

Manual

Peripheral water pump



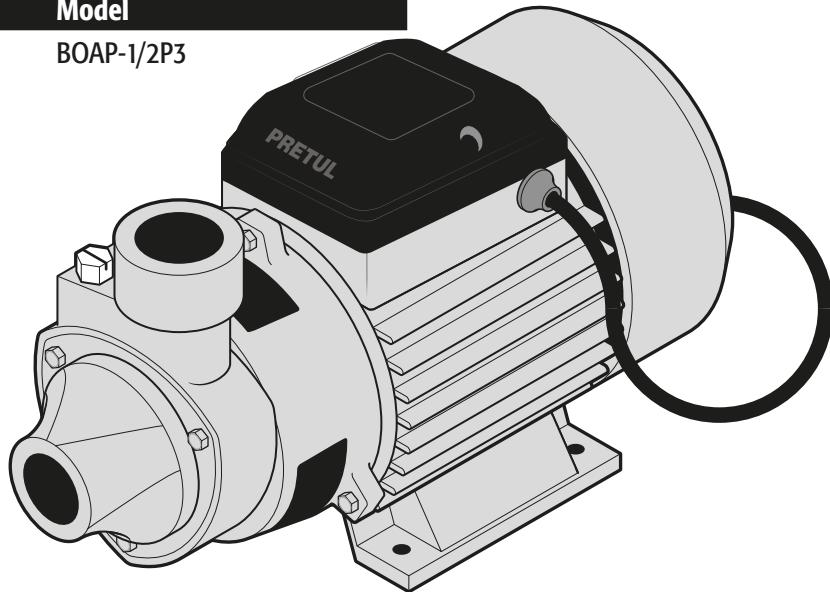
Agricultural Use

Applies for:

Code**Model**

27019

BOAP-1/2P3

**BOAP-1/2P3****CAUTION**Read the user's manual thoroughly
before operating this 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

RESPECT THE WORK CYCLES. 20 minutes of work per 15 minutes of rest.
Maximum 6 hours daily.



ALWAYS ensure the pump has a constant water supply.
Follow the installation instructions (page 6).

PURGE WITH WATER before turning on the pump for the first time or when used occasionally (page 7).

Perform periodic **MAINTENANCE** on your machine (page 7).

BOAP-1/2P3

Code •	27019
Description •	Peripheral water 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 value of manometric height •	65.5 ft
Maximum flow •	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 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.

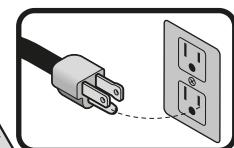
The build quality of the electric insulation is altered if spills or liquid gets into the tool while in use. Do not expose to rain, liquids and/or dampness.

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



Power requirements

WARNING In case of failures or breakdowns, the grounded connection provides a pathway with minimum resistance for electrical current, which reduces the risk of electrical shock. This tool is equipped with an electrical cord that features a grounded conductor and plug. The plug must be connected to an outlet that is installed and grounded according to all local codes.



WARNING When using an extension cord, make sure to use the proper gauge to carry the current your tool will consume. An undersized cord will cause voltage drops in the line, resulting in power loss and motor overheating. The following table shows the correct size to be used depending on the cord length and the amperage capacity indicated on the tool's data plate. If in doubt, use the next higher gauge.

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, 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

PRETUL

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.

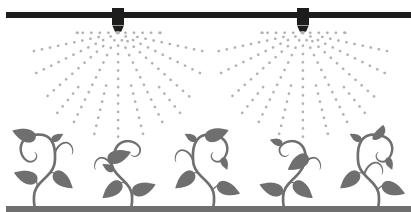
WARNING • Do not install the pump in areas where there is danger of explosion or near combustible liquid and gases.

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.

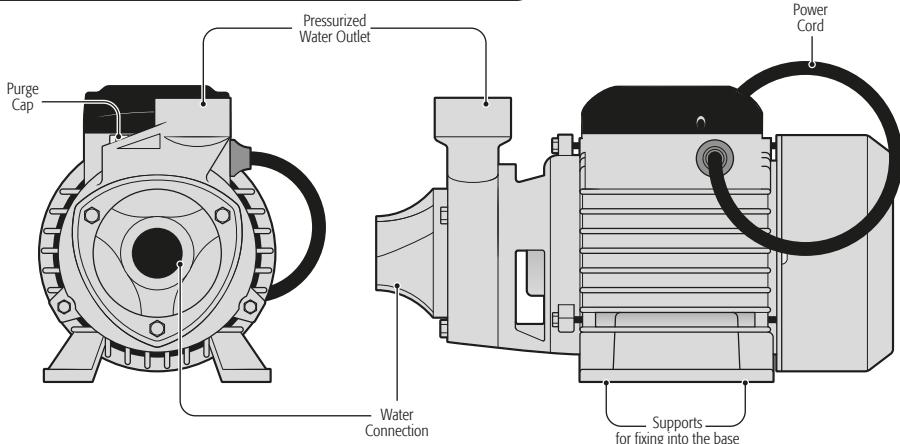
• Any type of repair shall only be carried out in a TRUPER Authorized Service Center. Otherwise, the user is exposed to an electric shock and makes the warranty void.

