

ENGLISH
ESPAÑOL



Manual

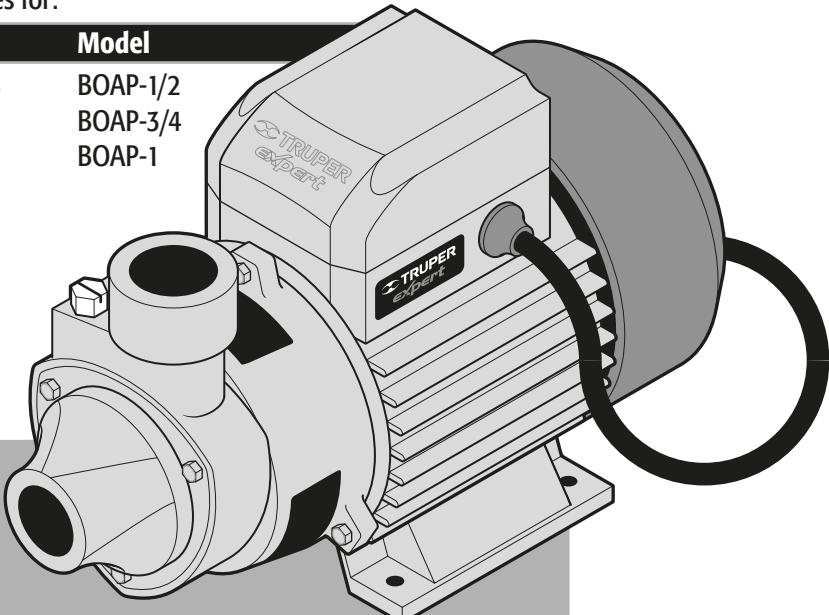
Peripheral water pump



Agricultural Use

Applies for:

Code	Model
10068	BOAP-1/2
10069	BOAP-3/4
10070	BOAP-1



Read this manual thoroughly
before using the tool.



Technical data	3
Power requirements	3
 General power tool Safety warnings	4
 Safety warnings for the use of water pumps	5
Parts	5
Installation	6
Start up	7
Maintenance	8
Troubleshooting	9
Notes	10
Authorized service centers	11
Warranty policy	12

CAUTION

To gain the best performance of the tool, prolong the duty life, make the Warranty valid if necessary, and to avoid hazards of fatal injuries please read and understand this Manual before using the tool.

Keep this manual for future references.

The illustrations in this manual are for reference only. They might be different from the real tool.

Use and care recommendations

**FULFILL THE WORKING CYCLES.**

50 min of work and 20 min of rest. Daily maximum 6 hours.



Never use or pull the power cord to carry, lift, or disconnect the tool.



Perform periodic **MAINTENANCE** to your machine (page 8).

	BOAP-1/2	BOAP-3/4	BOAP-1
Code	10068	10069	10070
Description	Peripheral Water Pump		
Voltage	127 V ~		
Frequency	60 Hz		
Speed	3 450 RPM		
Current	4.7 A	7.2 A	10.4 A
Power	1/2 Hp	3/4 Hp	1 Hp
Outlet and Inlet Diameter	1 NPT		
Maximum Suction Depth	26.2 ft		
Maximum total manometric height	147.6 ft	213.3 ft	229.7 ft
Maximum Flow	11.1 gal/min	11.9 gal/min	13.2 gal/min
Maximum Water Temperature	104 °F		
Conductors	18 AWG	16 AWG	16 AWG
Work Cycle	50 minutes' work per 20 min rest. Maximum 6 hours' daily.		
Insulation	Class I		
Grade IP	IPX4		
Power Cord Grips used in this product: Type "Y". Tool Build Quality: Basic insulation Thermal insulation on motor winding: Class F			

WARNING Avoid the risk of electric shock or severe injury. When the power cable gets damaged it should only be replaced by the manufacturer or at a TRUPER Authorized Service Center. The build quality of the electric insulation is altered if spills or liquid gets into the tool while in use. Do not expose to rain, liquids and/or dampness.

WARNING Before gaining access to the terminals all power sources should be disconnected.



Power requirements

CAUTION Connection to the energy source shall be carried out by a professional in electricity, following the diagram to the right.

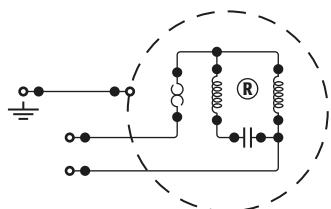
CAUTION Use a separate electric circuit for the pump. This circuit shall not have conductors with a caliber lower than 12 AWG and shall be protected with a 20 A time delay fuse. Before connecting the motor to the current line, double check the voltage is equal to the data in the motor nameplate. If operated with a lower voltage, the motor will get damaged.

CAUTION The energy cables are coded with the following colors:

Green and Yellow: Earth

Black: Neutral

White: Line



WARNING All the wiring, electric connections and ground connections in the system shall comply with **THE OFFICIAL MEXICAN STANDARD NOM - 001 - SEDE - ELECTRIC INSTALLATION (USE)** or with the local codes and ordinances. The user shall call a certified electrician. It is recommended to feed the pump with a circuit that includes a differential switch with an assigned current not higher than 30 mA



⚠️ WARNING! Read carefully all safety warnings and instructions listed below. Failure to comply with any of these warnings may result in electric shock, fire and / or severe damage. **Save all warnings and instructions for future references.**

Work area

Keep your work area clean, and well lit.

Cluttered and dark areas may cause accidents.



Never use the tool in explosive atmospheres, such as in the presence of flammable liquids, gases or dust.

Sparks generated by power tools may ignite the flammable material.



Keep children and bystanders at a safe distance while operating the tool.

Distractions may cause loss of control.



Electrical Safety

The tool plug must match the power outlet. Never modify the plug in any way. Do not use any adapter plugs with grounded power tools.

Modified plugs and different power outlets increase the risk of electric shock.



Avoid body contact with grounded surfaces, such as pipes, radiators, electric ranges and refrigerators.

The risk of electric shock increases if your body is grounded.

Do not expose the tool to rain or wet conditions.

Water entering into the tool increases the risk of electric shock.

