

Manual

Multistage pressure booster pump with automatic control



Domestic use

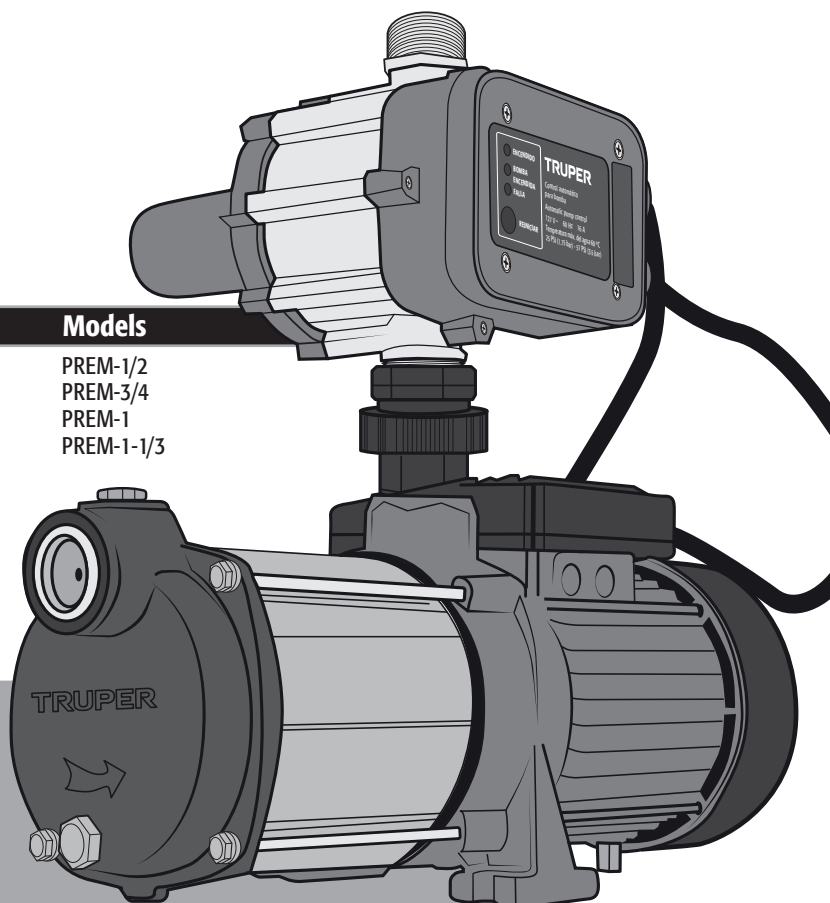
Applies for:

Codes

102384
102385
102386
102387

Models

PREM-1/2
PREM-3/4
PREM-1
PREM-1-1/3



Read this manual thoroughly before using the tool.



Technical data.....	3
Power requirements.....	4
 General safety warnings for electric tools.....	5
 Safety warnings for the use of pressure booster pumps.....	6
Parts.....	6
Assembly.....	7
Start up.....	8
Maintenance.....	9
Troubleshooting.....	10
Authorized service centers.....	11
Warranty policy.....	12

 CAUTION

To get the most out of the tool, extend its lifespan, claim the warranty if necessary, and avoid serious risks or injuries, please read this manual thoroughly before using the tool.

Please keep this manual for future references.

The illustrations in this manual are for reference only and may differ from the real appearance of the tool.

Use and care recommendations



Before using the pump for the first time or if it's been idle for a while, **PRIME** it with water (page 8)



RESPECT THE WORK CYCLES.

50 minutes of work per 20 minutes of rest. Maximum 6 hours daily



Perform regular **MAINTENANCE** on your machine (page 9)

	PREM-1/2	PREM-3/4	PREM-1	PREM-1-1/3
Code •	102384	102385	102386	102387
Description •	Multistage pressure booster pump			
Voltage •	127 V~			
Frequency •	60 Hz			
Current •	6 A	7.5 A	10.5 A	12.5 A
Max. flow •	18.5 gal/min	20 gal /min	21.1 gal/min	21.9 gal/min
Max. height •	65.6 ft	82 ft	118 ft	151 ft
Max. depth •	19.7 ft			
Pump inlet and outlet diameter •	1 NPT			
Max. water outlet pressure •	28 PSI (193 kPa)	35 PSI (241 kPa)	50 PSI (345 kPa)	65 PSI (448 kPa)
Max. ambient temperature •	104 °F			
Max. water temperature •	160 °F			
Duty cycle •	50 minutes of work per 20 minutes of rest. Maximum 6 hours daily			
Insulation •	Class I			
Stages •	2	2	3	4
IP grade •	IPX4			

The power cable has cable clamps of the type: Y.
The construction class of the tool is: Basic insulation.
The thermal insulation class of the motor windings: Class B.

⚠ WARNING If the power cable is damaged, it must be replaced by the manufacturer or an Authorized TRUPER Service Center to prevent any risk of electric shock or significant accidents. The electrical insulation of this tool is altered by splashes or spillage of liquids during its operation. Do not expose it to rain, liquids, and/or moisture.

⚠ WARNING Before accessing the terminals, all power circuits must be disconnected.



⚠ WARNING In case of faults or malfunctions, the ground connection provides a path with minimal resistance for electrical current, reducing the risk of electric shock. This tool is equipped with a power cord, adapter, and grounding plugs. The plug must be connected to an outlet that is installed and grounded in accordance with all local codes.

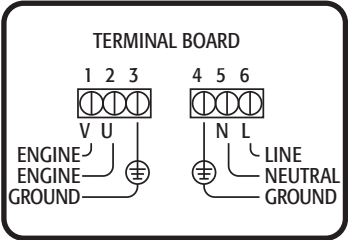
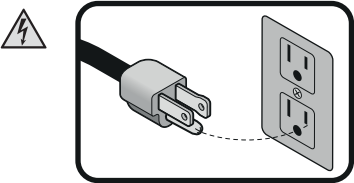
⚠ WARNING Do not modify the provided plug. If the plug does not fit the outlet, have a qualified electrician install the appropriate outlet.

⚠ CAUTION The connection to the power source must be made by a professional electrician, following the electrical diagram on the right.

⚠ CAUTION Use a separate electrical circuit for the pump. This circuit should have conductors no smaller than 12 AWG and should be protected with a 20 A time-delay fuse. Before connecting the motor to the power line, ensure the voltage is the same as indicated on the motor nameplate. Operating at a lower voltage will damage the motor.

⚠ CAUTION The power cables are color-coded as follows:

- Green:** Ground
- White:** Line
- Black:** Neutral



⚠ CAUTION When using an extension cord, ensure you use a sufficient gauge to carry the current your tool will draw. An undersized cord will cause a voltage drop, resulting in power loss and motor overheating. The following table shows the correct size to use depending on the cord length and the amp capacity indicated on the tool's nameplate. If in doubt, use the next higher gauge.

Capacity in amperes	Number of conductors	Extension gauge	
		From 1.8 m to 15 m	Greater than 15 m
From 0 A to 10 A	3 (one to ground)	18 AWG(*)	16 AWG
From 10 A to 13 A		16 AWG	14 AWG
From 13 A to 15 A		14 AWG	12 AWG
From 15 A to 20 A		8 AWG	6 AWG

⚠ WARNING All wiring, electrical connections, and grounding of the system must comply with the Mexican Official Standard NOM-001-SEDE, ELECTRICAL INSTALLATIONS (UTILIZATION), along with local codes and ordinances. You must employ a qualified electrician. It is recommended that the pump be powered by a circuit that includes a differential switch with a rated current not exceeding 30 mA.

⚠ WARNING When operating electric tools outdoors, use a **⚡ VOLTECK** grounded extension cord marked as 'Outdoor Use'. These extensions are specially designed for outdoor use and reduce the risk of electric shock.



