

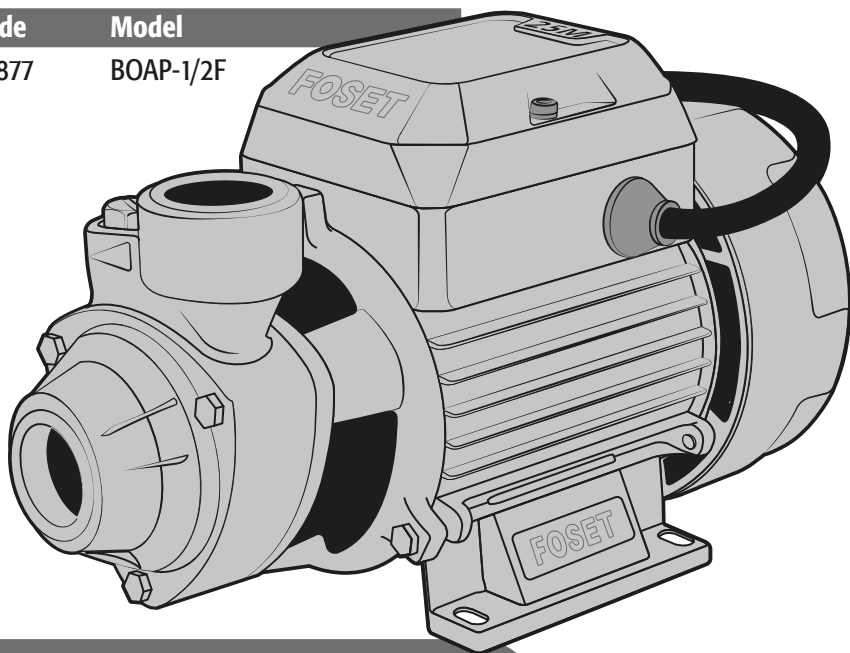
Manual
**Peripheral
pump**



Agricultural Use

Applies for:

Code	Model
49877	BOAP-1/2F




BOAP-1/2F

CAUTION



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.

20 min of work and 15 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-1/2F

Code ●	49877
Description ●	Peripheral Pump
Voltage ●	127 V ~
Frequency ●	60 Hz
Speed ●	3450 RPM
Current ●	3 A
Power ●	1/2 Hp
Outlet and Inlet Diameter ●	1 NPT
Maximum Suction Depth ●	26 ft
Maximum total manometric height ●	82 ft
Maximum Flow ●	6.8 gal/min
Maximum Water Temperature ●	104 °F
Conductors ●	20 AWG
Work Cycle ●	20 minutes' work per 15 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 B

⚠ 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

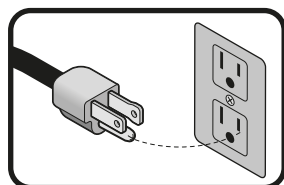
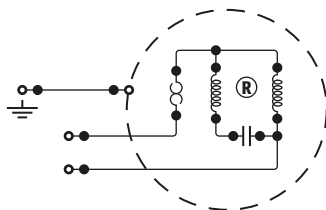
⚠ CAUTION Connection to the energy source shall be carried out by a professional in electricity, following the diagram to the right.

⚠ 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.

⚠ WARNING If faults or breakdowns happen. Ground connection offers a trajectory with minimum resistance for electric power. It reduces the risk of electric shock. This tool is built with a power cable with an earth conductor and a plug with ground connection. The plug shall be connected into a power outlet installed and grounded according to all local codes.

⚠ WARNING Do not modify the plug supplied. If the plug cannot be fitted to the socket, have a qualified electrician to install the suitable socket.

⚠ 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 losing 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, jewelry 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

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 aspersion 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.

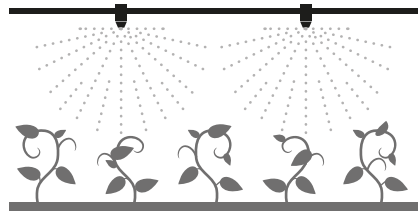
• Any type of repair shall only be carried out in a

 **TRUPER** Authorized Service Center.

Otherwise, the user is exposed to an electric shock and makes the warranty void.

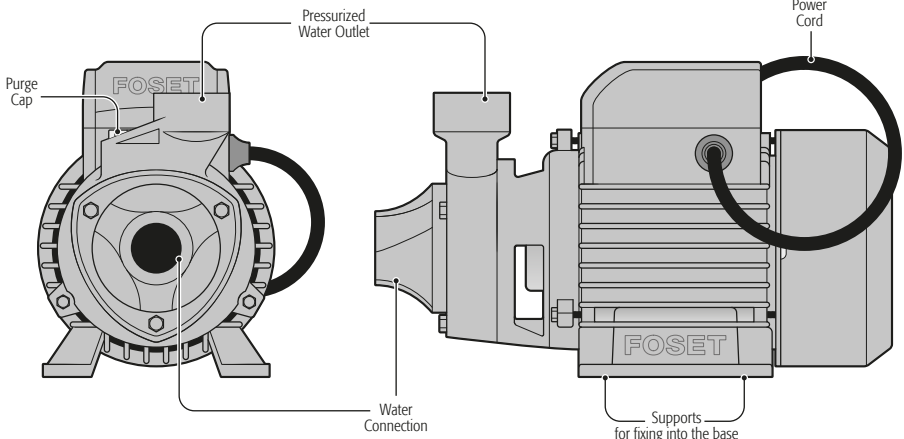
• All the symbols attached to the device shall not be removed or cover. All information about the device that is not legible, shall be replaced immediately,

• 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.