Do not force the cord. Never use the cord to carry, lift or unplug the tool. Keep the cord away from heat, oil, sharp edges or moving parts.

Damaged or entangled cords increase the risk of electric shock.

When operating a tool outdoors, use an extension cord suitable for outdoor use.

Using an adequate outdoor extension cord reduces the risk of electric shock.

If operating the tool in a damp location cannot be avoided, use a ground fault circuit interrupter (GFCI) protected supply.

Using a GFCI reduces the risk of electric shock.

Personal safety

Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating a tool. Do not use a power tool while you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medication.

A moment of distraction while operating the tool may result in personal injury.

Use personal protective equipment. Always wear eye protection.

Protective equipment such as safety glasses, anti-dust mask, non-skid shoes, hard hats and hearing protection used in the right conditions significantly reduce personal injury.



Prevent unintentional starting up. Ensure the switch is in the "OFF" position before connecting into the power source and / or battery as well as when carrying the tool.

Transporting power tools with the finger on the switch or connecting power tools with the switch in the "ON" position may cause accidents.

Remove any wrench or vice before turning the power tool on.

Wrenches or vices left attached to rotating parts of the tool may result in personal injury.

Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times.

This enables a better control on the tool during unexpected situations.

Dress properly. Do not wear loose clothing or jewelry. Keep hair, clothes and gloves away from the moving parts.

Loose clothes or long hair may get caught in moving parts.



If you have dust extraction and recollection devices connected onto the tool, inspect their connections and use them correctly.

Using these devices reduce dust-related risks.

Power Tools Use and Care

Do not force the tool. Use the adequate tool for your application.



The correct tool delivers a better and safer job at the rate for which it was designed.

Do not use the tool if the switch is not working properly.

Any power tool that cannot be turned ON or OFF is dangerous and should be repaired before operating.

Disconnect the tool from the power source and / or battery before making any adjustments, changing accessories or storing.

These measures reduce the risk of accidentally starting the tool.

Store tools out of the reach of children. Do not allow persons that are not familiar with the tool or its instructions to operate the tool.



Power tools are dangerous in the hands of untrained users.

Service the tool. Check the mobile parts are not misaligned or stuck. There should not be broken parts or other conditions that may affect its operation. Repair any damage before using the tool.

Most accidents are caused due to poor maintenance to the tools.



Use the tool, components and accessories in accordance with these instructions and the projected way to use it for the type of tool when in adequate working conditions.

Using the tool for applications different from those it was designed for, could result in a hazardous situation.

Service

Repair the tool in a **TRUPER® Authorized Service Center** using only **identical spare parts**.

This will ensure that the safety of the power tool is maintained.

Children or people with reduced physical, sensory or mental capabilities shall not operate the tool, neither inexperienced people or without knowledge in the use of the tool, unless supervised by a person responsible of their safety or if receiving previous instructions about the tool operation.



Children shall be kept under supervision to double-check they will not play with the tool. Tight supervision shall be used with children or disabled persons to prevent from using or being close to any household tool.



This tool is in compliance with the Official Mexican Standard (NOM - Norma Oficial Mexicana).

Safety warnings for the use of water pumps

 **TRUPER**
expert

Adequate Uses

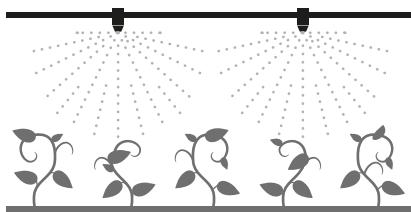
- The pump is a stationary device designed to pump clean neutral liquids, with no suspended abrasive solids, in temperature not higher than 104 °F. Useful for watering orchards, for pumping non aggressive liquids and to increase insufficient pressure in aqueducts pressure.
- Periphery pumps are suitable for agricultural applications in watering systems by mini aspersión or air pulverization. Also, where pressure requirements are higher due to height in the watering system and the minimum pressure requirements for sprayers to function. For these type of applications, centrifugal pumps are not recommended due to the low pressure managed.
- The device is in compliance with the most updated safety requirements, only if is used for what it is designed. The device shall only be used under the allowed performance restrictions.
- Do not use it for explosive liquids, combustibles or aggressive materials, or for substances hazardous to health, or sewage water.
- Inadequate use or modifications to the device, using components not approved or tested by the manufacturer may result in unexpected damage to the device and the operator and frees the manufacturer from their legal responsibility.

CAUTION • The pump shall be connected through a residual current circuit breaker RCCB designed with current short circuit not higher than 30 mA

CAUTION • Before connecting, double check the power supply matches the pump requirements.

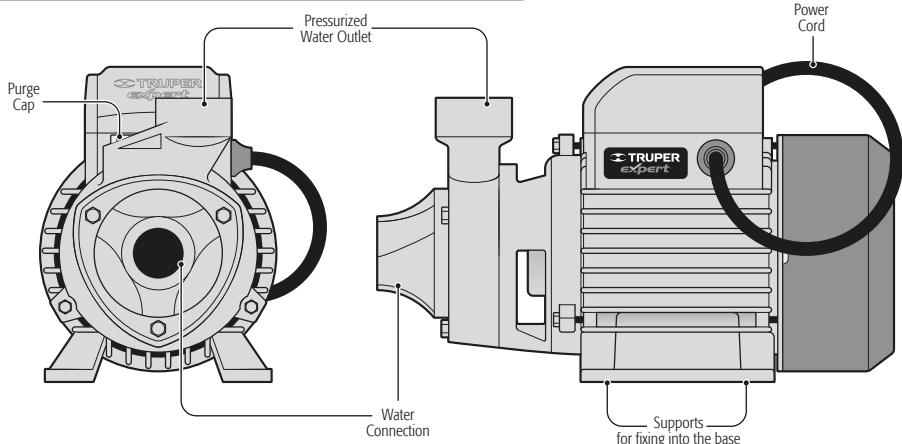
CAUTION • Do not install the pump outdoors or near wet areas.