• 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.

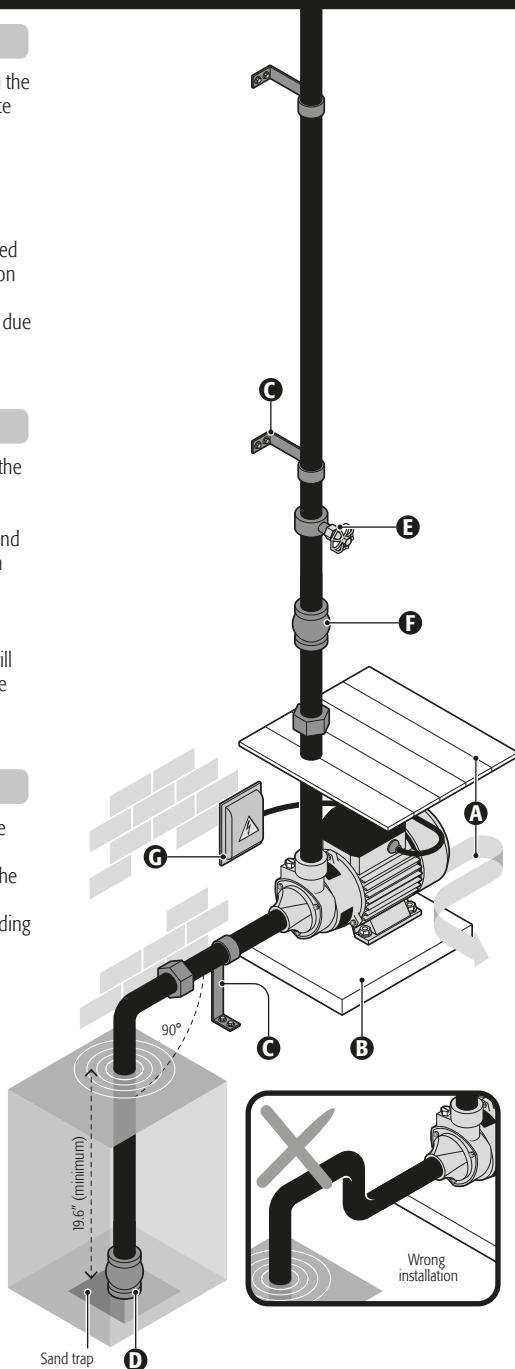
Suction line (inlet)

- 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

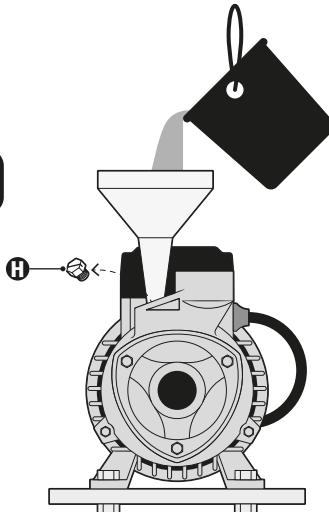
- Call a professional electrician to conduct the electric connection to the power supply (**G**), following the mandatory rules.
- The fixed installation shall incorporate a device to ensure the omnipolar disconnect from the power supply.
- Make sure the electric requirements described in this manual and the pump nameplate match the power supply value capacity.
- The pump is built with a monophasic motor protected against overload using a thermal device (overcurrent cut) built into the winding.

Start up

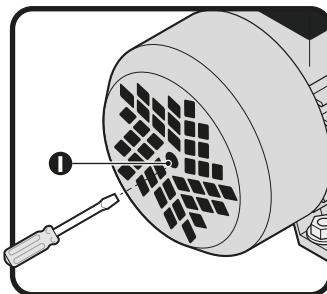
Purge

- 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 requires no maintenance as long as the following precautions are taken:
- When there is a risk of freezing, completely drain the pump by removing the foot valve to allow the pipe to drain. Remember to make sure to prime the pump before restarting it.
- Periodically check the foot valve (not included) and clean it if necessary.
- If the pump will be inactive for a long period, it is recommended to be completely drained, rinsed with clean water, and stored in a dry place.
- If the impeller does not rotate freely, insert a screwdriver into the rear hole of the pump (1) to free it.



WARNING • Disconnect the pump from the power supply before performing maintenance work.
• If the ambient temperature is below 39 °F or the pump will be out of use for a long time, drain the liquid from the pipe to prevent freezing inside the pump.
Do not operate the pump without water.

Troubleshooting

PRETUL

Problem

Cause

Solution

The motor is not starting

- There is no power
- The impeller is stuck

- Check the connections and the power values.
- Release it with a screwdriver (see page 8)

The motor turns but is not pumping water

- The foot-valve filter is clogged
- Excessive suction height
- Air in the admission

- 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

- The suction height is in the limit
- Foot valve filter is partially clogged

- Shorten the suction pipe length
- Clean the foot valve and the whole suction pipe if necessary

The motor thermal protector is activated

- The motor is overheated
- The impeller is stuck

- Check voltage and ventilation
- Release it with a screwdriver (see page 8).