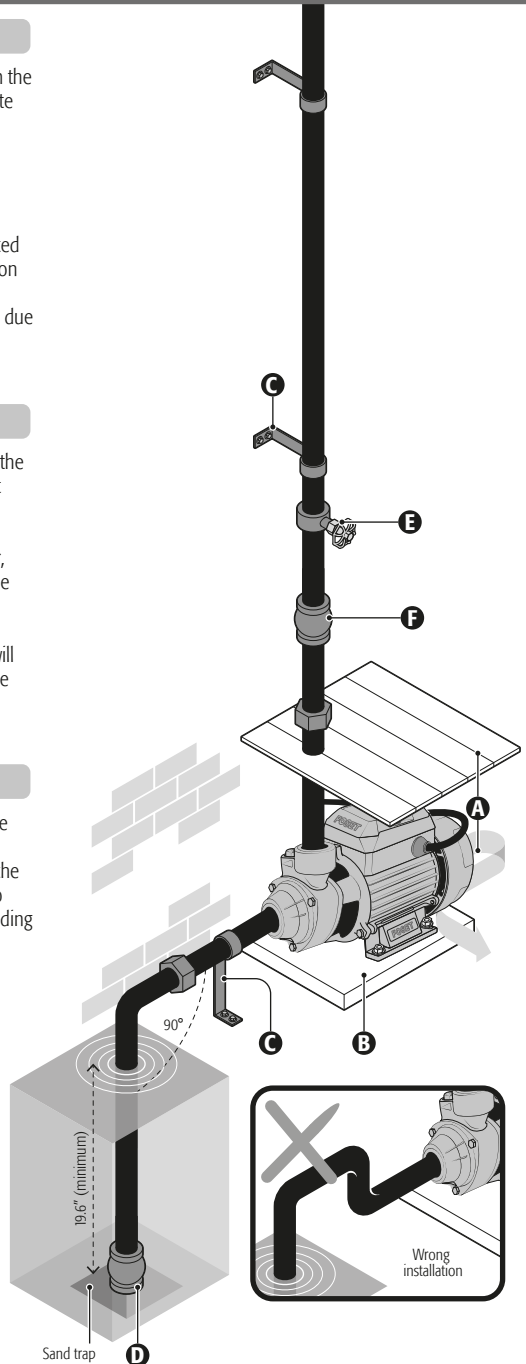
Suction line (inlet)

- 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 must be completely sealed; its end should be submerged in the water at least half a meter, where it is recommended to install a foot valve **(D)**. The pipe must remain perfectly vertical and bend at a 90° angle towards the pump's water intake.

⚠ 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

⚠ CAUTION To avoid electric shocks please read the information in the "Electrical requirements" section, on pages 3 and 5.

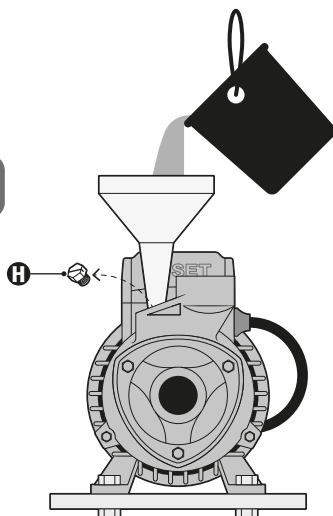
- The fixed installation shall incorporate a device to assure the omnipolar disconnect from the power supply.
- Make sure the electric requirements described in this Instruction Manual and the pump nameplate, match with the power supply value capacity.
- Connect the pump into a circuit with physical 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 on 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.

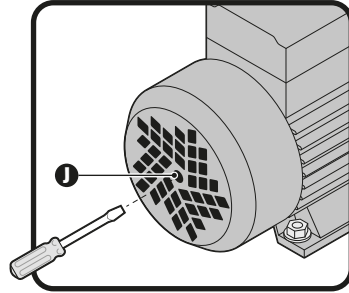


- The pump does not require maintenance only if following these simple precautions:

- When there is risk of frost empty the pump completely. Remove the foot valve to drain the pipes.
- 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).

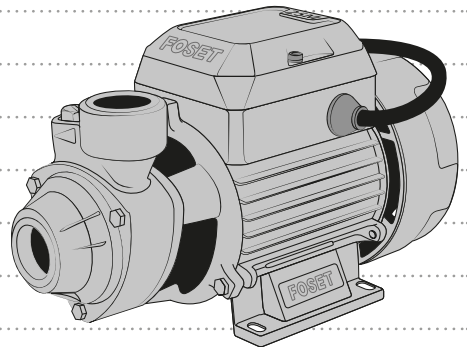
⚠ WARNING • Disconnect the pump from the power supply before carrying out maintenance jobs.

- 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 in the inlet pipe.




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.