- WARNING** • Do not install the pump in areas where there is danger of explosion or near combustible liquid and gases.
- WARNING** • Do not aim the water jet against the device or other electric components. It is a death hazard due to electric shock.
- CAUTION** • Double check the power cable is not making contact with water circulating in the pump.
- Any type of repair shall only be carried out in a **TRUPER** Authorized Service Center. Otherwise, the user is exposed to an electric shock and makes the warranty void.
 - All the symbols attached to the device shall not be removed or cover. All information about the device that is not legible, shall be replaced immediately,
 - Read and follow the operation instructions before installing and starting the pump. Any malfunction caused by omission of indications in this Manual, may damage the pump and makes the warranty void.



Recommended for watering with atomizers.

Parts



Mounting

- The pump shall be installed in a dry place, away from the elements; with air flow to allow air flow for the adequate ventilation (**A**)
- Ambient temperature not exceeding 104 °F
- Use bolts to fix the pump onto a concrete base to prevent vibrations (**B**) The pump shall be installed in a horizontal position to assure it runs properly.
- The suction lines and pressure pipes shall be supported to the wall or the floor to prevent transmission of tension to the pump body (**C**)
- Use care not to damage the pump and / or the pipes due to excessive tightening of the joints.

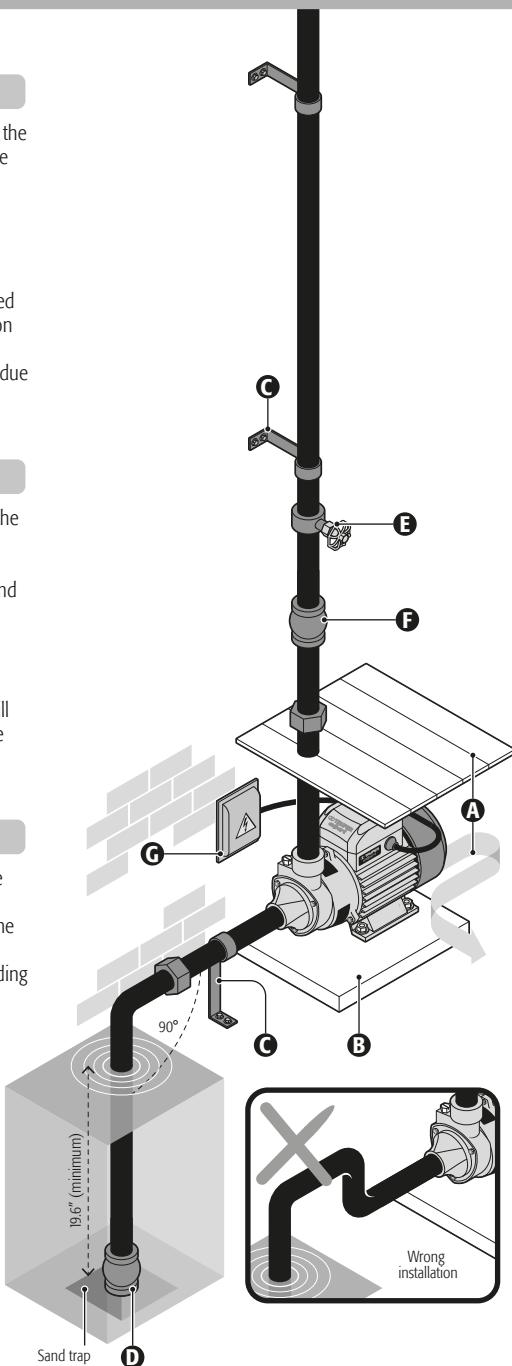
Suction line (inlet)

- The suction pipes diameter shall not be smaller than the diameter of the pump water inlet. If the suction height exceeds 13 ft, use a pipe with a larger diameter.
- The suction pipe shall be completely watertight, the end shall be submerged into water at least one meter and a half, where using a (**D**). The pipe shall be set totally vertical and bend to 90° towards the water inlet in the pump.

CAUTION • Failure to follow these indications will result in air sealing – in and bubbles interfering with the pump performance.

Pressure line (outlet)

- The outlet pipe will need a gate valve (**E**) to adjust the required flow speed and pressure.
- It is recommended to set a check valve (**F**) between the pressurized water from the pump and the gate valve to prevent the unexpected return of water columns exceeding 65 ft



Electrical Installation

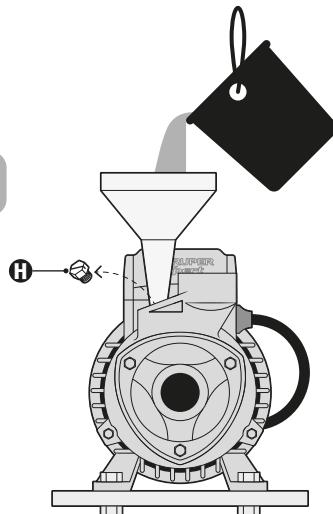
- Call a professional electrician to carry out the electric connection to the power supply (**G**), following the mandatory rules.
- The fixed installation shall incorporate a device to assure the omnipolar disconnect from the power supply.
- Make sure the electric requirements described in this Instruction Manual and the pump nameplate, match with the power supply value capacity.
- Connect the pump into a circuit with physical earth and then, connect the phases following the electric diagram in page 3 or the pump nameplate.
- The pump is built with a monophasic motor protected against overload using a thermal device (overcurrent cut) built in the winding.

Start up

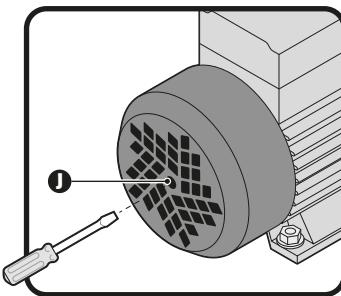
Purge

- The first time you start the pump or after a long period of time idle, or when air has entered the system, fill-up the pump with clean water before starting.
- Remove the purge cap (**H**) and fill with water until reaching the level un the orifice.

⚠ WARNING • Never start the pump when empty. If it happens accidentally, turn OFF the pump immediately, wait for the pump to cool down, then, fill with clean water.