General safety warnings for electric tools

TRUPER

! WARNING! Read all safety warnings and all instructions listed below carefully. Failure to follow any of them may result in electric shock, fire, and/or serious injury. **Keep the warnings and instructions for future reference.**

Work area

Keep your work area clean, organized, and well-lit.



Cluttered and dim areas can lead to accidents.

Do not operate the tool in explosive atmospheres, such as in the presence of flammable liquids, gas, or dust.



The electric tools produce sparks that can ignite flammable material.

Keep children and other individuals at a safe distance while using the equipment.



Distractions can cause loss of control and lead to accidents.

Electrical safety

Electrical tool plugs must match the outlet. Never modify the plug in any way.



Do not use adapters with grounded electrical tools. Unmodified electrical tools and matching plugs will reduce the risk of electric shock.

Avoid bodily contact with grounded surfaces, such as pipes, radiators, stoves, and refrigerators.

There is an increased risk of electric shock if your body is grounded.

Do not expose the tool to rain or humid conditions.

The entry of water into an electrical tool will increase the risk of electric shock.

Do not force the cable. Never use the cable for carrying, lifting, or disconnecting the tool. Keep the cable away from heat, oil, sharp edges, or moving parts.

Damaged or tangled cables increase the risk of electric shock.

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

The use of a suitable outdoor-rated cable reduces the risk of electric shock.

If it is unavoidable to operate an electrical tool in a damp location, use a power source protected by a Residual Current Device (RCD).

The use of a Residual Current Device (RCD) reduces the risk of electric shock.

Personal Safety

Be alert, watch what you are doing, and use common sense when handling a tool. Do not use it if you are tired or under the influence of drugs, alcohol, or medication.

A moment of distraction while using the tool can cause personal injury.

Use safety equipment. Always wear eye protection.

The use of safety equipment such as safety glasses, dust mask, slip-resistant shoes, helmet, and ear protection in appropriate conditions significantly reduces the risk of personal injury.



Avoid accidental starts. Ensure the switch is in the "off" position before connecting to the power source and/or the battery or transporting the tool.

Carrying power tools with your finger on the switch or connecting power tools with the switch in the "on" position can cause accidents.

Remove any wrenches or adjusting tools before starting the power tool.

Wrenches or tools left on the rotating parts of the tool can cause personal injury.

Do not exceed your range of motion. Keep both feet firmly planted on the ground and always maintain balance.

This allows better control of the tool in unexpected situations.

Dress appropriately. Do not wear loose clothing or jewelry. Keep your hair, clothing, and gloves away from moving parts.



Loose clothes, jewelry, or long hair can get caught in moving parts.

If dust extraction and collection devices are available for the tool, check their connections and use them correctly.

The use of these devices reduces risks associated with dust.

Tool use and care

Do not force the tool.

Use the appropriate tool for the task at hand.



The right tool performs better and is safer when used at the intended pace.

Do not use the tool if the switch is not functioning.

Any power tool that cannot be turned on or off is dangerous and must be repaired before operation.

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

These measures reduce the risk of accidentally starting the tool.

Store the tools out of the reach of children and do not allow them to be handled by individuals unfamiliar with the tools or their instructions.



Power tools are dangerous in untrained hands.

Maintain the tool. Ensure that the moving parts are not misaligned or jammed, and that there are no broken parts or other conditions that may affect its operation. Repair any damage before using the tool.



Many accidents are caused by inadequate tool maintenance.

Use the tool, its components, and accessories in accordance with these instructions and as intended for the type of tool, in appropriate working conditions.

Using the tool for applications other than those for which it is designed could cause a hazardous situation.

Service

Send your electric tool for repair to trained personnel using only identical replacement parts.

This will ensure the safety of the electric tool is maintained.

The machine should not be used by children or individuals with reduced physical, sensory, or mental capabilities, nor by inexperienced individuals unless they are supervised by a person responsible for their safety or have received prior instructions on the use of the machine.

Children must be supervised to ensure they do not play with the machine. Strict supervision must be maintained if children or disabled individuals use any type of electrical appliance or are near it.



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

- The device meets the latest safety requirements if it is used for its intended purpose. The device can only be used under the permitted performance restrictions.
- It should not be used to pump drinking water or to irrigate edible crops. Explosives, fuels, aggressive materials, harmful substances, or sewage must not be pumped.
- The device is not suitable for commercial or industrial use.
- Improper use or modifications to the device, using components not tested and approved by the manufacturer, may result in unforeseen damage to the device and the operator, and releases the manufacturer from legal liability.
- Automatic pressure control is used to start and stop a water pump when any tap or valve in the system is opened or closed. The control will maintain a constant water pressure and flow in the system whenever a water outlet is open during pump operation.

⚠ WARNING The control can be used for both drinking and non-drinking water. In installations where both types of fluid are present, ensure that drinking water does not mix with non-drinking water.

⚠ CAUTION • Do not expose the device to rain. Do not use the device around wet areas.

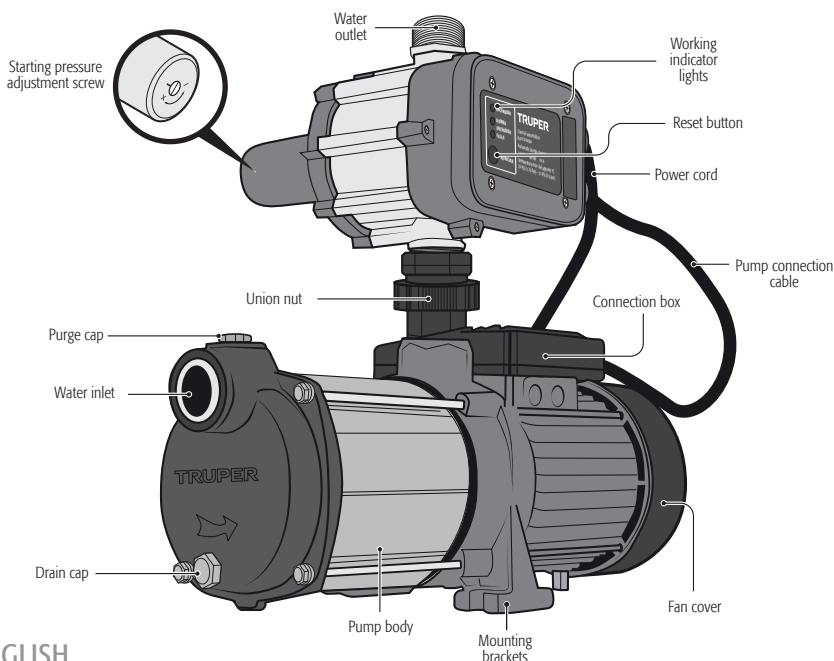
⚠ WARNING • Do not use the device in areas where there is a risk of explosion or near flammable liquids or gases.

⚠ WARNING • Do not direct the water jet against the device or other electrical components. There is a risk of death due to electric shock.

⚠ CAUTION • Ensure the extension cord does not meet the water feeding the unit.

- Do not install or turn on the unit when there are people or animals inside the water being pumped (for example, a pool) or in contact with it.
- Do not leave the unit unattended. If you must leave it for a long period, disconnect it.
- Any repairs must be done only by an Authorized TRUPER Service Center. Otherwise, you risk electric shock and voiding the warranty.
- Do not remove or cover the symbols attached to the device. Any information on the device that is no longer legible should be replaced immediately.
- Read and follow the operating instructions before pumping.
- It is recommended that the pump be powered by a circuit that includes a differential switch with a rated current not exceeding 30 mA

Parts



Assembly

- The pump must be installed in a dry location, protected from the elements, allowing airflow for proper ventilation (A). With an ambient temperature not exceeding 104 °F
- Use bolts to secure the pump to a concrete base to prevent any vibration (B). The pump should be installed in a horizontal position to ensure its proper operation.
- The suction and pressure line pipes must have wall or floor supports to prevent tension transmission to the pump body (C).
- Be careful not to damage the pump and/or the piping due to excessive tightening of the joints.