Authorized service centers

PRETUL

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 0537	MORELOS	FIX FERRETERÍAS CAPITAN ANZURES #95, ESQ. JOSÉ PERDIZ, COL. CENTRO, C.P. 62740, CUAUTLA, MOR. TEL.: 735 352 8931
BAJA CALIFORNIA	SUCRAL Tijuana AV. LA ENCANTADA, LOTE #5, PARQUE INDUSTRIAL EL FLORIDO II, C.P. 22244, Tijuana, B.C. TEL.: 664 969 5100	NAYARIT	HERRAMIENTAS DE TEPIC MAZATLAN #117, COL. CENTRO, C.P. 63000, TEPIC, NAY. TEL.: 311 258 0540
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	SUCRAL MONTERREY CARRETERA LAREDO #300, 1B MONTERREY PARKS, COLONIA PUERTA DE ANAHUAC, 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	SUCRAL PUEBLA AV. PERIFÉRICO #2-A, SAN LORENZO ALMECATLA, C.P. 72710, CUAUTLACINGO, PUE. TEL.: 222 282 8282 / 84 / 85 / 86
CHIHUAHUA	SUCRAL 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 CORREGIDORA, CORREGIDORA # 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	SUCRAL 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, SLP. TEL: 444 822 4341
COLIMA	BOMBAS Y MOTORES BYMTESA DE MANZANILLO BLVD. MIGUEL DE LA MADRID #190, COL. 16 DE SEPTIEMBRE, C.P. 28229, MANZANILLO, COL. TEL: 314 332 1986 / 332 2013	SINALOA	SUCRAL 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. MAZURIÓ #200, COL. LÍNEA 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	SUCRAL CENTRO JILOTEPEC PARQUE INDUSTRIAL # 1, COL. PARQUE INDUSTRIAL JILOTEPEC, JILOTEPEC, EDO. DE MÉX. C.P. 54257 TEL: 761 782 9101 EXT. 5728 / 79 / 5102	TABASCO	SUCRAL 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.: 461 717 578 / 79 / 88	TAMAULIPAS	VM ORINGS Y REFACCIONES CALLE ROSITA #527 ENTRE 20 DE NOVIEMBRE Y GRAL. RODRIGUEZ, 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 #504 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. 93508, POZA RICA, VER. TEL.: 782 823 8100 / 826 8484
JALISCO	SUCRAL 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	SUCRAL 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 HUERTA, C.P. 58050, MORELIA, MICH. TEL.: 443 334 6858		

Model

27019

Code

BOAP-1/2P3

Brand**PRETUL**

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.



Stamp of the business. Delivery date:

Sello del establecimiento comercial. Fecha de entrega:



Garantía. Duración: 1 año. Cobertura: piezas, componentes y mano de obra contra defectos de fabricación o instalación, excepto si se usó en condiciones distintas a las normales. Casando no fue operado conforme a las instrucciones, se usó para fines que no fueron previstos por el fabricante o se modificó el producto sin autorización por TRUPER®. Para hacer efectiva la garantía el cliente debe presentar el producto, pieza sellada o factura o recibo o comprobante, en el establecimiento donde lo compró o en Corregidora 35, Centro, Querétaro, CDMX, 06060, donde también podrá adquirir partes, componentes, consumibles y accesorios. Incluye los gastos de transporte del producto que devuen de su cumplimiento de acuerdo con las tarifas establecidas por el proveedor. Tel. 800-018-7873. Made in/Hecho en China. Importador TRUPER®, S.A. de C.V. Padrone su red de servicio. Tel. 761 782 9100.

Modelo	Código	B0A-P-1/2P3	PRTUL
27019			

**Poliza de
Garantía**

PRTUL



Centros de Servicio Autorizados

PRETUL

En caso de tener algún problema para contactar un Centro de Servicio Autorizado TRUPER® consulte nuestra página web WWW.TRUPER.COM donde obtendrá la información más cercana.