- The pump does not require maintenance only if following these simple precautions:
 - When there is a risk of freezing, empty the pump completely by removing the foot valve so that the pipe can drain (J). Remember to flush the pump before starting it up again.
 - If the pump will remain idle for long periods of time, it is recommended to empty it completely, rinse with clean water and store in a dry place.
 - If the shaft is not turning freely, use a screwdriver to release it. Insert the screwdriver in the rear orifice of the pump (J).
- ⚠ WARNING** • Disconnect the pump from the power supply before carrying out maintenance jobs.
- In the event the environment temperature is below 39 °F, or the pump is going to be idle for long periods of time, empty the liquid from the pipes to prevent freezing inside the pump. Do not operate the pump without water.

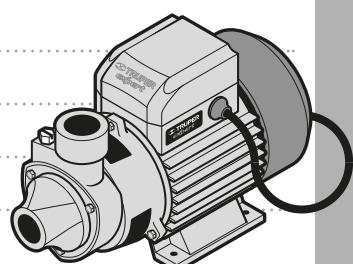


Troubleshooting



Problem	Cause	Solution
The motor is not starting	<ul style="list-style-type: none">• There is no power• The impeller is stuck	<ul style="list-style-type: none">• Check the connections and the power values.• Release it with a screwdriver (see page 8)
The motor turns but is not pumping water	<ul style="list-style-type: none">• The foot-valve filter is clogged• Excessive suction height• Air in the admission	<ul style="list-style-type: none">• Clean the filter• Shorten the suction pipe length. Check the suction pipe is hermetic. Double check the foot valve is submerged, at least, 19.6". It is necessary to purge the pump again (see page 7).• Check the suction height
Flow speed is insufficient	<ul style="list-style-type: none">• The suction height is in the limit• Foot valve filter is partially clogged	<ul style="list-style-type: none">• Shorten the suction pipe length• Clean the foot valve and the whole suction pipe if necessary
The motor thermal protector is activated	<ul style="list-style-type: none">• The motor is overheated• The impeller is stuck	<ul style="list-style-type: none">• Check voltage and ventilation• Release it with a screwdriver (see page 8).

In case the problem can not be solved please go to an Authorized Service Center.
Failure to follow with these caution advices may damage the pump and void the warranty.



Authorized service centers



In the event of any problem contacting a Truper Authorized Service Center, please see our webpage www.truper.com to get an updated list, or call our toll-free numbers **800 690-6990** or **800 018-7873** to get information about the nearest Service Center.

AGUASCALIENTES	DE TODO PARA LA CONSTRUCCIÓN GRAL. BARRAGÁN #1201, COL. GREMIAL, C.P. 20030, AGUASCALIENTES, AGS. TEL.: 449 994 0557	MORELOS	FIX FERRETERÍAS CAPITAN ANZURES #95, ESQ. JOSÉ PERDIZ, COL. CENTRO, C.P. 62740, CUAUTLA, MOR. TEL.: 735 352 8931
BAJA CALIFORNIA	SUCRASAL TIJUANA AV. LA ENCANTADA, LOTE #5, PARQUE INDUSTRIAL EL MORO II, C.P. 22244, TIJUANA, B.C. TEL.: 664 969 5100	NAYARIT	HERRAMIENTAS DE TEPIC MAZATLÁN #117, COL. CENTRO, C.P. 63000, TEPIC, NAY. TEL.: 311 258 0540
BAJA CALIFORNIA SUR	FIX FERRETERÍAS FELIPE ÁNGELES ESQ. RUIZ CORTÍNEZ S/N, COL. PUEBLO NUEVO, C.P. 23670, CD. CONSTITUCIÓN, B.C.S. TEL.: 613 132 1115	NUEVO LEÓN	SUCRASAL MONTERREY CARRETERA LAREDO #300, 1B MONTERREY PARKS, COLONIA PUERTA DE ANÁHUAC, C.P. 66052, ESCOBEDO, NUEVO LEÓN, TEL.: 81 8352 8791 / 81 8352 8790
CAMPECHE	TORNILLERÍA Y FERRETERÍA AAA AV. ALVARO OBREGÓN #524, COL. ESPERANZA C.P. 24080 CAMPECHE, CAMP. TEL.: 981 815 2808	OAXACA	FIX FERRETERÍAS AV. 20 DE NOVIEMBRE #910, COL. CENTRO, C.P. 68300, TUXTEPEC, OAX. TEL.: 287 106 3092
CHIAPAS	FIX FERRETERÍAS AV. CENTRAL SUR #27, COL. CENTRO, C.P. 30700, TAPACHULA, CHIS. TEL.: 962 118 4083	PUEBLA	SUCRASAL PUEBLA AV. PERIFÉRICO #2-A, SAN LORENZO ALMECATLA, C.P. 72710, CUATLACINGO, PUE. TEL.: 222 282 8282 / 84 / 85 / 86
CHIHUAHUA	SUCRASAL CHIHUAHUA AV. SILVESTRE TERRAZAS #12-111, PARQUE INDUSTRIAL BAFAR, CARRETERA MÉXICO CUAUHTÉMOC, C.P. 31415, CHIHUAHUA, CHIH. TEL. 614 434 0052	QUERÉTARO	ARU HERRAMIENTAS S.A DE C.V. AV. PUERTO DE VERACRUZ #110, COL. RANCHO DE ENMEDIO, C.P. 76842, SAN JUAN DEL RÍO, QRO. TEL.: 427 268 4544
CIUDAD DE MÉXICO	FIX FERRETERÍAS EL MONSTRUO DE CORREDIGORA, CORREDIGORA # 35, COL. CENTRO, C.P. 06060, CUAUHTÉMOC, CDMX. TEL: 55 5522 5031 / 5522 4861	QUINTANA ROO	FIX FERRETERÍAS CARRETERA FEDERAL MZ. 46 LT. 3 LOCAL 2, COL EJIDAL, C.P. 77710 PLAYA DEL CARMEN, Q.R. TEL.: 984 267 3140
COAHUILA	SUCRASAL TORREÓN CALLE METAL MECÁNICA #280, PARQUE INDUSTRIAL ORIENTE, C.P. 27278, TORREÓN, COAH. TEL.: 871 209 6823	SAN LUIS POTOSÍ	FIX FERRETERÍAS AV. UNIVERSIDAD #1850, COL. EL PASEO, C.P. 78320, SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P. TEL: 444 822 4341
COLIMA	BOMBAS Y MOTORES BYMTESA DE MANZANILLO BLVD. MIGUEL DE LA MADRID #190, COL. 16 DE SEPTIEMBRE, C.P. 28239, MANZANILLO, COL. TEL.: 314 332 1986 / 332 2013	SINALOA	SUCRASAL CULIACÁN AV. JESÚS KUMATE SUR #4301, COL. HACIENDA DE LA MORA, C.P. 80143, CULIACÁN, SIN. TEL.: 667 173 9139 / 173 8400
DURANGO	TORNILLOS ÁGUILA, S.A. DE C.V. MAZURIÓN #200, COL. LUIS ECHEVERRÍA, DURANGO, DGO.TEL.: 618 817 1946 / 618 818 2844	SONORA	FIX FERRETERÍAS CALLE 5 DE FEBRERO #517, SUR LT. 25 MZ. 10, COL. CENTRO, C.P. 85000, CD. OBREGÓN, SON. TEL.: 644 413 2392
ESTADO DE MÉXICO	SUCRASAL CENTRO JILOTEPEC PARQUE INDUSTRIAL # 1, COL. PARQUE INDUSTRIAL JILOTEPEC, JILOTEPEC, EDO. DE MÉX. C.P. 54257 TEL: 761 782 9101 EXT. 5728 Y 5102	TABASCO	SUCRASAL VILLAHERMOSA CALLE HELIO LOTES 1, 2 Y 3 MZ. #1, COL. INDUSTRIAL, 2A ETAPA, C.P. 86010, VILLAHERMOSA, TAB. TEL.: 993 353 7244
GUANAJUATO	CÍA. FERRETERA NUEVO MUNDO S.A. DE C.V. AV. MÉXICO - JAPÓN #225, CD. INDUSTRIAL, C.P. 38010, CELAYA, GTO. TEL.: 461 7578 / 79 / 80 / 88	TAMAULIPAS	VM ORINGS Y REFACCIONES CALLE ROSITA #527 ENTRE 20 DE NOVIEMBRE Y GRAL. RODRÍGUEZ, FRACC. REYNOSA, C.P. 88780, REYNOSA, TAMS. TEL.: 899 926 7552
GUERRERO	CENTRO DE SERVICIO ECLIPSE CALLE PRINCIPAL MZ.1 LT. 1, COL. SANTA FE, C.P. 39010, CHILPANCINGO, GRO. TEL.: 747 478 5793	TLAXCALA	SERVICIOS Y HERRAMIENTAS INDUSTRIALES PABLO SIDAR #132, COL. BARRIO DE SAN BARTOLOMÉ, C.P. 90970, SAN PABLO DEL MONTE, TLAX. TEL.: 222 271 7502
HIDALGO	FERREPRESOS S.A. DE C.V. LIBERTAD ORIENTE #304 LOCAL 30, INTERIOR DE PASAJE ROBLEDO, COL. CENTRO, C.P. 43600, TULANCINGO, HGO. TEL.: 775 753 6615 / 775 753 6616	VERACRUZ	LA CASA DISTRIBUIDORA TRUPER BLVD. PRIMAVERA ESQ. HORTENSIA S/N, COL. PRIMAVERA C.P. 93308, POZA RICA, VER. TEL.: 782 823 8100 / 826 8484
JALISCO	SUCRASAL GUADALAJARA AV. ADOLFO B. HORN # 6800, COL. SANTA CRUZ DEL VALLE, C.P. 45655, TLAJOMULCO DE ZUÑIGA, JAL. TEL.: 33 3606 5285 AL 90	YUCATÁN	SUCRASAL MÉRIDA CALLE 33 #600 Y 602, LOCALIDAD ITZINCAB Y MULSAY, MPIO. UMÁN, C.P. 97390, MÉRIDA, YUC. TEL.: 999 912 2451
MICHOACÁN	FIX FERRETERÍAS AV. PASEO DE LA REPÚBLICA #3140-A, COL. EX-HACIENDA DE LA HUERCA, C.P. 58050, MORELIA, MICH. TEL.: 443 334 6858		