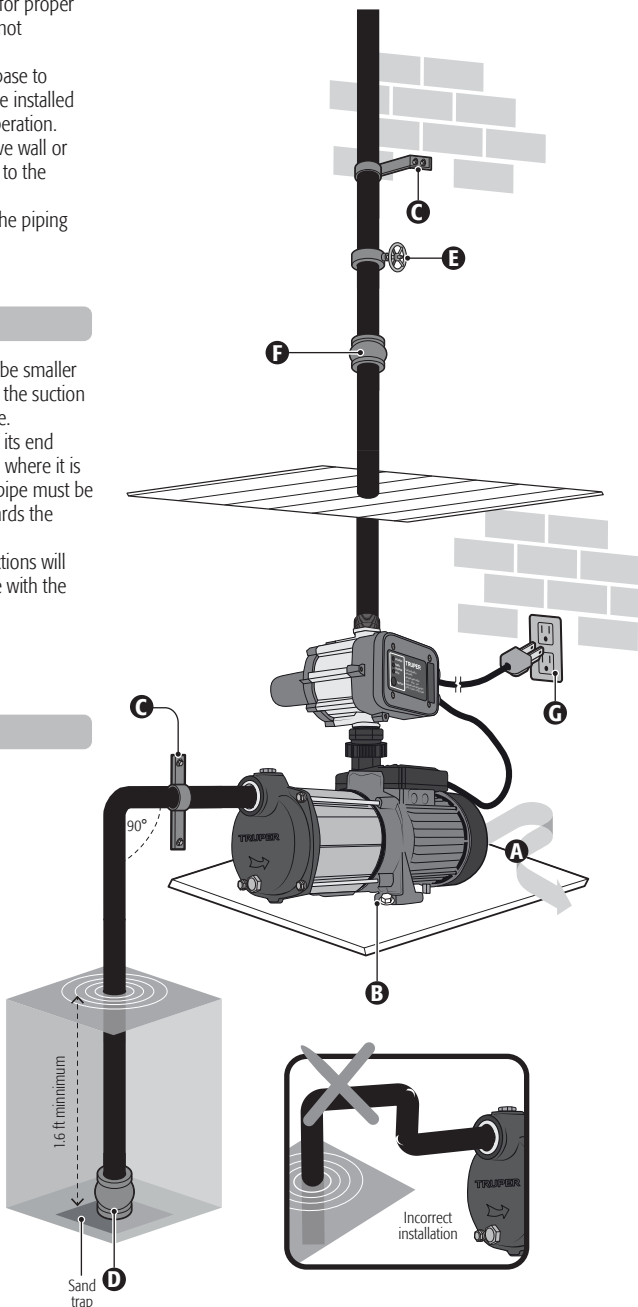
Suction line (inlet)

- The diameter of the suction pipe should not be smaller than the water intake diameter of the pump. If the suction height exceeds 13 ft, use a larger diameter pipe.
- The suction pipe must be completely sealed; its end must be submerged in the water at least 1.6 ft, where it is recommended to install a foot valve (D). The pipe must be perfectly vertical and bend at a 90° angle towards the pump's water intake.

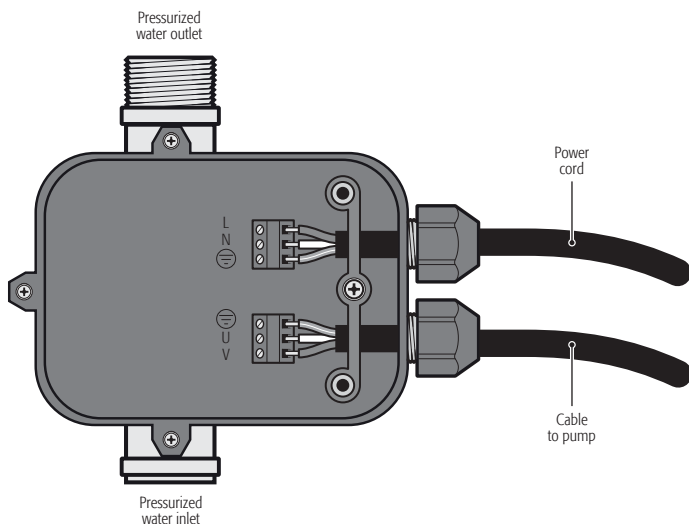
CAUTION Failure to follow these instructions will result in airlocks and bubbles that will interfere with the pump's performance.

Pressure line (outlet)

- A gate valve (E) must be fitted to the outlet pipe to adjust the required flow rate and pressure.
- It is recommended to install a non-return valve (F) between the pump's pressurized water outlet and the gate valve to prevent the unexpected return of water columns exceeding 65 ft.
- Wire according to the instructions on page 8.
- Connect the automatic control to the power outlet (G).



Wiring

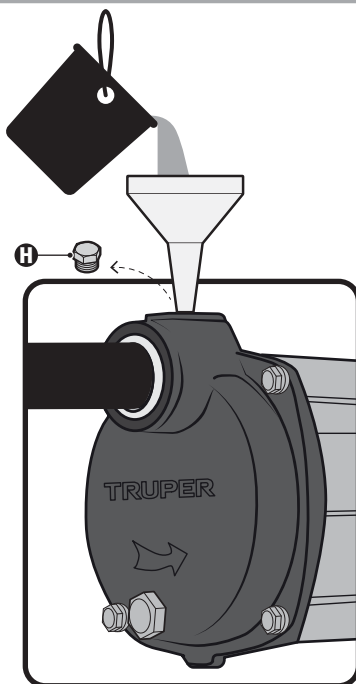


Start up

Priming

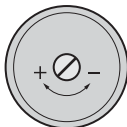
- The first time you start the pump or after a long period of inactivity, or when air has entered the system, you must fill the pump with clean water before turning it on.
- Remove the purge cap (H) and fill with water until it reaches the level of the hole.
- Screw in the cap and turn on the pump.

⚠ WARNING Never start the pump when it is empty. If this happens accidentally, turn off the pump immediately, wait for it to cool down, and then fill it using clean water.



Start up

- Once the installation is complete, connect the pressure control to the power supply. The green "Encendido" light on the control panel will illuminate, indicating that the control is energized.
- The control automatically starts the pump when water is needed. If the pressure line is open and the system pressure drops below the starting pressure, the pump is energized. The yellow light on the control panel turns on.
- To start the pump for the first time, press the red "Reiniciar" button.
- When there is a closure in the line, the water pressure slowly increases until it reaches the cut-off pressure, turning off the pump. The yellow "Bomba encendida" light on the control panel also turns off.
- The control has a flow sensor that protects the pump when it operates without water in the inlet line (in a dry run) for more than 10 seconds. The red "Falla" light on the control panel will illuminate to indicate a supply failure. In this case, check the water supply and the installation. Press the red "Reset" button to restore the control's operation.
- The control comes factory-set with a starting pressure between 1.5 bar - 1.2 bar. This pressure can be adjusted by turning the screw located on the back of the control based on the system's needs. It is recommended to adjust the screw when the line is open, as this will reduce the pressure inside the control and facilitate screw rotation. Generally, the starting pressure should be 0.2 bar above the manometric height, while the pump used should be able to provide at least 0.8 bar above the starting pressure.

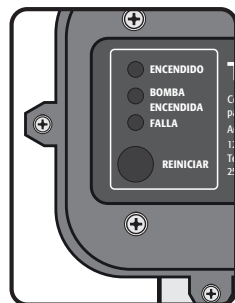


TRUPER

The following table shows 2 examples of this rule for pump selection and control starting pressure adjustment:

Operating height	Starting pressure height	Maximum pump discharge pressure in feet of water column (ft wc)
66.9 ft (2 bar)	2.2 bar	100.5 ft (3 bar)
83.7 ft (2.5 bar)	2.7 bar	117.2 ft (3.5 bar)

Note: 1 bar = 33.5 ft of water column



- The control has a thermal protection switch. The pressurizer stops if an overload condition occurs. The motor restarts automatically after the motor has cooled down.
- To prevent overheating, refer to the troubleshooting section on page 10.
- The plug and connections must be protected against water splashes.