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. 20050,
AGUASCALIENTES, AGS. TEL.: 449 994 0537
- BAJA CALIFORNIA** **SUCURSAL TIJUANA**
AV. LA ENCANTADA, LOTE #5, PARQUE INDUSTRIAL EL
FLORIDO II, C.P. 22244, TIJUANA, B.C.
TEL.: 664 969 5100
- BAJA CALIFORNIA SUR** **FIX FERRETERÍAS**
FELIPE ANGELES ESQ. RUIZ CORTINEZ S/N, COL. PUEBLO
NUEVO, C.P. 23670, CD. CONSTITUCIÓN, B.C.S.
TEL.: 615 132 1115
- CAMPECHE** **TORNILLERÍA Y FERRETERÍA AAA**
AV. ÁLVARO OBREGÓN #324, COL. ESPERANZA
C.P. 24080 CAMPECHE, CAMP. TEL.: 981 815 2808
- CHIAPAS** **FIX FERRETERÍAS**
AV. CENTRAL SUR #27, COL. CENTRO, C.P. 30700,
TAPACHULA, CHIS. TEL.: 962 118 4083
- CHIHUAHUA** **SUCURSAL CHIHUAHUA**
AV. SILVESTRE TERRAZAS #128-11, PARQUE INDUSTRIAL
BAFAR, CARRETERA MÉXICO CUAUHTÉMOC, C.P. 31415,
CHIHUAHUA, CHIH. TEL.: 614 434 0052
- CIUDAD DE MÉXICO** **FIX FERRETERÍAS**
EL MONSTRUO DE CORREGIDORA, CORREGIDORA # 35,
COL. CENTRO, C.P. 06060, CUAUHTÉMOC, CDMX.
TEL.: 55 5522 5051 / 5522 4861
- COAHUILA** **SUCURSAL TORREÓN**
CALLE METAL MECÁNICA #280, PARQUE INDUSTRIAL
ORIENTE, C.P. 27278, TORREÓN, COAH.
TEL.: 871 209 68 23
- 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 8013
- DURANGO** **TORNILLOS ÁGUILA, S.A. DE C.V.**
MAZURIÑO #200, COL. LUIS ECHEVERRÍA, DURANGO,
DGO. TEL.: 618 817 1946 / 618 818 2844
- ESTADO DE MÉXICO** **SUCURSAL CENTRO JILOTEPEC**
PARQUE INDUSTRIAL # 1, COL. PARQUE INDUSTRIAL
JILOTEPEC, JILOTEPEC, EDO. DE MÉX. C.P. 54257
TEL.: 761 782 9101 EXT. 5728 Y 5102
- GUANAJUATO** **CÍA. FERRETERA NUEVO MUNDO S.A. DE C.V.**
AV. MÉXICO - JAPÓN #225, CD. INDUSTRIAL, C.P. 38010,
CELAYA, GTO. TEL.: 461 617 7578 / 79 / 80 / 88
- GUERRERO** **CENTRO DE SERVICIO ECLIPSE**
CALLE PRINCIPAL MZ I LT. 1, COL. SANTA FE, C.P. 39010,
CHILPANCIÑO, GRO. TEL.: 747 478 5793
- HIDALGO** **FERREPRECIOS S.A. DE C.V.**
LIBERTAD ORIENTE #304 LOCAL 50, INTERIOR DE PASAJE
ROBLEDO, COL. CENTRO, C.P. 43600, TULANCINGO,
HGO. TEL.: 775 753 6616 / 775 753 6616
- JALISCO** **SUCURSAL GUADALAJARA**
AV. ADOLFO B. HORN # 6800, COL: SANTA CRUZ DEL
VALLE, C.P.: 45655, TLAJOMULCO DE ZUÑIGA, JAL.
TEL.: 33 3606 5285 AL 90
- MICHOACÁN** **FIX FERRETERÍAS**
AV. PASEO DE LA REPÚBLICA #3140-A, COL.
EX-HACIENDA DE LA HUERTA, C.P. 58050, MORELIA,
MICH. TEL.: 443 334 6858
- MORELOS** **FIX FERRETERÍAS**
CAPITÁN ANZURES #95, ESQ. JOSÉ PERDIZ, COL.
CENTRO, C.P. 62740, CUAUTLA, MOR.
TEL.: 735 352 8951
- NAYARIT** **HERRAMIENTAS DE TEPIC**
MAZATLAN #117, COL. CENTRO, C.P. 63000, TEPIC, NAY.
TEL.: 311 258 0540
- NUEVO LEÓN** **SUCURSAL MONTERREY**
CARRETERA LAREDO #300, 1B MONTERREY PARKS,
COLONIA PUERTA DE ANAHUAC, C.P. 66052, ESCOBEDO,
NUEVO LEÓN, TEL.: 81 8352 8791 / 81 8352 8790
- OAXACA** **FIX FERRETERÍAS**
AV. 20 DE NOVIEMBRE #910, COL. CENTRO, C.P. 68300,
TUXTEPEC, OAX. TEL.: 287 106 5092
- PUEBLA** **SUCURSAL PUEBLA**
AV. PERIFÉRICO #2-A, SAN LORENZO ALMECATLA,
C.P. 72710, CUAUHTLACINGO, PUE.
TEL.: 222 282 8282 / 84 / 85 / 86
- 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
- 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
- SAN LUIS POTOSÍ** **FIX FERRETERÍAS**
AV. UNIVERSIDAD #1850, COL. EL PASEO, C.P. 78320,
SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P. TEL.: 444 822 4341
- SINALOA** **SUCURSAL CULIACÁN**
AV. JESÚS KUMATE SUR #4301, COL. HACIENDA DE LA
MORA, C.P. 80143, CULIACÁN, SIN.
TEL.: 667 173 9139 / 173 8400
- 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
- TABASCO** **SUCURSAL VILLAHERMOSA**
CALLE HELIO LOTES 1, 2 Y 3 MZ. #1, COL. INDUSTRIAL,
2A ETAPA, C.P. 86010, VILLAHERMOSA, TAB.
TEL.: 993 355 7244
- 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
- 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
- VERACRUZ** **LA CASA DISTRIBUIDORA TRUPER**
BLVD. PRIMAVERA, ESQ. HORTENSIA S/N, COL.
PRIMAVERA, C.P. 93308, POZA RICA, VER.
TEL.: 782 825 8100 / 826 8484
- YUCATÁN** **SUCURSAL MÉRIDA**
CALLE 33 #600 Y 602, LOCALIDAD ITZINCAB Y MULSAY,
MPIO. UMAN, C.P. 97390, MÉRIDA, YUC.
TEL.: 999 912 2451

Code	Model	Brand
49877	BOAP-1/2F	 FOSET.

Warranty. Duration: 1 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, present the product, stamped policy or invoice or receipt or voucher, 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. It includes the costs of transportation of the product that derive from its fulfillment of its service network. . 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.



1
YEAR

Stamp of the business. Delivery date:

1
AÑO

Sello del establecimiento comercial. Fecha de entrega:

Garantía. Duración: 1 año. Cobertura: piezas, componentes y mano de obra contra defectos de fabricación o funcionamiento, excepto si se usó en condiciones distintas a las normales; cuando no fue operado conforme a las instrucciones; fue alterado o reparado por personal no autorizado por **Truper®**. Para hacer efectiva la garantía presente el producto, póliza sellada o factura o recibo o comprobante, en el establecimiento donde lo compró o en Corregidora 35, Centro, Cuauhtémoc, CDMX, 06060, donde también podrá adquirir partes, componentes, consumibles y accesorios. Incluye los gastos de transporte del producto que deriven de su cumplimiento de su red de servicio. Tel. **800-018-7873**. Made in/Hecho en China. Importador **Truper, S.A. de C.V.** Parque Industrial 1, Parque Industrial Jiltepec, Jiltepec, Edo. de Méx. C.P. 54257, Tel. 761 782 9100.

Código
49877Modelo
BOAP-1/2FMarca
 **FOSET.**Póliza de
Garantía **FOSET®**

En caso de tener algún problema para contactar un Centro de Servicio Autorizado Trupet® consulte nuestra página www.trupet.com donde obtendrá un listado actualizado, o llame al: 800 690-6990 ó 800 018-7873 donde le informará en cuál es el Centro de Servicio más cercano.

AGUASCALIENTES

DE TODO PARA LA CONSTRUCCIÓN
GRAL. BARRAGÁN #1201, COL. GRENMI, C.P. 20030, AGUASCALIENTES, AGS. TEL.: 449 994 6057

BAJA CALIFORNIA

SUCURSAL TIJUANA
AV. LA ENCAJINADA, LOTE #5, PARQUE INDUSTRIAL EL FLORIDO II, C.P. 22447, TIJUANA, B.C.
TEL.: 664 969 5100

BAJA CALIFORNIA SUR

FIX FERRERÍAS
FELIPE ANGELES ESQ. RUIZ CORTINEZ S/N, COL. PUEBLO NUEVO, C.P. 25670, CD. CONSTITUCION, B.C.S.
TEL.: 615 132 1115