Code	Model	Brand
10068	BOAP-1/2	
10069	BOAP-3/4	
10070	BOAP-1	

Warranty. Duration: 5 year. Coverage: parts, components and workmanship against manufacturing or operating defects, except if used under conditions other than normal; when it was not operated in accordance with the instructive; was altered or repaired by personnel not authorized by **Truper®**. To make the warranty valid, only present the product in the establishment where you bought it or in Corregidora 35, Centro, Cuauhtémoc, CDMX, 06060, where you can also purchase parts, components, consumables and accessories. The costs of transportation of the product that derive from its fulfillment of its service network are included. **Truper will not require any proof of purchase to make the warranty effective.** Phone number 800-018-7873. Made in China. Imported by Truper, S.A. de C.V. Parque Industrial 1, Parque Industrial Jilotepec, Jilotepec, Edo. de Méx. C.P. 54257, Phone number 761 782 9100.



Stamp of the business. Delivery date:



Sello del establecimiento comercial. Fecho de entregas:

de Mex. C.P. 54257, Tel. 761 782 9100.

in/Hecho en China. Importador Truper, S.A. de C.V. Parque Industrial 1, Parque Industrial Jilotepic, Jilotepic, Edo. no solicitará ningún tipo de compromiso de pago para hacer efectiva la garantía. Tel. 800-018-7873. Made in/Hecho en China. Importador Truper, S.A. de C.V. Parque Industrial 1, Parque Industrial Jilotepic, Jilotepic, Edo. incluyendo los gastos de transporte del producto que devien de su cumplimiento de su red de servicio. Truper incluyó en su catálogo de productos el modelo 10068 BOAP-1/2 para adquirir partes, componentes, consumibles y accesorios. Cuauhtémoc, CDMX, 06060, donde también podrá adquirir partes, componentes, consumibles y accesorios. Incluyó en su catálogo de productos el modelo 10069 BOAP-3/4 para adquirir partes, componentes, consumibles y accesorios. Cuauhtémoc, CDMX, 06060, donde también podrá adquirir partes, componentes, consumibles y accesorios. Incluyó en su catálogo de productos el modelo 10070 BOAP-1 para adquirir partes, componentes, consumibles y accesorios. Cuauhtémoc, CDMX, 06060, donde también podrá adquirir partes, componentes, consumibles y accesorios. Incluyó en su catálogo de productos el modelo 10068 BOAP-1/2 para adquirir partes, componentes, consumibles y accesorios. Cuauhtémoc, CDMX, 06060, donde también podrá adquirir partes, componentes, consumibles y accesorios. Incluyó en su catálogo de productos el modelo 10069 BOAP-3/4 para adquirir partes, componentes, consumibles y accesorios. Cuauhtémoc, CDMX, 06060, donde también podrá adquirir partes, componentes, consumibles y accesorios. Incluyó en su catálogo de productos el modelo 10070 BOAP-1 para adquirir partes, componentes, consumibles y accesorios.



