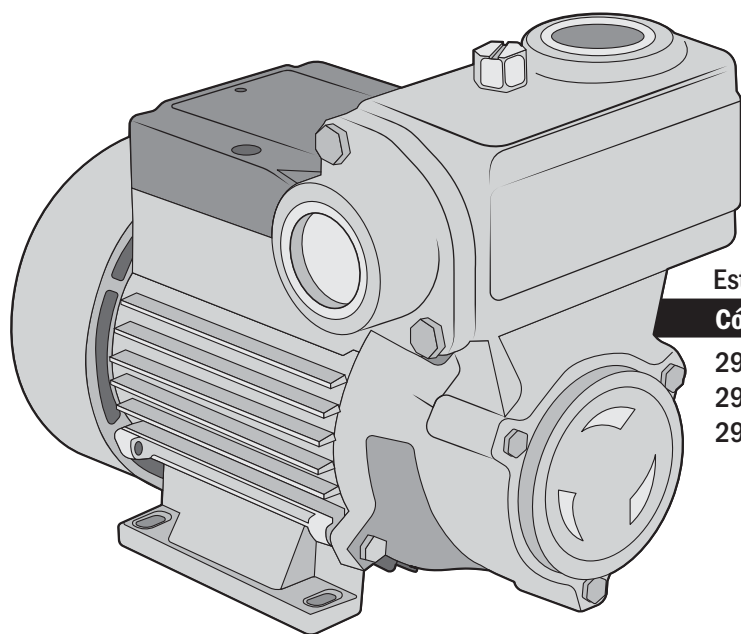


Instructivo de

Bomba periférica autocebante de uso agrícola



Este instructivo es para:

Códigos	Modelos
29933	BOPA-1/2P
29934	BOPA-3/4P
29935	BOPA-1P

BOPA-1/2P
BOPA-3/4P
BOPA-1P



Lea este Instructivo por completo
antes de usar la herramienta.



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

ATENCIÓN

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

Guarde este instructivo para futuras referencias.

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

Recomendaciones de uso y cuidados



RESPETE LOS CICLOS DE TRABAJO

20 min de trabajo por 15 min de descanso. Máximo diario 6 horas.



SIEMPRE use la bomba con un suministro constante de agua.

Siga las instrucciones de instalación (página 7).



REALICE LA PURGA con agua antes de encender la bomba por primera vez, cuando se use de forma esporádica o al realizar mantenimiento (página 8).



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

	BOPA-1/2P	BOPA-3/4P	BOPA-1P
Código •	29933	29934	29935
Descripción •	Bomba periférica autocebante de uso agrícola		
Tensión •	127 V~		
Frecuencia •	60 Hz		
Velocidad •	3450 r/min		
Corriente •	4.5 A	8 A	9 A
Potencia •	375 W (1/2 Hp)	560 W (3/4 Hp)	750 W (1 Hp)
Diámetro de entrada y salida •	1" NPT (25 mm)		
Máxima profundidad de succión •	8 m		
Valor máximo de altura manométrica total / Altura máxima •	28 m	45 m	55 m
Flujo máximo •	35 L/min	40 L/min	45 L/min
Temperatura máxima del agua •	40 °C		
Conductores •	18 AWG	16 AWG	
Ciclo de trabajo •	20 min de trabajo por 15 min de descanso. Máximo diario 6 horas.		
Aislamiento •	Clase I		
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 F.

- ⚠️ ADVERTENCIA

Si el cable de alimentación se daña, éste 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.
- 🚫⚡

Requerimientos eléctricos

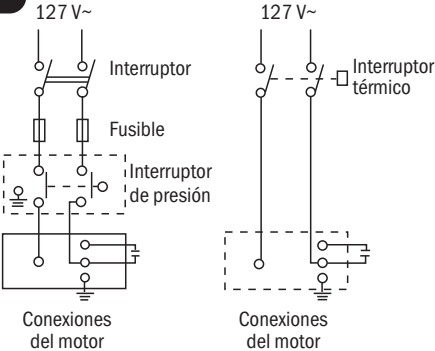
- ⚠️ ATENCIÓN

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

Use un circuito eléctrico separado para la bomba. Este circuito no debe tener conductores con un calibre inferior al #12, 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 el interruptor esté en la posición OFF y que la corriente eléctrica sea igual a la indicada en la placa de datos del motor. Si se opera con una tensión menor, se dañará el motor.

- ⚠️ ADVERTENCIA

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



¡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 limpia 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 afiladas 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 cuando maneje una herramienta. No la use si está cansado 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 está 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 conectar herramientas eléctricas que tienen el interruptor en posición de "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.

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.

Uso y cuidados de la herramienta

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 diseñado.



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.



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

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



Mantenga los accesorios de corte afilados y limpios.

Los accesorios de corte en buenas condiciones son menos probables de trabarse y más fáciles de controlar.

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.

Servicio

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

Para mantener la seguridad de la herramienta.

La máquina no debe ser utilizada por niños ni por personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas; tampoco por personas sin experiencia o conocimientos en su uso, a menos que estén supervisadas por una persona 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.



Usos adecuados

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

⚠ ATENCIÓN • No instale el dispositivo a la intemperie ni cerca de áreas mojadas.

⚠ ADVERTENCIA • No instale el dispositivo en áreas donde exista el peligro de explosión o cerca de líquidos combustibles o gases.

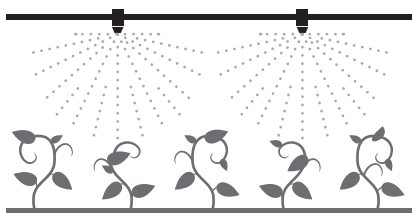
⚠ ADVERTENCIA • No dirija el chorro de agua contra el dispositivo u otros componentes eléctricos. Existe peligro de muerte debido a una descarga eléctrica.