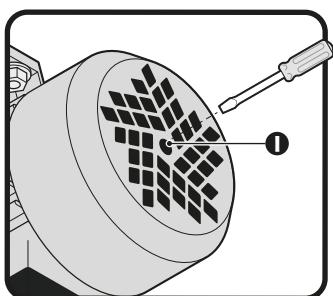
MORELOS FIX FERRERIAS CPTIÑA ANZURES #95, ESG. JOSÉ PEREZ, COL. TEL.: 735 325 931 NAYARIT HERRAMIENTAS DE TEPIC MAZATLÁN #111, COL. CENTRO, CP. 63000, TEPIC, NAY. TEL.: 311 258 040 NEVO LEÓN SURCARSA MONTERREY CARRILERA 1000 #300, B18 MONTERREY PARKS. NUERO LEÓN, TEL.: 81 852 8791 / 81 852 890 OAXACA FIX FERRERIAS A. DE LOS DOLMENES #1910, COL. CENTRO, CP. 68300, TUXTEPEC, OAX. TEL.: 287 106 0929 PUEBLA SURCARSA PUEBLA CP. 77710, PUEBLA DEL CARMEN, QR. TEL.: 984 314 040 QUINTANA ROO FIX FERRERIAS A/L PIEDRA DE VERRACUZ #10, COL. BLANCHO DE EMEDIO, CP. 7642, SAN JUAN DEL RÍO, QRO. TEL.: 427 282 544 QUERETARO AV HECHIMIENTAS SA DE CV. A/L. ENSENADA MEXICO #12-A, SAN JUAN DEL RÍO, QRO. TEL.: 427 282 544 COAHUILA SURCARSA TORREON COL. ENTRERÍA #222, TORREÓN, COAH. TEL.: 55 5522 5031 / 5522 4286 MEXICO COMBUSTIBLES CORREDORAS #35, AV. MONTURIO DE CORREDORAS CORREDORAS #35, CHIHUAHUA, CHI. TEL.: 614 334 0252 CHIHUAHUA SURCARSA CHIHUAHUA AV. ULISSESE HERRERIAS #126-11, PARQUE INDUSTRIAL TAPACHULA, CHI. TEL.: 962 118 4083 CAMPACHE TORNILLERA Y FERRERIA AAA CP. 24080 CAMPECHE, CAMPECHE, TEL.: 981 815 2808 BAA FIX FERRERIAS UNEJO, CP. 23620, RUIZ CONTRERAS SN, COL. PUEBLO TEL.: 613 132 1115 CALIFORNIA SUR SURCARSA TIJUANA AV. LA ENCANTADA LOTE #5, PARQUE INDUSTRIAL EL FLORIDO II, CP.22244, TIJUANA, B.C. TEL.: 664 996 5100 ACUASCALIENTES DE TODO PARA LA CONSTRUCCIÓN CRBAL. BARRAGAN #1201, COL. GRIMALDI, CP. 20030, GUASCALEPES, AGS. TEL.: 449 994 0537 BAJA FIX FERRERIAS UNEJO, CP. 23620, RUIZ CONTRERAS SN, COL. PUEBLO TEL.: 664 996 5100 CAMPACHE AV. ALVARO OBREGÓN #524, COL. EPRENZA CP. 24080 CAMPECHE, CAMPECHE, TEL.: 981 815 2808 CHIHUAHUA SURCARSA CHIHUAHUA AV. ULISSESE HERRERIAS #126-11, PARQUE INDUSTRIAL CHIHUAHUA, CHI. TEL.: 614 334 0252 COAHUILA SURCARSA TORREON COL. ENTRERÍA #222, TORREÓN, COAH. TEL.: 55 5522 5031 / 5522 4286 MEXICO BOMBAS BY MOTORES BYMTECA DE MANZANILLO TEL.: 87 209 66 725 DURANGO TONINOS AGUILA SA DE CV. DCQ. JEL.: 618 817 1946 / 618 818 2844 MICHOACÁN SURCARSA MOLCER JUJULEPEC, JUJULEPEC ED. MEXICALI, MZ. 10, COL. TEL.: 761 782 910 EX7 7828 1520 GUANAJAUTA CAV. MEXICO-AJPUON #225, COL. INDUSTRIAL DR. C. S. CELAYA, GTO. TEL.: 461 67 7578 / 79 / 80 / 88 CUERREO CERTIFICACIONES S.A DE C.V. CALLE PRINCIPAL MZ. 11, COL. SANTA FE, C.P. 39101, CHIAPAS, GTO. TEL.: 747 478 5793 HIDALGO EREFERFICIOS S.A DE C.V. BIRBELS ARDOR, EDET #40 LOCAL 30, TELURANCINGO, C.P. 46600, TELURANCINGO, MEXICO TEL.: 775 365 6615 / 775 365 6616 JALISCO SURCARSA GUADALAJARA AV. ADOLEFO HORN #8900, COL. SANTA CRUZ DEL VALLE, C.P. 45655 TLAJOMULCO DE ZUÑIGA, JAL. TEL.: 33 3606 5285 AL 90 MICHOACÁN FIX FERRERIAS EJECUTIVO #40 LOCAL 30, TELURANCINGO, C.P. 46600, TELURANCINGO, MEXICO TEL.: 443 544 6858 AL 90