Maintenance

Cleaning and care

- Regularly inspect all mounting screws and ensure they are tightened correctly. If any screws are loose, tighten them immediately.

Filter cleaning

- The filter should be cleaned regularly, depending on the contamination level of the water supply.

Service

- Tool service must be performed only at an Authorized TRUPER Service Center. Service and maintenance performed by unqualified individuals can be dangerous and may cause personal injury, as well as void the product warranty.

Storage

- If there is a risk of frost, disassemble the device and accessories, clean them, and store them in a frost-protected area. Otherwise, the device could be damaged.
 1. Turn off the device and unplug it.
 2. Open the pressure line (open the faucet or nozzle) and allow all the water to drain out completely.
 3. Completely drain the pump by unscrewing the drain plug.
 4. Disassemble the suction and pressure lines from the device.
 5. Store the device in a frost-free space (at least 41 °F)

Problem

Cause

Corrective action

The pump does not work.

- No electrical power.
- Reversed wiring (pump-power supply).
- Overheating. The water temperature is too high.
- Motor overheating. Ventilation slots are obstructed.
- Motor protection switch activated.
- Faulty motor.

- Check the cable, plug, and fuse.
- Correct the wiring.
- Avoid the cause of overheating, wait for the water to cool down.
- Clean and remove any obstructions from the ventilation slots.
- Wait for the device to cool down. If the problem persists, go to an Authorized TRUPER Service Center.
- Go to an Authorized TRUPER Service Center.

The flow rate is low.

- Water shortage.

- Ensure there is adequate water supply.

There is not enough pressure.

- Leaks in the suction line.
- The pump exceeds the suction level.
- Dirty or blocked filter.
- Blocked check valve.
- Leak between the motor and pump, defective pump shaft seal.
- Dirty or blocked pump.
- Air in the pump or suction pipe.
- Failure mode activated.
- Change in water conditions (sand).
- Buried suction line.

- Seal the suction line, repair leaks, and tighten all connections.
- Place the pump no more than 8 m above the water container level.
- Clean or replace the filter.
- Clean or replace the check valve.
- Go to an Authorized TRUPER Service Center.
- Clean the pump with clean water and remove any obstructions.
- Fill the pump housing with water. For suction lines with a check valve, fill the suction line with water.
- Ensure the pump pressure is at least 0.8 bar greater than the controller's starting pressure.
- Check the container and the water quality.
- Shorten or secure the suction line. Use a filter screen with a check valve.

The pump cannot be turned off.

- Cut-off pressure is too high.
- The pressure side is not sealed.

- Go to an Authorized TRUPER Service Center.
- Seal the pressure line, repair leaks, and tighten all connections.

The pump turns on and off repeatedly.

- Water leak in the pressure line.

- Seal the pressure line, repair leaks, and tighten all connections.

If the problems persist despite performing the recommended corrective actions, contact an Authorized TRUPER Service Center.

In the event of any problem contacting an Authorized TRUPER 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 0187-873** 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

BAJA CALIFORNIA **SUCURSAL TIJUANA**
AV. LA ENCANADADA, 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 CORTÍNEZ S/N, COL. PUEBLO
NUEVO, C.P. 23670, CD. CONSTITUCIÓN, B.C.S.
TEL.: 613 132 1115

CAMPECHE **TORNILLERÍA Y FERRETERÍA AAA**
AV. ALVARO 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 5031 / 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.**
MAZURIO #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.1 LT. 1, COL. SANTA FE, C.P. 39010,
CHILPANCINGO, GRO. TEL.: 747 478 5793

HIDALGO **FERREPRECIOS S.A. DE C.V.**
LIBERTAD ORIENTE #304 LOCAL 30, INTERIOR DE PASAJE
ROBLEDO, COL. CENTRO, C.P. 43600, TULANCINGO,
HGO. TEL.: 775 753 6615 / 775 753 6616

JALISCO **SUCURSAL GUADALAJARA**
AV. ADOLFO B. HORN # 6800, COL. SANTA CRUZ DEL
VALLE, C.P.: 45655, TLAJOMULCO DE ZUNIGA, 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 8931

NAVARRIT **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 ANÁHUAC, 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 3092

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.: 993 353 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.: 222 271 702

VERACRUZ **LA CASA DISTRIBUIDORA TRUPER**
BLVD. PRIMAVERA, ESQ. HORTENSIA S/N, COL.
PRIMAVERA C.P. 93308, POZA RICA, VER.
TEL.: 782 823 8100 / 826 8484

YUCATÁN **SUCURSAL MÉRIDA**
CALLE 33 #600 Y 602, LOCALIDAD ITZINCAB Y MULSAY,
MPIO. UMAN, C.P. 97390, MÉRIDA, YUC.
TEL.: 999 912 2451

Codes	Models	Brand
102384	PREM-1/2	TRUPER
102385	PREM-3/4	
102386	PREM-1	
102387	PREM-1-1/3	

Warranty. Duration: 1 year. Coverage: parts, components, and labor against manufacturing or operational defects, except when used under conditions other than normal, not operated according to the instructions, altered, or repaired by unauthorized personnel not authorized by TRUPER®. To enforce the warranty, present the product, sealed policy, invoice, or receipt, at the establishment where you purchased it or at Corregidora 35, Centro, Cuauhtémoc, CDMX, 06060, where you can also purchase parts, components, consumables, and accessories. It includes transportation expenses for the product resulting from its service network compliance. Tel. 800-018-7873. Made in/Hecho en China. Importer TRUPER, S.A. de C.V. Parque Industrial 1, Parque Industrial Jilotepec, Jilotepec, Edo. de Méx. C.P. 54257, Tel. 761 782 9100.



Stamp of the business. Delivery date:

Códigos	Modelos	Marca
---------	---------	-------

1023584	PREM-1/2	TRUPER
1023585	PREM-3/4	
1023586	PREM-1	
1023587	PREM-1-1/3	

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 instructivo; fue alterado o reparado por personal no autorizado por TRUPPER®. 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 denven de su cumplimiento de su red de servicio. Tel. 800-018-7873. Made in/Hecho en China. Importador TRUPPER, S.A. de C.V. Parque Industrial 1, Parque Industrial Jilotepec, Edo. de Mex. C.P. 54257, Tel. 761 782 9100.

Sello del establecimiento comercial. Fecha de entrega:



En caso de tener algún problema para contactar un Centro de Servicio Autorizado TRUPER, consulte nuestra página WWW.TRUPER.COM donde encontrará un listado actualizado, o llame al: 800 690-6990 o 800 0187-873 donde le informarán cuál es el centro de servicio más cercano.