CAMPECHE

TORNILLERÍA Y FERRERÍA AAA
AV. ALVARO CAMPECHE #4524, COL. ESPERANZA TUXTEPEC, OAX. TEL.: 981 815 2808

CHIAPAS

FIX FERRERÍAS
AV. CENTRAL SUR #27, COL. CENTRO, C.P. 30700, TAPACHULA, CHIS. TEL.: 962 118 4083

CHIHUAHUA

SUCURSAL CHIHUAHUA
AV. SILVESTRE TERRAZAS #128-11, PARQUE INDUSTRIAL BARR. CARRETERA MÉDICO CUAUHTEMOC, C.P. 31415, CHIHUAHUA, CHIH. TEL.: 614 434 0052

CIUDAD DE MÉXICO

FIX FERRERÍAS
EL MONSIEURO DE CORRECIORA, CORRECIORA # 35, COL. CENTRO, C.P. 06060, CUAUHTEMOC, CDMX.
TEL.: 55 5522 5051 / 5522 4861

COAHUILA

SUCURSAL TORREÓN
CALLE METAL MECÁNICA #280, PARQUE INDUSTRIAL ORIENTE, C.P. 27278, TORREÓN, COAH.
TEL.: 871 209 68 25

COLIMA

BOMBAS Y MOTORES BINTESA DE MANZANILLO
BLVD. MIGUEL DE LA MORA #190, COL. 16 DE SEPTIEMBRE, C.P. 28239, MANZANILLO, COL.
TEL.: 514 332 1968 / 332 8013

DURANGO

TORNILLOS ÁGUILA, S.A. DE C.V.
MAZARÓN #200, COL. LUIS ECHIVERÍA, DURANGO, DGO. TEL.: 618 817 1946 / 618 818 2844

ESTADO DE MÉXICO

SUCURSAL CENTRO JILOTEPEC
PARQUE INDUSTRIAL #1, COL. PARQUE INDUSTRIAL JILOTEPEC, JILOTEPEC, EDO. DE MÉX. C.P. 54257
TEL.: 761 782 9101 EXT. 5728 Y 5102

GUANAJUATO

CLA FERRERÍA NUEVO MUÑOZ S.A. DE C.V.
AV. MÉXICO - JAPÓN #25, CD. INDUSTRIAL, C.P. 38010, CELMA, GTO. TEL.: 461 617 7578 / 79 / 80 / 88

GUERRERO

CENTRO DE SERVICIO ECLIPSE
CALLE PRINCIPAL MZ1 LT. 1, COL. SANTA FE, C.P. 39010, CHILPANCIÑO, GRO. TEL.: 747 478 5793

JALISCO

SUCURSAL CUAJALAJARA
AV. ADOLFO B. HORN # 6800, COL. SANTA CRUZ DEL VALLE, C.P. 45655, TLIJMUJILCO DE ZUNIGA, JAL.
TEL.: 33 3606 5285 AL 90

MICHOCÁN

FIX FERRERÍAS
AV. PASO DE LA REPÚBLICA #140-A, COL. EX-HACIENDA DE LA HUERTA, C.P. 58050, MORELIA, MICH. TEL.: 443 334 6858

MORELOS

FIX FERRERÍAS
CAPTAN ANZURES #95, ESQ. JOSÉ PERDIZ, COL. CENTRO, C.P. 62740, CUAUTLA, MOR.
TEL.: 755 552 8931

NAJARI

HERRAMIENTAS DE TEPIC
MAZATLÁN #117, COL. CENTRO, C.P. 63000, TEPIC, NAY.
TEL.: 311 258 0540

NUevo León

SUCURSAL MONTERREY
CARRETERA PARQUEO #500, 18 MONTERREY PARKS, COLONIA PUERTA DE ARAHUAC, C.P. 66052, ESCOBEDO, NUEVO LEÓN, TEL.: 815 8352 8791 / 81 8352 8790

OAXACA

FIX FERRERÍAS
AV. 20 DE NOVIEMBRE #910, COL. CENTRO, C.P. 68300, TUXTEPEC, OAX. TEL.: 287 106 5092

PUEBLA

SUCURSAL PUEBLA
AV. PERRIERO #2-A, SAN LORENZO ALMECILLA, AV. PERRIERO #2-A, SAN LORENZO ALMECILLA, TEL.: 222 282 8282 / 84 / 85 / 86

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

QUINTANA ROO

FIX FERRERÍAS
CARRETERA FEDERAL MZ. 46 LT. 3 LOCAL 2, COL. EJIDAL, C.P. 77710 PLAMA DEL CARMEN, Q.R.
TEL.: 984 267 3140

SAN LUIS POTOSÍ

FIX FERRERÍAS
AV. UNIVERSIDAD #1850, COL. EL PASO, C.P. 28320, SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P. TEL.: 444 822 4541

SINALOA

SUCURSAL CUICACÁN
AV. ESSOS KIMITE SUR #4301, COL. HACIENDA DE LA MORA, C.P. 80143, CUICACÁN, SIN.
TEL.: 667 175 9139 / 175 8400

SONORA

FIX FERRERÍAS
CALLE 5 DE FEBRERO #517, SUR LT. 25 MZ. 10, COL. CENTRO, C.P. 85000, CD. OROEGÓN, SON.
TEL.: 644 415 2392

TABASCO

SUCURSAL VILLAHERMOSA
CALLE HENRI LOTES 1 Y 3 MZ. #1, COL. INDUSTRIAL, PARQUE INDUSTRIAL VILLAHERMOSA, TAB.
TEL.: 993 353 7244

TAMAULIPAS

VM ORINGS Y REPARACIONES
CALLE ROSITA #527 ENTRE 20 DE NOVIEMBRE Y GRAL. RODRÍGUEZ, FERROSA, C.P. 88780, REVENOSA, TAMPS. TEL.: 899 926 7525

TLAXCALA

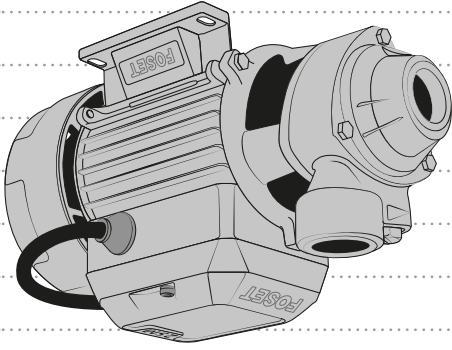
SERVICIOS Y HERRAMIENTAS INDUSTRIALES
PABLO SIDAR #132, COL. BARRIO DE SAN BARTOLOMÉ, C.P. 90970, SAN PABLO DEL MONTE, TLAX.
TEL.: 222 221 7502

VERACRUZ

LA CASA DISTRIBUIDORA TRUPER
BLVD. PRIMAVERA, ESQ. HORTENSIA S/N, COL. PIMAVERA, C.P. 93508, POZA RICA, VER.
TEL.: 782 823 8100 / 826 8484

YUCATÁN

SUCURSAL MÉRIDA
CALLE 33 #600 y 602, LOCALIDAD ITZINCAB Y MULSAY, MIPO, UMANÁ, C.P. 97390, MÉRIDA, YUC.
TEL.: 999 919 2451



A series of horizontal dotted lines spanning the width of the page, providing a guide for writing notes.

