and pipes.

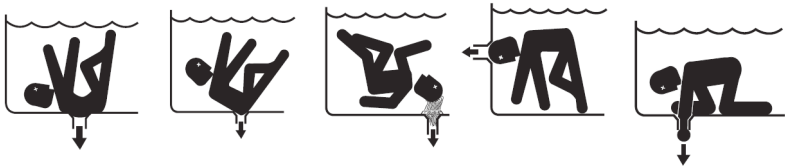
**Limb Entrapment** - Is when a limb is sucked or stuck in an opening, resulting in mechanical tightness, or swelling. This risk arises when a drain cover leaks, breaks, loosens, cracks, or is not attached correctly.

**Body Entrapment** - When a part of the body is sucked or stuck to the drain cover, trapping the swimmer underwater. This risk presents itself when there is not an adequate cover to prevent the body from being trapped, inadequate amount of drains for the necessary flow of the motor pump (s), increased suction force, not following the regulations, incorrectly dimensioning the system, equipment and pipes.

**Evisceration/Disembowelment** - When a person sits on the drain of a swimming pool, spa or hot tub and suction is applied directly to the intestines, causing severe intestinal damage.



**Mechanical Entrapment** - When jewelry, swimsuits, hair ornaments, fingers, toes, or finger joints are captured in an outlet opening or drain cover.



## Installation Instructions

### Inspection and Reception

Check the product upon receipt. After removing the equipment from its packaging, check the shipping documents and check if there has been any damage to the equipment, due to loading and transportation. If any irregularity has been found, such as a lack of components or any damage to the equipment, notify the person responsible for transport and your dealer immediately.

### Installation

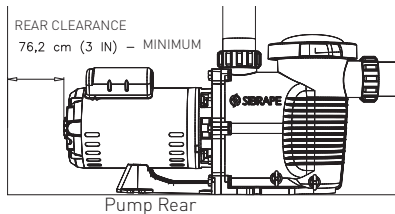
Install the pump as close to the pool or spa as possible, in accordance with local electrical, hydraulic and pool regulations to reduce friction losses in the pipeline and improve the pump's efficiency. In order to keep the pump constantly primed, which facilitates its operation and accelerates the beginning of water circulation, we recommend, if possible, installing the pump below the pool's water level. When there are no means of achieving this, it must be installed at the lowest possible pool's water level, and never above 2 meters from the water level.

# Installation Instructions

Install the pump in a dry, well-ventilated, flat, shaded area that has enough space to easily place and remove the pump, and perform maintenance service when necessary. If the pump is installed inside an engine room, the floor must have a drain. It is recommended to install the motor pump on an elevated base in order to avoid contact with humidity, insects, animals and direct contact with water.

The motor pump must be attached to the floor or base; according to the model there may be points of attachment to the motor and / or plastic parts of the motor pump.

The rear of the pump / motor must have a minimum distance of 10 cm between the motor and any other object, wall, etc. \* Check the image below:



## Hydraulic installation

Check the model of your motor pump to find out the inlet and outlet dimensions. Never use a PVC pipe with a smaller diameter than the inlet and / or outlet of the pump; this compromises the flow, performance and operation of the equipment.

BPF PLATINIUM - Input 2" threaded internal and 2 1/2" weld external / Output 2" threaded internal and 2 1/2" weld external; unions are included.

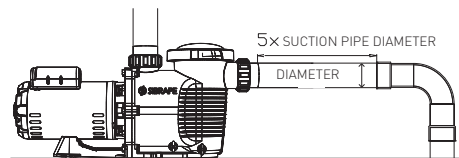
**Use of PVC pipes:** Use PVC pipes for suction and discharge. Weld the tubes and connections using adhesives appropriate for this purpose. When welding the pipes and connections, avoid applying too much adhesive so that it'll run on and/or inside the equipment, which would compromise its appearance and function.

## Important Recommendations

- For better performance and safety, it is recommended to use pipes with larger diameters, never smaller than the motor pump inlet / outlet diameter.
- The suction piping must be equal to or greater than the return diameter.
- The plumbing of the pool should be kept as short runs as possible.
- Avoid elbows on the suction line, especially near the motor pump. These elbows can cause undesirable turbulence in the flow of water.
- Anchor the pipes properly. Secure them using brackets on the floor or on the walls.
- Avoid straining the pump nozzles.
- Achieve perfect alignment of the pipes with the ports of the pump.
- In installations with a motor pump installed below the level of the pool water, install valves in the suction and discharge lines. Keep these valves closed during equipment maintenance or pre- filter cleaning.
- It is recommended that an installed suction valve, elbow or tee is not closer than five (5) times the diameter of the suction pipe.

Example:

A motor pump with a 60 mm inlet diameter, using a 60 mm suction pipe requires a 300 mm (30 cm) straight pipe in front of the pump suction inlet. This will help the pump prime more quickly and have a longer service life.



Recommended Piping

## Electrical Installation

The electrical installation must be carried out by a qualified professional and must comply with the legislation and local laws. In Brazil, the Technical Standard ABNT NBR 5410 - Low voltage electrical installations, establishes in detail the criteria that must be followed for installation, protecting the installation, equipment, people, and animals.

A well dimensioned design ensures perfect operation of the pump, protects the equipment, and increases its useful life.

The recirculation motor pumps must be powered by an exclusive circuit, independent of other circuits. The motors must be installed inside an engine room and with sufficient cross ventilation.

The motor's power cables must be dimensioned accordingly by a qualified professional.

**BEFORE POWERING THE MOTOR PUMP ON, MAKE SURE THE VOLTAGE IS ADEQUATE TO OPERATE THE EQUIPMENT.**

**CHECK THE ENGINE'S PLATE FOR THE CORRECT CONNECTION OF THE TERMINALS AND FOR THE CORRECT VOLTAGES ACCORDING TO EACH ENGINE / MOTOR PUMP.**

It is mandatory to install devices that offer security to the installation, equipment, people and animals, such as: contactors, overload relays, DPS (Surge protection devices), Phase-out relays, IDR / DR (Residual Differential Switch / Residual Differential) and other necessary protections in accordance with ABNT NBR 5410 - Low voltage electrical installations, both for single-phase and three-phase motors.

The lack of electrical protection devices in the equipment will cause the loss of the **WARRANTY**.

The warranty does not cover damage from voltage peaks, problems with the supply and natural phenomena. All engine data is printed on the nameplate placed on the engine body.

For the installation of three-phase motors, a Phase Rotation Indicator must be used to avoid the wrong connection and the motor to rotate in the opposite direction.

If the pump is turned on incorrectly and rotates in the opposite direction, the **WARRANTY** will be lost.

All motors have a counterclockwise direction of rotation by default (when viewed from the front of the shaft). However, when viewed from the rear of the engine, the shaft must rotate clockwise.

**Grounding: GROUNDING IS MANDATORY**

For complete safety of the electrical installation, make sure that the motor is perfectly grounded, according to local regulations. In Brazil we have as reference the ABNT NBR 5410. Use the existing terminal on the motor for grounding, connecting it to a wire of suitable diameter according to the project and this to an appropriate iron / copper rod.



## Priming the Pump

Sibrape motor pumps that have a pre-filter are self-priming (ability to self-expel the air contained in the suction pipe or flexible hose of the pool and return cleaner).

The excellent priming system of the pumps makes them fast-priming. The smaller the volume of air contained in the pipeline, the shorter the priming time. Therefore, it is recommended to install the pump as close as possible to the pool and use pipes with a diameter equal to or greater than the nominal pump.