⚠ ATENCIÓN • Asegúrese de que el cable de alimentación no haga contacto con el agua que circula cerca del dispositivo.

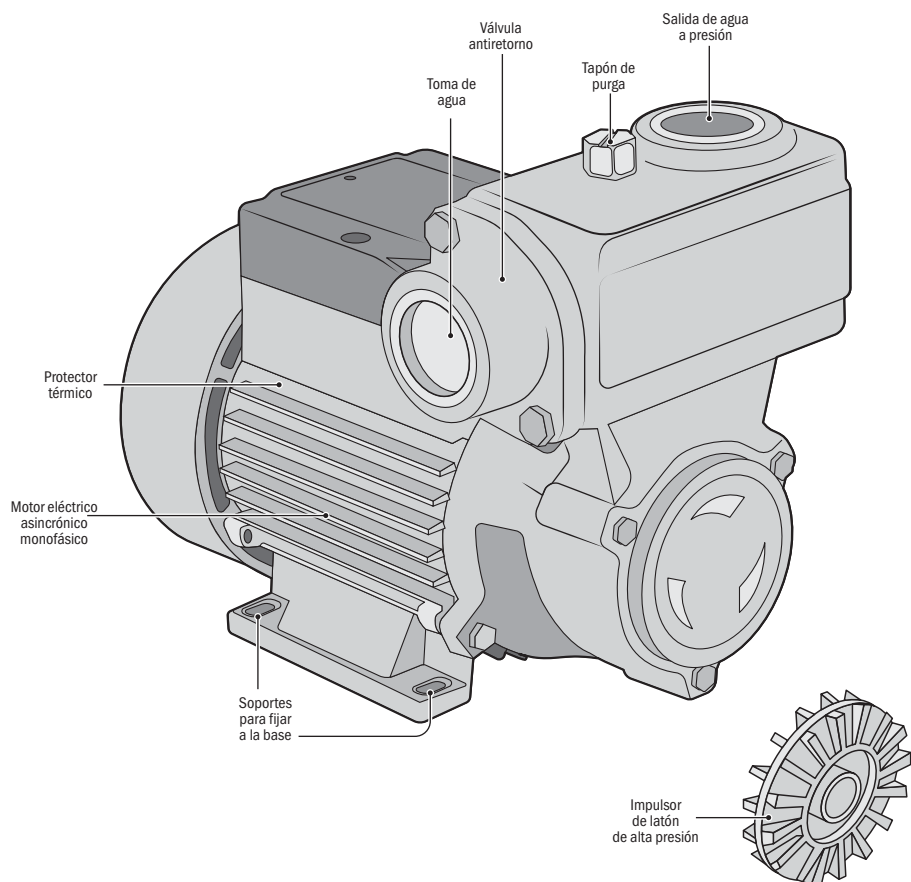
- Cualquier reparación debe hacerse únicamente por un Centro de Servicio Autorizado TRUPER. De lo contrario se expone a un choque eléctrico e invalida la garantía.

- Los símbolos adheridos al dispositivo no deben retirarse ni cubrirse. Toda información sobre el dispositivo que ya no sea legible, debe ser reemplazada de inmediato.

- Lea y obedezca las instrucciones de operación antes de instalar y poner en marcha el equipo. Cualquier desperfecto ocasionado por la omisión de las indicaciones de éste instructivo puede dañar el equipo e invalidar la garantía.



Recomendada para riego aéreo con nebulizadores o pulverizadores



Montaje

- La bomba debe instalarse en un lugar seco, al resguardo de la intemperie, que permita el flujo de aire para su adecuada ventilación (A). Con una temperatura ambiente que no exceda los 40 °C (104 °F).
- Utilice pernos para fijar la bomba a una base de concreto para evitar cualquier vibración (B). La bomba debe instalarse en posición horizontal para asegurar su buen funcionamiento.
- Los tubos de las líneas de succión y presión deben 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.

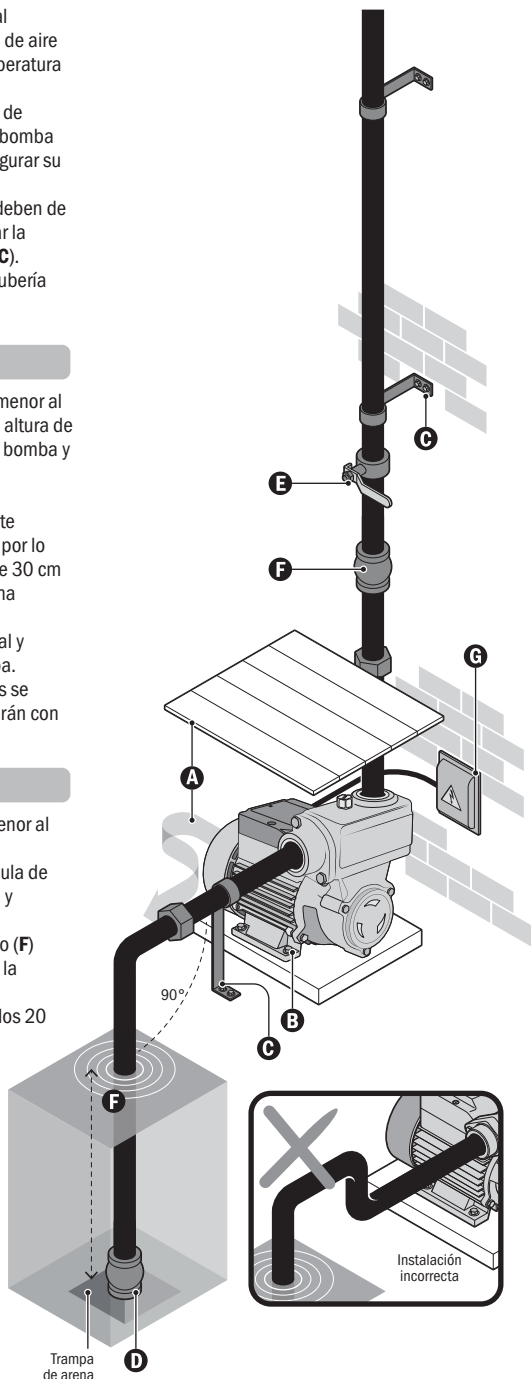
Línea de succión (entrada)