Solución de problemas



Solución

Problema

Causa

El motor no arranca.

- No hay energía.
- Impulsor atorado.
- Revise las conexiones y los valores de tensión.
- Libérela con un desarmador (consulte la página 8).

El motor gira sin bombear agua.

- Filtro de la válvula de pie tapado.
- Altura excesiva de succión.
- Aire en la admisión.

- Limpie el filtro.
- Disminuya la longitud del tubo de succión.
- Revise que el tubo de succión sea hermético. Asegúrese de que la válvula de pie esté sumergida al menos 50 cm.
- Es necesario purgar la bomba de nuevo (consulte la página 7).
- Revise la altura de la succión.

Velocidad de flujo insuficiente.

- Altura de la succión en el límite.
- Filtro de la válvula de pie parcialmente tapado.

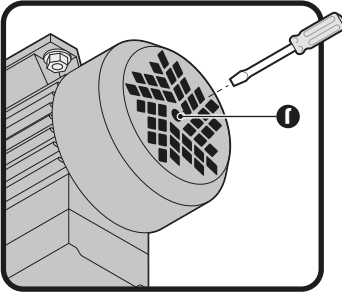
- Disminuya la longitud del tubo de succión.
- Limpie la válvula de pie y todo el tubo de succión de ser necesario.

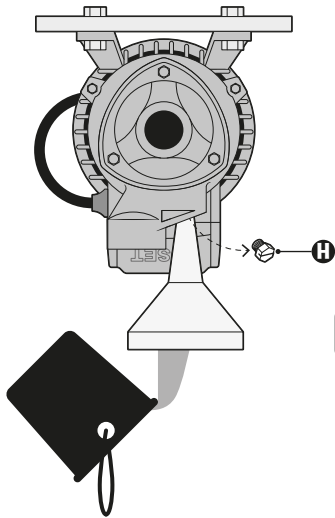
Se accionó el corte de carga del motor.

- Motor sobrecalentado.
- Impulsor atorado.
- Revise la tensión y la ventilación.
- Libérela con un desarmador (consulte la página 8).

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

- La bomba no requiere de mantenimiento siempre y cuando se tomen las siguientes precauciones:
 - Cuando exista riesgo de congelación vacíe la bomba por completo retirando la válvula de pie para que la tubería se drene (F). Recuerde purgar la bomba antes de ponerla en marcha de nuevo.
 - Revise periódicamente la válvula de pie (no incluida) y límpiela si es necesario.
 - Si la bomba permanecerá inactiva por un largo periodo es recomendable vaciarla por completo, enjuagarla con agua limpia y almacenarla en un lugar seco.
 - Si la flecha no gira libremente utilice un desarmador para liberarla, insertándolo en el orificio posterior de la bomba (I).
- **ADVERTENCIA** Desconecte la bomba del suministro de energía antes de realizar trabajos de mantenimiento.
- En caso que la temperatura ambiente este por debajo de 4°C o que la bomba tenga que dejar de usarse por largo tiempo, vacíe el líquido de la tubería para evitar congelamiento dentro de la bomba. No opere la bomba sin agua.





Puesta en marcha

Purga

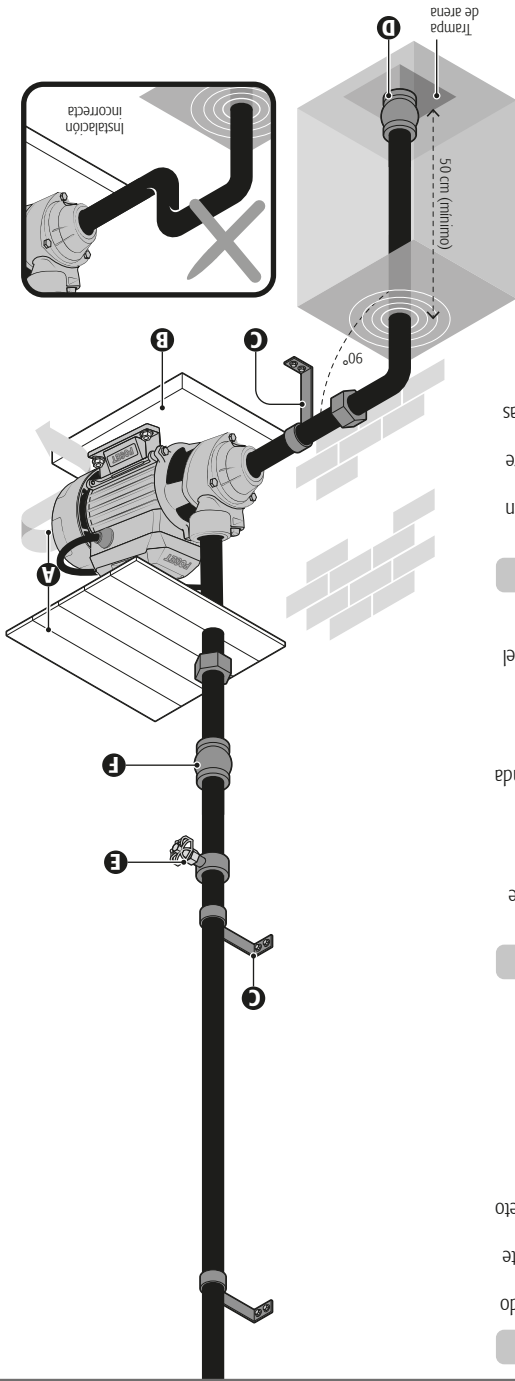
- La primera vez que ponga en marcha la bomba o después de un largo periodo de inactividad o cuando haya entrado aire al sistema debe de llenar la bomba con agua limpia antes de encenderla.
 - Retire el tapón de purga (H) y llene de agua hasta que llegue al nivel del orificio.
 - Atornille el tapón y encienda la bomba.
- ⚠ ADVERTENCIA** Nunca ponga en marcha la bomba cuando esté vacía. Si ocurre esto accidentalmente apague la bomba de inmediato, espere a que se enfríe y luego llénela usando agua limpia.