AGUASCALIENTES	DE TODO PARA LA CONSTRUCCIÓN CAJAL BARBARÁN #1201, COL. CREMALL, C.P. 20030, AGUASCALIENTES, AGS. TEL.: 449 994 94 0537
BAJA CALIFORNIA	SUCURSAL TIJUANA FLORIDO II, C.P. 22244, TIJUANA, B.C. TEL.: 664 969 5100
BAJA CALIFORNIA SUR	SUCURSAL LAZARUS FELIPE ANGELES ESQ. RUIZ CORTINEZ S/N, COL. PUEBLO NUEVO, C.P. 23670, CD. CONSTITUCIÓN, B.C.S. TEL.: 613 132 1115
CHIAPAS	FIX FERRERÍAS AV. CENTRAL SUR #27, COL. CENTRO, C.P. 30700, TAPACHULA, CHIS. TEL.: 962 118 4085
CHIHUAHUA	SUCURSAL CHIHUAHUA AV. SILVESTRE TERRAZAS #128-11, PARQUE INDUSTRIAL CHIHUAHUA, CHIH. TEL.: 614 434 0052
CIUDAD DE MEXICO	FIX FERRERÍAS EL MONSTRUO DE CORREDORA, CORREDORA # 35, COL. CENTRO, C.P. 06060, CUAUHTÉMOC, CDMX. TEL.: 55 5522 5051 / 5522 4861
COAHUILA	SUCURSAL TORREÓN CALLE MENTAL MECÁNICA #280, PARQUE INDUSTRIAL ORIENTE, C.P. 27278, TORREÓN, COAH. TEL.: 871 209 68 25
COLIMA	BOMBAS Y MOTORES BYMTESS DE MANZANILLO BLVD. MIGUEL DE LA MADRID #190, COL. 16 DE SEPTIEMBRE, C.P. 28239, MANZANILLO, COL. TEL.: 314 532 1966 / 332 8015
DURANGO	TORNILLOS ÁGUILA, S.A. DE C.V. MAZUÑO #400, COL. LUIS ECHEVERRÍA, DURANGO, DGO. TEL.: 618 817 1946 / 618 818 2844
ESTADO DE MEXICO	SUCURSAL CENTRAL JILOTEPEC PARQUE INDUSTRIAL #1, COL. PARQUE INDUSTRIAL JILOTEPEC, EDO. DE MEX. C.P. 54257, TEL.: 761 782 9101 EXT. 5728 Y 5102
GUANAJUATO	CIA. FERRERÍA NUEVO MUNDO S.A. DE C.V. AV. MÉXICO - JALISCO #225, CD. INDUSTRIAL, C.P. 38010, Celaya, Gto. TEL.: 461 617 1578 / 79 / 80 / 88
GUERRERO	CENTRO DE SERVICIO EQUIPSE CALLE PRINCIPAL MZ1 LT. I, COL. SANTA FE, C.P. 39010, CHILPANCIÑO, GRO. TEL.: 747 478 5793
HIDALGO	FERRERRECIOS S.A. DE C.V. LIBERTAD ORIENTE #504 LOCAL 30, INTERIOR DE PASAJE ROBLEDÓ, COL. CENTRO, C.P. 43600, TULANCINGO, HGO. TEL.: 775 755 6615 / 775 755 6616
JALISCO	SUCURSAL GUADALAJARA AV. ADOLFO B. HORN # 6800, COL. SANTA CRUZ DEL VALLE, C.P. 45665, TLIJMUJICOL DE ZUÑIGA, JAL. TEL.: 33 5606 5285 AL 90
MICHOCÁN	FIX FERRERÍAS AV. PASO DE LA REPÚBLICA #3140-A, COL. EXHACIENDA 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, CUJUTLÁ, MOR. TEL.: 735 352 8931
NAYARIT	HERRAMIENTAS DE TEPIC MAZUÑA #117, COL. CENTRO, C.P. 63000, TEPIC, NAY. TEL.: 311 258 0540
NUÉVO LEÓN	SUCURSAL MONTERREY CARRETERA LAREDO #500, 1B MONTERREY PARKS, COLONIA PUERTA DE AVANHUA, C.P. 66052, ESCOBEDO, NUEVO LEÓN, TEL.: 81 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. PERIFÉRICO #2-A, SAN LORENZO ALMECATEL, C.P. 72710, CUAUHTLACINGO, PUE. TEL.: 222 8282 / 84 / 85 / 86
QUÉRETARO	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.: 471 268 4544
QUINTANA ROO	FIX FERRERÍAS CARRETERA FEDERAL MZ. 46 IT. 3 LOCAL 2, COL. EJIDAL, C.P. 77710 PLANA DEL CAMBEN, Q.R. TEL.: 984 267 5140
SAN LUIS POTOSÍ	FIX FERRERÍAS AV. UNIVERSIDAD #1850, COL. EL PASO, C.P. 78320, SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P. TEL.: 444 822 4341
SINALOA	SUCURSAL CUICATLÁN AV. JESÚS XUMATE SUR #4301, COL. HACIENDA DE LA MORA, C.P. 80145, CUICATLÁN, SIN. TEL.: 667 173 9159 / 173 8400
SONORA	FIX FERRERÍAS CALLE 5 DE FEBRERO #517, SUR IT. 25 MZ. 10, COL. OBRERÓN, SON. TEL.: 644 413 292
TABASCO	SUCURSAL VILLAHERMOSA CALLE HEILLO LOTES 1, 2 Y 3 MZ. #1, COL. INDUSTRIAL, 2A ETAPA, C.P. 86010, VILLAHERMOSA, TAB. TEL.: 993 353 7244
TAMAU-LIPAS	VM ORINCS 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 SIDA #152, 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.: 782 823 8100 / 826 8484
YUCATÁN	SUCURSAL MÉRIDA CALLE 33 #600 Y 602, LOCALIDAD ITZINCAB Y MULSAY, MPJO. UMANÁ, C.P. 97390, MÉRIDA, YUC. TEL.: 999 912 2451

Solución

Problema

Causa

- No hay corriente eléctrica.
 - Cableado invertido (bomba-alimentación).
 - Sobrecalentamiento. La temperatura del agua es muy alta.
 - Sobre calentamiento del motor. Ranuras de ventilación obstruidas.
 - Interruptor de protección del motor activado.
 - Motor defectuoso.
- Revise el cable, la dajaja y el fusible.
 - Corrija el cableado.
 - Evite la causa del calentamiento, espere a que el agua se enfríe.
 - Limpie y retire cualquier obstrucción de las ranuras de ventilación.
 - Espere a que se enfríe el dispositivo. Si el problema persiste acuda a un Centro de Servicio Autorizado TRUPER.
 - Acuda a un Centro de Servicio Autorizado TRUPER.

- Escasez de agua.
- Asegúrese de que haya suficiente suministro de agua.

- La bomba no funciona.
- Fugas en la línea de succión.
 - No hay suficiente presión.

- La bomba sobrepasa el nivel de succión.
 - Filtro sucio o bloqueado.
 - Válvula check bloqueada.
 - Fuga entre el motor y la bomba, sello defectuoso de la flecha de la bomba.
 - Bomba sucia o bloqueada.
 - Aire en la bomba o tubo de succión.
 - Se activa el modo de falla.
 - Cambio en las condiciones del agua (arena).
 - Línea de succión enterrada.
- Limpie la bomba con agua limpia y retire cualquier obstrucción.
 - Llene el receptor de la bomba con agua.
 - Para las líneas de succión con válvula check, verifique que la presión de la bomba es por lo menos de 0.8 bar mayor a la presión de arranque del controlador.
 - Revise el contenedor y la calidad del agua.
 - Acorte o sujete la línea de succión. Use una pantalla de filtro con válvula check.

- No se puede apagar la bomba.
- Presión de corte muy alta.
 - El lado de presión no está sellado.
- Acuda a un Centro de Servicio Autorizado TRUPER.
 - Selle la línea de presión, repare fugas y apriete todas las conexiones.

- La bomba enciende y apaga repetidamente
- Fuga de agua en la línea de presión.
 - Selle la línea de presión, repare fugas y apriete todas las conexiones.

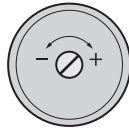
Si los problemas persisten a pesar de realizar las acciones correctivas recomendadas, contacte a un Centro de Servicio Autorizado TRUPER.

- Una vez concluida la instalación, conecte el control de presión al suministro de energía. La luz verde "Encendido" del panel de control se encenderá indicando que el control está energizado.
- El control enciende automáticamente la bomba cuando se necesita el agua. Si la línea de presión está abierta, se reduce la presión del sistema por debajo de la presión de arranque y se energiza la bomba. La luz amarilla del panel de control se enciende.
- Para encender la bomba por primera vez presione el botón "Reiniciar".