When greater efficiency is required in priming the motor pump installed on a suction pipe longer than 3 (three) meters long and height above 2 (two) meters, it is recommended to install a check valve on the suction pipe below the pool water's level in order to prevent water drainage in the pipe. This check valve has to be accessible in order to perform maintenance to it.

Priming is done as follows:

- Remove the pre-filter cover by turning it manually by its fins in a counterclockwise direction.
  - Fill up to the water level of the pre-filter. The water must reach the suction nozzle's top level.
  - Replace the pre-filter cover. Rotate it manually by its fins clockwise, until you feel that your sealing O' ring has properly accommodated itself in the pre-filter body.
- Note: Do not over-tighten the pre-filter cover.

If there is a leak between the cover and the pre-filter, pay attention to the following details:

- 1 - Make sure that the seal O' ring is correctly housed in the cover.
- 2 - If the leak persists, replace the sealing O' ring. Do not try to improve the cover seal by applying the same sealing tape.
- 3 - Grease the cap thread and / or the sealing O' ring with silicone grease. This procedure makes it easy to thread the cap and lock it, preventing it from jamming.

\* Pumps with less power may have difficulty performing priming when installed above the water's level; this type of installation is recommended for pumps above 3/4 hp.

## Operation

After priming - complete removal of air from the piping - observe the operation of the pump and visible piping in order to identify possible leaks.

## Pre-Filter Cleaning

Frequently inspect the state of saturation of the pre-filter basket, through the transparent cover. If the basket is full of leaves, algae, pebbles, or foreign objects, clean it, proceeding as follows:

- 1 - Turn off the electric motor.
- 2 - If the motor pump is below water level, close the suction valve (a check valve must be installed in the return line and after the filter).
- 3 - Remove the pre-filter cover.
- 4 - Remove the collecting basket and clean it, washing it with water. If necessary, use a brush to unblock the holes.
- 5 - Replace the basket and the lid.
- 6 - If the motor pump is below water level, open the suction and discharge valves and start the electric motor.
- 7 - If the motor pump is above water level, perform its priming again.

## ATTENTION!

- **Do not over-tighten the pre-filter cover.**
- **Use only silicone grease on the cap thread and on the sealing O' rings.**
- **Never start the pump without water in the pre-filter canister.**

## ATTENTION!

**Never use solvents to clean this equipment, only neutral detergents.**

## Water chemical parameters:

The chemical parameters of the water must be properly regulated, the chemical imbalance can cause damage to the equipment and loss of warranty.

Maximum Temperature: 40 ° C

Free Chlorine: 1.0 - 3.0 ppm

Combined Chlorine: 0.2 ppm

pH: 7.4 - 7.8

Salt: 3400 ppm

Calcium hardness: 200 - 400

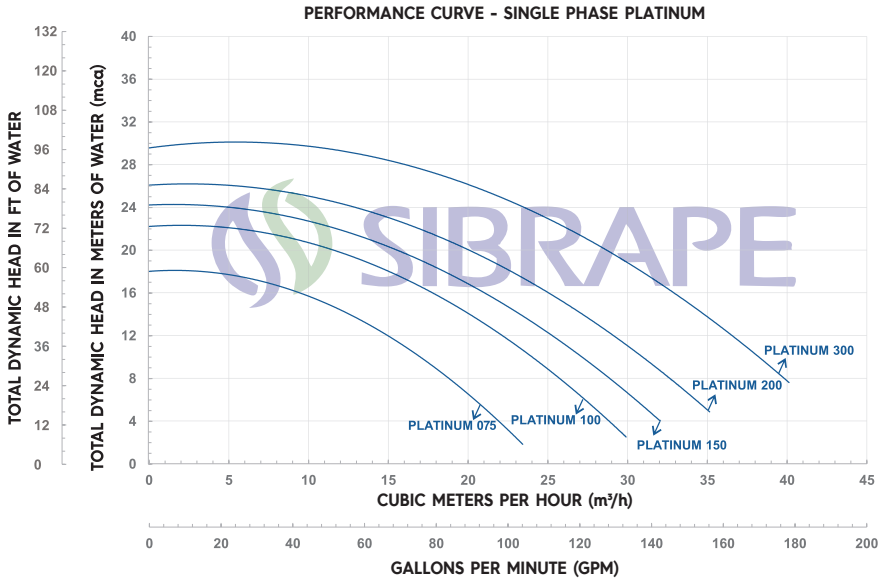
Total alkalinity: 80 - 120

## Problems/Causes /Solutions

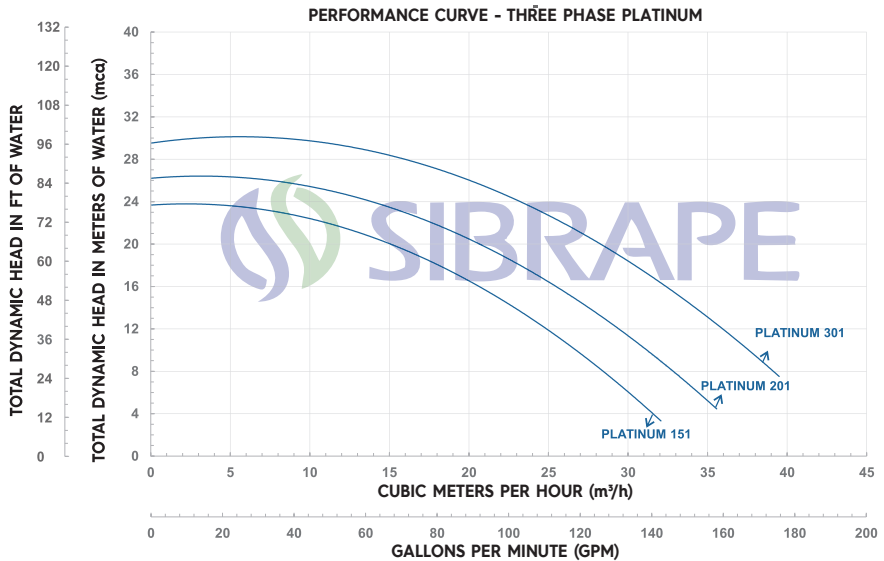
In the event of any problems with the use of the motor pump, refer to the table below. If it is not possible to remedy the problem, contact one of the Sibrape resellers.

Problem	Cause	Solution
Pump won't start	Motor does not receive electricity; General electric switch off; Burned fuses; incorrect electrical connections; Low current;	Check the circuit and correct; Turn on the main switch; Replace the electric fuses; Correct the electrical connections; Check the circuit and correct
Motor won't reach rated speed	Low current; Incorrect electric connection;	Check the circuit and correct; Correct the electric connection;
Motor heating	Low tension; Incorrect connection;	Check the circuit and correct; Correct the connection;
Pump works but won't pump	Pump is not primed; Closed valves; Air intake in the suction pipe; Incorrect direction of rotation; Incorrect impeller rotation;	Prime the pump; Open the valves; Eliminate the air intake; Correct the motor rotation direction; Correct the impeller rotation;
Insufficient flow and pressure	Partially closed records; Pre-filter basket saturated; Air in the pipeline; Low speed motor; Inverted direction of rotation;	Open the records; Clean the basket; Repair the pipe; Check the connections and correct; Correct the engine speed;
Excessive noise or vibration	Pre-saturated filter basket; Partially closed records; Clogged pipes;	Clean the basket; Open the records; Clean the pipe;