- ⚠ ATENCIÓN** Para evitar descargas eléctricas es necesario consultar la información de la sección "Requerimientos eléctricos" en las páginas 3 y 5.
- La instalación fija debe de incorporar un dispositivo para asegurar la desconexión omnipolar de la alimentación de energía.
 - Asegúrese de que los requerimientos eléctricos descritos en este instructivo y en la placa de la bomba coincidan con los valores de capacidad del suministro de energía.
 - Conecte la bomba a un circuito con tierra física y después conecte las fases de acuerdo al diagrama eléctrico de la página 3 o de la placa de la bomba.
 - La bomba tiene un motor monofásico, protegido contra sobrecargas usando un dispositivo térmico (corte de sobrecorriente) colocado en el devanado.

Conexión eléctrica

Instalación

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 exceda los 40 °C (104 °F).
- Utilice pernos para fijar la bomba a una base de concreto para evitar cualquier 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 contar con soportes a la pared o piso para evitar la transmisión de tensión al cuerpo de la bomba y/o la tubería debido a un apriete excesivo de las uniones.

Línea de succión (entrada)

- El diámetro del tubo de succión no debe ser menor al diámetro de la toma de agua de la bomba. Si la altura de la succión excede de 4 m, use un tubo con un diámetro más grande.
- El tubo de succión debe de ser completamente hermético, su extremo debe de estar sumergido en el agua por lo menos medio metro, en donde se recomienda instalar una válvula de pie (D). El tubo debe de quedar perfectamente vertical y doblar a 90° hacia la toma de agua de la bomba.
- ¡ATENCIÓN!** De no seguir estas indicaciones se formarán cieres de aire y burbujas que interferirán con el buen desempeño de la bomba.

Línea de presión (salida)

- El tubo de salida debe de adaptarse una válvula de compuerta (E) para ajustar la velocidad de flujo y presión requeridas.
- Se recomienda colocar una válvula sin retorno (F) entre la salida de agua a presión de la bomba y la válvula de compuerta para evitar el regreso inesperado de columnas de agua que excedan los 20 metros.

Usos adecuados

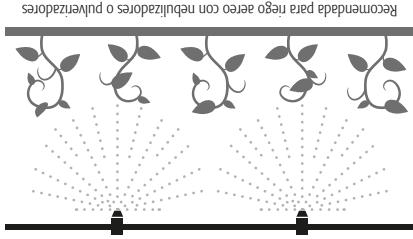
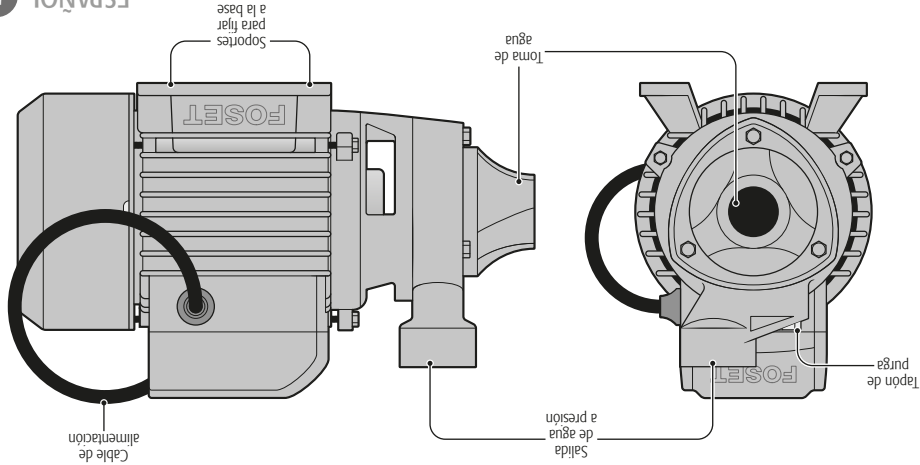
- La bomba es un dispositivo estacionario diseñado para bombear líquidos neutros limpios, que no tengan sólidos abrasivos en suspensión, a temperaturas no superiores a 40 °C (104 °F). Útil para riego de huertas, para bombear líquidos no agresivos y para incrementar la insuficiente presión de la red de acueductos.
- Las bombas pertenecen a aplicaciones para su aplicación agrícola en sistemas de riego por mini aspersión o pulverizador o nebulizador son altos. En este tipo de aplicaciones, las bombas centrifugas no son recomendables por la baja presión de salida que manejan.
- El dispositivo cumple con los requerimientos más actuales en seguridad siempre y cuando se le de el uso para el que fue diseñado. El dispositivo solamente puede ser utilizado bajo las restricciones de desempeño permitidas.
- No se debe utilizar para bombear explosivos, combustibles o materiales agresivos ni sustancias dañinas a la salud o aguas negras.
- El uso inadecuado o las modificaciones al dispositivo, el uso de componentes que no han sido probados y aprobados por el fabricante, pueden tener como resultado datos imprecisos al dispositivo y al operador, y libera al fabricante de su responsabilidad legal.

ADVERTENCIA

- La bomba se conectará a través de un circuito de corriente residual RCCB diseñado con un

fuente de alimentación coincida con los requisitos de la bomba.

Partes



Recomendada para riego aéreo con nebulizadores o pulverizadores

- No instale la bomba a la intemperie ni cerca de áreas mojadas.
- No instale la bomba en áreas donde exista el peligro de explosión o cerca de líquidos.
- No dirija el chorro de agua contra el dispositivo u otros componentes eléctricos. Existe peligro de muerte debido a una descarga eléctrica.
- **ATENCIÓN** Asegúrese de que el cable de alimentación no haga contacto con el agua que circula por la bomba.
- Cualquier reparación debe hacerse únicamente por un Centro de Servicio Autorizado **TRUPER**. De lo contrario se expone a un choque eléctrico e invalida la garantía.
- Los símbolos adheridos al dispositivo no deben retirarse ni cubrirse. Toda información sobre el dispositivo que ya no sea legible, debe ser reemplazada de inmediato.
- Lea y obedezca las instrucciones de operación antes de instalar y poner en marcha la bomba. Cualquier desperfecto ocasionado por la omisión de las indicaciones de este instructivo puede dañar la bomba e invalidar la garantía.

Las llaves o herramientas que quedan en las partes rotativas de la herramienta eléctrica.

Retire cualquier llave o herramienta de ajuste antes de arrancar la herramienta eléctrica.

Transportar herramientas eléctricas con el dedo sobre el interruptor o "centro" de seguridad.

Evite arranques accidentales. Asegúrese de que el interruptor está en posición "desapdo" antes de conectar a la fuente de alimentación y/o a la batería o transportar la herramienta.



apropiadas, reduce de manera significativa los daños personales.