- 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 o la distancia entre la bomba y la toma de agua es de 10 m use un tubo con un diámetro más grande.
- El tubo de succión debe de ser completamente hermético, debe de estar sumergido en el agua por lo menos medio metro y su extremo a no menos de 30 cm del fondo del tanque. Se recomienda instalar una válvula de pie con filtro (D).
- El tubo debe de quedar perfectamente vertical y doblar a 90° hacia la toma de agua de la bomba.

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

Línea de presión (salida)

- El diámetro del tubo de salida no debe ser menor al diámetro de la salida de la bomba.
- 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 sin retorno (F) entre la salida de agua a presión de la bomba y la válvula de compuerta para evitar el regreso inesperado de columnas de agua que excedan los 20 metros.



Conexión eléctrica

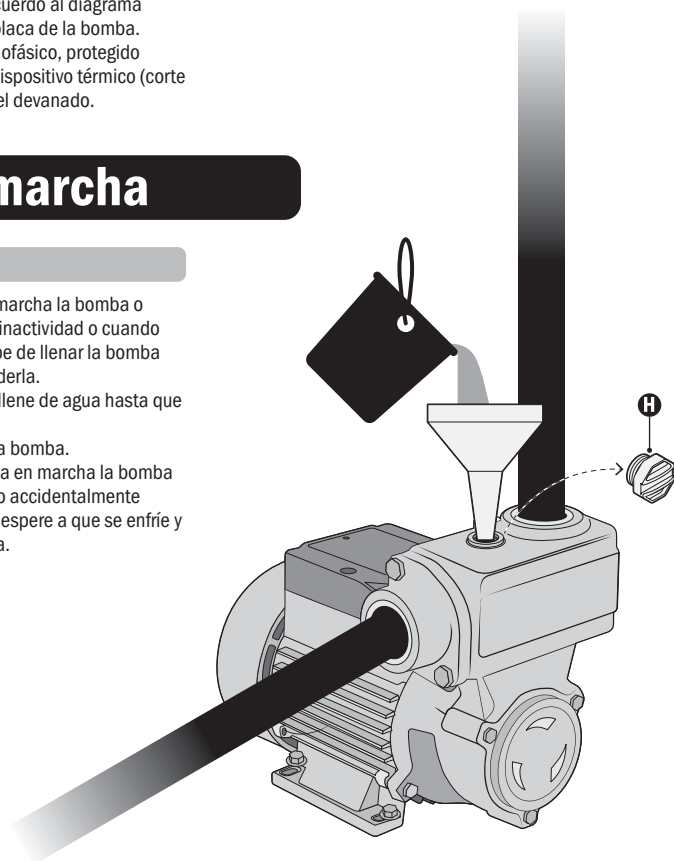
- Recorra a un electricista profesional para realizar las conexiones eléctricas al suministro de energía (**G**), cumpliendo con los reglamentos obligatorios correspondientes.
- La instalación fija debe de incorporar un dispositivo para asegurar la desconexión omnipolar de la alimentación de energía.
- Asegúrese de que los requerimientos eléctricos descritos en éste instructivo y en la placa de la bomba coincidan con los valores de capacidad del suministro de energía.
- Conecte la bomba a un circuito con tierra física y después conecte las fases de acuerdo al diagrama eléctrico de la página 3 o de la placa de la bomba.
- La bomba tiene un motor monofásico, protegido contra sobrecargas usando un dispositivo térmico (corte de sobrecorriente) colocado en el devanado.

Puesta en marcha

Purga

- La primera vez que ponga en marcha la bomba o después de un largo periodo de inactividad o cuando haya entrado aire al sistema debe de llenar la bomba con agua limpia antes de encenderla.
- Retire el tapón de purga (**H**) y llene de agua hasta que llegue al nivel del orificio.
- Atornille el tapón y encienda la bomba.

⚠ ADVERTENCIA Nunca ponga en marcha la bomba cuando esté vacía. Si ocurre esto accidentalmente apague la bomba de inmediato, espere a que se enfríe y luego llénela usando agua limpia.



- Revise periódicamente la resistencia de aislamiento entre el bobinado de la bomba y la carcasa. La resistencia en frío no debe ser inferior a 50 MΩ. Si es menor, tome las medidas necesarias. La bomba debe usarse nuevamente solo cuando cumpla con los requisitos operativos.
- Siga el siguiente procedimiento de mantenimiento de rutina:

Desmontaje: Inspeccione todos los componentes propensos al desgaste, incluidos los rodamientos, los sellos mecánicos, el impulsor y la válvula de pie. Reemplace cualquier pieza dañada de manera oportuna.

Prueba de hermeticidad: Después de reparar o reemplazar los componentes de sellado, realice una prueba de presión hidráulica (o neumática) en el conjunto de desbordamiento. Pruebe bajo la presión máxima de trabajo hidráulica (o neumática) durante 5 minutos. Asegúrese de que no haya fugas ni sudoración visible durante la prueba.