- Cuando se produce un cierre en la línea, la presión de agua aumenta lentamente hasta alcanzar la presión de corte apagando la bomba. La luz amarilla "Bomba encendida" del panel de control también se apaga.
- El control cuenta con un sensor de flujo el cual sirve para proteger a la bomba cuando esta opera en vacío (sin agua en la línea de entrada) durante más de 10 segundos. La luz roja "Falla" del panel de control se encenderá para indicar que hay una falla en el suministro. En este caso, revise el suministro de agua y la instalación. Presione el botón rojo "Reiniciar" para restablecer el funcionamiento del control.

- El control viene ajustado de fábrica a una presión de arranque de entre 1,5 bar - 1,2 bar. Esta presión puede ajustarse girando el tornillo ubicado en la parte posterior del control en función de las necesidades del sistema. Se recomienda realizar el ajuste del tornillo cuando la línea está abierta, esto reducirá la presión dentro del control y facilitará el giro del tornillo.

- Como regla general, la presión de arranque debe ser 0,2 bar por encima de la altura manométrica, mientras que la bomba a utilizarse debe poder proporcionar por lo menos 0,8 bar por encima de la presión de arranque.



Mantenimiento

Limpieza y cuidados

- Inspeccione regularmente todos los tornillos de montaje y asegúrese de que estén apretados correctamente. En caso de que alguno de los tornillos esté suelto, apriételo inmediatamente.

Limpieza del filtro

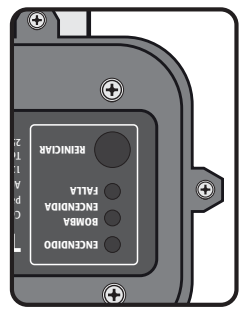
- El filtro se debe limpiar con regularidad, dependiendo de la contaminación que tenga el suministro de agua.

Servicio

- El servicio de las herramientas debe ser realizado únicamente en un Centro de Servicio Autorizado TRUPER. El servicio y mantenimiento realizado por personas no calificadas puede resultar peligroso y llegar a ocasionar daños personales, además de invalidar la garantía del producto.

Almacenaje

- En caso de que exista peligro de helada, desarme el dispositivo y los accesorios, limpie y almacene en un sitio protegido de la helada. De lo contrario el dispositivo podría dañarse.
- 1. Apague el dispositivo, desconecte la clavija.
- 2. Abra la línea de presión (abra el grifo o la boquilla), permita que el agua salga por completo.
- 3. Vacíe por completo la bomba desatornillando el tapón de drenaje.
- 4. Desarme las líneas de succión y de presión del dispositivo.
- 5. Almacene el dispositivo en un espacio libre de heladas (por lo menos 5 °C).



Nota: 1 bar = 10,2 m.c.a. (metros columna agua)

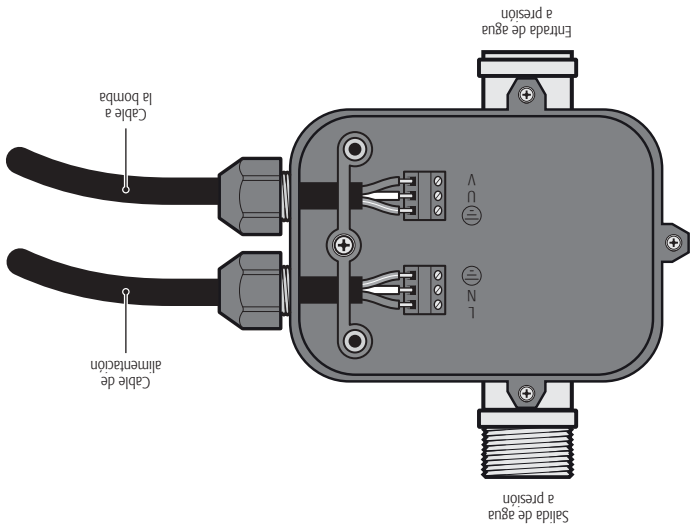
Altura de uso	Altura para la presión de arranque	Presión máxima de descarga de la bomba en m.c.a.
20 m (2 bar)	2,2 bar	31 m (3,5 bar)
25 m (2,5 bar)	2,7 bar	36 m (3,5 bar)

En la siguiente tabla se muestran 2 ejemplos de esta regla para la selección de la bomba y el ajuste de la presión de arranque del control:

TRUPER

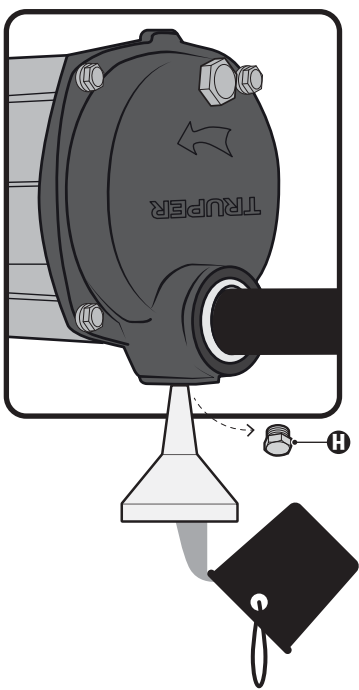
Instalación

Cableado



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.



Puesta en marcha

- 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 (C).
- Tenga cuidado de no dañar la bomba y/o la tubería debido a un apriete excesivo de las uniones.

Línea de succión (entrada)

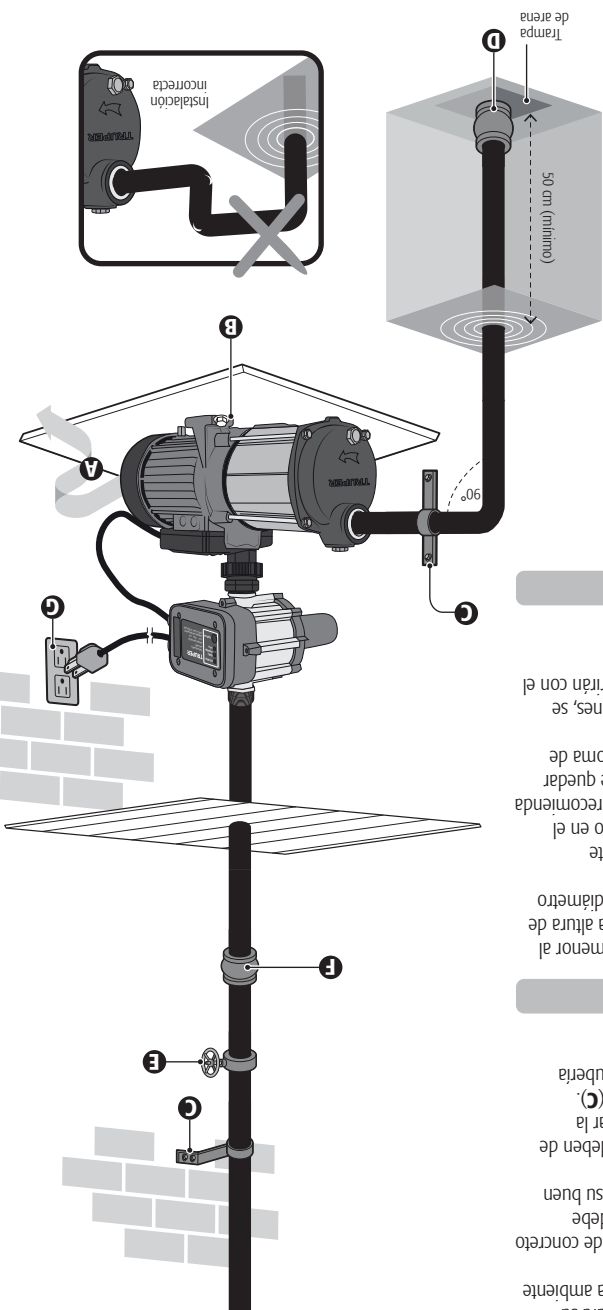
- El diámetro del tubo de succión no debe ser menor al diámetro de la toma de agua de la bomba. Si la altura de la succión excede de 4 m, use un tubo con un diámetro más grande.
- El tubo de succión debe de ser completamente hermético, su extremo debe de estar sumergido en el agua por lo menos medio 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.