El uso de equipo de seguridad como lentes de seguridad, mascarilla antipolvo, gafas de protección para los ojos.

Use siempre protección para los ojos. Un momento de distracción mientras maneja la herramienta puede causar un daño personal.

Esté alerta, vigile lo que está haciendo y use el sentido común cuando maneje una herramienta. No la use si está cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicamentos.

Seguridad personal

El uso de un GFCI reduce el riesgo de choque eléctrico.

Si el uso de la herramienta en un lugar húmedo es inevitable, use una alimentación protegida por un interruptor de circuito de falla a tierra (GFCI).

El uso de una extensión adecuada para exteriores reduce el riesgo de choque eléctrico.

Cuando maneje una herramienta en exteriores, use una extensión especial para uso en exteriores.

No fuerce el cable. Nunca use el cable para transportar, levantar o desconectar la herramienta. Mantenga el cable lejos del calor, aceite, orillitas afiladas o piezas en movimiento.

No exponga la herramienta a la lluvia o condiciones de humedad. El agua que ingresa en la herramienta aumenta el riesgo de choque eléctrico.

Evite el contacto del cuerpo con superficies puestas a tierra como tuberías, radiadores, cocinas eléctricas y refrigeradores.

Hay un mayor riesgo de choque eléctrico si el cuerpo está puesto a tierra. No exponga la herramienta a la lluvia o condiciones de humedad.

La clavija de la herramienta debe coincidir con el tomacorrientes de la herramienta eléctrica.

La clavija modificada y enchufes diferentes aumentan el riesgo de choque eléctrico.

adapador para clavijas de herramientas puestas a tierra. Nunca modifique una clavija. No use ningún tipo de

La clavija de la herramienta debe coincidir con el tomacorrientes de la herramienta eléctrica.

Las distancias pueden hacer que pierda el control.

Mantenga alejados a los niños y curiosos cuando opere la herramienta.

presente de líquido, gas o polvo inflamables.

Las herramientas eléctricas producen chispas que pueden encender material inflamable.

Mantenga el área de trabajo limpia y bien iluminada. Las áreas desordenadas y oscuras son propensas a accidentes.

Área de trabajo

No sobrepose su campo de acción. Mantenga ambos pies bien asentados sobre el suelo y conserve el equilibrio en todo momento.

Este permite un mejor control de la herramienta en situaciones inesperadas. Vista adecuadamente. No vista ropa suelta o joyas. Mantenga su pelo, su ropa y guantes alejados de las piezas en movimiento.

La ropa suelta, las joyas o cabello suelto pueden quedar atrapados en las piezas en movimiento. En caso de contactos con dispositivos de extracción y recolección de polvo conectados a la herramienta, verifique sus conexiones y úselos correctamente.

El uso de estos dispositivos reduce los riesgos relacionados con el polvo.

Advertencia: Lea detenidamente todas las advertencias y todas las instrucciones que se

existen a continuación. La omisión de alguna de ellas puede dar como resultado un choque eléctrico, incendio y/o daño serio. Conserve las advertencias y las instrucciones para futuras referencias.



Esta herramienta cumple con la Norma Oficial Mexicana (NOM).

Los niños deberán estar bajo supervisión para cerciorarse de que no jueguen con el aparato. Se requiere esta supervisión cuando las personas discapacitadas o los niños utilicen cualquier aparato eléctrico o estén cerca de él.

El aparato no está previsto para su utilización por personas (incluidos los niños) cuyas capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, o por personas sin experiencia o conocimientos, salvo si estas se encuentran vigiladas por una persona responsable de su seguridad o han recibido instrucciones previas sobre el uso del aparato.

Para mantener la seguridad de la herramienta.

Repare la herramienta en un Centro de Servicio Autorizado TRUPER usando sólo piezas de repuesto idénticas.

Servicio

El uso de la herramienta para aplicaciones diferentes para las que está diseñada podría causar una situación de peligro.

Use la herramienta, sus componentes y accesorios de acuerdo con estas instrucciones y de la manera prevista para el tipo de herramienta, en condiciones de trabajo adecuadas.

Muchos accidentes son causados por el escaso mantenimiento de las herramientas.

Del mantenimiento a la herramienta. Compruebe que las partes móviles no estén desalineadas o trabadas, que no haya piezas rotas u otras condiciones que puedan afectar su operación. Repare cualquier daño antes de usar la herramienta.

Las herramientas eléctricas son peligrosas en manos no entrenadas.

Almaceene las herramientas fuera del alcance de los niños y no permita su manejo por personas no familiarizadas con las herramientas o con las instrucciones.

Estas medidas reducen el riesgo de arrancar la herramienta accidentalmente. Las herramientas eléctricas son peligrosas en manos no entrenadas.

Descargue la herramienta de la fuente de alimentación y/o de la batería antes de efectuar cualquier ajuste, cambiar accesorios o almacenarla.

Cualquier herramienta eléctrica que no pueda encenderse o apagarse es peligrosa y debe repararse antes de ser operada.

No use la herramienta si el interruptor no funciona.

La herramienta adecuada hace un trabajo mejor y más seguro cuando se usa al ritmo para el que fue diseñada.

No fuerce la herramienta. Use la herramienta adecuada para el trabajo a realizar.

Clavijas modificadas y enchufes diferentes aumentan el riesgo de choque eléctrico.

adapador para clavijas de herramientas puestas a tierra. Nunca modifique una clavija. No use ningún tipo de

La clavija de la herramienta debe coincidir con el tomacorrientes de la herramienta eléctrica.

Las distancias pueden hacer que pierda el control.

Mantenga alejados a los niños y curiosos cuando opere la herramienta.

presente de líquido, gas o polvo inflamables.

Las herramientas eléctricas producen chispas que pueden encender material inflamable.

Mantenga el área de trabajo limpia y bien iluminada. Las áreas desordenadas y oscuras son propensas a accidentes.

Área de trabajo

No sobrepose su campo de acción. Mantenga ambos pies bien asentados sobre el suelo y conserve el equilibrio en todo momento.

Este permite un mejor control de la herramienta en situaciones inesperadas. Vista adecuadamente. No vista ropa suelta o joyas. Mantenga su pelo, su ropa y guantes alejados de las piezas en movimiento.

La ropa suelta, las joyas o cabello suelto pueden quedar atrapados en las piezas en movimiento. En caso de contactos con dispositivos de extracción y recolección de polvo conectados a la herramienta, verifique sus conexiones y úselos correctamente.

El uso de estos dispositivos reduce los riesgos relacionados con el polvo.