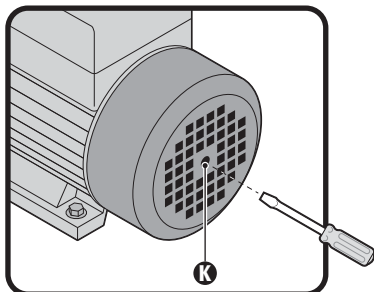
- Cuando la temperatura ambiente sea inferior a 0 °C, tome precauciones para evitar daños por congelación. Esto incluye proteger la carcasa de la bomba de grietas debido al agua congelada.

- Si la bomba no se va a usar durante un período prolongado:

1. Desmonte la tubería y drene el agua residual.
2. Limpie y seque los componentes principales, y luego aplique un tratamiento anticorrosivo.
3. Almacene la bomba en un lugar seco y ventilado para su conservación.

- Si la flecha no gira libremente utilice un desarmador para liberarla, insertándolo en el orificio posterior de la bomba (K).

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



Solución de problemas

Problema

Causa

Solución

El motor no arranca.

- No hay energía.
- Impulsor atorado.

- Revise las conexiones y los valores de tensión.
- Libérela con un desarmador (consulte la página 9).

El motor gira sin bombear agua.

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

- Limpie el filtro.
- Disminuya la longitud del tubo de succión.
- Revise que el tubo de succión sea hermético. Asegúrese de que la válvula de pie (pichancha) esté sumergida al menos 50 cm. Es necesario purgar la bomba de nuevo (consulte la página 8). Revise la altura de la succión.

Velocidad de flujo insuficiente.

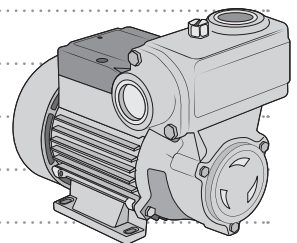
- Altura de la succión en el límite.
- Filtro de la válvula de pie parcialmente tapado.

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

Se accionó el protector térmico de sobrecarga del motor.

- Motor sobrecalentado.
- Impulsor atorado.

- Revise la tensión y la ventilación.
- Libérela con un desarmador.



En caso de tener algún problema para contactar un Centro de Servicio Autorizado TRUPER consulte nuestra página **WWW.TRUPER.COM** donde obtendrá un listado actualizado, o llame al: **800 690-6990** u **800 018-7873** donde le informarán cuál es el Centro de Servicio más cercano.

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 ENCANTADA, LOTE #5, PARQUE INDUSTRIAL EL
FLORIDO II, C.P. 22244, TIJUANA, B.C.
TEL.: 664 969 5100

BAJA CALIFORNIA SUR **FIX FERRETERÍAS**
FELIPE ÁNGELES ESQ. RUIZ CORTÍNEZ S/N, COL. PUEBLO
NUEVO, C.P. 23670, CD. CONSTITUCIÓN, B.C.S.
TEL.: 613 132 1115

CAMPECHE **TORNILLERÍA Y FERRETERÍA AAA**
AV. ÁLVARO OBREGÓN #324, COL. ESPERANZA
C.P. 24080 CAMPECHE, CAMP. TEL.: 981 815 2808

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

CHIHUAHUA **SUCURSAL CHIHUAHUA**
AV. SILVESTRE TERRAZAS #128-11, PARQUE INDUSTRIAL
BAFAR, CARRETERA MÉXICO CUAUHTÉMOC, C.P. 31415,
CHIHUAHUA, CHIH. TEL.: 614 434 0052

CIUDAD DE MÉXICO **FIX FERRETERÍAS**
EL MONSTRUO DE CORREGIDORA, CORREGIDORA # 35,
COL. CENTRO, C.P. 06060, CUAUHTÉMOC, CDMX.
TEL.: 55 5522 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 #132, COL. SANTA FE, C.P.
39010, CHILPANCIÑO, 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 ZUÑIGA, JAL.
TEL.: 33 3606 5285 AL 90

MICHOACÁN **FIX FERRETERÍAS**
AV. PASEO DE LA REPÚBLICA #3140-A, COL.
EX-HACIENDA DE LA HUERTA, C.P. 58050, MORELIA,
MICH. TEL.: 443 334 6858

MORELOS **FIX FERRETERÍAS**
CAPITÁN ANZURES #95, ESQ. JOSÉ PERDIZ, COL.
CENTRO, C.P. 62740, CUAUTLA, MOR.
TEL.: 735 352 8931

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

NUEVO LEÓN **SUCURSAL MONTERREY**
CARRETERA LAREDO #300, 1B MONTERREY PARKS,
COLONIA PUERTA DE 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 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 MULSA,
MPIO. UMAN, C.P. 97390, MÉRIDA, YUC.
TEL.: 999 912 2451