Código	Modelo	Marca
10068	BOAP-1/2	TRUPER
10069	BOAP-3/4	EXPERT
10070	BOAP-1	

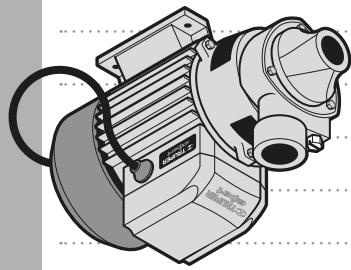
garantía
poliza de

EXPERT
C TRUPER

www.truper.com donde podrá encontrar en línea todo lo que necesita para su hogar o negocio. Truper es una de las empresas más reconocidas en el sector de la construcción y la reparación en Argentina.

EXPERT
TRUPER

Centros de servicio autorizados



Notas

TRUPER EXPERT

Solución

Problema

Causa

- El motor no arranca.
- No hay energía.
- Libera los conexiones y los valores de tensión.
- Revise las conexiones y los valores de tensión.
- Filtro de la válvula de pie tapado.
- Aire en la admisión.
- Altura excesiva de succión.
- Disminuya la longitud del tubo de succión.
- Revise el tubo de succión en el límite.
- Filtro de la válvula de pie.
- Bombear agua.

Revise la altura de la succión.
Es necesario purgar la bomba de nuevo (consulte la página 7).

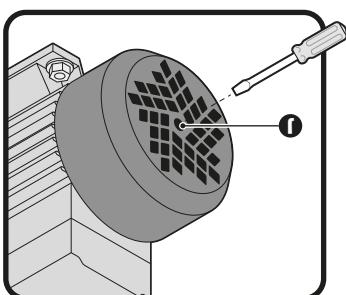
- Válvula de pie sumergida al menos 50 cm
debajo de la succión.
- Disminuya la longitud del tubo de succión.
- Altura de la succión en el límite.
- Filtro de la válvula de pie tapado.
- Bombear agua.

Válvula de flujo
insuficiente.

- Se accionó el cortafuego.
- Motor sobreacelerado.
- Impulsor atorado.
- Librelo con un desarmador (consulte la página 8).

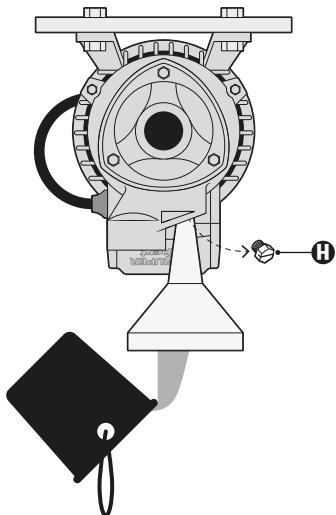
Si no se siguen las precauciones anteriores, se puede dañar la bomba y perderse la garantía.
En caso de que el problema no pueda ser solucionado favor de acudir a un Centro de Servicio Autorizado.

Mantenimiento



• En caso que la temperatura ambiente sea por debajo de 4 °C o que la bomba tenga que dejar de usarla por largos períodos, vacíe el líquido de la tubería para evitar congelamiento dentro de la bomba. No opere la bomba sin agua.

- La bomba no requiere de mantenimiento siempre y cuando se sigan las siguientes precauciones:
- Cuando exista riesgo de congelación vacíe la bomba por completo retirando la válvula de pie para que la tubería en donde se instala se congele.
- Si la bomba permanece vacía por un largo periodo es recomendable vaciarla por completo, dejándola con agua limpia almacenarla en un lugar seco.
- Si la bomba permanece vacía durante más de 12 horas, limpiela si es necesario.
- Revise periódicamente la válvula de pie (no incluida) y marcha de nuevo.
- Cuando exista riesgo de congelación vacíe la bomba por completo retirando la válvula de pie para que la tubería en donde se instala se congele.
- Si la bomba permanece vacía durante más de 12 horas, limpie la bomba y desconecte la bomba de la tubería para realizar trabajos de suministro de energía antes de rellenarla.



llenela usando agua limpia.

La bomba de inmediato, espera a que se enfrie y luego cuando este vacía. Si ocurre esto accidentalmente apague la bomba y marcha la bomba

A ADVERTENCIA Nunca ponga en marcha la bomba sin agua limpia.

- Automóvil el tanque y encienda la bomba.
- Retire el tapón de purga (H) y llene de agua hasta que llueva un nivel del orificio.

- Entubado tiene el sistema debe de llenar la bomba con agua después de un largo periodo de inactividad o cuando haya dejado de usar.
- La primera vez que ponga en marcha la bomba o

Purga

Puesta en marcha

sobrecomienzo) colocado en el devanado.

• La bomba tiene un motor monofásico. Protegido contra sobrecargas usando un dispositivo térmico (corte de

deje la placa 3 o de la placa de la bomba.

después las fases de acuerdo al diagrama eléctrico

• Conecte la bomba a un circuito con terra física y

los voltios de capacidad del suministro de energía.

• Asegúrese de que los requerimientos eléctricos descritos

en este instructivo en la placa de la bomba coincidan con

asegurar la conexión omnipolar de alimentación de

correspondientes.