Advertencia: Lea detenidamente todas las advertencias y todas las instrucciones que se

existen a continuación. La omisión de alguna de ellas puede dar como resultado un choque eléctrico, incendio y/o daño serio. Conserve las advertencias y las instrucciones para futuras referencias.

Advertencias generales de seguridad para herramientas eléctricas



Advertencias generales de seguridad para herramientas eléctricas



BOAP-1/2F

49877	Bomba periférica para agua
•	Código
•	Descripción
•	Tensión
•	Frecuencia
•	Velocidad
•	Corriente
•	Potencia
•	Diámetro de entrada y salida
•	Máxima profundidad de succión
•	Máxima altura manométrica total
•	Flujo máximo
•	Temperatura máxima del agua
•	Conductores
•	Ciclo de trabajo
•	Asiamiento
•	Grado IP

El cable de alimentación tiene sujeta-cables tipo: Y

La clase de construcción de la herramienta es: Asiamiento básico.

La clase de asiamiento térmico de los devanados del motor: Clase B.

ADVERTENCIA

Si el cable de alimentación se daña, éste debe ser reemplazado por el fabricante o Centro de Servicio

TRUPER

Autorizado

La construcción del asiamiento eléctrico de esta herramienta es alterado por salpicaduras o

derramamiento de líquidos durante su operación. No la exponga a la lluvia, líquidos y/o humedad.

Antes de obtener acceso a las terminales, todos los circuitos de alimentación deben ser desconectados.



Requerimientos eléctricos

ATENCIÓN

La conexión a la fuente de energía debe realizarse por un profesional en electricidad, siguiendo el diagrama eléctrico de la derecha.

ATENCIÓN

Use un circuito eléctrico separado para la bomba. Este circuito no debe tener conductores con un calibre inferior al 12 AWG, y debe estar protegido con un fusible con demora de tiempo de 20 A Antes de

conectar el motor a la línea de corriente, asegúrese de que la tensión sea

igual a la indicada en la placa de datos del motor. Si se opera con una

tensión menor, se dañará el motor.

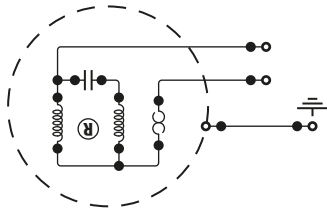
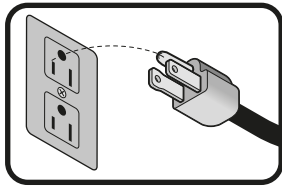
ADVERTENCIA

En el caso de fallas o averías, la conexión a tierra provee una trayectoria con resistencia mínima para la corriente eléctrica, lo que reduce el riesgo de sufrir una descarga eléctrica. Esta herramienta está equipada con un cable eléctrico que tiene un conductor a tierra y una clavija con conexión a tierra. La clavija debe estar conectada a una entrada que se encuentre instalada y aterrizada de acuerdo con todos los códigos locales.

ADVERTENCIA No modifique la clavija provista. Si la clavija no ajusta a la salida, adquiera la salida apropiada instalada por un electricista calificado.

ADVERTENCIA

Todo el cableado, las conexiones eléctricas y la conexión a tierra del sistema deben cumplir con la **NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-001-SEDE, INSTALACIONES ELÉCTRICAS (UTILIZACIÓN)** o con los códigos y ordenanzas locales. Debe emplear un electricista calificado. Es recomendable que la bomba se alimente con un circuito que incluya un interruptor diferencial con una corriente asignada no mayor a 30 mA



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

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

EXCEDER EL CICLO DE TRABAJO REDUCE LA VIDA ÚTIL DE SU HERRAMIENTA
 20 min de trabajo por 15 min de descanso. Máximo diario 6 horas.



Recomendaciones de uso y cuidados



Para poder sacar el máximo provecho de la herramienta, alargar su vida útil, hacer válida la garantía 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 aspecto real de la herramienta.

ATENCIÓN

- 3 Especificaciones técnicas.
- 3 Requerimientos eléctricos.
- 4 Advertencias generales de seguridad para herramientas eléctricas.
- 5 Advertencias de Seguridad para uso de bombas de agua.
- 5 Partes.
- 6 Instalación.
- 7 Puesta en marcha.
- 8 Mantenimiento.
- 8 Solución de problemas.
- 10 Notas.
- 11 Centros de servicio autorizados.
- 12 Póliza de garantía.

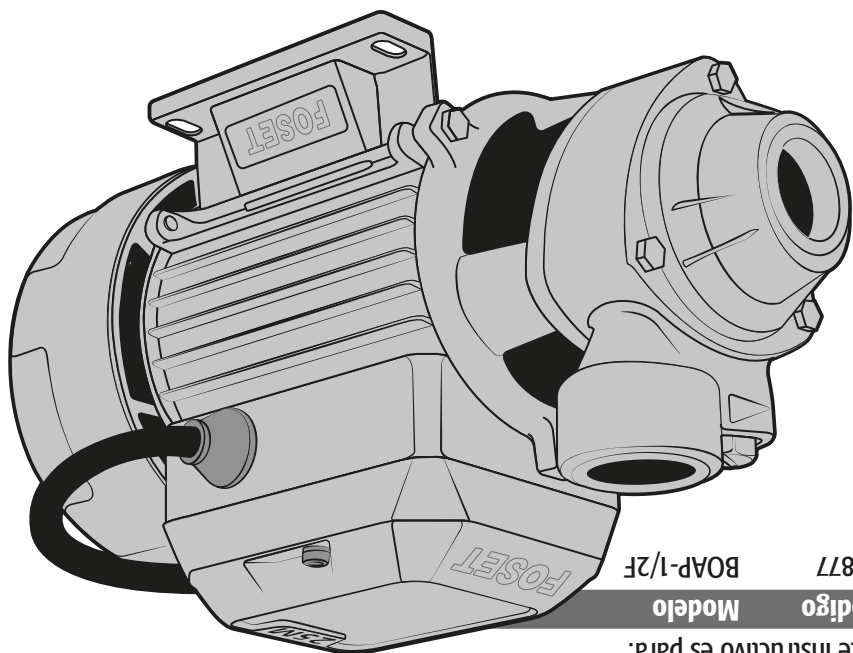


Lea este instructivo por completo antes de usar la herramienta.



ATENCIÓN

BOAP-1/2F



Código 49877
Modelo BOAP-1/2F

Este instructivo es para:

Instructivo de Bomba periférica para agua

Uso agrícola



FOSET®



ESPAÑOL
ENGLISH