Código	Modelo	Marca
29933	BOPA-1/2P	PRETUL
29934	BOPA-3/4P	
29935	BOPA-1P	

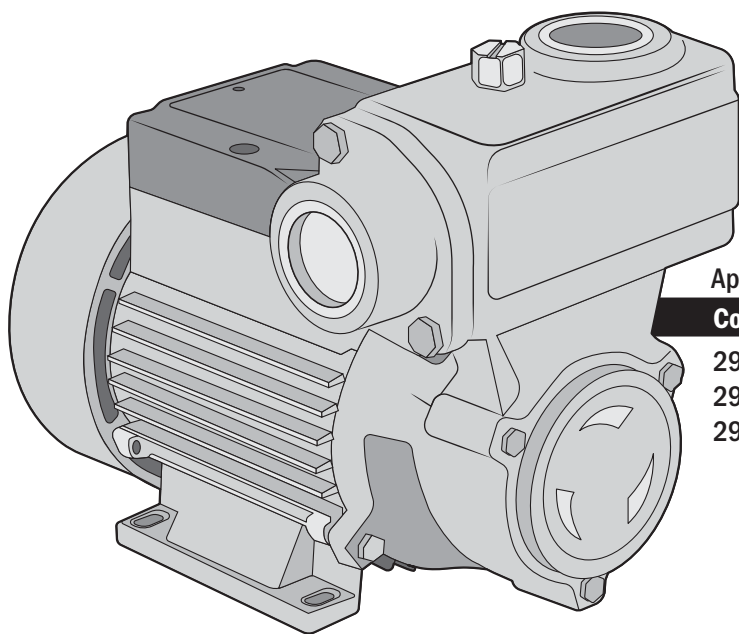
Garantía. Duración: 1 año. Cobertura: piezas, componentes y mano de obra contra defectos de fabricación o funcionamiento, excepto si se usó en condiciones distintas a las normales; cuando no fue operado conforme instructivo; fue alterado o reparado por personal no autorizado por TRUPER®. Para hacer efectiva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

Sello del establecimiento comercial. Fecha de entrega:



Manual

Self-priming peripheral water pump for agricultural use



Applies for:

Codes	Models
29933	BOPA-1/2P
29934	BOPA-3/4P
29935	BOPA-1P

BOPA-1/2P
BOPA-3/4P
BOPA-1P



Read this manual thoroughly
before using the tool.



Technical data 3

Power requirements 3

 General safety warnings
for powered tools 4

 Safety warnings
for all water pumps 5

Parts 6

Assembly 7

Startup 8

Maintenance 9

Troubleshooting 9

Notes 10

Authorized service centers 11

Warranty policy 12

 CAUTION

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

Keep this manual for future reference.

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

Use and care recommendations



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



ALWAYS ensure the pump has a constant water supply. Follow the installation instructions (page 7).



PURGE WITH WATER before turning on the pump for the first time, when used occasionally or during maintenance (page 8).



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

	BOPA-1/2P		BOPA-3/4P	BOPA-1P
Code	•	29933	29934	29935
Description	•	Self-priming peripheral water pump for agricultural use		
Voltage	•	127 V~		
Frequency	•	60 Hz		
Speed	•	3 450 RPM		
Currency	•	4.5 A	8 A	9 A
Power	•	1/2 Hp	3/4 Hp	1 Hp
Inlet and outlet diameter	•	1" NPT		
Maximum suction depth	•	26 ft		
Total manometric maximum height value / Maximum height	•	91 ft	147 ft	180 ft
Maximum flow	•	9.2 gal/ min	10.5 gal/min	11.8 gal/min
Maximum water temperature	•	104 °F		
Conductors	•	18 AWG	16 AWG	
Work cycle	•	20 min work per 15 min rest. Maximum daily 6 hours		
Insulation	•	Class I		
IP grade	•	IPX4		

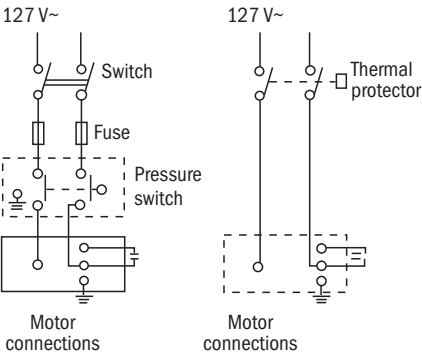
Power cord grips used in this product: Type "Y".
Build quality: Basic insulation.
Thermal insulation on motor winding: Class F.

- ⚠ WARNING** If the power cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer or a TRUPER Authorized Service Center to avoid the risk of electric shock or serious injury.
- Splashes or spills during operation can compromise this tool's electrical insulation. Do not expose it to rain, liquids, or moisture.
- ⚠ WARNING** Ensure all power circuits are disconnected before accessing the terminals.



Power requirements

- ⚠ 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 must not have conductors smaller than #12 gauge and must be protected with a 20 A time-delay fuse. Before connecting the motor to the power line, make sure the switch is in the OFF position and that the voltage matches the value indicated on the motor's data plate. Operating at a lower voltage will damage the motor.



- ⚠ WARNING** All wiring, electrical connections, and system grounding must comply with the **NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-001-SEDE, INSTALACIONES ELÉCTRICAS (UTILIZACIÓN)** or with local codes and regulations. A qualified electrician must be employed. It is recommended that the pump be powered by a circuit that includes a residual current device with a rated current not exceeding 30 mA.

PRETUL

General safety warnings for powered tools

⚠ WARNING! Read all safety warnings, instructions, illustrations, and specifications provided with this power tool. Failure to follow all instructions listed below may result in electric shock, fire, and/or serious injury. Keep all 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 those containing 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

The tool plug must match the outlet. Never modify a plug. Do not use any adapter for grounded tool plugs.

Modified plugs and different outlets increase the risk of electrical shock.



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

There is an increased risk of electrical shock if the body is grounded.

Do not expose the tool to rain or humid conditions.

Water entering the tool increases the risk of electrical shock.

Do not force the cable. Never use the cable to transport, lift, or disconnect the tool. Keep the cable away from heat, oil, sharp edges, or moving parts.

Damaged or tangled cables increase the risk of electrical shock.

Always use an extension cord designed for outdoor use when using a tool outdoors.

Using the right outdoor extension cord helps reduce the risk of electric shock.