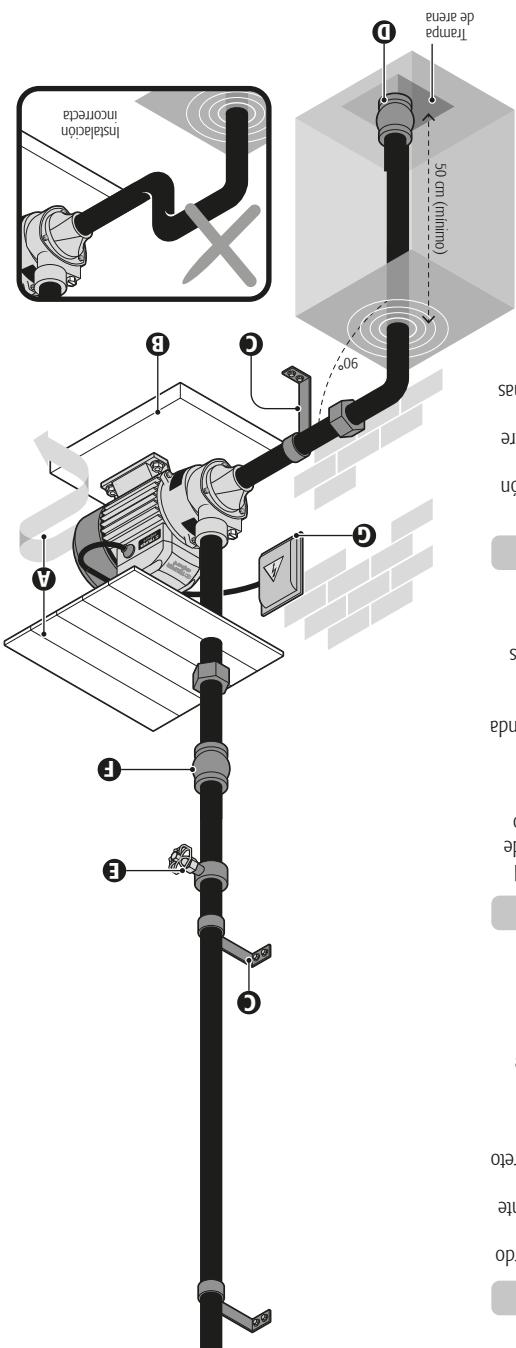
• Recliqueando con los reglamentos obligatorios

conexiones eléctricas al suministro de energía (G).

• La instalación fija debe de incorporar un dispositivo para

corriente profesional para realizar las

Conexión eléctrica



Instalación

Montaje

- La bomba debe instalarse en un lugar seco, al resguardo de la intemperie, que permita el flujo de aire para su adecuada ventilación (**A**). Con una temperatura ambiente que no excede los 40 °C (104 °F).
- Utilice pernos para fijar la bomba a una base de concreto para evitar vibración (**B**). La bomba debe instalarse en posición horizontal para asegurar su buen funcionamiento.
- Los tubos de las líneas de succión y presión deben de transmitir de la bomba al cuadro de la bomba (**C**). Tenga cuidado de no dañar la bomba y/o la tubería.
- El diámetro del tubo de succión no debe ser menor al más grande.
- El tubo de succión debe de ser completamente hemítico, su sección debe de estar sumergido en agua por lo menos medio metro, en donde se recomienda instalar una válvula vertical y doblar a 90° hacia la toma de agua de la bomba.
- Se recomienda colocar una válvula sin retorno (**F**) entre el tubo de succión y presión y la bomba.
- Al tubo de salida debe de adaptarse una válvula de compuerta (**E**) para ajustar la velocidad de flujo y presión requeridas.
- Si la distancia entre la bomba y la válvula de compuerta deagua que excede los 20 metros.

Línea de succión (entrada)

- En la tubería de succión debe de estar sumergido en agua de la bomba. **A) ATENCIÓN** De no seguir estas instrucciones se formarán goteras de aire y burbujas que interfieren con el buen desempeño de la bomba.
- El diámetro de la tubería debe de ser menor al diámetro de succión de 4 m, use un tubo con un diámetro de diámetro de la bomba. Si la altura de succión es menor al diámetro de la bomba, el tubo de succión no debe ser menor al diámetro de succión.
- El diámetro del tubo de succión debe de ser menor al diámetro de la bomba.
- Al tubo de succión debe de estar sumergido en agua por lo menos medio metro, en donde se recomienda instalar una válvula vertical y doblar a 90° hacia la toma de agua de la bomba.
- Se recomienda colocar una válvula sin retorno (**F**) entre el tubo de succión y presión y la bomba.
- Si la distancia entre la bomba y la válvula de compuerta deagua que excede los 20 metros.

NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-001 - SDE, INSTALACIONES ELÉCTRICAS (UTILIZACIÓN) indica que las conexiones eléctricas y la conexión a tierra del sistema deben cumplir con la ordenanza local. Debe emplear un electrocista calificado. Es recomendable que el bomba se alimente con un circuito que ordeneza local. Los conectores de cables, los conectores eléctricos y la conexión a tierra del sistema deben cumplir con la ordenanza local.

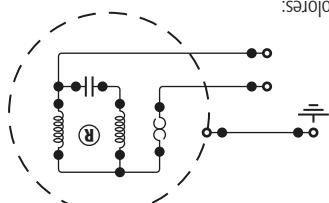
ADVERTENCIA

Blanca: Línea

Negra: Neutral

Vede Y Ambarillo: Tierra

Todos los cables de energía están codificados con los siguientes colores:



A ATENCIÓN Los cables de energía están codificados con los siguientes colores:
Blanco: Línea
Negra: Neutral
Vede Y Ambarillo: Tierra
tensión menor, se dañará el motor.

Igual a la indicada en la placa de datos del motor. Si se opera con una igual a la indicada en la línea de corriente, asegúrese de que la tensión sea menor a la del motor.

conectar el motor a la línea de corriente, asegúrese de que la tensión sea menor a la del motor. Si se opera con una igual a la indicada en la placa de datos del motor.

esfera protectora con fusible con demora de tiempo de 20 A. Antes de usar protégido con tener cuidado con el cable inferior de 12 AWG, y debe profesional en eléctrico, siguiendo el diagrama eléctrico de la derecha.

A ATENCIÓN Use un circuito eléctrico separado para la bomba. Este circuito no debe tener conexión en común con ningún otro dispositivo.