## BPF Platinum Single-phase



## BPF Platinum Three-phase

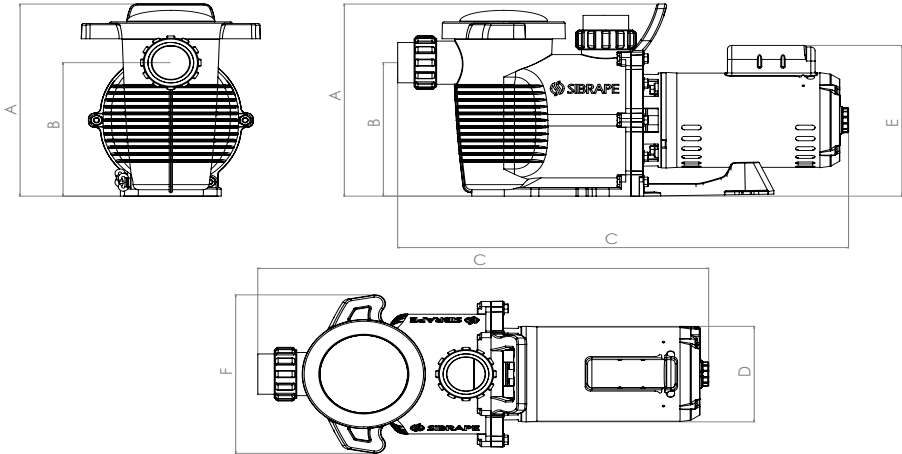


## Table • BPF Platinum dimensions

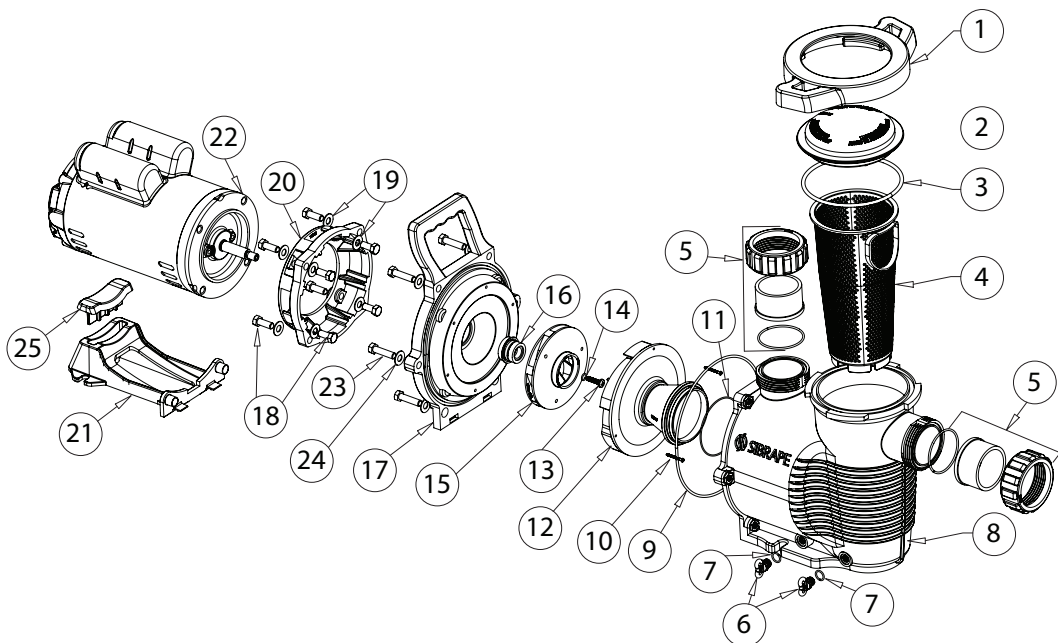
Model	A	B	C	D	E	F
PLATINUM 075	333	232	622	145	255	275
PLATINUM 100	333	232	645	145	255	275
PLATINUM 150	333	232	670	145	255	275
PLATINUM 200	333	232	690	145	255	275
PLATINUM 300	333	232	700	170	260	275

Model	A	B	C	D	E	F
PLATINUM 151	333	232	685	170	220	275
PLATINUM 201	333	232	690	170	220	275
PLATINUM 301	333	232	710	170	220	275

\* Dimensions in Millimeters (mm)



## BPF PLATINUM



Item No.	P/N	Description
1	28072478	PRE-FILTER LOCK PLATINUM 001
2	28072477	PLATINUM PRE-FILTER COVER 002
3	28040122	O' RING PARKER 2-357 5.33 / 139.07 PLATINUM COVER
4	28072476	PLATINUM 004 PRE-FILTER BASKET
5	28072505	PLATINUM UNIT KIT 60 MM BR 005
6	28072504	DRAIN PLUG PLATINUM 006
7	28040003	O' RING MAN / DRAIN RING (REF. PARKER 2-204) 007
8	28072475	BODY PRE-FILTER PLATINUM 008
9	28040121	O' RING QUAD. PLATINUM REAR COVER 267 / 3,4 / 209,14
10	28050186	ALLEN M3X30 STAINLESS STEEL SCREWS PLATINUM 010

## Replacement Parts

### BPF PLATINUM

Item No.	P/N	Description
11	28040125	O'RING PARKER RING D70 2152 PLATINUM DIFFUSER 011
12	28072480	PLATINUM DIFFUSER 3.0 CV 012
	28072479	PLATINUM DIFFUSER 3/4 A 2.0 CV 012
13	28050141	PARAF.1 / 4IN-20X1IN THREAD ES PHILLIPS 18-8AI REF716
14	28040003	ORING MAN / DRAIN RING (REF. PARKER 2-204) 007
	28072483	ROTOR PLATINUM 3/4 CV 015
	28072486	ROTOR PLATINUM 1.0 CV 015
15	28072489	ROTOR PLATINUM 1.5 CV 015
	28072492	ROTOR PLATINUM 2.0 CV 015
	28072495	ROTOR PLATINUM 3.0 CV 015
	28072496	REAR COVER W / INSERT PLATINUM 017
16	28100012	SEAL 5/8 EAGLE REF1010SBP4RL
17	28072496	REAR COVER W / INSERT PLATINUM 017
18	28050184	STAINLESS STEEL ALLEN UNC 3/8 X 1 INCH
19	28050187	3/8 INO PRESSURE WASHER
20	28072503	PLATINUM 020 ENGINE FLANGE
21	28072498	PLATINUM 021 ENGINE BASE
22	28080206	M.E 50/60HZ 220/380V 3/4CV PLA/EAG N56 A.I REF.
	28080207	M.E 50/60HZ 220/380V 1.0CV PLA/EAG N56 A.I REF.
	28080208	M.E 50/60HZ 220/380V 1,5CV PLA/EAG N56 A.I REF.
	28080209	M.E 50/60HZ 220/380V 2,0CV PLA/EAG N56 A.I REF.
	28080210	M.E 50/60HZ 220/380V 3,0CV PLATINUM N56 A.I REF.
	28080213	M.E.50/60HZ-110-127/220-254V-1,5CV PLA/EAG A.I N48
	28080214	M.E.50/60HZ-110-127/220-254V-2,0CV PLA/EAG A.I N48
28080215	M.E.50/60HZ-110-127/220-254V-3,0CV PLA/EAG A.I N56	
23	28050185	STAINLESS STEEL SCREW UNC 3/8 X 1.1 / 2
24	28050062	3/8 IN. SMALL WASHER 10.5X22MM A.I 304
25	28072499	PLATINUM MOTOR BASE SUPPLEMENTS

## Technical Assistance

Make sure that the retailer gives you the product manual and that you are aware of the conditions of installation, use and maintenance of the equipment.

All reseller stores are trained and able to provide technical assistance.

Before requesting technical assistance for a reseller store, make sure that all the possibilities (problems / possible causes / solutions) described on page 09 of your manual have been checked.

When asking for technical assistance always have the sales invoice in hand.

Always demand original parts, remembering that the warranty for parts and labor for repairs carried out will be 90 days.

## Contacts

### Company data:

**SOCIAL REASON - SIBRAPE IND. E COM. DE EQUIP. AQUA. E DE FILTRAGEM LTDA.**  
**CNPJ - 29.596.862/0001-00**

### Address:

**Street Armando Tarozzo, 210 | Parque Industrial Lagoinha**  
**Ribeirão Preto/SP | CEP: 14095-200**

### Service and contact channels:

**Tel. Brazil: +55 (16) 2101-7000**

**[www.sibrape.com.br](http://www.sibrape.com.br)**

**[Facebook.com/Sibrape](https://www.facebook.com/Sibrape)**

**[Instagram.com/Sibrape](https://www.instagram.com/Sibrape)**

**[Youtube.com/PiscinaSibrape](https://www.youtube.com/PiscinaSibrape)**

### SIBRAPE customer service:

**[sac@sibrape.com](mailto:sac@sibrape.com)**

**0800 727 3737**



Manual and information subject to change without prior notice.

## Warranty Terms

A SIBRAPE IND. E COM. DE EQUIP. AQUA. E DE FILT. LTDA. guarantees the owner / consumer of this equipment, a total warranty of 12 (twelve) months, consisting of: 275 days of contractual warranty, in addition to the 90 days of legal guarantee (article 26, item II of the Consumer Protection Code), counted date of delivery of the product, as expressed in the purchase invoice.

This product is guaranteed against possible manufacturing defects. The guarantee is characterized by the sales invoice. Defects arising from:

- Product used improperly, imprudently or outside the recommendations of Sibrape or authorized workshop;
- Repair or alteration by third parties / companies other than Sibrape or authorized workshops;
- Installation incorrectly and contrary to this manual's instructions;
- Natural wear and tear arising from normal operating conditions;
- Use of corrosive or abrasive fluids not foreseen in the equipment design;
- Damage caused by improper transport, falls, etc .;
- Disassembly of the equipment, during the warranty period, without the presence a Sibrape representative, except when authorized in writing;
- It is subjected to conditions beyond the limits specified in its technical description;
- Infiltration of water and / or phenomena of nature (overload and / or atmospheric discharge);
- Improper use or negligence of the user in the installation and operation;
- Damage resulting from poor installation, incorrect electrical dimensioning, lack of protection devices or incorrect electrical connection of the product;

For any questions please contact us.





# BPF Platinum



MOTOBOMBA DE ALTO RENDIMIENTO  
MANUAL DEL USUARIO

---

## TABLA DE CONTENIDOS

Advertencias y precauciones importantes de seguridad.....	19
Instrucciones de instalación.....	21
Operaciones.....	24
Problemas / Causas / Soluciones.....	25
Curvas de desempeño.....	26
Dimensiones.....	27
Piezas de Reemplazo.....	28
Asistencia técnica.....	30
Contactos.....	30
Términos de garantía.....	31

**La instalación incorrecta de esta motobomba puede provocar lesiones corporales graves o incluso la muerte.**



**Los instaladores, operadores de piscinas y propietarios de piscinas deben leer estas advertencias y todas las instrucciones contenidas en este manual antes de instalar, operar o reparar la motobomba.**

Las motobombas SIBRAPE están diseñadas para su uso en piscinas comerciales y residenciales.

La mayoría de los países tienen regulaciones locales en la construcción, instalación y operación de piscinas, spas y bañeras residenciales y / o públicas. Es importante seguir estas normativas según el país de instalación

### ADVERTENCIA IMPORTANTE

**¡Atención instalador!** Este manual de instalación y de usuario contiene información importante sobre la instalación, operación y uso seguro de esta motobomba. Este manual debe entregarse al propietario del equipo.

Antes de instalar este producto, lea y siga todas las advertencias e instrucciones contenidas en este manual. El incumplimiento de las advertencias e instrucciones puede provocar lesiones graves, muerte, daños a la propiedad y la pérdida de la garantía.



**¡Peligro!** Las temperaturas del agua superiores a 37 ° C pueden ser peligrosas para la salud. La inmersión prolongada en agua caliente puede inducir a la hipertermia. La hipertermia ocurre cuando la temperatura interna del cuerpo alcanza un nivel por encima de la temperatura interna del cuerpo de 37 ° C. Los efectos de la hipertermia incluyen: ignorancia del peligro inminente; falta de percepción del calor; no reconocer la necesidad de salir del agua; incapacidad física para salir del agua; daño fetal en mujeres embarazadas; pérdida del conocimiento con riesgo de ahogamiento. El uso de alcohol, drogas o medicamentos puede aumentar considerablemente el riesgo de hipertermia fatal en piscinas, spas, jacuzzis y jacuzzis.

No permita que niños y / o personas sin capacitación operen esta motobomba.

Cuando reemplace una motobomba, verifique la curva potencia / flujo / manométrica del equipo para que sean compatibles. La instalación de equipos inapropiados puede exceder el flujo máximo admitido por el sistema.

Este equipo está diseñado para su uso en piscinas residenciales y / o comerciales, por lo que deben seguirse todas las normativas locales.

En Brasil tenemos como referencia la ABNT NBR.

ABNT NBR 10339 - Piscina - Diseño, ejecución y mantenimiento del 19/09/2018. ABNT NBR 5410 - Instalaciones eléctricas de baja tensión desde el 30/09/2004. Y otras reglas que se aplican a estos fines.



### RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA



LAS MOTOBOMBAS REQUIEREN ALTO VOLTAJE QUE PUEDE CAUSAR DESCARGAS ELÉCTRICAS, QUEMADURAS O LA MUERTE.

Desconecte siempre el suministro eléctrico a la motobomba antes de realizar el mantenimiento. El no hacerlo puede resultar en accidentes, lesiones graves o muerte accidental por descarga eléctrica.

Las motobombas para piscinas, spas o jacuzzis deben ser instaladas por profesionales calificados de acuerdo con las normas eléctricas locales y las ordenanzas aplicables. La instalación incorrecta puede crear un peligro eléctrico que puede resultar en la muerte o lesiones graves a los usuarios de la piscina, instaladores u otras personas debido a descargas eléctricas; además, puede causar daños a la propiedad.

No dimensionar correctamente una motobomba, realizar una instalación incorrecta o utilizar una motobomba para aplicaciones distintas a aquellas para las que está diseñada, puede resultar en accidentes, lesiones corporales graves e incluso la muerte. Estos riesgos pueden incluir, entre otros, descarga eléctrica, incendio, inundación, atrapamiento por succión, lesiones graves, daños materiales causados por una falla estructural de la motobomba u otro componente del sistema.



Nunca exceda las especificaciones de la motobomba, como presión, voltaje, corriente, etc.

### PELIGRO DE TRAMPA DE SUCCIÓN

**Las motobombas mueven grandes volúmenes de agua, generando alta succión en los dispositivos de succión que puede representar un peligro extremo de succión accidental, de miembros y / o cabello si no se realiza el correcto dimensionamiento de la cantidad y posicionamiento de los drenes de fondo, desnatadores, dispositivos de succión y tubería.**

EL NO CUMPLIR CON LAS NORMAS Y RECOMENDACIONES DE INSTALACIÓN, FUNCIONAMIENTO Y SEGURIDAD PUEDE RESULTAR EN CABELLO O MIEMBROS ATRAPADOS, LO QUE PUEDE CAUSAR ACCIDENTES GRAVES, DAÑOS O INCLUSO LA MUERTE. En caso de duda sobre la instalación y / o el funcionamiento de la motobomba, consulte a un servicio profesional de piscinas cualificado.