If using the tool in a wet environment is unavoidable, use a power supply protected by a Ground Fault Circuit Interrupter (GFCI).

A GFCI reduces the risk of electric shock.

Personal Safety

Be alert, watch your actions, and use common sense when handling an electrical 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 masks, slip-resistant shoes, helmets, and ear protection, in appropriate conditions significantly reduces the risk of personal injury.



To 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.



Unplug the tool from the power source and/or remove the battery before adjusting, changing accessories, or storing it.

This helps prevent the tool from being accidentally started.

Store the tools out of the reach of children and keep them from being 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 no broken parts or other conditions may affect its operation. Repair any damage before using the tool.

Many accidents are caused by inadequate tool maintenance.



Keep cutting accessories sharp and clean.

Well-maintained cutting accessories are less likely to jam and easier to control.

Use the tool, components, and accessories according to 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

To ensure the tool's safety, have it repaired at a TRUPER Authorized Service Center using only genuine replacement parts.

This tool must not be used by children or by individuals with physical, sensory, or mental impairments; nor by people lacking experience or knowledge unless supervised or instructed by a person responsible for their safety.

Children must be supervised to ensure they do not use the tool as a toy. Close supervision is required if children or individuals with disabilities use or are near any household appliance.



Safety warnings

for all water pumps

PRETUL

Intended uses

- The pump is a stationary device designed to pump clean, neutral liquids without suspended abrasive solids at temperatures not exceeding 104 °F. It is useful for orchard irrigation, pumping non-aggressive liquids, and increasing insufficient pressure in water supply networks.
- Peripheral pumps are suitable for agricultural applications in micro-sprinkler or aerial spraying irrigation systems, where higher pressure requirements are necessary due to the height of the irrigation system and where the minimum pressure requirements for the proper operation of spray or misting nozzles are high. Centrifugal pumps are not recommended in these applications due to their lower output pressure.
- The device meets the most current safety requirements as long as it is used for the purpose for which it was designed. It may only be used under the permitted performance restrictions.
- It should not be used to pump explosives, flammable or aggressive materials, harmful substances to health, or wastewater.
- Improper use or modifications to the device or the use of components not tested and approved by the manufacturer may result in unforeseen damage to the device and operator and release the manufacturer from legal responsibility.

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

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

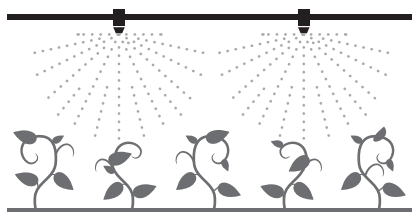
⚠ WARNING • Do not direct the water jet at the device or other electrical components. There is a risk of death due to electric shock.

⚠ CAUTION • Make sure the power cable does not come into contact with the water flowing near the device.

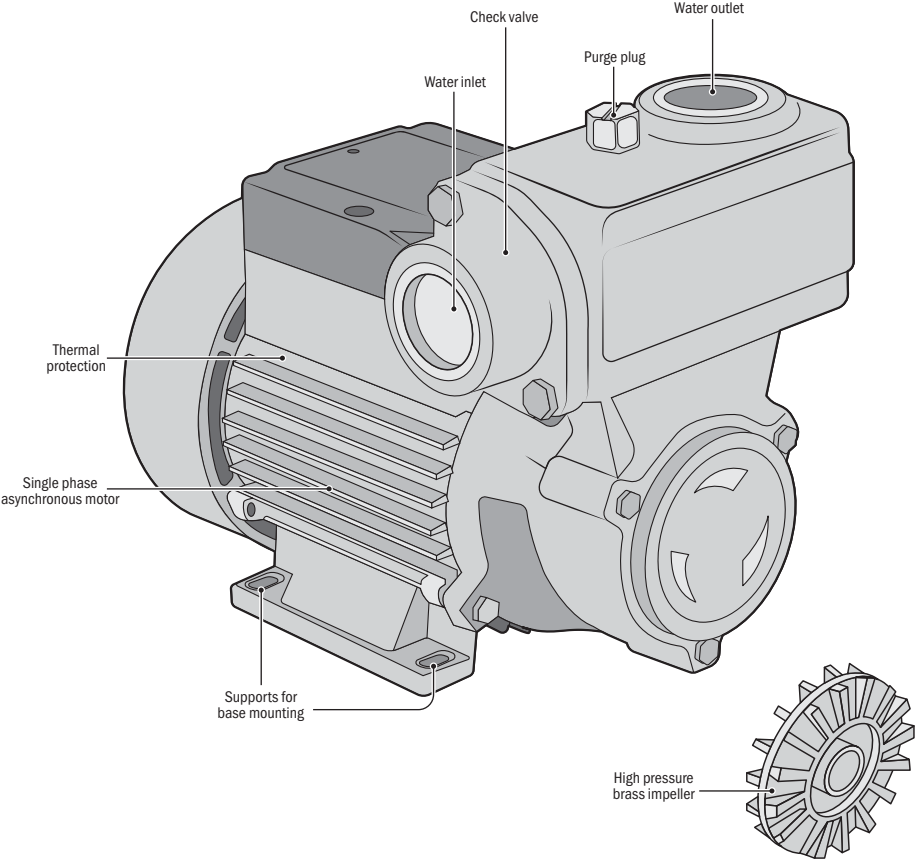
• Any repairs should only be performed by an Authorized TRUPER Service Center. Otherwise, you risk electrical shock and void the warranty.

• The symbols attached to the device should not be removed or covered. Any information on the device that is no longer legible should be replaced immediately.

• Read and follow the operating instructions before installing and starting the equipment. Any damage caused by failure to follow the instructions in this manual may damage the equipment and void the warranty.



