

Instructivo de

Equipo hidroneumático

5 y 7

Tomas de agua
simultáneas



Uso doméstico

Este instructivo es para:

Códigos

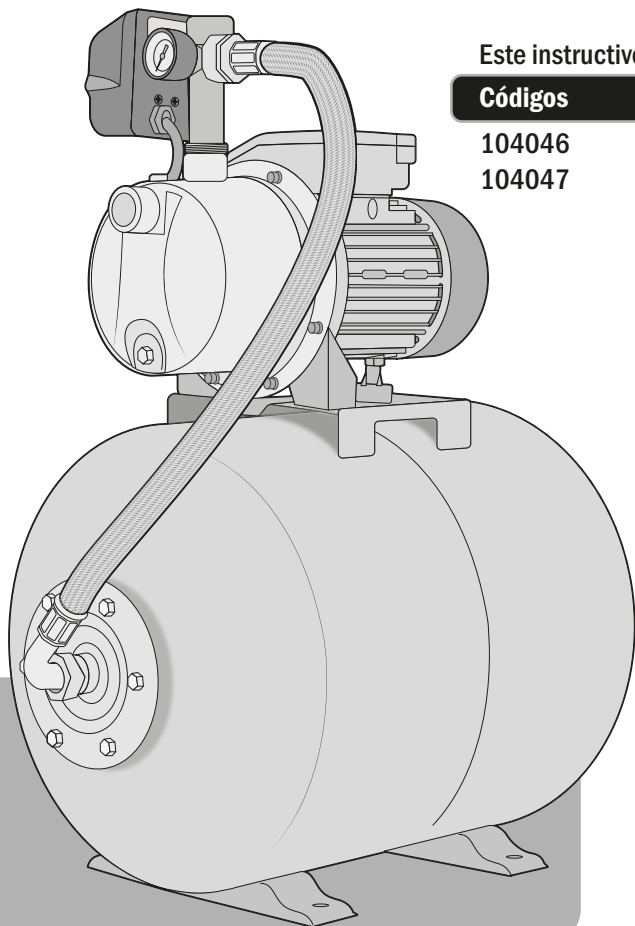
Modelos

104046

HIDR-3/4X24

104047

HIDR-3/4X50



 **ATENCIÓN**



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 equipo hidroneumático	5
Partes	6
Instalación	7
Interruptor de presión	8
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.

50 min de trabajo por 20 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 el equipo por primera vez, cuando se use de forma esporádica o al realizar mantenimiento (página 8).



Al instalar el equipo, asegúrese de que la **PRESIÓN** del tanque esté entre **28 PSI y 30 PSI (193 kPa y 207 kPa)**.



Si con el tiempo el equipo se **ENCIENDE Y APAGA** de manera intermitente o después de un ligero vaciado de agua, será necesario ajustar la presión de aire del tanque. Consulte la (página 8).



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

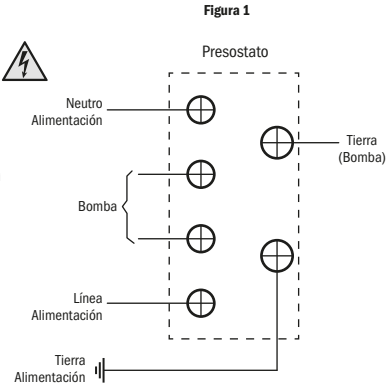
	HIDR-3/4X24	HIDR-3/4X50
Código	104046	104047
Descripción	Equipo hidroneumático	
Tensión	127 V~	
Frecuencia	60 Hz	
Corriente	7.6 A	
Velocidad	3400 r/min	
Diámetro de entrada y salida	1-11.5 NPT	
Máxima profundidad de succión	9 m	
Altura máxima / Valor máximo de altura manométrica total	30 m	
Flujo máximo	55 L/min	
Servicios	5 tomas	7 tomas
Capacidad del tanque	24 L	50 L
Ciclo de trabajo	50 min de trabajo por 20 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

- ADVERTENCIA** La herramienta debe ser conectada a tierra mientras esté en uso para evitar una descarga eléctrica. El equipo hidroneumático 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.
Los conductores de alimentación deben tener como mínimo un calibre de 18 AWG. El equipo debe instalarse tan cerca como sea posible del suministro de energía. En caso de que la distancia sea mayor de 10 metros se debe utilizar un conductor de mayor calibre (se recomienda como mínimo calibre 12 AWG).
- ATENCIÓN** La conexión a la fuente de energía debe realizarse por un profesional en electricidad, de acuerdo a la **Figura 1**.
 - El profesional en electricidad que conecte el equipo, debe cumplir con los reglamentos obligatorios correspondientes.
 - La instalación fija debe tener un dispositivo para asegurar la desconexión omnipolar de la alimentación de energía (Interruptor termomagnético o un fusible).
 - Asegúrese de que los requerimientos eléctricos descritos en éste instructivo y en la placa del equipo hidroneumático coincidan con los valores de capacidad del suministro de energía.
 - El equipo hidroneumático tiene un motor monofásico, protegido contra sobrecargas usando un dispositivo térmico (protector térmico de sobrecarga) colocado en el devanado.No se recomienda el uso de extensiones eléctricas para equipos hidroneumáticos. Su uso provoca caída de tensión, pérdida de potencia en el motor y sobrecalentamiento.
 - En caso de conectar el equipo hidroneumático a un circuito protegido con fusibles, use fusibles de acción retardada Tipo “D”.
- 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.



¡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 o 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

- El equipo es un dispositivo estacionario diseñado para bombear líquidos neutros limpios, que no tengan sólidos abrasivos en suspensión, a temperaturas no superiores a 40 °C. Cualquier otro tipo de uso es inadecuado.
- 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 dispositivo está diseñado para uso residencial, no es adecuado para uso comercial ni industrial.
- El uso inadecuado o las modificaciones al dispositivo, el uso de componentes que no han sido probados y aprobados por el fabricante, pueden tener como resultado daños imprevistos al dispositivo y al operador, y libera al fabricante de su responsabilidad legal.

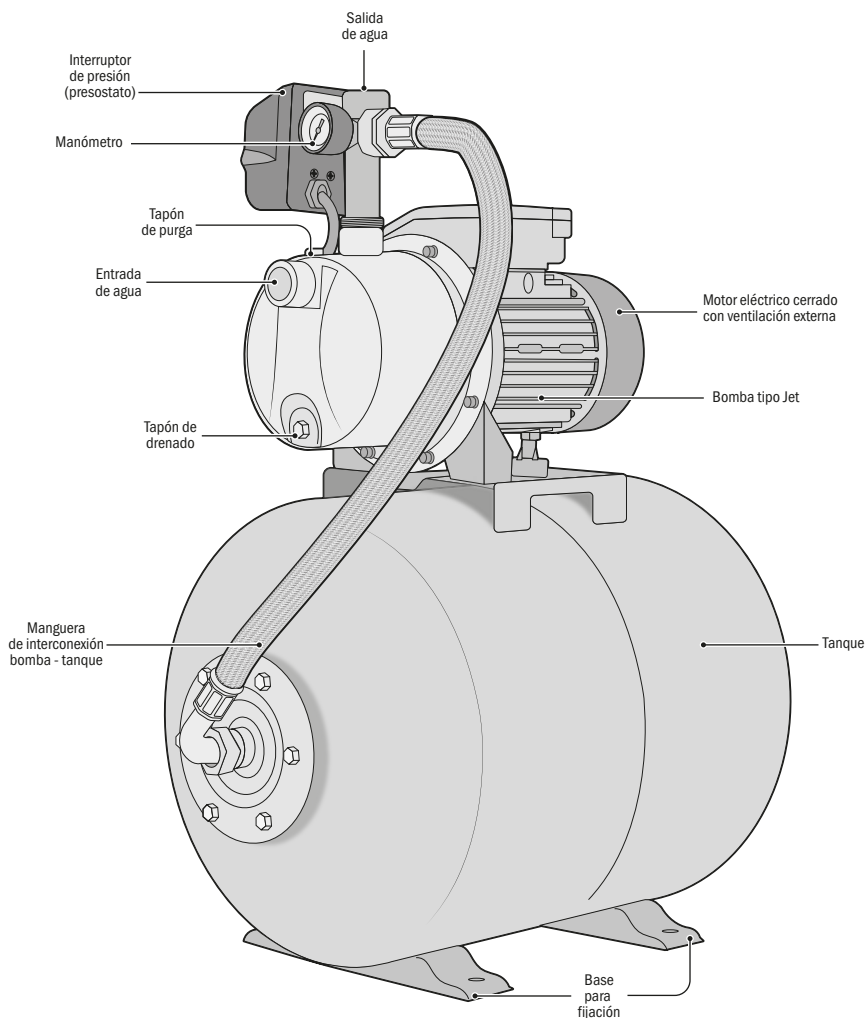
⚠ ATENCIÓN No instale el dispositivo a la intemperie ni cerca de áreas mojadas.