PRETUL

Solución

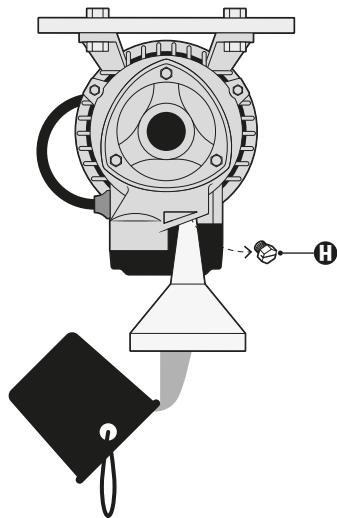
Solución de problemas

Velocidad de flujo	<ul style="list-style-type: none"> • Altura de la succión en el límite. • Disminuya la longitud del tubo de succión. • Filtra la agua de la válvula de pie • Limpie la válvula de pie 	<ul style="list-style-type: none"> • Revise la altura de la succión. • Es necesario purgar la bomba de nuevo (consulte la página 7). • Revise la altura de la succión sea horizontal. Asegúrese de que la válvula de pie esté sumergida al menos 50 cm • Revise que el tubo de succión sea horizontal. Asegúrese de que la válvula de pie esté sumergida al menos 50 cm • Altura excesiva de succión. • Disminuya la longitud del tubo de succión. • Altura en la admisión. • Aire en la admisión.
EMotor gira sin bombear agua.	<ul style="list-style-type: none"> • Filtro de la válvula de pie tapado. • Limpie el filtro. • Revise las conexiones y los valores de tensión. • Libere el cono de desarmador (consulte la página 8). • Impulsor atorado. 	<ul style="list-style-type: none"> • Revise la válvula de pie tapada. • Disminuya la longitud del tubo de succión. • Altura excesiva de succión. • Filtro de la válvula de pie tapado. • Limpie el filtro. • Libere el cono de desarmador (consulte la página 8). • Impulsor atorado.
El motor no arranca.	<ul style="list-style-type: none"> • No hay energía. • Revise las conexiones y los valores de tensión. • Libere el cono de desarmador (consulte la página 8). • Impulsor atorado. 	<ul style="list-style-type: none"> • No hay energía. • Revise las conexiones y los valores de tensión. • Libere el cono de desarmador (consulte la página 8). • Impulsor atorado.



- La bomba no requiere de mantenimiento siempre y cuando se tomen las siguientes precauciones:
 - Cuando extraña riesgo de congestión vacíe la bomba por completo retirando la válvula de pie para que la tubería se drene. Reducir el flujo de agua a la bomba antes de ponerla en marcha de nuevo.
 - Revise periódicamente la válvula de pie (no incluida) y limpíela si es necesario.
 - Si la bomba permanece inactiva por un largo periodo es recomendable vaciarla por completo, injectarla con agua limpia y almacenarla en un lugar seco.
 - Si la bomba no gira libremente la tubería para desamontarla para su mantenimiento.
 - En caso de que la temperatura ambiente sea por debajo de 4 °C o que la bomba tenga que dejar de usar por largo tiempo, vacíe el líquido de la tubería para evitar congelamiento dentro de la bomba.
- No opere la bomba sin agua.

A ADVERTENCIA • Desconecte la bomba del suministro de energía antes de realizar trabajos de mantenimiento.



- llenéla usando agua limpia.
- ADVERTENCIA** Nunca ponga en marcha la bomba cuando esté vacía. Si ocurre esto accidentalmente saque la bomba de inmediato, especialmente si se enciende y luego se apaga.
- Asegúrese de tener el tubo y encienda la bomba.
 - Retire el tapón de purga (H) y llene de agua hasta que llegue al nivel del orificio.
 - Entre en el sistema debajo de la bomba con agua limpia antes de encenderla.
 - Despues de un largo periodo de inactividad o cuando haya entrado aire al sistema debajo de la bomba con agua limpia entre en el sistema debajo de la bomba con agua limpia.
 - La primera vez que ponga en marcha la bomba o