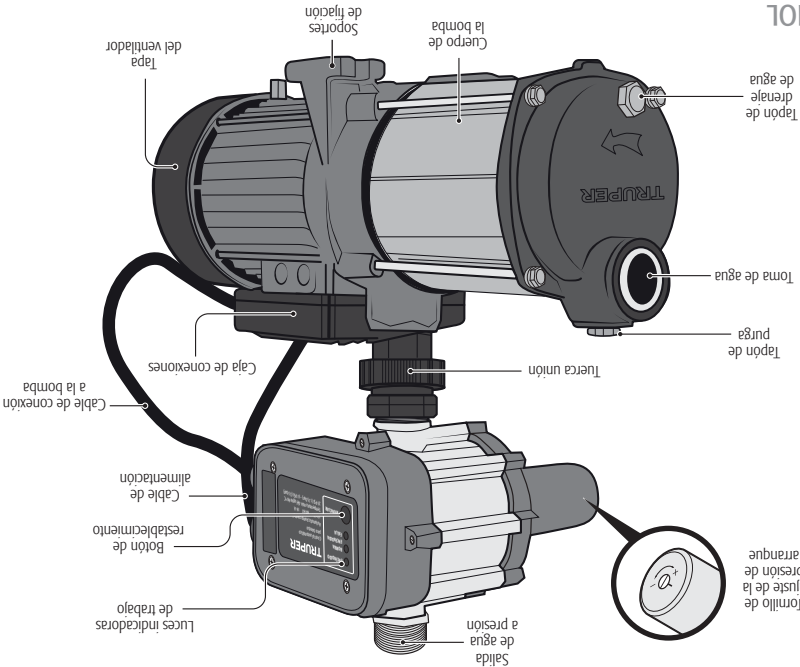
¡ATENCIÓN!

De no seguir estas indicaciones, se formarán cierres de aire y burbujas que interferirán con el buen desempeño de la bomba.

Línea de presión (salida)

- Al 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 antirretorno (F) entre la salida de agua a presión de bomba y la válvula inesperado de columnas de agua que excedan los 20 metros.
- Realice el cableado de acuerdo con la indicación de la página 8.
- Conecte el control automático a la toma de corriente (G).





Partes

- 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 agua potable ni para regar comestibles. No se deben bombear explosivos, combustibles o materiales agresivos ni sustancias dañinas a la salud o aguas negras.
 - El dispositivo no es adecuado para uso comercial ni industrial.
 - 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 daños imprevisibles al dispositivo y al operador, y libera al fabricante de su responsabilidad legal.
 - El control automático de presión se utiliza para ordenar el arranque y paro de una bomba de agua al abrir o cerrar cualquier grifo o válvula del sistema. El control mantendrá una presión y flujo constante de agua en el sistema siempre que alguna salida de agua de la red se encuentre abierta durante la operación de la bomba.
 - El control puede ser utilizado tanto para agua potable o agua no potable. En fluido, asegúrese de que el agua potable no se mezcle con el agua no potable.
- ADVERTENCIA** Lea y obedezca las instrucciones de operación antes de bombear.
- Es recomendable que la bomba se alimente con un circuito que incluya un interruptor diferencial con una corriente asignada no mayor a 30 mA
 - Los símbolos adheridos al dispositivo no deben retirarse ni cubrirse. Toda información sobre el dispositivo que ya no expone a un choque eléctrico e invalida la garantía.
 - Cualquiera reparación debe hacerse únicamente por un Centro de Servicio Autorizado TRUPER. De lo contrario, se perderá el período de garantía.
 - No deje la unidad desatendida. Si la tiene que dejar por un tiempo, asegúrese de que el cable de extensión no haga contacto con el agua que alimenta la unidad.
 - No instale ni encienda la unidad cuando haya personas o animales dentro del agua que se va a bombear (por ejemplo una alberca) o que tengan contacto con ella.
 - No deje la unidad desatendida. Si la tiene que dejar por un período largo, desconéctela.
 - Cualquier reparación debe hacerse únicamente por un Centro de Servicio Autorizado TRUPER. De lo contrario, se perderá el período de garantía.
 - Los símbolos adheridos al dispositivo no deben retirarse ni cubrirse. Toda información sobre el dispositivo que ya no expone a un choque eléctrico e invalida la garantía.
 - Es recomendable que la bomba se alimente con un circuito que incluya un interruptor diferencial con una corriente asignada no mayor a 30 mA

Advertencias de seguridad para uso de bombas de agua

TRUPER



Advertencias generales de seguridad para herramientas eléctricas



¡ADVERTENCIA! Lea detenidamente todas las advertencias de seguridad y todas las instrucciones que se enlistan 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.**



Área de trabajo

Mantenga el área de trabajo limpio y bien iluminada.

Las áreas desordenadas y oscuras son propensas a accidentes.

No maneje la herramienta en ambientes explosivos,

como en presencia de líquido, gas o polvo inflamables.

Las herramientas eléctricas producen chispas que pueden encender

material inflamable.

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

Las distracciones pueden hacer que pierda el control.

Seguridad eléctrica

La clavija de la herramienta debe coincidir con el tomacorriente.

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

Clavijas modificadas y enchufes diferentes aumentan 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.

El agua que ingresa en la herramienta aumenta el riesgo de choque eléctrico.

No fuerce el cable. Nunca use el cable para transportar, levantar

o desconectar la herramienta. Mantenga el cable lejos del calor,

aceite, orillas aliadas o piezas en movimiento.

Los cables dañados o enredados aumentan el riesgo de choque eléctrico.

Cuando maneje una herramienta en exteriores, use una

extensión especial para uso en exteriores.

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

Seguridad personal

Esté alerta, vigile lo que está haciendo y use el sentido común

o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicamentos.

Un momento de distracción mientras maneja la herramienta puede

causar un daño personal.

Use equipo de seguridad. Use siempre protección para los ojos.

El uso de equipo de seguridad como lentes de seguridad, mascarilla antipolvo,

zapatos antideslizantes, casco y protección para los oídos en condiciones

apropiadas, reduce de manera significativa los daños personales.

Evite arranques accidentales. Asegúrese de que el interruptor

esté en posición "apagado" antes de conectar a la fuente de

alimentación y/o a la batería o transportar la herramienta.

Transportar herramientas eléctricas con el dedo sobre el interruptor o

"encendido" puede causar accidentes.

Retire cualquier llave o herramienta de ajuste antes

de arrancar la herramienta eléctrica.

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

herramienta pueden causar un daño personal.



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

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

Esto 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, joyas o cabello largo pueden quedar atrapados en las piezas

en movimiento.

En caso de contar 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.

No fuerce la herramienta. Use la herramienta adecuada para

el trabajo a realizar.

La herramienta adecuada hace un trabajo mejor y más seguro cuando

se usa al ritmo para el que fue diseñada.

No use la herramienta si el interruptor no funciona.

Cualquier herramienta eléctrica que no pueda encenderse o

apagarse es peligrosa y debe repararse antes de ser operada.

Desconecte la herramienta de la fuente de alimentación

y/o de la batería antes de efectuar cualquier ajuste,

cambiar accesorios o almacenarla.

Estas medidas reducen el riesgo de arrancar la herramienta accidentalmente.

Almacene las herramientas fuera del alcance de los niños y no

permita su manejo por personas no familiarizadas con las

herramientas o con las instrucciones.