Las motobombas no deben encenderse si las tapas de los drenes de fondo están dañadas o faltasen. Se debe usar una tapa anti-vortex para dren de acuerdo con las normas para cubrir cada dren. Las piscinas, spas y jacuzzis deben usar al menos dos drenes hidráulicamente balanceados y seguir las regulaciones apropiadas para el diseño, las especificaciones y la instalación.



Inspeccione periódicamente todas las tapas de dren para detectar grietas, daños y desgaste avanzado. Si una cubierta está suelta, agrietada, dañada, rota o falta, cierre la piscina, spa o jacuzzi inmediatamente, apague la motobomba y coloque una advertencia para mantener el lugar cerrado hasta que se instale correctamente una cubierta adecuada.

## Advertencias y precauciones importantes de seguridad

### Accidentes más comunes por succión:



**Enredo del cabello** - Cuando el cabello se enreda o queda atrapado en la tapa del dren de fondo, atrapa a la persona bajo el agua. Este riesgo se presenta cuando no existe una cubierta adecuada para evitar la succión de cabello, cantidad inadecuada de drenes para el flujo necesario de la (s) motobomba (s), aumento de la velocidad de succión, no seguir la normativa, dimensionar incorrectamente el sistema, equipos y tuberías.

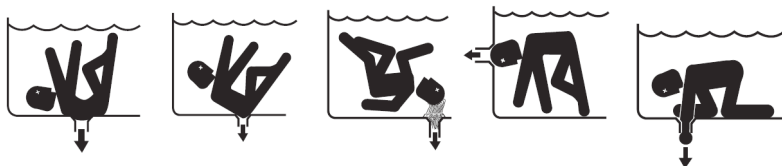
**Atrapamiento de miembros** - Cuando una extremidad es succionada o atascada en una abertura, resultando en succión mecánica o hinchazón. Este riesgo surge cuando una tapa de dren se rompe, se afloja, se agrieta o no está colocada correctamente.

**Atrapamiento corporal** - Cuando una parte del cuerpo está unida a la tapa de dren, atrapa al nadador bajo el agua. Este riesgo se presenta cuando no existe una cubierta adecuada para evitar que el cuerpo quede atrapado, cantidad inadecuada de drenes para el flujo necesario de la (s) motobomba (s), aumento de la velocidad de aspiración, no seguir la normativa, dimensionar incorrectamente el sistema, equipos y tuberías.

**Evisceración** - Cuando una persona se sienta en el dren de fondo de una piscina, spa o jacuzzi y la succión se aplica directamente al intestino, causando un daño intestinal severo.



**Atrapamiento mecánico** - Cuando se atascan joyas, trajes de baño, adornos para el cabello, dedos de manos, pies o articulaciones de los dedos en una abertura de salida o en la tapa de dren.



## Instrucciones de instalación

### Inspección y recepción

Revise el producto al recibirlo; luego de sacar el equipo de su empaque, revise los documentos de envío y verifique si ha habido algún daño en el equipo debido a la carga y transporte. Si se ha encontrado alguna irregularidad, como falta de componentes o algún daño en el equipo, notifique al responsable del transporte y a Sibrape inmediatamente.

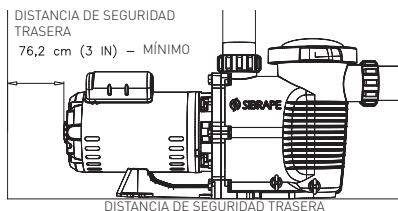
### Instalación

Instale la motobomba lo más cerca posible de la piscina o spa, de acuerdo con las regulaciones eléctricas, hidráulicas y de piscina locales, para reducir las pérdidas por fricción en la tubería y mejorar la eficiencia de la motobomba. Para mantener la motobomba constantemente cebada, lo que facilita su funcionamiento y acelera el inicio de la circulación del agua, recomendamos, si es posible, instalar la motobomba por debajo del nivel del agua de la piscina. Cuando no existan medios para instalar la motobomba de esta manera, se debe instalar al nivel más bajo posible en relación al nivel del agua de la piscina, y nunca a más de 2 metros por encima del nivel del agua.

Instale la motobomba en un área seca, ventilada, plana y sombreada que tenga suficiente espacio para colocar y quitar fácilmente la motobomba, manipular las válvulas y realizar servicios de mantenimiento cuando sea necesario. Si la motobomba se instala dentro de un cuarto de máquinas, el piso debe tener un desagüe. Se recomienda instalar la motobomba sobre una base elevada en relación al piso de la sala de máquinas, para evitar contacto con la humedad, insectos, animales y contacto directo con el agua.

La motobomba debe estar fijada al suelo o base; según el modelo pueden existir puntos de fijación al motor y / o partes plásticas de la motobomba.

La parte trasera de la motobomba / motor no debe estar en contacto con objetos cercanos ni cerrada, y debe haber una distancia mínima de 10 cm entre el motor y cualquier otro objeto, pared, etc. \* Verifique la imagen a continuación:



## Instalación Hidráulica

Compruebe el modelo de su motobomba para conocer las dimensiones de entrada y salida. Nunca use un tubo con un diámetro menor que la entrada y / o salida de la motobomba, esto compromete el flujo, rendimiento y operación del equipo.

BPF PLATINUM - Cementar Entrada 2" y Salida cementar 2" en la unión ya incluida.

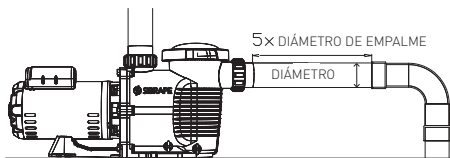
**Uso de tubos de PVC:** Utilice tubos de PVC para succión y descarga. Suelde los tubos y conexiones utilizando adhesivos adecuados para este fin. Al soldar los tubos y conexiones, evitar que el adhesivo salpique al caer sobre y / o dentro del equipo, lo que comprometería su apariencia y funcionamiento.

## Recomendaciones importantes

- Para un mejor rendimiento y seguridad, se recomienda utilizar tubos con diámetros mayores, nunca menores que el diámetro de entrada / salida de la motobomba.
- La tubería de succión debe ser igual o mayor que la de retorno.
- La tubería de la piscina debe ser lo más corta posible.
- Evite los codos en la línea de succión, especialmente cerca de la motobomba. Estos codos pueden provocar turbulencias indeseables en el flujo de agua.
- Anclar las tuberías correctamente. Asegúrelas usando soportes en el piso o en las paredes del cuarto de máquinas.
- Evite forzar la entrada / salida de la motobomba.
- Realice una perfecta alineación de las tuberías con las entradas / salidas de la motobomba.
- En instalaciones con motobombas por debajo del nivel de agua, instalar válvulas en las líneas succión y descarga. Mantenga estas válvulas cerradas durante el mantenimiento del equipo o la limpieza del canastilla.
- Se recomienda que una válvula de succión, un codo o una T instalados no estén más cerca de cinco (5) veces el diámetro del tubo de succión.

### Ejemplo:

Una motobomba con un diámetro de entrada de 60 mm, que utiliza una tubería de succión de 60 mm, requiere una tubería recta de 300 mm (30 cm) delante de la entrada de succión de la motobomba. Esto ayudará a que la motobomba se autocebe más rápidamente y tenga una vida útil más larga.



Recomendado mínimo Diámetro de empalme

## Instalación Eléctrica

La instalación eléctrica debe ser realizada por un profesional calificado y debe cumplir con la legislación y Normas Técnicas locales vigentes. Para Brasil, la Norma Técnica ABNT NBR 5410 - Instalaciones eléctricas de baja tensión, establece en detalle los criterios que deben seguirse para la instalación, protegiendo la instalación, equipos, personas y animales.

Un diseño bien dimensionado, asegura el perfecto funcionamiento de la motobomba, protege el equipo y aumenta su vida útil.

Las motobombas de recirculación deben ser alimentadas por un circuito exclusivo, independiente de los demás. Los motores deben instalarse dentro de una cuarto de máquinas y con suficiente área de ventilación.

Los cables de alimentación del motor deben ser dimensionados por un profesional calificado y calificado para este propósito.

**COMPRUEBE EL VOLTAJE DE ARRANQUE DE SU MOTOR ANTES DE CONECTAR LA CORRIENTE.**

**VERIFICAR LA PLACA DEL MOTOR PARA LA CORRECTA CONEXIÓN DE LAS TERMINALES Y PARA LAS TENSIONES DISPONIBLES**

**SEGÚN CADA MOTOR / MOTOBOMBA DE MOTOR.**

Es obligatorio instalar dispositivos que ofrezcan seguridad para la instalación, equipos, personas y animales, tales como: Contactor, relé de sobrecarga, DPS (dispositivos de protección contra sobretensiones), relé de desfasaje, IDR / DR (Interruptor diferencial residual / Diferencial Residual) y otras protecciones necesarias según ABNT NBR 5410 - Instalaciones eléctricas de baja tensión, tanto para motores monofásicos como trifásicos.

La falta de dispositivos de protección eléctrica en los motores provocará la pérdida de la GARANTÍA.

La garantía no cubre daños por descargas eléctricas, problemas con el suministro y fenómenos naturales. Todos los datos del motor están impresos en la placa de identificación colocada en el cuerpo del motor.

Para la instalación de motores trifásicos se debe utilizar un Indicador de Rotación de Fase para evitar una conexión incorrecta y que el motor gire en sentido contrario.

Si la motobomba se enciende incorrectamente y gira en la dirección opuesta, se perderá la GARANTÍA.

Todos los motores tienen un sentido de rotación en sentido antihorario por defecto (visto desde la parte delantera del eje). Sin embargo, visto desde la parte trasera del motor, el eje debe girar en sentido horario.

### **Toma de tierra: LA CONEXIÓN A TIERRA ES OBLIGATORIA**

Para una completa seguridad de la instalación eléctrica, asegúrese de que el motor esté perfectamente conectado a tierra, de acuerdo con las regulaciones locales. En Brasil tenemos como referencia el ABNT NBR 5410. Utilice el terminal existente en el motor para la puesta a tierra, conectándolo a un cable de diámetro adecuado según el proyecto y este a una varilla de hierro / cobre adecuada.

### Autocebado

Las motobombas Sibrape que cuentan con una canastilla son autocebantes (Capacidad de auto expulsar el aire contenido en el tubo de aspiración o manguera flexible de la piscina y retorno del limpiador).

El excelente sistema de cebado de las motobombas les da un inicio rápido de descarga con extracción total de aire. Cuanto menor sea el volumen de aire contenido en la tubería, menor será el tiempo de cebado.

Por tanto, se recomienda instalar la motobomba lo más cerca posible de la piscina y utilizar la tubería con un diámetro igual o superior a la motobomba nominal.

Cuando se requiere una mayor eficiencia en el cebado de la motobomba de motor instalada en una tubería de succión de más de 3 (tres) metros y una altura superior a 2 (dos) metros, se recomienda instalar una válvula de retención en la tubería de succión por debajo del nivel agua de la piscina para evitar el dren de agua en la tubería.

El cebado se realiza de la siguiente manera:

- Retire la tapa de la canastilla girándola manualmente por sus aletas en sentido antihorario.
- Rellene el nivel de agua de la canastilla. El agua debe llegar a la boquilla de succión.
- Reemplace la tapa de la canastilla. Gírela manualmente por sus aletas en el sentido de las agujas del reloj, hasta que sienta que su anillo de sellado se ha acomodado correctamente en el cuerpo de la canastilla. Nota: No apriete demasiado la tapa de la canastilla.

Si hay una fuga entre la tapa y la canastilla, preste atención a los siguientes detalles:

- 1 - Asegúrese de que el anillo de sellado esté correctamente alojado en la tapa.
- 2 - Si la fuga persiste, reemplace el anillo de sellado. No intente mejorar el sellado de la cubierta aplicando la misma cinta de sellado.
- 3 - Engrase la rosca de la tapa y / o el anillo de sellado con grasa de silicona. Este procedimiento facilita enroscar la tapa y bloquearla, evitando que se atasque.

\* Las motobombas con menos potencia pueden tener dificultades para realizar el cebado cuando se instalan por encima del nivel; este tipo de instalación se recomienda para motobombas de más de 3/4 hp.

### Operación

Después del cebado - eliminación completa de aire de la tubería - observe el funcionamiento de la motobomba y también la tubería visible para identificar posibles fugas.

### Limpieza del canastilla

Inspeccione frecuentemente el estado de saturación de la canasta del canastilla, a través de la tapa transparente. Si la canasta está llena de hojas, algas, guijarros u objetos extraños, límpiela procediendo de la siguiente manera:

- 1 - Apague el motor eléctrico.
- 2 - Si la motobomba se ahoga, cierre los registros de aspiración y descarga.
- 3 - Retire la tapa del canastilla.
- 4 - Retirar la cesta colectora y limpiarla, lavándola con agua. Si es necesario, use un cepillo para desbloquear los agujeros.
- 5 - Vuelva a colocar la cesta y la tapa.
- 6 - Si la motobomba se ahoga, abra los registros de aspiración y descarga y arranque el motor eléctrico.
- 7 - Si la motobomba no se ahoga, vuelva a realizar su cebado.

### ¡ATENCIÓN!

- **No apriete demasiado la tapa de la canastilla.**
- **Utilice únicamente grasa de silicona en la rosca de la tapa y en los anillos de sellado.**
- **Nunca arranque la motobomba sin agua en el cuerpo de la canastilla.**

### ¡ATENCIÓN!

**Nunca use solventes para limpiar este equipo, solo detergentes neutros.**

### Parámetros del agua:

Los parámetros químicos del agua deben estar debidamente regulados, el desequilibrio químico puede causar daños al equipo y pérdida de garantía.

Temperatura máxima: 40 ° C

Cloro libre: 1.0 - 3.0 ppm

Cloro combinado: 0.2 ppm

pH: 7,4 - 7,8

Sal: 3400 ppm

Dureza del calcio: 200 - 400

Alcalinidad total: 80 - 120

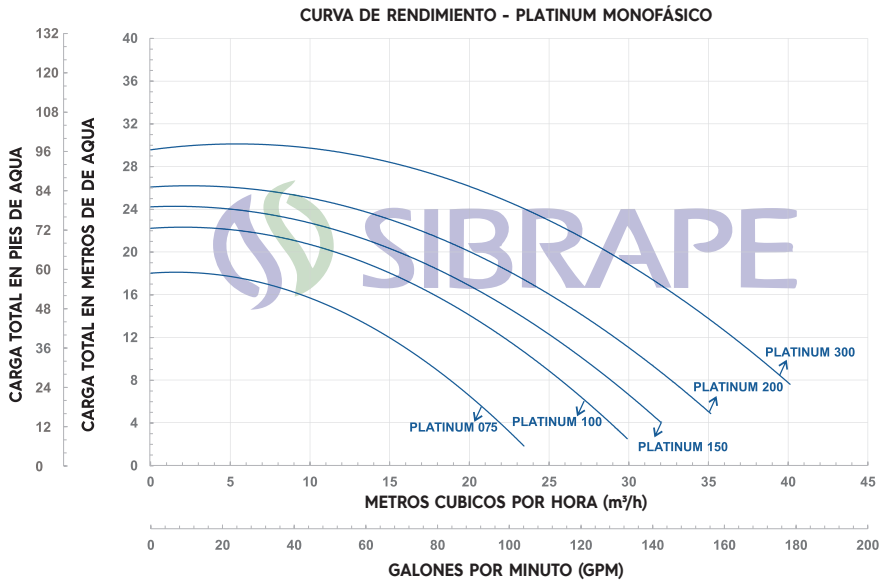


## Problemas / Causas / Soluciones

En caso de problemas con el uso de la motobomba, consulte la tabla siguiente. Si no es posible solucionar el problema, comuníquese con uno de los revendedores de Sibrape.

Problema	Causa	Solución
La motobomba no arranca	El motor no recibe electricidad; Apagado general; Fusibles quemados; Conexiones eléctricas incorrectas; Baja tensión;	Verifique el circuito y corrija; Encienda el interruptor principal; Reemplace los fusibles; Corrija las conexiones eléctricas; Verifique el circuito y corrija;
El motor no alcanza la velocidad nominal	Baja tensión eléctrica; Conexión incorrecta;	Verifique el circuito y corrija; Corrija la conexión;
Calentamiento del motor	Baja tensión eléctrica; Conexión incorrecta;	Verifique el circuito y corrija; Corrija la conexión;
La motobomba funciona pero no bombea	La motobomba no está cebada; Registros cerrados; Toma de aire en el tubo de succión; Sentido de giro incorrecto; Rotación incorrecta;	Cebe la motobomba; Abra los registros; Eliminar la entrada de aire; Corrija la dirección de rotación del motor; Rotación correcta;
Caudal y presión insuficientes	Registros parcialmente cerrados; Cesta de canastilla saturada; Aire en la tubería; Motor de baja velocidad; Sentido de giro invertido;	Abra los registros; Limpiar la canasta; Reparar la tubería; Verifique las conexiones y corrija; Corrija la velocidad del motor;
Ruido o vibración excesivos	Cesta de canastilla saturada; Registros parcialmente cerrados; Tubería obstruida;	Limpiar la canasta; Abra los registros; Limpiar la tubería;

## BPF Platinum Monofásico



## BPF Platinum Trifásico

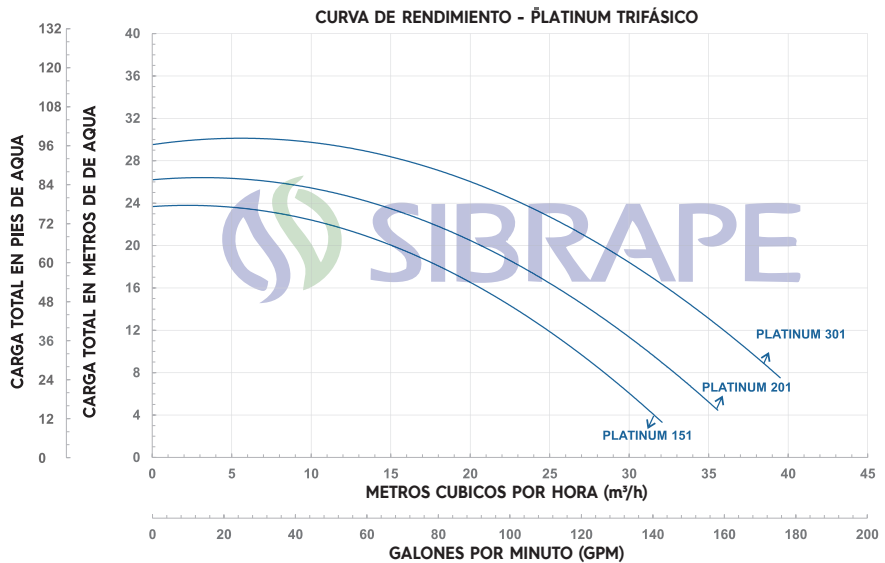
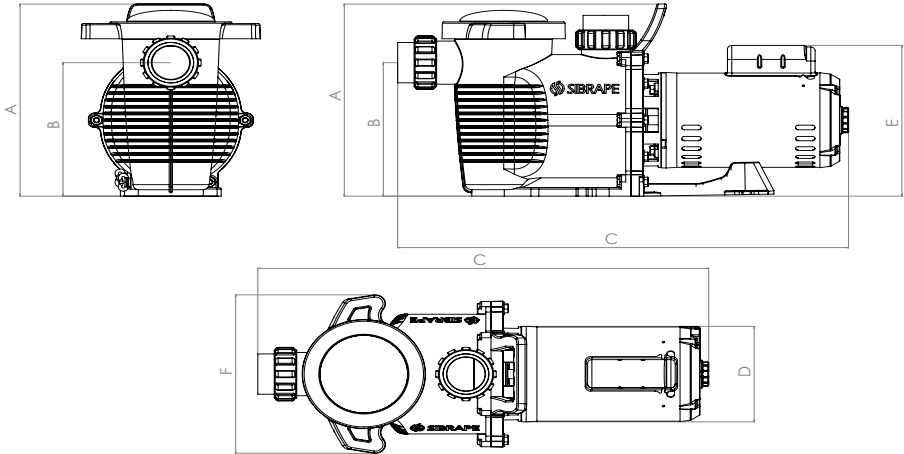


Tabla • Dimensiones BPF Platinum

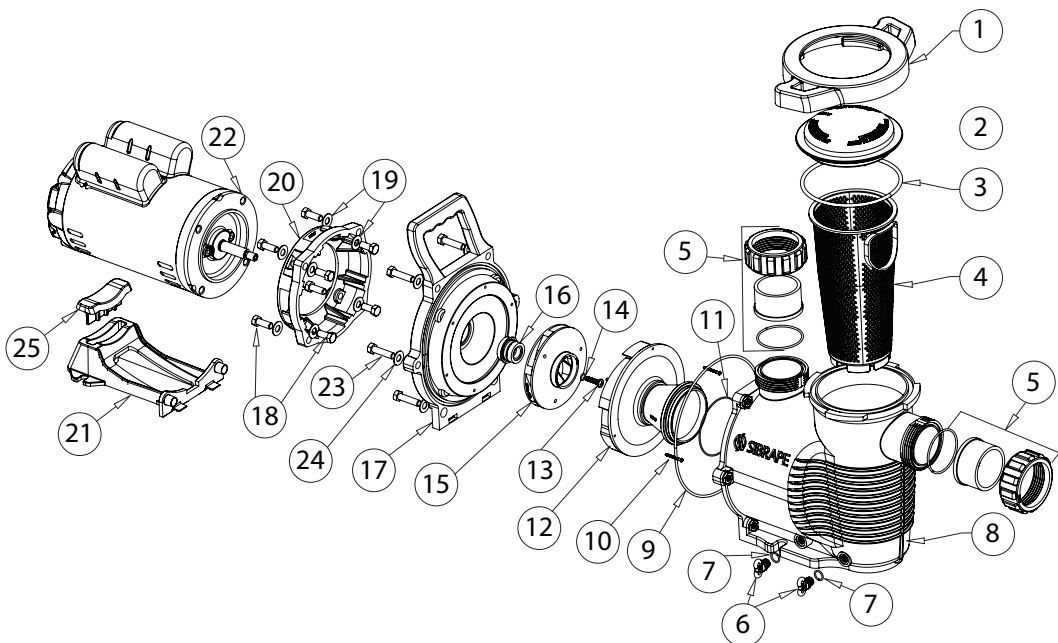
Modelo	A	B	C	D	E	F
PLATINUM 075	333	232	622	145	255	275
PLATINUM 100	333	232	645	145	255	275
PLATINUM 150	333	232	670	145	255	275
PLATINUM 200	333	232	690	145	255	275
PLATINUM 300	333	232	700	170	260	275