Recommended for aerial irrigation with misting or spraying devices.



Mounting

- The pump must be installed in a dry place, protected from the elements, with proper airflow to ensure adequate ventilation (A). The ambient temperature should not exceed 104 °F (40 °C).
- Use bolts to secure the pump to a concrete base to prevent any vibration (B). The pump must be installed in a horizontal position to ensure proper operation.
- The suction and discharge pipes must be supported on the wall or floor to prevent stress from being transferred to the pump body (C).
- Be careful not to damage the pump and/or piping due to over-tightening the connections.

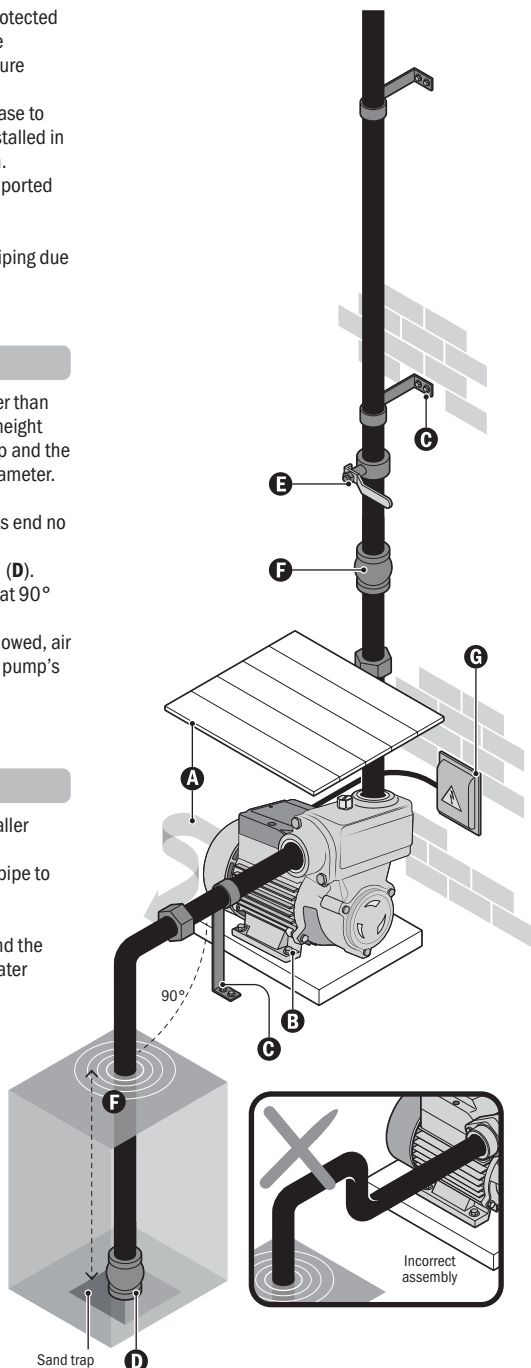
Suction line (inlet)

- The suction pipe diameter must not be smaller than the pump's water inlet diameter. If the suction height exceeds 13 ft or the distance between the pump and the water source is 32 ft, use a pipe with a larger diameter.
- The suction pipe must be completely airtight, submerged in the water by at least 1.5 ft, with its end no less than 12" from the bottom of the tank. It is recommended to install a foot valve with a filter (D).
- The pipe must be perfectly vertical and bend at 90° towards the pump's water inlet.

⚠ CAUTION If these instructions are not followed, air locks and bubbles will form, interfering with the pump's performance.

Discharge line (outlet)

- The discharge pipe diameter must not be smaller than the pump's outlet diameter.
- A gate valve (E) should be fitted to the outlet pipe to adjust the required flow rate and pressure.
- It is recommended to install a check valve (F) between the pump's pressurized water outlet and the gate valve to prevent unexpected backflow of water columns exceeding 65 ft.



Electrical connection

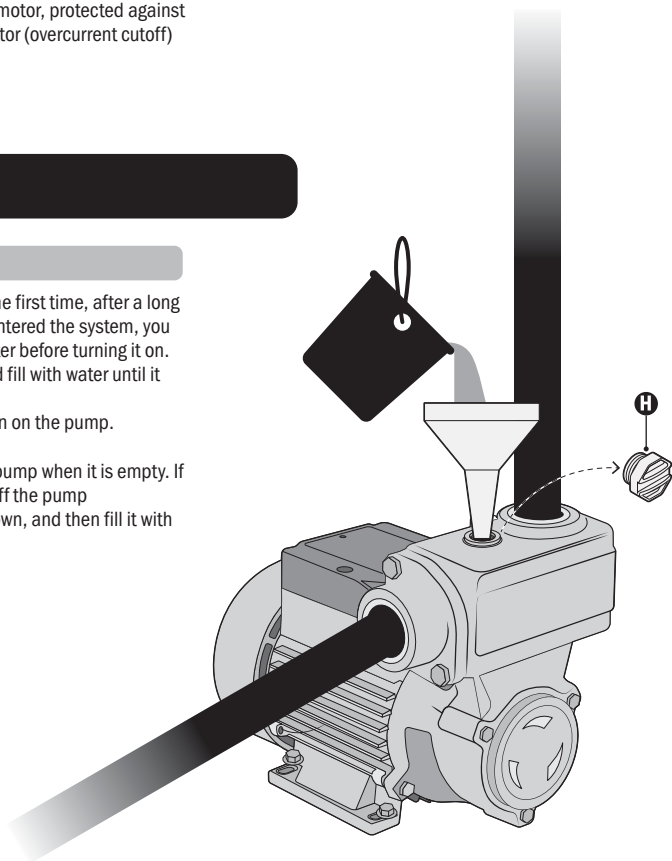
- Consult a professional electrician to make the electrical connections to the power supply (**G**), in compliance with the applicable mandatory regulations.
- The fixed installation must include a device to ensure the disconnection of the power supply with an omnipolar disconnect.
- Ensure that the electrical requirements described in this manual and on the pump's plate match the capacity values of the power supply.
- Connect the pump to a circuit with proper grounding and then connect the phases according to the electrical diagram on page 3 or on the pump's plate.
- The pump has a single-phase motor, protected against overloads using a thermal protector (overcurrent cutoff) placed in the winding.