A ATENCIÓN La conexión a la fuente de energía debe realizarla por un profesional en eléctrico, siguiendo el diagrama eléctrico de la derecha. La conexión a la fuente de energía debe realizarla por un profesional en eléctrico, siguiendo el diagrama eléctrico de la derecha.

A ATENCIÓN Si el cable de alimentación se daña, este debe ser reemplazado por el fabricante o Centro de Servicio Autorizado **TRUPER**, con el fin de evitar algún riesgo de descargas eléctricas.

A ATENCIÓN La base de alimentación térmica de los circuitos de alimentación deben ser desconectados. La construcción del sistema eléctrico es alta y se considera de riesgo de descargas eléctricas.

La base de alimentación térmica de los circuitos de alimentación deben ser desconectados. La construcción del sistema eléctrico es alta y se considera de riesgo de descargas eléctricas.

El cable de alimentación tiene sujetacables tipo: Y

La base de alimentación térmica de los circuitos de alimentación deben ser desconectados. La construcción del sistema eléctrico es alta y se considera de riesgo de descargas eléctricas.

La base de alimentación térmica de los circuitos de alimentación deben ser desconectados. La construcción del sistema eléctrico es alta y se considera de riesgo de descargas eléctricas.

Ciclo de trabajo • 50 min de trabajo por 20 min de descanso. Máximo 6 h diarias.

Condutores • 18 AWG 16 AWG 16 AWG

Temperatura máxima del agua • 40 °C

Flujo máximo • 42 L/min 45 L/min 50 L/min

Máxima altura manométrica total • 45 m 65 m 70 m

Máxima profundidad de succión • 8 m

Diametro de entrada y salida • 1 NPT

Potencia • 1/2 Hp (375 W) 3/4 Hp (560 W) 1 Hp (746 W)

Corriente • 4.7 A 7.2 A 10.4 A

Velocidad • 3450 r/min

Frecuencia • 60 Hz

Tensión • 127 V ~

Descripción • Bomba periférica para agua

Código • 10068 10069 10070

BOP-1/2 BOP-3/4 BOP-1

EXPERT

TRUPER

Especificaciones técnicas

■ ▲ RECOMENDACIONES DE USO Y CUIDADOS

■ ▲ Realice **MANTENIMIENTO** periódico a su máquina (página 8).

■ ▲ **NUNCA** use el cable para transportar, levantar o desconectar la herramienta.

■ ▲ 50 min de trabajo por 20 min de descanso. Máximo diario 6 horas.

■ ▲ **EXCEDER EL CICLO DE TRABAJO REDUCE LA VIDA ÚTIL DE SU HERRAMIENTA**



RECOMENDACIONES DE USO Y CUIDADOS

■ ▲ ATENCIÓN

Para poder sacar el máximo provecho de la herramienta, alargar su vida útil, hacer válida la garantía en caso de ser necesario y evitar riesgos o lesiones graves, es fundamental leer este instructivo por completo antes de usar la herramienta.

Guarde este instructivo para futuras referencias.

Los gráficos de este instructivo son para referencia, pueden variar del aspecro real de la herramienta.

- | | |
|---------------|--|
| ■ ▲ 12 | Policía de garantía |
| ■ ▲ 11 | Centros de servicio autorizados |
| ■ ▲ 10 | Notas |
| ■ ▲ 9 | Solución de problemas |
| ■ ▲ 8 | Mantenimiento. |
| ■ ▲ 7 | Puesta en marcha |
| ■ ▲ 6 | Instalación |
| ■ ▲ 5 | Partes. |
| ■ ▲ 5 | bombas de agua. |
| ■ ▲ 4 | Advertencias de seguridad para uso de herramientas generales de seguridada |
| ■ ▲ 3 | Advertencias generales de seguridada para herramientas eléctricas |
| ■ ▲ 3 | Requisimientos técnicos. |
| ■ ▲ 2 | Especificaciones técnicas. |

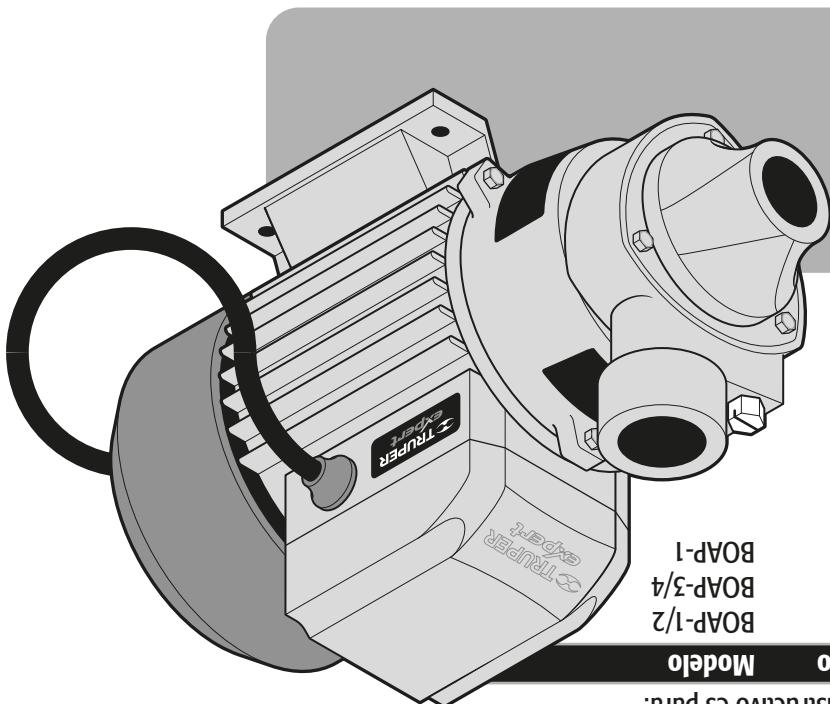
■ ▲ INDICE

■ ▲ TRUPER EXPERT



Lea este instructivo por completo
antes de usar la herramienta.

ATENCIÓN



10070 BOAP-1
10069 BOAP-3/4
10068 BOAP-1/2

Código Modello

Este instructivo es para:

Uso agrícola



Bomba Periférica para agua

Instructivo de

TRUPER®

ESPAÑOL
ENGLISH