Modelo	A	B	C	D	E	F
PLATINUM 151	333	232	685	170	220	275
PLATINUM 251	333	232	690	170	220	275
PLATINUM 351	333	232	710	170	220	275

\* Dimensiones en milímetros (mm)



## MOTOBOMBA PLATINUM



Artículo	Código	Descripción
1	28072478	CERRADURA CANASTILLA PLATINUM 001
2	28072477	TAPA CANASTILLA PLATINO 002
3	28040122	O' RING PARKER 2-357 5.33 / 139.07 CUBIERTA PLATINO
4	28072476	CESTA CANASTILLA PLATINUM 004
5	28072505	KIT MUEBLE PLATINO 60 MM BR 005
6	28072504	TAPÓN DREN PLATINO 006
7	28040003	O' RING HOMBRE / DREN (REF. PARKER 2-204) 007
8	28072475	CANASTILLA CUERPO PLATINO 008
9	28040121	O' RING QUAD. TAPA TRASERA PLATINO 267 / 3,4 / 209,14
10	28050186	TORNILLOS ACERO INOXIDABLE ALLEN M3X30 PLATINO 010

## MOTOBOMBA PLATINUM

Artículo	Código	Descripción
11	28040125	ANILLO PARKER ORING D70 2152 DIFUSOR PLATINO 011
12	28072480	DIFUSOR PLATINUM 3.0 CV 012
	28072479	DIFUSOR PLATINUM 3/4 A 2.0 CV 012
13	28050141	PARAF.1 / 4IN-20X11N ROSCA ES PHILLIPS 18-8AI REF716
14	28040003	O' RING HOMBRE / DREN (REF. PARKER 2-204) 007
	28072483	ROTOR PLATINUM 3/4 CV 015
	28072486	ROTOR PLATINUM 1.0 CV 015
	28072489	ROTOR PLATINUM 1,5 CV 015
15	28072492	ROTOR PLATINUM 2.0 CV 015
	28072495	ROTOR PLATINUM 3.0 CV 015
	28072492	ROTOR PLATINUM 2.0 CV 015
16	28100012	SELLO 5/8 EAGLE REF1010SBP4RL
17	28072496	CUBIERTA TRASERA CON INSERCIÓN PLATINUM 017
18	28050184	ACERO INOXIDABLE ALLEN UNC 3/8 X 1 PULG.
19	28050187	LAVADORA A PRESIÓN 3/8 INO
20	28072503	BRIDA MOTOR PLATINUM 020
21	28072498	BASE MOTOR PLATINUM 021
22	28080206	M.E 50/60HZ 220/380V 3/4CV PLA/EAG N56 A.I REF.
	28080207	M.E 50/60HZ 220/380V 1.0CV PLA/EAG N56 A.I REF.
	28080208	M.E 50/60HZ 220/380V 1,5CV PLA/EAG N56 A.I REF.
	28080209	M.E 50/60HZ 220/380V 2,0CV PLA/EAG N56 A.I REF.
	28080210	M.E 50/60HZ 220/380V 3,0CV PLATINUM N56 A.I REF.
	28080213	M.E.50/60HZ-110-127/220-254V-1,5CV PLA/EAG A.I N48
	28080214	M.E.50/60HZ-110-127/220-254V-2,0CV PLA/EAG A.I N48
28080215	M.E.50/60HZ-110-127/220-254V-3,0CV PLA/EAG A.I N56	
23	28050185	TORNILLO ACERO INOXIDABLE UNC 3/8 X 1.1 / 2
24	28050062	3/8 PULG. ARANDELA PEQUEÑA 10.5X22MM A.I 304
25	28072499	SUPLEMENTO BASE MOTOR PLATINUM

## Asistencia técnica

Asegúrese de que el minorista le entregue el manual del producto y de que conoce las condiciones de instalación, uso y mantenimiento del equipo.

Todas las tiendas de revendedores están capacitadas y pueden brindar asistencia técnica.

Antes de solicitar asistencia técnica para una tienda revendedor, asegúrese de que se hayan verificado todas las posibilidades (problemas / posibles causas / soluciones) descritas en la página 09 de su manual.

Cuando solicite asistencia técnica, tenga siempre a mano la factura de venta.

Exija siempre repuestos originales, recordando que la garantía de repuestos y mano de obra por reparaciones realizadas será de 90 días.

## Contactos

### Datos de la empresa:

**RAZÓN SOCIAL - SIBRAPE IND. Y CON. EQUIPAR. AGUA. E DE FILTRAGEM LTDA.**  
**CNPJ - 29.596.862 / 0001-00**

### Habla a:

**210 Calle Armando Tarozzo | Parque Industrial Lagoinha**  
**Ribeirão Preto / SP | CEP: 14095-200**

### Canales de servicio y contacto:

**Tel. Brasil: +55 (16) 2101-7000**

**[www.sibrape.com.br](http://www.sibrape.com.br)**

**[Facebook.com/Sibrape](https://www.facebook.com/Sibrape)**

**[Instagram.com/Sibrape](https://www.instagram.com/Sibrape)**

**[Youtube.com/PoolSibrape](https://www.youtube.com/PoolSibrape)**

### Atención al cliente de SIBRAPE:

**[sac@sibrape.com](mailto:sac@sibrape.com)**

**0800 727 3737**



## Términos de garantía

SIBRAPE IND. Y CON. EQUIPAR. AGUA. Y FILT. LTDA. garantiza al propietario / consumidor de este equipo, una garantía total de 12 (doce) meses, consistente en: 275 días de garantía contractual, además de los 90 días de garantía legal (artículo 26, inciso II del Código de Protección al Consumidor), contados desde la fecha de entrega del producto, tal como se expresa en la factura de compra.

Este producto está garantizado contra posibles defectos de fabricación. La garantía se caracteriza por la factura de venta. Defectos derivados de:

- Producto usado indebidamente, imprudentemente o fuera de las recomendaciones de Sibrape o taller autorizado;
- Reparación o alteración por terceros / empresas distintas de Sibrape o talleres autorizados;
- Instalación incorrecta y contraria a este Manual;
- Desgaste natural derivado de las condiciones normales de funcionamiento;
- Uso de fluidos corrosivos o abrasivos no previstos en el diseño del equipo;
- Daños ocasionados por transporte inadecuado, caídas, etc.;
- Desmontaje del equipo, durante el período de garantía, sin la presencia un representante de Sibrape, excepto cuando esté autorizado por escrito;
- Está sujeto a condiciones más allá de los límites especificados en su descripción técnica;
- Infiltración de agua y / o fenómenos de la naturaleza (sobrecarga y / o descarga atmosférica);
- Uso indebido o negligencia del usuario en la instalación y operación;
- Daños resultantes de una mala instalación, dimensionamiento eléctrico incorrecto, falta de dispositivos de protección o conexión eléctrica incorrecta del producto;

Para cualquier duda, por favor, contáctenos.