Start up

Purge

- Before starting the pump for the first time, after a long period of inactivity, or if air has entered the system, you must fill the pump with clean water before turning it on.
- Remove the purge plug (**H**) and fill with water until it reaches the level of the hole.
- Screw the plug back in 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 with clean water.



- Periodically check the insulation resistance between the pump winding and the casing. The cold resistance should not be lower than 50 MΩ. If it is lower, take the necessary measures. The pump should only be used again when it meets the operational requirements.
- Follow this routine maintenance procedure:

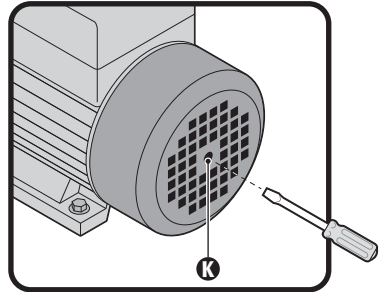
Disassembly: Inspect all components prone to wear, including the bearings, mechanical seals, impeller, and foot valve. Replace any damaged parts promptly.

Leak Test: After repairing or replacing sealing components, perform a hydraulic (or pneumatic) pressure test on the overflow assembly. Test under the maximum hydraulic (or pneumatic) working pressure for 5 minutes. Ensure there are no leaks or visible sweating during the test.

- When the ambient temperature is below 32 °F, take precautions to prevent freezing damage. This includes protecting the pump casing from cracks caused by frozen water.
- If the pump will not be used for an extended period:
 1. Disassemble the piping and drain any residual water.
 2. Clean and dry the main components, then apply an anti-corrosion treatment.
 3. Store the pump in a dry, ventilated place for preservation.

- If the shaft does not turn freely, use a screwdriver to release it by inserting it into the rear hole of the pump (K).

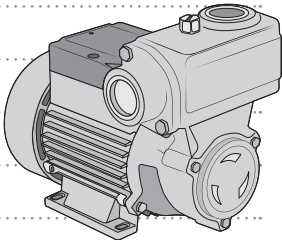
⚠ WARNING Disconnect the pump from the power supply before performing maintenance work.



Troubleshooting

Problem	Cause	Solution
Motor does not start.	• There is no power. • Impeller stuck.	• Check connections and voltage values. • Release it with a screwdriver (see page 9).
The motor rotates without pumping water.	• Foot valve filter clogged. • Excessive suction height. • Air in the inlet.	• Clean the filter. • Decrease the length of the suction pipe. • Check that the suction pipe is airtight. Ensure that the foot valve is submerged at least 1.5 ft. It is necessary to purge the pump again (see page 8). Check the suction height.
Insufficient flow rate.	• Suction height is at the limit. • The foot valve filter is partially clogged.	• Decrease the length of the suction pipe. • Clean the foot valve and the entire suction pipe if necessary.
The thermal motor overload protector was activated.	• Motor overheated. • Impeller stuck.	• Check voltage and ventilation. • Release it with a screwdriver.

Dotted lines for writing notes.



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

BAJA CALIFORNIA **SUCURSAL TIJUANA**
AV. LA ENCANTADA, LOTE #5, PARQUE INDUSTRIAL EL
FLORIDO II, C.P. 22244, TIJUANA, B.C.
TEL.: 664 969 5100

BAJA CALIFORNIA SUR **FIX FERRETERÍAS**
FELIPE ANGELES ESQ. RUIZ CORTÍNEZ S/N, COL. PUEBLO
NUEVO, C.P. 23670, CD. CONSTITUCIÓN, B.C.S.
TEL.: 613 132 1115

CAMPECHE **TORNILLERÍA Y FERRETERÍA AAA**
AV. ÁLVARO OBREGÓN #324, COL. ESPERANZA
C.P. 24080 CAMPECHE, CAMP. TEL.: 981 815 2808

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

CHIHUAHUA **SUCURSAL CHIHUAHUA**
AV. SILVESTRE TERRAZAS #128-11, PARQUE INDUSTRIAL
BAFAR, CARRETERA MÉXICO CUAUHTÉMOC, C.P. 31415,
CHIHUAHUA, CHIH. TEL.: 614 434 0052

CIUDAD DE MÉXICO **FIX FERRETERÍAS**
EL MONSTRUO DE CORREGIDORA, CORREGIDORA # 35,
COL. CENTRO, C.P. 06060, CUAUHTÉMOC, CDMX.
TEL.: 55 5522 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, CHILPANCIÑO, 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

NAYARIT **HERRAMIENTAS DE TEPEC**
MAZATLAN #117, COL. CENTRO, C.P. 63000, TEPEC, NAY.
TEL.: 311 258 0540

NUEVO LEÓN **SUCURSAL MONTERREY**
CARRETERA LAREDO #300, 18 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, CUAUTLACINGO, 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 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 MULSA,
MPIO. UMAN, C.P. 97390, MÉRIDA, YUC.
TEL.: 999 912 2451

Code	Model	Brand
29933	BOPA-1/2P	PRETUL®
29934	BOPA-3/4P	
29935	BOPA-1P	

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:

