

Instructivo Bomba tipo Jet

Este instructivo es para:

Código	Modelo
12407	BOAJ-1/2
12408	BOAJ-1
12409	BOAJ-1-1/2



NOTA IMPORTANTE: Esta bomba no debe quedar expuesta a goteo o salpicaduras por líquidos.



 **ATENCIÓN**



Lea este Instructivo por completo
antes de usar la bomba



⚠ ADVERTENCIA Lea y siga todas las instrucciones de seguridad y operación para reducir riesgos de daños personales y daños a la bomba.

CONSERVE ESTE INSTRUCTIVO

Usted necesitará el instructivo para revisar las reglas de seguridad y precaución, instrucciones de ensamble, procedimientos de mantenimiento y operación, diagrama de instalación y eléctrico.

Mantenga su factura junto con este instructivo. Escriba el número de factura en la parte interna de la cubierta frontal. Guarde el instructivo y la factura en un lugar seco y seguro para futuras referencias.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

BOAJ-1/2 12407	
Tensión	127 V~
Frecuencia	60 Hz
Corriente	5 A
Velocidad	3 400 r/min
Diámetro de entrada / Salida	25 mm x 25 mm (1" x 1")
Máxima profundidad	9 m
Flujo máximo	43 L/min
Valor máximo de altura manométrico total	35 m

BOAJ-1 12408	
Tensión	127 V~
Frecuencia	60 Hz
Corriente	11 A
Velocidad	3 400 r/min
Diámetro de entrada / Salida	25 mm x 25 mm (1" x 1")
Máxima profundidad	9 m
Flujo máximo	73 L/min
Valor máximo de altura manométrico total	38 m

BOAJ-1-1/2 12409	
Tensión	127 V~
Frecuencia	60 Hz
Corriente	15 A
Velocidad	3 400 r/min
Diámetro de entrada / Salida	25 mm x 25 mm (1" x 1")
Máxima profundidad	9 m
Flujo máximo	70 L/min
Valor máximo de altura manométrico total	48 m

Ciclo de trabajo: 50 min de trabajo x 20 min de descanso.

Máximo diario 6 horas.

El cable de alimentación tiene sujeta-cables tipo: Y

La clase de construcción de la bomba es: Aislamiento básico

Clase de aislamiento: Clase I

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

⚠ ATENCIÓN 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.

El tipo de sujeta-cables empleado para esta bomba es tipo "Y".

La construcción de esta bomba está diseñada de manera que su aislamiento eléctrico es alterado por salpicaduras o derramamiento de líquidos durante su operación.



⚠ ADVERTENCIA

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



Este símbolo indica que esta bomba cumple con la norma oficial mexicana (NOM)

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

1. Mantenga el área de trabajo en orden. Las áreas y bancos desordenados propician accidentes.



2. Mantenga el área de trabajo bien iluminada. No utilice herramientas eléctricas en presencia de gases o líquidos inflamables.



3. Prevéngase contra los choques eléctricos. Prevenga el contacto del cuerpo con superficies conectadas a tierra tales como tuberías, radiadores y refrigeradores.

4. Mantenga a los niños alejados. Los niños nunca deben estar cerca del área de trabajo. No permita que ellos sostengan máquinas, herramientas o cables de extensión. No permita que otras personas toquen la bomba, manténgalas alejadas de su campo de trabajo.

5. Mantenga guardada la bomba mientras no esté en uso. Cuando no esté en uso, la bomba debe guardarse en un lugar seco y libre de polvo. Siempre guarde su herramienta bajo llave para que no esté al alcance de los niños.

6. No fuerce la herramienta. Esta hará mejor su trabajo y será más segura dentro del rango para la cual fue diseñada. No utilice aditamentos inapropiados para intentar exceder la capacidad de la bomba.

7. Utilice la herramienta eléctrica adecuada. No utilice herramientas demasiado débiles para ejecutar trabajos pesados. No utilice herramientas eléctricas para trabajos pesados para los cuales no ha sido diseñada.

8. Utilice la indumentaria apropiada. No utilice ropa suelta, guantes, corbatas o joyería que pueda ser atrapada en las partes móviles. No utilice calzado resbaloso. Utilice algún protector de cabello para retener el cabello largo.



9. Siempre utilice accesorios de seguridad apropiados por la Norma Oficial Mexicana (NOM).

10. No use el cable de alimentación para fines para los cuales no está dispuesto. No lleve la bomba colgada del cable y no tire de éste para desconectar la clavija de la base de enchufe. Proteja el cable contra el calor, el aceite y las esquinas afiladas.

11. Mantenga el balance adecuado todo el tiempo sobre sus pies. No trate de alcanzar algo sobre la máquina o se cruce cuando esté en funcionamiento.

12. No extienda su radio de acción. Evite toda postura que cause cansancio. Cuide que su posición sea segura y de que conserve el equilibrio.

13. Mantenga las herramientas en las mejores condiciones. Mantenga las herramientas limpias para tener la mejor ejecución y seguridad. Siga las instrucciones para la lubricación y cambio de accesorios. Verifique los cables de la bomba periódicamente y si se encuentran dañados, llévelos a reparar a un Centro de Servicio Autorizado Truper®. Los mangos o manijas deben siempre permanecer limpios y libres de aceite y grasas.

14. Desconecte la bomba cuando no esté en uso, antes de proceder al mantenimiento.



15. Reduzca el riesgo de arranques accidentales. No lleve ninguna bomba con el dedo puesto sobre el interruptor mientras esté conectado a la red eléctrica.

Asegúrese de que el interruptor esté en la posición "apagado" (OFF) antes de conectar el cable de alimentación.



16. Extensiones para exterior. En el exterior, utilice solamente cables de extensión homologados y convenientemente marcados.

17. Manténgase alerta. Fíjese en lo que está haciendo, utilice su sentido común. No opere ninguna herramienta cuando esté cansado.

18. Revise las partes dañadas. Antes de continuar utilizando la máquina, los protectores u otras partes móviles que pudieran estar dañadas deben ser cuidadosamente revisadas, para asegurarse que operan apropiadamente y trabajarán como debe ser. Revise también la alineación de las partes móviles, si están atascadas, o si hay alguna probable ruptura de las partes, revise también el montaje, así como cualquier otra condición que pueda afectar la operación de la bomba. Todos los componentes deben estar montados adecuadamente y cumplir los requisitos para garantizar el correcto funcionamiento de la bomba. Un protector u otra parte que estén dañadas deberán ser apropiadamente reparadas o cambiadas. Todo interruptor de mando deteriorado, deberá ser reemplazado por un Centro de Servicio Autorizado Truper®. No utilice ninguna herramienta eléctrica en la cual el interruptor no tenga contacto.

19. Reemplazo de partes y accesorios. Cuando necesite reemplazar las piezas, utilice solamente refacciones originales Truper®, destinados para usarse con esta bomba.



20. **¡ATENCIÓN!** Para su seguridad personal utilice únicamente los accesorios o aparatos adicionales indicados en las instrucciones de manejo o recomendados por el fabricante de la bomba. La utilización de accesorios diferentes a los indicados en las instrucciones de manejo, puede acarrear riesgo personal.



21. Protección para oídos.

Utilice protectores auriculares, cuando ejecute servicios que hagan ruidos superiores a 85 dB

La bomba no está prevista para su utilización por personas (incluidos los niños) cuyas capacidades físicas, sensoriales o mentales son reducidas, o por personas sin experiencia o conocimientos, salvo si éstas se encuentran vigiladas por una persona responsable de su seguridad o han recibido instrucciones previas sobre el uso de la bomba.

¡ATENCIÓN

Los niños deberán estar bajo supervisión para cerciorarse de que no jueguen con la bomba.



Se requiere estricta supervisión cuando las personas discapacitadas o los niños utilicen cualquier aparato eléctrico o estén cerca de él.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

La forma de bomba semi-estacionaria y estacionaria está diseñada para bombear a una presión constante agua limpia para suministrar agua a casas habitación desde tinacos y cisternas; para suministrar agua a baños, máquinas limpiadoras, lavadoras de trastes y regar jardines: para rociar o regar agua, como fuente, como bomba de agua de lluvia y agua industrial. También puede ser usado en sistemas de presurización para incrementar la presión isostática.

No se debe utilizar para bombear agua potable o para regar comestibles. Ni se debe bombear agua de mar, aguas residuales, aguas de pozo ni líquidos inflamables, corrosivos, explosivos o peligrosos, combustibles o materiales agresivos ni substancias dañinas a la salud o materia fecal.

La bomba solamente puede ser utilizada bajo las restricciones de desempeño permitidas. La bomba no es adecuada para uso comercial o industrial. Está diseñado para uso doméstico. Cualquier otro tipo de uso es inadecuado. El uso inadecuado o las modificaciones a la bomba; y el uso de componentes que no han sido probados y aprobados por el fabricante pueden tener como resultado daños imprevistos. Cualquier uso que se desvíe del uso intencionado y que no esté incluido en el instructivo se considerará como no autorizado y libera al fabricante de su responsabilidad legal.

Observe todas las instrucciones de seguridad. No hacerlo puede ocasionar daños al usuario y a otras personas.

Las reparaciones solamente se deben hacer en nuestro Centro de Servicio Autorizado Truper®. No use esta bomba en áreas donde existan explosivos o cerca de líquidos inflamables o gases. No someta la bomba a la lluvia. No utilice la bomba alrededor de áreas mojadas.

Debe asegurarse que si la bomba está en la posición apagado (Off) no pueda arrancar de manera no intencional. No utilice bombas cuyo interruptor de corriente no funcionan correctamente.

SEGURIDAD ELÉCTRICA

La bomba se debe conectar solamente en un tomacorriente correctamente instalado y aterrizado. El fusible debe ser un interruptor de corriente residual con una corriente residual no mayor a 30 mA

Antes de conectar la bomba debe verificar que el suministro eléctrico corresponda a las especificaciones de la bomba para conexión.

La bomba solo puede ser utilizada dentro de los límites de tensión y electricidad especificados (ver la placa de información en la bomba).

No levante la bomba usando el cable ni use el cable para propósitos diferentes a los que se indica.

Antes de cada uso verifique el cable. En caso que el cable esté dañado, desconecte la clavija de inmediato. Nunca use la bomba si el cable eléctrico está dañado.

CONEXIÓN AL SUMINISTRO DE ENERGÍA

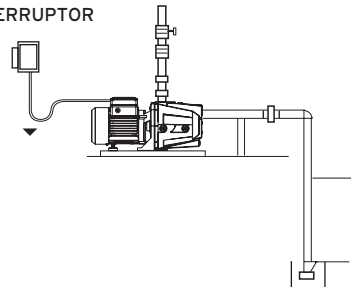
DESCONECTE EL SUMINISTRO ELÉCTRICO CUANDO HAGA LAS CONEXIONES.

UNA MALA CONEXIÓN AL SISTEMA Y A TIERRA PUEDE OCASIONAR UNA DESCARGA ELÉCTRICA.

- 1) Para la instalación correcta de la bomba, revise la tensión y el consumo de corriente indicados en la placa de información del motor. Haga la conexión como indica la placa.
- 2) Antes de instalar el suministro eléctrico a la bomba tipo jet, confirme que sabe cual es el procedimiento adecuado para manejar el tipo de corriente. Si usted no tiene el entrenamiento para este tipo de instalación, consulte a un electricista calificado.
- 3) Al conectar al sistema, recuerde utilizar el cable adecuado para la corriente del motor.
- 4) Selección el cable correcto, dependiendo de la distancia que hay desde la salida y la corriente (el consumo de corriente del motor). **NOTA:** Las especificaciones y conexiones para cada motor varía con cada modelo. Revise la placa de información para instalar el motor.
- 5) Instale un interruptor (de preferencia termo-magnético o un fusible) con la capacidad de acuerdo a las necesidades del motor (corriente).
- 6) Antes de realizar la conexión revise que la tensión eléctrica provista sea la correcta para el buen funcionamiento de la bomba. Para prevenir caídas de tensión revise que el calibre del conductor sea el adecuado. Cuando la distancia de operación sea muy grande (más de 20 metros) se debe aumentar la medida del cable. La tensión no debe ser mayor que y/o menor que 5% de lo indicado en la placa de especificaciones del motor de la bomba.
- 7) Cuando se termine todas las conexiones, antes de conectar el suministro eléctrico, confirme que el interruptor esté abierto y que todos los cables estén debidamente aislados y protegidos.

La bomba debe instalarse tan cerca como sea posible del suministro de energía principal. Revise que el suministro tenga la misma tensión que la indicada en la placa de datos del motor.

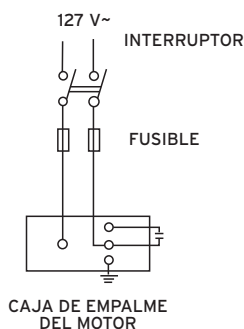
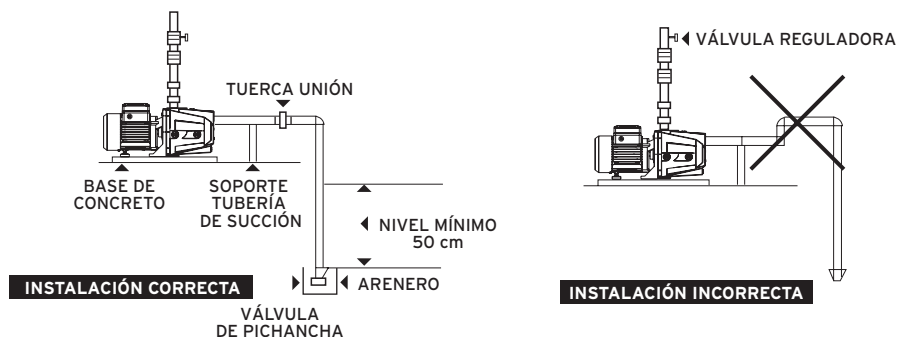
INTERRUPTOR



⚠ 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. Deben emplear un electricista calificado.

DIAGRAMA DE INSTALACIÓN Y ELÉCTRICO



USO DE EXTENSIONES

Al usar un cable de extensión, asegúrese de usar el calibre suficiente para transportar la corriente que consumirá su bomba. 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 bomba. Si tiene dudas use el siguiente calibre más alto. Recuerde que mientras más pequeño sea el número del calibre, más pesado será el cable. Asegúrese de que el cable de extensión esté en buen estado y que cuente con un conductor de puesta a tierra.

Calibre mínimo para cables de extensión (AWG)
(cuando se usan 127 V~ solamente)

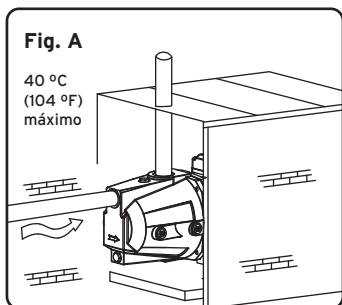
Capacidad de Amperes		(2)	Calibre de extensión	
Mayor de	Hasta	No. de conductores	De 1.8 m hasta 15 m	Mayor 15 m
0 A	10 A	3	18 AWG (1)	16 AWG
10 A	13 A	3	16 AWG	14 AWG
13 A	15 A	3	14 AWG	12 AWG
15 A	20 A	3	8 AWG	6 AWG

- (1) Se permite utilizarlo siempre y cuando las extensiones mismas cuenten con un artefacto de protección contra sobrecorriente.
- (2) Uno de los conductores debe ser conductor para puesta a tierra. Todos los conductores son de la misma designación (calibre) incluyendo el de puesta a tierra.

Referencia: NMX-J-195-ANCE

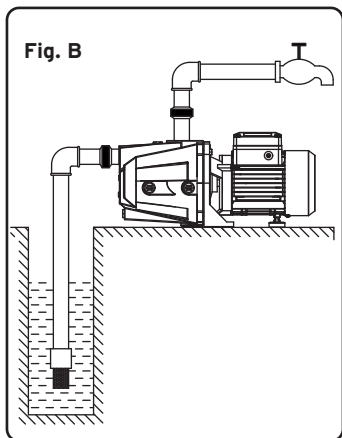
INSTALACIÓN

Las bombas deben instalarse en un lugar seco, con ventilación adecuada, con una temperatura ambiente que no exceda de 40 °C (104 °F) (Fig. A).



Coloque la bomba en su lugar en una superficie plana sólida usando los pernos adecuados para evitar vibración. La bomba debe instalarse en posición horizontal para asegurar que los cojinetes funcionen correctamente. El diámetro del tubo de succión no debe ser menor al diámetro de la boca de succión. Si la altura de la succión excede de 4 metros, use un tubo con un diámetro grande.

El diámetro del tubo de salida debe elegirse de manera que pueda adaptarse a la velocidad de flujo y presión requeridas en los puntos de las tomas de fuerza. El tubo de succión debe estar en ángulo hacia arriba, hacia la boca de succión para evitar la formación de cierres de aire (Fig. B).



Asegure que el tubo de succión sea completamente hermético y que esté sumergido en agua a medio metro cuando menos para evitar la formación de burbujas de aire.

Siempre coloque una válvula de pie al principio del tubo de succión. Es aconsejable colocar una válvula sin retorno entre la boca de salida y la válvula de compuerta de ajuste de la velocidad de flujo para evitar una columna de agua peligrosa que exceda 20 metros.

Los tubos siempre deben instalarse usando soportes de sujeción para evitar la transmisión de tensión al cuerpo de la bomba. Tenga cuidado para no dañar ninguna parte como resultado de un apriete excesivo de los tubos al colocarlos.

PUESTA EN MARCHA

⚠ ATENCIÓN



Siga cuidadosamente las siguientes instrucciones para obtener el mejor desempeño y una vida de servicio prolongada de su bomba. Póngase en contacto con su Centro de Servicio Autorizado Truper si tiene algún problema.

CONDICIONES DE OPERACIÓN

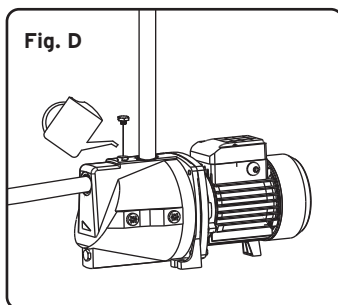
Estas bombas han sido diseñadas para bombear líquidos limpios neutrales, que no tengan sólidos abrasivos en suspensión, a temperaturas no superiores a 40 °C (104 °F) para las bombas eléctricas con impulsores o difusor de plástico.

PURGA

Llene la bomba completamente con agua limpia antes de encenderla. Retire el tapón roscado de la parte superior del cuerpo de la bomba y colóquela agua hasta el nivel del orificio (Fig. D) atornille el tapón y encienda la bomba, esta operación deberá realizarse antes de encender la bomba por primera vez, cuando no haya sido usada por un periodo prolongado o cuando haya entrado aire al sistema.

⚠ ADVERTENCIA

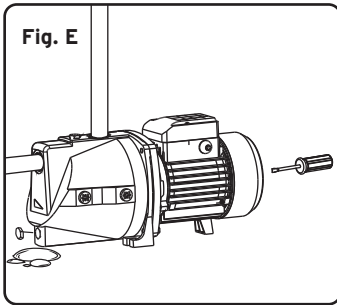
Nunca opere la bomba cuando esté vacía. Si ocurre esto accidentalmente, apague la bomba, espere a que se enfríe y luego llenela usando agua limpia.



MANTENIMIENTO

Nuestras bombas no requieren de mantenimiento siempre y cuando se tomen las siguientes precauciones.

Cuando exista riesgo de congelación, vacíe la bomba quitando el tapón de drenado ubicado en la parte inferior del cuerpo de la bomba asegurando que se purgue la bomba cuando se arranque nuevamente; revise que la válvula de pie esté limpia a intervalos regulares; si la bomba va a permanecer inactiva por un período prolongado (por ejemplo, en invierno), es aconsejable vaciarla completamente, enjuagarla con agua limpia y almacenarla en un lugar seco; si la flecha no gira libremente, libérela usando un desarmador, insertándolo en la ranura especial ubicada en la parte trasera de la bomba (Fig. E).

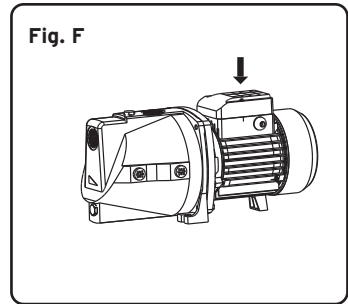


Nunca realice trabajos en la bomba sin desconectarla primero de la alimentación de energía.

CONEXIONES ELÉCTRICAS

El instalador es responsable de hacer las conexiones eléctricas al suministro de energía, cumpliendo con los reglamentos obligatorios correspondientes:

- Note que los reglamentos internacionales requieren que las instalaciones fijas incorporen un dispositivo asegurando la desconexión omnipolar de la alimentación de energía.
- Asegúrese que las especificaciones de la placa en relación a la capacidad de la bomba y los valores de capacidad de la línea sean iguales (Fig. F).
- Conecte la bomba a un circuito a tierra física y después conecte las fases de acuerdo al diagrama de la cubierta del bloque de terminales o de la placa de datos.
- Nuestros motores monofásicos están protegidos contra sobrecarga usando un dispositivo térmico (corte de sobrecorriente) colocado en el devanado.



SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

PROBLEMA	CAUSA POSIBLE	SOLUCIÓN
No arranca el motor	- No hay energía. - Impulsor atorado.	- Revise las conexiones y los valores de la tensión. - Consulte la sección de mantenimiento.
El motor gira sin bombear agua.	- Filtro tapado. - Altura excesiva de la succión. - Aire en la admisión.	- Limpie el filtro. - Disminuya la longitud del tubo de succión. - Revise que el tubo de succión sea hermético. - Asegure que la válvula de pie esté sumergida 50 cm cuando menos. - Es necesario cebar la bomba otra vez. - Revise la altura de la succión.
Velocidad de flujo insuficiente.	- Altura de la succión en el límite. - Filtro parcialmente tapado.	- Disminuya la longitud del tubo de succión. - Limpie la válvula de pie y todo el tubo de succión de ser necesario.
Se accionó el protector térmico de sobrecarga del motor.	- Motor sobrecalentado. - Impulsor atorado.	- Revise la tensión y la ventilación. - Libere el impulsor (ver la sección de mantenimiento).


Si no se siguen las precauciones anteriores, se puede dañar la bomba y perderse la garantía.

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

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** ó **800 0187-8737** 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	MORELOS	FIX FERRETERÍAS CAPITAN ANZURES #95, ESQ. JOSÉ PERDIZ, COL. CENTRO, C.P. 62740, CUAUTLA, MOR. TEL.: 735 352 8931
BAJA CALIFORNIA	SUCURSAL TIJUANA AV. LA ENCANTADA, LOTE #5, PARQUE INDUSTRIAL EL FLORIDO II, C.P. 22244, TIJUANA, B.C. TEL.: 664 969 5100	NAVARRIT	HERRAMIENTAS DE TEPIC MAZATLAN #117, COL. CENTRO, C.P. 63000, TEPEC, NAY. TEL.: 311 258 0540
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	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
CAMPECHE	TORNILLERÍA Y FERRETERÍA AAA AV. ALVARO OBREGÓN #524, COL. ESPERANZA C.P. 24080 CAMPECHE, CAMP. TEL.: 981 815 2808	OAXACA	FIX FERRETERÍAS AV. 20 DE NOVIEMBRE #910, COL. CENTRO, C.P. 68300, TUXTEPEC, OAX. TEL.: 287 106 3092
CHIAPAS	FIX FERRETERÍAS AV. CENTRAL SUR #27, COL. CENTRO, C.P. 30700, TAPACHULA, CHIS. TEL.: 962 118 4083	PUEBLA	SUCURSAL PUEBLA AV. PERIFÉRICO #2-A, SAN LORENZO ALMECATLA, C.P. 72710, CUAUTLACINGO, PUE. TEL.: 222 282 8282 / 84 / 85 / 86
CHIHUAHUA	SUCURSAL CHIHUAHUA AV. SILVESTRE TERRAZAS #128-11, PARQUE INDUSTRIAL BAFAR, CARRETERA MÉXICO CUAUHTÉMOC, C.P. 31415, CHIHUAHUA, CHIH. TEL. 614 434 0052	QUERÉTARO	ARU HERRAMIENTAS S.A DE C.V. AV. PUERTO DE VERACRUZ #110, COL. RANCHO DE ENMEDIO, C.P. 76842, SAN JUAN DEL RÍO, QRO. TEL.: 427 268 4544
CIUDAD DE MÉXICO	FIX FERRETERÍAS EL MONSTRUO DE CORREGIDORA, CORREGIDORA # 22, COL. CENTRO, C.P. 06060, CUAUHTÉMOC, CDMX. TEL: 55 5522 5031 / 5522 4861	QUINTANA ROO	FIX FERRETERÍAS CARRETERA FEDERAL MZ. 46 LT. 3 LOCAL 2, COL. EJIDAL, C.P. 77710 PLAYA DEL CARMEN, Q.R. TEL.: 984 267 3140
COAHUILA	SUCURSAL TORREÓN CALLE METAL MECÁNICA #280, PARQUE INDUSTRIAL ORIENTE, C.P. 27278, TORREÓN, COAH. TEL.: 871 209 68 25	SAN LUIS POTOSÍ	FIX FERRETERÍAS AV. UNIVERSIDAD #1850, COL. EL PASEO, C.P. 78520, SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P. TEL.: 444 822 4341
COLIMA	BOMBAS Y MOTORES BYMTESA DE MANZANILLO BLVD. MIGUEL DE LA MADRID #190, COL. 16 DE SEPTIEMBRE, C.P. 28239, MANZANILLO, COL. TEL.: 314 332 1986 / 332 8013	SINALOA	SUCURSAL CULIACÁN AV. JESUS KUMATE SUR #4301, COL. HACIENDA DE LA MORA, C.P. 80143, CULIACÁN, SIN. TEL.: 667 173 9139 / 173 8400
DURANGO	TORNILLOS ÁGUILA, S.A. DE C.V. MAZURIO #200, COL. LUIS ECHEVERRÍA, DURANGO, DGO. TEL.: 618 817 1946 / 618 818 2844	SONORA	FIX FERRETERÍAS CALLE 5 DE FEBRERO #517, SUR LT. 25 MZ. 10, COL. CENTRO, C.P. 85000, CD. OBREGÓN, SON. TEL.: 644 413 2392
ESTADO DE MÉXICO	SUCURSAL CENTRO JILOTEPEC AV. PARQUE INDUSTRIAL 1, PARQUE INDUSTRIAL JILOTEPEC, JILOTEPEC, EDO. DE MÉX. C.P. 54257, TEL: 761 782 9101 EXT. 5728 Y 5102	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
GUANAJUATO	ÍA. 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	TAMAULIPAS	VM ORINGS Y REFACCIONES CALLE ROSITA #527 ENTRE 20 DE NOVIEMBRE Y GRAL. RODRÍGUEZ, FRACC. REYNOSA, C.P. 88780, REYNOSA, TAMS. TEL.: 899 926 7552
GUERRERO	CENTRO DE SERVICIO ECLIPSE CALLE PRINCIPAL MZ1 LT. 1, COL. SANTA FE, C.P. 39010, CHILPANCIINGO, GRO. TEL.: 747 478 5793	TLAXCALA	SERVICIOS Y HERRAMIENTAS INDUSTRIALES PABLO SIDAR #132, COL. BARRIO DE SAN BARTOLOMÉ, C.P. 90970, SAN PABLO DEL MONTE, TLAX. TEL.: 222 271 7502
HIDALGO	FERREPRECIOS S.A. DE C.V. LIBERTAD ORIENTE #304 LOCAL 30, INTERIOR DE PASAJE ROBLED0, COL. CENTRO, C.P. 43600, TULANCINGO, HGO. TEL.: 775 753 6615 / 775 753 6616	VERACRUZ	LA CASA DISTRIBUIDORA TRUPER BLVD. PRIMAVERA ESQ. HORTENSIA S/N, COL. PRIMAVERA C.P. 95308, POZA RICA, VER. TEL.: 782 823 8100 / 826 8484
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	YUCATÁN	SUCURSAL MÉRIDA CALLE 33 #600 Y 602, LOCALIDAD ITZINCAB Y MULSAV, MPIO. UMÁN, C.P. 97390, MÉRIDA, YUC. TEL.: 999 912 2451
MICHOACÁN	FIX FERRETERÍAS AV. PASEO DE LA REPÚBLICA #3140-A, COL. EX-HACIENDA DE LA HUERTA, C.P. 58050, MORELIA, MICH. TEL.: 443 334 6858		

Códigos**Modelos****Marca**12407
12408
12409BOAJ-1/2
BOAJ-1
BOAJ-1-1/2 **TRUPER®**


Este producto está garantizado por 1 año. Para hacer válida la garantía o adquirir piezas y componentes deberá presentar el producto en Corregidora 22, Col. Centro, Alc. Cuauhtémoc, CDMX C.P. 06060 o en el establecimiento donde lo compró, o en algún Centro de Servicio Truper® de los enlistados en el anexo de la póliza de garantía y/o en www.truper.com. Los gastos de transportación que resulten para su cumplimiento serán cubiertos por  **TRUPER®**

Para dudas o comentarios, llame al **800-690-6990**. Hecho en China. Importado por Truper, S.A. de C.V. Parque Industrial 1, Parque Industrial Jilotepec, Jilotepec, Edo. de Méx. C.P. 54257

Sello del establecimiento comercial. Fecha de compra:

**1**
AÑO

Codes**Models****Brand**12407
12408
12409BOAJ-1/2
BOAJ-1
BOAJ-1-1/2 **TRUPER®**

This product is guaranteed for 1 year. To make the warranty valid or purchase parts and components you must present the product in Corregidora 22, Col. Centro, Alc. Cuauhtémoc, CDMX C.P. 06060 or at the establishment where you purchased it, or at any Truper® Service Center listed in the annex to the warranty policy and/or in www.truper.com. Transportation costs resulting from compliance of this warranty will be covered by  **TRUPER®**

For questions or comments, call **800-690-6990**. Made in China. Imported by Truper, S.A. de C.V. Parque Industrial 1, Parque Industrial Jilotepec, Jilotepec, Edo. de Méx. C.P. 54257

Stamp of the business. Date of purchase:

**1
YEAR**

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 0187-8737** to get information about the nearest Service Center.

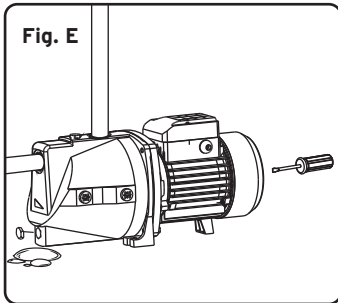
- AGUASCALIENTES** **DE TODO PARA LA CONSTRUCCIÓN**
GRAL. BARRACÁN #1201, COL. GREMIAL, C.P. 20030,
AGUASCALIENTES, AGS. TEL.: 449 994 0537
- BAJA CALIFORNIA** **SUCURSAL TIJUANA**
AV. LA ENCANADA, LOTE #5, PARQUE INDUSTRIAL EL
FLORIDO II, C.P. 22244, TIJUANA, B.C.
TEL.: 664 969 5100
- BAJA CALIFORNIA 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
- MEXICO CITY** **FIX FERRETERÍAS**
EL MONSTRUO DE CORREGIDORA, CORREGIDORA # 22,
COL. CENTRO, C.P. 06060, CUAUHTÉMOC, CDMX.
TEL.: 55 5522 5051 / 5522 4861
- COAHUILA** **SUCURSAL TORREÓN**
CALLE METAL MECÁNICA #280, PARQUE INDUSTRIAL
ORIENTE, C.P. 27278, TORREÓN, COAH.
TEL.: 871 209 68 25
- 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**
AV. PARQUE INDUSTRIAL 1, 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,
CHILPANCIINGO, 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**
MAZATLÁN #117, COL. CENTRO, C.P. 63000, TEPIC, NAY.
TEL.: 311 258 0540
- NUEVO LEÓN** **SUCURSAL MONTERREY**
CARRETERA LAREDO #500, 1B MONTERREY PARKS,
COLONIA PUERTA DE ANAHUAC, C.P. 66052, ESCOBEDO,
NUEVO LEÓN, TEL.: 81 8352 8791 / 81 8352 8790
- OAXACA** **FIX FERRETERÍAS**
AV. 20 DE NOVIEMBRE #910, COL. CENTRO, C.P. 68300,
TUXTEPEC, OAX. TEL.: 287 106 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.: 993 355 7244
- TAMAULIPAS** **VM ORINGS Y REFACCIONES**
CALLE ROSITA #527 ENTRE 20 DE NOVIEMBRE Y GRAL.
RODRÍGUEZ, FRACC. REYNOSA, C.P. 88780, REYNOSA,
TAMS. TEL.: 899 926 7552
- TLAXCALA** **SERVICIOS Y HERRAMIENTAS INDUSTRIALES**
PABLO SIDAR #132, COL. BARRIO DE SAN BARTOLOMÉ,
C.P. 90970, SAN PABLO DEL MONTE, TLAX.
TEL.: 222 271 7502
- VERACRUZ** **LA CASA DISTRIBUIDORA TRUPER**
BLVD. PRIMAVERA. ESQ. HORTENSIA S/N, COL.
PRIMAVERA C.P. 93308, POZA RICA, VER.
TEL.: 782 823 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

A series of horizontal dotted lines for writing notes.

MAINTENANCE

Our pumps need no maintenance provided that the following caution measures are observed.

When there is risk of freezing, empty the pump removing the drain cap set in the lower part of the pump body. Assure the pump is choked when starting it back. Regularly check the foot valve. If the pump will be inactive long periods of time (for example, in winter) it is advisable to empty it completely. Rinse the pump with clean water and store in a dry place. If the shaft is not turning freely release it using a screwdriver. Insert the screwdriver in the special slot placed in the pump rear side (Fig. E).

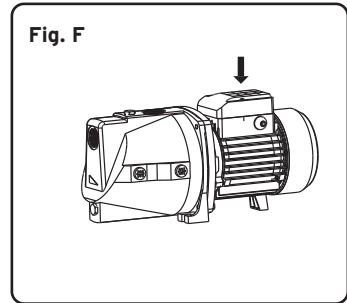


Never carry out jobs in the pump if not disconnected first from the power supply.

ELECTRICAL CONNECTION

The installation technician is responsible to make the electric connections into the power supply in compliance with the corresponding mandatory rules:

- Be aware that the international rules require that the fixed installation incorporate a device assuring the Omni polar disconnection from the power supply.
- Make sure that the specifications in the nameplate regarding the pump capacity and the capacity values in the line are equal (Fig. F).
- Connect the pump into a physical ground circuit and then connect the phases in accordance with the diagram in the terminal block cover, or in the nameplate.
- Our one-phase motors are protected against overload using a thermal devise (overcurrent cut) set in the motor winding.



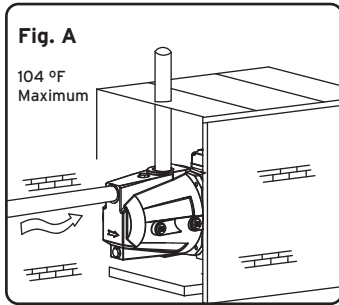
TROUBLESHOOTING

PROBLEM	POSSIBLE CAUSE	SOLUTION
The motor is not starting.	- There is no power. - Stuck driver.	- Check the connections and voltage values.
The motor is turning without pumping water.	- Clogged filter - Excessive suction height - Air in the admission	- Clean the filter. - Shorten the suction tube length. - Make sure the foot valve is submerged at the least 1.6 ft - It is necessary to choke the pump once more. - Check the suction height.
Insufficient flow speed	- The suction height is in the limit. - Filter partially clogged.	- Shorten the suction pipe length. - Clean the foot valve and the whole suction pipe if necessary.
The motor overload cut was activated.	- Overheated motor - Stuck Driver	- Check tension and ventilation. - Release the driver (see the maintenance section).

If the previous caution measures are not followed the pump may get damaged and the warranty is void.

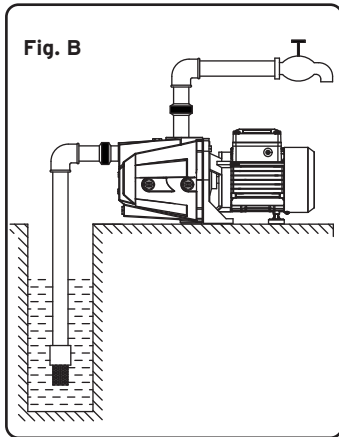
INSTALLATION

The pumps shall be installed in a dry place with adequate ventilation. Environment temperature shall not exceed 104 °F (Fig. A).



Set the pump in place onto a flat and solid surface. Use the right bolts to prevent vibration. The pump shall be installed in a horizontal position to assure the bearings work properly. The suction pipe diameter shall be smaller than the suction mouth. If the suction height exceeds 13.1 ft use a pipe with a larger diameter.

The outlet pipe diameter shall be selected according to the flow speed and pressure required in the power take-off points. The suction pipe shall have an upwards angle towards the suction mouth to prevent air locks (Fig. B).



Double check the suction pipe is completely hermetic and is submerged at least half-a-meter to prevent air bubbles formation.

Always install a foot valve in the beginning of the suction pipe. It is advisable to set a non-return valve between the outlet mouth and the flow speed adjust flap to prevent a dangerous water column that exceeds 65.6 ft

Pipes shall always be installed using fastening supports to prevent tension is transmitted to the pump body. Use care not to damage any part of the pump as a result of excessive fastening of the pipes when installing.

ASSEMBLY

⚠ ATTENTION



Follow carefully the following instructions to gain the pump best performance and a long service life. If you have any issue contact your Truper Authorized Service Center.

OPERATION CONDITIONS

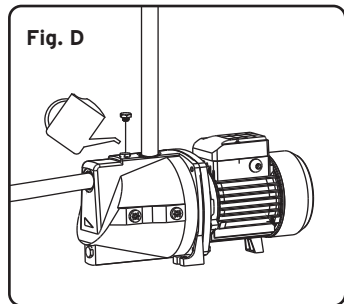
These pumps are designed to pump clean and neutral liquids that have no abrasive solids suspended in temperature not higher than 140 °F for electric pumps with drivers or plastic diffuser.

CHOKING

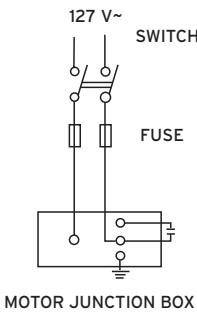
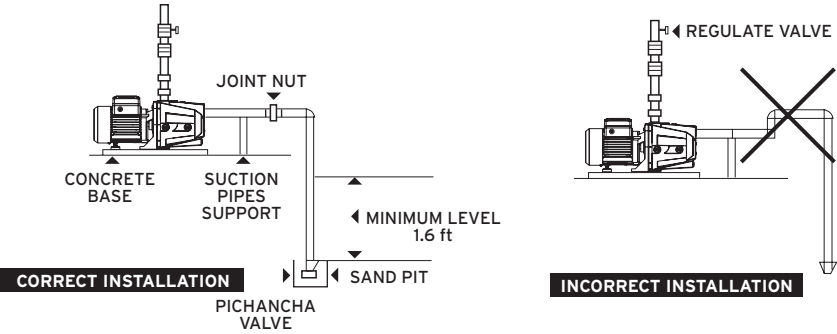
Fill up the pump completely with clean water before turning it on. Remove the threaded cap from the pump' upper part of the pump body and pour water up to the orifice level (Fig. D). Screw the cap and start the pump. This operation shall be carried out before stating the pump for the first time, when it has not been used for long periods of time or when air enters into the system.

⚠ WARNING

Never operate the pump when empty. If this happens accidentally, turn off the pump, wait for it to cool down and choke using clean water.



INSTALLATION AND ELECTRIC DIAGRAM



USE OF EXTENSIONS

When using an extension cable, double check you are using the gauge that will suffice to transport the current the pump needs. A lower gauge cable will cause power drops in the line resulting in power loss and motor overheating. The following table shows the right size to be used depending on cable's length and the ampere capability shown in the nameplate. If you have any doubts use the next higher gauge. Remember, the lower the gauge, the heavier the cable will be. Double check the extension cable is in good repair and it has a ground conductor.

Minimum gauge for extension cords (AWG)
(For 127V~ only)

Ampere Capacity		(2)	Extension Gauge	
More than	Up to	No. of conductors	From 5.9 ft up to 49.2 ft	Higher than 49.2 ft
0 A	10 A	3	18 AWG (1)	16 AWG
10 A	13 A	3	16 AWG	14 AWG
13 A	15 A	3	14 AWG	12 AWG
15 A	20 A	3	8 AWG	6 AWG

- (1) Is allowed to use only when the extensions have a built in over current protection artifact.
- (2) One conductor shall be a ground conductor. All the conductors are the same designation (gauge) including the ground one.

Reference: NMX - J - 195 - ANCE

SAFETY INSTRUCTIONS

The semi-stationary or stationary pump is designed to pump with constant pressure, clean water to supply water to households needs from their tanks and cisterns; to supply water to bath rooms, cleaning and dishwashing machines and to water your yard, can be used as a fountain, as a rain-water pump and industrial water pump.

It can also be used in pressurized systems to increase the isostatic pressure.

It shall not be used to pump drinking water or to water edible produce. Do not pump sea water, residual water, water coming out from a well or flammable, corrosive, explosive or dangerous liquids. Do not pump fuel or aggressive materials or health hazardous substances or feces.

The pump shall only be used under the allowed restrictions regarding performance. The pump is not adequate for commercial or industrial uses. It is designed only for household use. Any other use different to the ones described is inadequate. Inadequate use or modifications to the pump or using components that have not been proven or approved by the manufacturer may result in unforeseen damage. Any use diverting from the intended use and that is not included in these instructions will be considered as non-authorized and will release the manufacturer of their legal responsibility.

Observe all the safety instructions. Failure to comply with this indication may injure the user and third party.

Repairs shall only be carried out in our Truper® Authorized Service Center.

Do not use this pump in areas where there are explosives present or near flammable liquids or gasses. Do not expose the pump to rain. Do not use the pump around wet areas.

Stay assured the pump is in the OFF position and cannot start unintentionally. Do not use a pump if the power switch is not working correctly.

ELECTRICAL SAFETY

Connect the pump only to a correctly installed and grounded power supply. The fuse shall be a residual current circuit breaker with residual current no higher than 30 mA

Before connecting the pump verify the power supply matches the pump connection specifications.

The pump shall only be used within the power and electricity limits specified (see the pump nameplate).

Do not lift the pump using the cable. Do not use the cable for purposes different to those indicated.

Before each use verify the cable. If the cable is damaged disconnect the plug immediately. Never use the pump if the power cable is damaged.

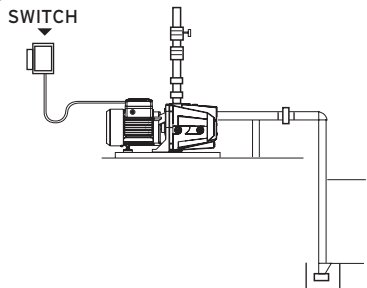
CONNECTING TO THE POWER SUPPLY

DISCONNECT THE POWER SUPPLY WHEN MAKING THE CONNECTIONS

A BAD CONNECTION TO THE POWER SUPPLY AND GROUND CAN TRIGGER AN ELECTRICK SHOCK

- 1) For the proper pump installation, check voltage and current consumption indicated in the motor nameplate. Connect as indicated.
- 2) Before installing the power supply to the jet pump, be sure you know the right procedure to handle the type of current. If not knowledgeable in this type of installation, see a qualified electrician.
- 3) When connecting into the system, remember using the cable adequate for the motor current.
- 4) Select the power cable depending on the distance from the power outlet and current (the motor current consumption). NOTE: Specifications and connections for each type of motor vary with each model. Check the nameplate to install the motor.
- 5) Install the switch (preferably thermal-magnetic or a fuse) with the capacity according to the motor (current).
- 6) Before connecting, double check the power tension supplied is correct for a better pump functioning. To prevent power drops, check the conductor gauge is adequate. When the operating distance is too long (more than 65,6 ft.) the cable gauge shall be increased. Tension shall not be higher than / or lower than 5% of what is indicated in the pump's motor nameplate.
- 7) When all the connections are finished and before connecting to the power supply, confirm the switch is open and all cables are duly insulated and protected.

The pump shall be installed as near as possible to the main power supply. Check the power supply delivers the same power indicated in the motor nameplate.



⚠ WARNING

All the cabling, power connections and the ground connection of the system shall comply with the OFFICIAL MEXICAN STANDARD NOM-001-SEDE, ELECTRICAL INSTALLATIONS (UTILIZATION) or with the local codes or regulations. Use the services of a qualified electrician.

SAFETY INSTRUCTIONS

1. **Keep your work area tidy.** Cluttered areas and benches invite injuries.



2. **Keep the work area well lit.** do not use power tools in the presence of flammable gas or liquids.



3. **Guard against electric shock.** Prevent body contact with grounded surfaces such as pipes, radiators or refrigerators.

4. **Keep children away.** Children shall never be near work area. Children are not permitted to hold machinery, tools or extension cables. Visitors are not allowed to handle the pump. Keep them away from work area.

5. **Store the pump while not in use.** When not in use, the pump should be stored in dry and dust free place. Always keep tool locked away from children's reach.

6. **Do not force the tool.** It will do the job better and safer at the rate for which it was intended. Do not use inappropriate attachments to exceed the pump's capacity.

7. **Use the right power tool.** Do not force small tools to do heavy-duty jobs. Do not use power tools for heavy-duty jobs for which it was not designed.

8. **Dress properly.** Do not wear loose clothing, gloves, ties or jewelry. They can be caught in moving parts. Non-skid footwear is recommended. Use protective hair covering to contain long hair.



9. Always wear appropriate safety accessories authorized by the Mexican Official Standard (Norma Oficial Mexicana (NOM).

10. **Do not use the power cord for purposes different than those it was intended.** Do not carry the pump by the power cord or yank to disconnect it from socket. Protect cable from heat, oil and sharp edges.

11. **Keep proper footing at all times.** Do not try to overreach on top of the machine. Do not walk across the pump when it is running.

12. **Do not extend your range of activities.** Avoid a standing position that makes you get tired. Keep a safe position and stable balance.

13. **Keep tools in the best conditions.** To gain better performance keep tools clean. Follow lubrication and appliance replacement instructions. Verify periodically the tool's cables; if damaged have them repaired in a Truper® Authorized Service Center. Handles should always be clean, dry and free of oil and grease.

14. Disconnect the pump when not in use and before servicing.



15. **Reduce the risk of unintentional starting.** Do not carry a plugged-in pump with your finger onto the switch while connected to the power supply. Be sure switch position is OFF before plugging in power cord.



16. **Outdoor extension cords.** While outdoors use only extension cords that are equivalent and duly labeled.

17. **Stay alert.** Watch what you are doing. Exercise common sense. Do not operate tool when tired.

18. **Double check damaged parts.** Before using the tool, carefully check guards or damaged moving parts. Ascertain proper operation and

performance. Check moving parts alignment, binding, breakage, mounting and any other condition that may affect the pump's operation. In order to guarantee proper function of the tool, all components should be adequately assembled and in compliance with the requirements. Any worn switch should be replaced in a Truper® Authorized Service Center. Do not operate any power tool if the ON/OFF switch is not working.

19. **Parts and accessory replacement.** When in need of replacing parts use only original Truper® spare parts designed to be used with this tool.



20. **ATTENTION** For your personal safety use only accessories or additional equipment specified in these operating instructions or recommended by the pump manufacturer. Using any other accessory not specified in this manual may present risk of personal injury.



21. **Ear protection.** When performing services with a noise level higher than 85dB wear protective earplugs.

The pump is not designed to be used by people (children included) with diminished physical, sensory or mental capacities, or people with no experience or knowledge in handling the machine, unless they are supervised by a person responsible of their safety or with previous instructions on the pump handling.

ATTENTION



Children shall be under constant supervision to prevent they play with the pump. Strict supervision is required when disabled people or children use any power tool or are close to one.

⚠ WARNING Before using the pump the user shall read the instructions. Read and follow all the safety and operating instructions to reduce personal injuries and damage to the pump.

SAVE THIS INSTRUCTION MANUAL

You will need the instruction manual to check the safety and caution rules, assembly instructions, maintenance and operation procedures, installation and electric diagram. Keep the invoice together with this instructions manual. Write down the invoice number in the inner side of the front cover. Save the instructions and invoice in a dry and safe place for future reference.

TECHNICAL CHARACTERISTICS:

BOAJ-1/2 12407	
Voltage	127 V~
Frequency	60 Hz
Current	5 A
Speed	3 400 RPM
Inlet / Outlet Diameter	1" x 1"
Maximum Depth	29.5 ft
Maximum Flow	11.3 gal/min
Maximum Total Manometric Height	114.8 ft

BOAJ-1 12408	
Voltage	127 V~
Frequency	60 Hz
Current	11 A
Speed	3 400 RPM
Inlet / Outlet Diameter	1" x 1"
Maximum Depth	29.5 ft
Maximum Flow	19.2 gal/min
Maximum Total Manometric Height	124.6 ft

BOAJ-1-1/2 12409	
Voltage	127 V~
Frequency	60 Hz
Current	15 A
Speed	3 400 RPM
Inlet / Outlet Diameter	1" x 1"
Maximum Depth	29.5 ft
Maximum Flow	18.4 gal/min
Maximum Total Manometric Height	157.4 ft

Work Cycle: 50 minutes' work x 20 minutes' rest
Maximum 6 hours' daily

Power Cord Grips used in this product: Type "Y".

Pump Build Quality: Basic Insulation

Insulation Class: I

Thermal insulation on motor winding: Class B

⚠ ATTENTION When the power cable gets damaged it should only be replaced by the manufacturer or at a Truper® Authorized Service Center. Avoid the risk of electric shock or severe injury

Power Cord Grips used in this pump is Type "Y".

The build quality of the electric insulation is altered if while in use spills or liquid get into the tool.



⚠ WARNING

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



This symbol indicates this pump is in compliance with Official Mexican Standard (NOM)

Manual

Jet pump

Applies for:

Code	Model
12407	BOAJ-1/2
12408	BOAJ-1
12409	BOAJ-1-1/2



IMPORTANT NOTE: THIS PUMP SHALL NOT BE EXPOSED TO LIQUID DRIPPINGS OR SPLASHING



 **CAUTION**



Read this manual thoroughly
before using the tool.