Las herramientas eléctricas son peligrosas en manos no entrenadas.

Dele mantenimiento a la herramienta. Compruebe que las

partes móviles no estén desalineadas o trabadas, que no

hay piezas rotas u otras condiciones que puedan afectar su

operación. Repare cualquier daño antes de usar la herramienta.

Muchos accidentes son causados por el escaso mantenimiento de las

herramientas.

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.

El uso de la herramienta para aplicaciones diferentes para las que

está diseñada podría causar una situación de peligro.

Para mantener la seguridad de la herramienta.

La máquina no debe de ser utilizada por niños ni por personas

con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas,

tiempo por personas sin experiencia o conocimientos en su

responsable de su seguridad o reciban instrucciones previas

sobre el uso de la máquina.

Los niños deben de estar bajo supervisión para asegurarse de que no jueguen

con la máquina. Se debe de mantener una estricta supervisión si niños o

personas discapacitadas llegan a utilizar cualquier tipo de aparato

electrodoméstico o estén cerca de él.

sufrir una descarga eléctrica.

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) 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

ADVERTENCIA Al operar herramientas eléctricas en exteriores, utilice una extensión aterrizada marcada como "Uso exterior" marca VOLTECK. Estas extensiones son especiales para el uso en exteriores y reducen el riesgo de



Capacidad en Amperes	Número de conductores	Calibre de extensión	
		de 1.8 m a 15 m	mayor de 15 m
de 0 A hasta 10 A	3 (uno a tierra)	18 AWG	16 AWG
de 10 A hasta 13 A		16 AWG	14 AWG
de 13 A hasta 15 A		14 AWG	12 AWG
de 15 A hasta 20 A		8 AWG	6 AWG

ATENCIÓN Al usar un cable de extensión, asegúrese de usar el calibre suficiente para transportar la corriente que consumirá su herramienta. Un cable de un calibre inferior ocasionará caídas de tensión en la línea, teniendo como resultado pérdida de potencia y sobrecalentamiento del motor. La siguiente tabla muestra el tamaño correcto que debe usarse dependiendo de la longitud del cable y de la capacidad de amperes indicada en la placa de datos de la herramienta. Si tiene dudas use el siguiente calibre más alto.

Verde: Tierra
Blanco: Línea
Negro: Neutro

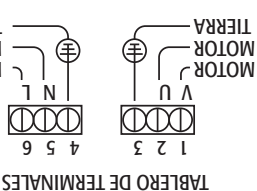
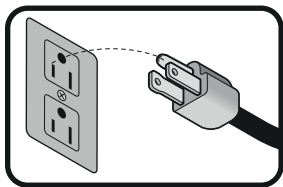
ATENCIÓN Los cables de energía están codificados con los siguientes colores:

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.

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

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

ADVERTENCIA En 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, adaptador y clavijas 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.



PREM-1/2	PREM-3/4	PREM-1	PREM-1-1/3
----------	----------	--------	------------

Bomba presurizadora multietapas			
---------------------------------	--	--	--

Tensión • 127 V~			
------------------	--	--	--

Frecuencia • 60 Hz			
--------------------	--	--	--

Corriente • 6 A	7.5 A	10.5 A	12.5 A
-----------------	-------	--------	--------

Flujo máximo • 70 L/min	76 L/min	80 L/min	83 L/min
-------------------------	----------	----------	----------

Altura máxima • 20 m	25 m	36 m	46 m
----------------------	------	------	------

Máxima profundidad • 6 m			
--------------------------	--	--	--

Diámetro de entrada y salida de la bomba • 1 NPT			
--	--	--	--

Presión máxima de salida de agua • 28 PSI (193 kPa)	35 PSI (241 kPa)	50 PSI (345 kPa)	65 PSI (448 kPa)
---	------------------	------------------	------------------

Temperatura máxima del ambiente • 40 °C			
---	--	--	--

Temperatura máx. del agua • 60 °C			
-----------------------------------	--	--	--

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

Aislamiento • Clase I			
-----------------------	--	--	--

Número de etapas • 2			
----------------------	--	--	--

Grado IP • IPX4			
-----------------	--	--	--

El cable de alimentación tiene sujeta-cables tipo: Y			
--	--	--	--

La clase de construcción de la herramienta es: Aislamiento básico			
---	--	--	--

La clase de aislamiento térmico de los devanados del motor: Clase B			
---	--	--	--

ADVERTENCIA

Si el cable de alimentación se daña, debe ser reemplazado por el fabricante o Centro de Servicio Autorizado TRUPER, con el fin de evitar algún riesgo de descarga o accidente considerable.

La construcción del aislamiento 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.

ADVERTENCIA

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





Realice **MANTENIMIENTO** periódico a su máquina (página 9)



RESPECTE LOS CICLOS DE TRABAJO.



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



Antes de encender la bomba por primera vez o cuando se usa de manera ocasional, **REALICE LA PURGA** con agua (página 8)

Recomendaciones de uso y cuidados

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

Guarde este instructivo para futuras referencias.

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

ATENCIÓN

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



Instructivo de

Bomba presurizadora multietapas

con control electrónico automático

Uso doméstico



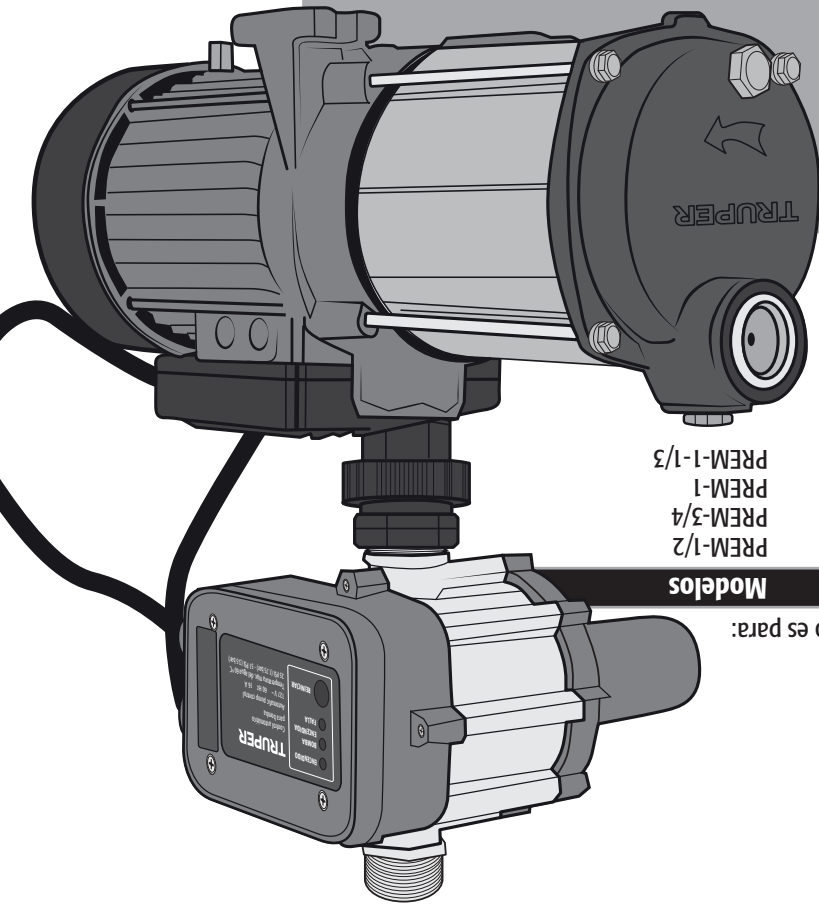
Este instructivo es para:

Códigos

Modelos

102384
102385
102386
102387

PREM-1/2
PREM-3/4
PREM-1
PREM-1-1/3



ATENCIÓN

Lea este instructivo por completo
antes de usar la herramienta.