Purga

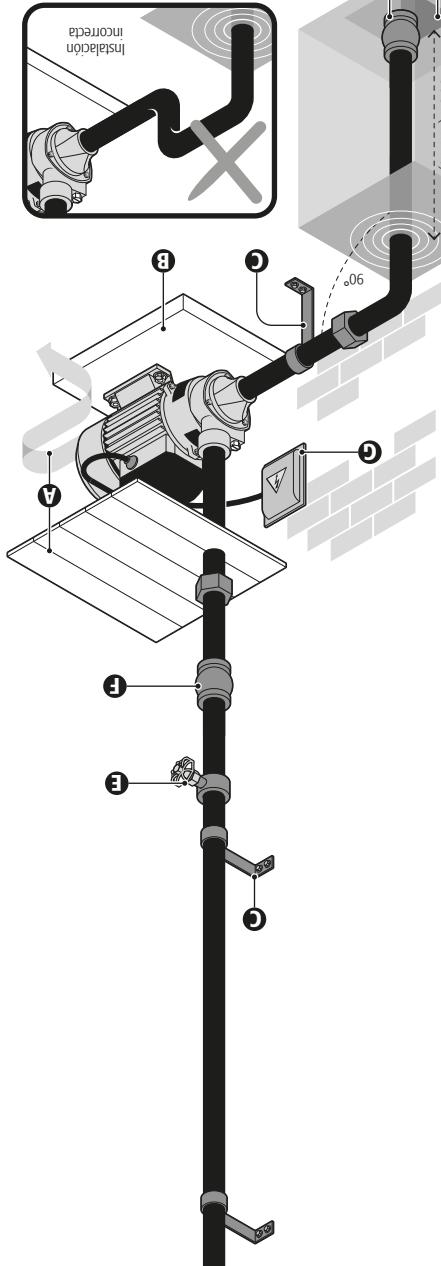
Puesta en marcha

- sobrecompuertas) colocada en el devanado.
- sobrecañas usando un dispositivo térmico (corte de suministro de energía).
- La bomba tiene un motor monofásico, protegido contra los valores de capacidad del suministro de energía.
 - En este instante y en la placa de la bomba continúan con los procedimientos eléctricos descritos en el apartado anterior.
 - Asegúrese de que los requerimientos eléctricos descritos en el apartado anterior se incorporen un dispositivo para cortocircuitos.
 - La instalación tripla debe de incorporar un dispositivo para asegurar la desconexión inmediata de la alimentación de corriente.
 - La instalación debe de incorporar un dispositivo para cortocircuitos.
 - Recuerde que las regulaciones obligatorias compilen con las regulaciones de suministro de energía (G), conexiones eléctricas al suministro de energía (G), conexiones eléctricas profesionales para realizar las

Conexión eléctrica

PRETUL

Instalación



Instalación

PRETUL

Montaje

- La bomba debe instalarse en un lugar seco, al resguardo de la intemperie, que permita el flujo de aire suave para su adecuada ventilación (A). Con una temperatura ambiente que no excede los 40 °C (104 °F).
- Utilice piezas para filtrar la bomba a una base de concreto para evitar caudal inferior 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 ser de diámetro de la tubería de la bomba de 4 m, use un tubo con un diámetro más grande.
- El diámetro del tubo de succión debe ser menor al diámetro de la tubería de la bomba. Si la altura de succión supera de 4 m, use un tubo con un diámetro más grande.
- El tubo de succión debe de estar sumergido en el agua por lo menos medio metro, en donde se recomienda hemítico, es extremo deba de estar sumergido en el agua de la bomba (D). El tubo debe de estar completamente sumergido con el fin de evitar la formación de burbujas de aire y que la bomba no funcione.
- Se recomienda colocar una válvula sin retorno (F) entre la salida de agua a presión de la bomba y la válvula de compuerta (E) para ajustar la velocidad de flujo y presión requeridas.
- Al tubo de salida debe de adaptarse una válvula de aguja que excedan los 20 metros.

Línea de presión (salida)

- La bomba (A) ATENCIÓN! De no seguir estas indicaciones se formarán cristales de aire y burbujas que interferirán con el buen desempeño de la bomba.
- Se recomienda colocar una válvula sin retorno (F) entre la bomba y la válvula de compuerta (E) para ajustar la velocidad de flujo y presión requeridas.
- Si la bomba toma de agua de la tubería vertical (D), el tubo 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 estar sumergido en el agua por lo menos medio metro, en donde se recomienda compuerta (E) para ajustar la velocidad de flujo y presión requeridas.
- Si la bomba toma de agua de la tubería horizontal (D), el tubo 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 estar sumergido en el agua por lo menos medio metro, en donde se recomienda compuerta (E) para ajustar la velocidad de flujo y presión requeridas.

Línea de succión (entrada)

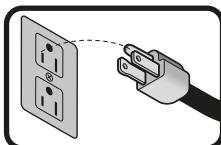
- Traga fluido de no dañar la bomba y/o la tubería.
- Los tubos de las líneas de succión y presión deben de ser de diámetro de la tubería de la bomba de 4 m, use un tubo con un diámetro más grande.
- Utilice piezas para filtrar la bomba a una base de concreto para evitar caudal inferior vibración (B). La bomba debe instalarse en posición horizontal para asegurar su buen funcionamiento.
- Los tubos de las líneas de succión y presión deben de ser de diámetro de la tubería de la bomba de 4 m, use un tubo con un diámetro más grande.
- La bomba debe de estar sumergida en el agua por lo menos medio metro, en donde se recomienda instalar una válvula sin retorno (F) entre la bomba y la válvula de compuerta (E) para ajustar la velocidad de flujo y presión requeridas.

- Utilice piezas para filtrar la bomba a una base de concreto para evitar caudal inferior 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 ser de diámetro de la tubería de la bomba de 4 m, use un tubo con un diámetro más grande.
- La bomba debe de estar sumergida en el agua por lo menos medio metro, en donde se recomienda instalar una válvula sin retorno (F) entre la bomba y la válvula de compuerta (E) para ajustar la velocidad de flujo y presión requeridas.
- Si la bomba toma de agua de la tubería vertical (D), el tubo 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 estar sumergido en el agua por lo menos medio metro, en donde se recomienda compuerta (E) para ajustar la velocidad de flujo y presión requeridas.
- Si la bomba toma de agua de la tubería horizontal (D), el tubo 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 estar sumergido en el agua por lo menos medio metro, en donde se recomienda compuerta (E) para ajustar la velocidad de flujo y presión requeridas.

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 alimeñe con un circuito que incluya un interruptor diferencial con una corriente de seleníido de molibdeno a 30 mA.

ADVERTENCIA

Todo el cableado, las conexiones eléctricas y la conexión a tierra del sistema deben cumplir con la dependencia de la longitud del cable y de la capacidad de amperes indicada en la placa de datos de la bomba. Si tiene pérdidas de potencia sobre el ambiente del motor. La siguiente tabla muestra el tamano correcto que debe usarse consumirán su hermanamiento. Un cable de un calibre inferior ocasionará calor desproporcionado a la línea, teniendo como resultado una avería. Encuentre la tabla de acuerdo a la corriente que encuentre instalada y alterne con todos los cables locales.



ADVERTENCIA Al usar un cable de extensión, asegúrese de usar el calibre suficiente para transportar la corriente que

y una clavija con conexión a tierra. La clavija debe estar conectada a una entrada que sea eléctrica. Esta medida es importante para evitar daños a la red eléctrica que tiene una descarga con resistencia mínima para la corriente eléctrica, lo que reduce la probabilidad de que se produzca un accidente.

ADVERTENCIA**Reducimientos eléctricos**

ADVERTENCIA Antes de obtener acceso a las terminales, todos los circuitos de alimentación deben ser desconectados. La construcción del dispositivo eléctrico es alterada por soldadura o derretimiento de líquidos durante su operación. No lo exponga a la lluvia, líquidos y/o humedad.

ADVERTENCIA

ADVERTENCIA 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 desgarro de sufrir una descarga eléctrica. La clase de aislamiento térmico de los demandas del motor: Clase F.

ADVERTENCIA

El cable de alimentación tiene sujetacables tipo: Y. La clase de aislamiento térmico de los demandas del motor: Clase F.

ADVERTENCIA

La clase de construcción de la hermanamiento es: Aislamiento básico. Automóvil TRUPER, con el fin de evitar algún riesgo de desgarro de sufrir una descarga eléctrica. La construcción del dispositivo eléctrico es alterada por soldadura o derretimiento de líquidos durante su operación. No lo exponga a la lluvia, líquidos y/o humedad.

ADVERTENCIA

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 desgarro de sufrir una descarga eléctrica. La clase de aislamiento térmico de los demandas del motor: Clase F.

ADVERTENCIA

El cable de alimentación tiene sujetacables tipo: Y. La clase de construcción de la hermanamiento es: Aislamiento básico. Automóvil TRUPER, con el fin de evitar algún riesgo de desgarro de sufrir una descarga eléctrica. La construcción del dispositivo eléctrico es alterada por soldadura o derretimiento de líquidos durante su operación. No lo exponga a la lluvia, líquidos y/o humedad.

ADVERTENCIA

El cable de alimentación tiene sujetacables tipo: Y. La clase de construcción de la hermanamiento es: Aislamiento básico. Automóvil TRUPER, con el fin de evitar algún riesgo de desgarro de sufrir una descarga eléctrica. La construcción del dispositivo eléctrico es alterada por soldadura o derretimiento de líquidos durante su operación. No lo exponga a la lluvia, líquidos y/o humedad.

ADVERTENCIA

El cable de alimentación tiene sujetacables tipo: Y. La clase de construcción de la hermanamiento es: Aislamiento básico. Automóvil TRUPER, con el fin de evitar algún riesgo de desgarro de sufrir una descarga eléctrica. La construcción del dispositivo eléctrico es alterada por soldadura o derretimiento de líquidos durante su operación. No lo exponga a la lluvia, líquidos y/o humedad.

ADVERTENCIA

El cable de alimentación tiene sujetacables tipo: Y. La clase de construcción de la hermanamiento es: Aislamiento básico. Automóvil TRUPER, con el fin de evitar algún riesgo de desgarro de sufrir una descarga eléctrica. La construcción del dispositivo eléctrico es alterada por soldadura o derretimiento de líquidos durante su operación. No lo exponga a la lluvia, líquidos y/o humedad.

ADVERTENCIA

El cable de alimentación tiene sujetacables tipo: Y. La clase de construcción de la hermanamiento es: Aislamiento básico. Automóvil TRUPER, con el fin de evitar algún riesgo de desgarro de sufrir una descarga eléctrica. La construcción del dispositivo eléctrico es alterada por soldadura o derretimiento de líquidos durante su operación. No lo exponga a la lluvia, líquidos y/o humedad.

ADVERTENCIA

El cable de alimentación tiene sujetacables tipo: Y. La clase de construcción de la hermanamiento es: Aislamiento básico. Automóvil TRUPER, con el fin de evitar algún riesgo de desgarro de sufrir una descarga eléctrica. La construcción del dispositivo eléctrico es alterada por soldadura o derretimiento de líquidos durante su operación. No lo exponga a la lluvia, líquidos y/o humedad.

ADVERTENCIA

El cable de alimentación tiene sujetacables tipo: Y. La clase de construcción de la hermanamiento es: Aislamiento básico. Automóvil TRUPER, con el fin de evitar algún riesgo de desgarro de sufrir una descarga eléctrica. La construcción del dispositivo eléctrico es alterada por soldadura o derretimiento de líquidos durante su operación. No lo exponga a la lluvia, líquidos y/o humedad.

ADVERTENCIA

El cable de alimentación tiene sujetacables tipo: Y. La clase de construcción de la hermanamiento es: Aislamiento básico. Automóvil TRUPER, con el fin de evitar algún riesgo de desgarro de sufrir una descarga eléctrica. La construcción del dispositivo eléctrico es alterada por soldadura o derretimiento de líquidos durante su operación. No lo exponga a la lluvia, líquidos y/o humedad.

ADVERTENCIA

El cable de alimentación tiene sujetacables tipo: Y. La clase de construcción de la hermanamiento es: Aislamiento básico. Automóvil TRUPER, con el fin de evitar algún riesgo de desgarro de sufrir una descarga eléctrica. La construcción del dispositivo eléctrico es alterada por soldadura o derretimiento de líquidos durante su operación. No lo exponga a la lluvia, líquidos y/o humedad.

ADVERTENCIA

BOA-P-1/2P3

PRETUL

Especificaciones técnicas

27/09

Descripción • Bomba eléctrica para agua

Tensión • 127 V ~

Frecuencia • 60 Hz

Velocidad • 3450 r/min

Corriente • 3 A

Potencia • 375 W (1/2 Hp)

Diámetro de entrada y salida • 1 NPT

Máxima profundidad de succión • 8 m

Valor máximo de altura manométrica • 20 m

Flujo máximo • 30 l/min

Temperatura máxima del agua • 40 °C

Conductores • 20 AWG

Ciclo de trabajo • 20 min de trabajo por 15 min de descanso. Máximo 6 h diarias.

Aislamiento • Clase I

Aislamiento IP • IPX4

• Grado IP

RECOMENDACIONES DE USO Y CUIDADOS

- 3** Especificaciones técnicas.
- 3** Requerimientos eléctricos.
- 4** Advertencias generales de seguridad para herramientas eléctricas.
- 5** Partes.
- 5** Instalación.
- 6** Puesta en marcha.
- 7** Mantenimiento.
- 9** Solución de problemas.
- 10** Notas.
- 11** Centros de servicio autorizados.
- 12** Poliza de garantía.

Para poder sacar el máximo provecho de la herramienta, probarla su vida útil, hacer validar 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 aspecto real de la herramienta.

herramienta.

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

Guarde este instructivo para futuras referencias.

herramienta.

completo antes de usar la herramienta.

leer este instructivo por completo antes de usar la herramienta.

lesiones graves, es fundamental leer este instructivo por completo antes de usar la herramienta.

advertencias generales de seguridad para herramientas eléctricas.

advertencias de seguridad para uso de bombas de agua.

advertencias de seguridad para uso de herramientas eléctricas.

advertencias de seguridad para uso de herramientas eléctricas.

ATENCIÓN

Indice

PRETUL

■ Realice **MANTENIMIENTO** periódico a su máquina (página 7).

■ O cuando se use de manera ocasional (página 7).

■ Si gira las instrucciones de instalación (página 6).

■ RESPECTE LOS CICLOS DE TRABAJO. 20 min de trabajo por 15 min de descanso. Máximo diario de 6 horas.

■ SIEMPRE use la bomba con un suministro constante de agua.

■ REALICE LA PURGA con agua antes de encender la bomba por primera vez.

■ Realice **MANTENIMIENTO** periódico a su máquina (página 7).

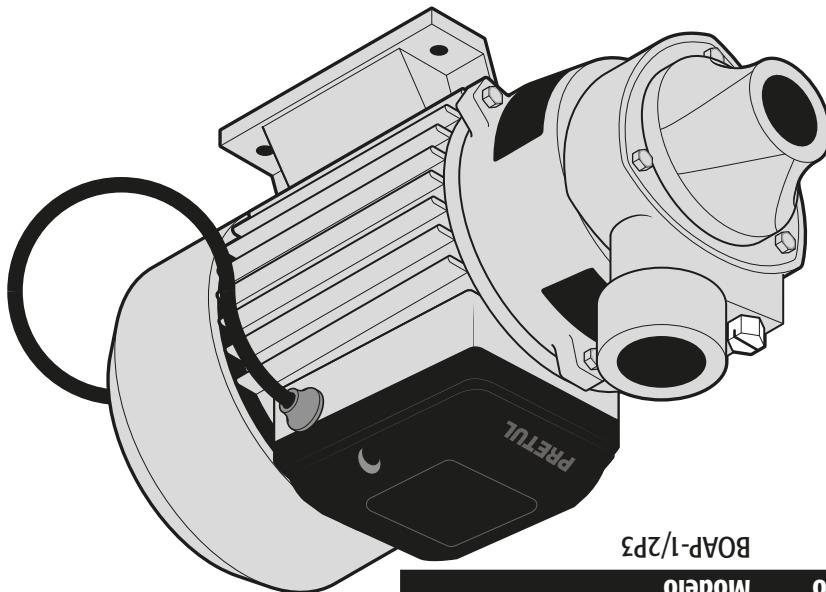


Lea este instructivo por completo
antes de usar la herramienta.



! ATENCIÓN

BOAP-1/2P3



27019 BOAP-1/2P3

Código Modelo

Este instructivo es para:

Uso agrícola



Bomba Periférica para Agua

Instructivo de

PRETUL®

ESPAÑOL
ENGLISH