⚠ 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.
- Cuando el equipo se opera en albercas o estanques la bomba debe estar conectada por medio de un interruptor de corriente residual (RCCB) con diseño de corriente de cortocircuito no mayor a 30 mA.



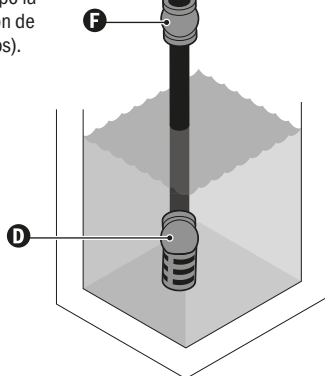
Montaje

- El equipo 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 el equipo a una base de concreto para evitar cualquier vibración (B). El equipo hidroneumático debe instalarse en posición horizontal para asegurar su buen funcionamiento.
- Los tubos de las líneas de succión y presión deben de contar con soportes a la pared o piso para evitar la transmisión de tensión al equipo hidroneumático (C).
- Tenga cuidado de no dañar el equipo hidroneumático y/o la tubería debido a un apriete excesivo de las uniones.
- Selle todas las conexiones con cinta selladora para roscas (de teflón). Las fugas ocasionan entrada de aire y entorpecen la salida de agua.

Línea de succión (entrada)

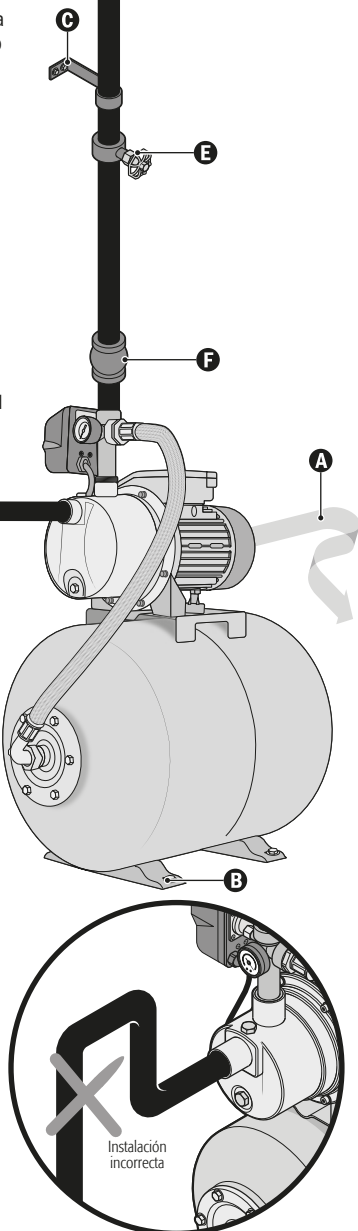
- El diámetro del tubo de succión no debe ser menor al diámetro de la toma de agua del equipo hidroneumático. Si la altura de la succión excede de 4 m, use un tubo con un diámetro más grande.
- El tubo de succión debe de ser completamente hermético, su extremo debe de estar sumergido en el agua por lo menos medio metro, en donde se recomienda instalar una válvula de pie (D). Los codos de la tubería deben doblar a 90° hacia la toma de agua del equipo hidroneumático.
- La línea de succión debe ser tan corta como sea posible, pues la capacidad de succión baja a la par con el aumento de la línea. La línea de succión debe ascender regularmente hacia el equipo para prevenir bolsas de aire.

⚠ ATENCIÓN De no seguir éstas indicaciones se formarán cierres de aire y burbujas que interferirán con el buen desempeño del equipo hidroneumático. Cuando la succión de agua se hace desde un tinaco a mayor altura del equipo la purga es automática (la operación de purgado requiere de unos minutos).



Línea de presión (salida)

- Al tubo de salida debe de adaptarse una válvula de compuerta (E) para ajustar la velocidad de flujo y presión requeridas.
- Se deben colocar dos válvulas sin retorno o check (F), una entre la salida de agua a presión y la válvula de compuerta y otra entre el tinaco o cisterna y la entrada de agua.



- El hidroneumático viene equipado con un interruptor de presión (presostato) el cual enciende el motor cuando la presión del tanque es igual o menor a la presión de encendido.
- El interruptor de presión (presostato) apaga el motor cuando la presión en el tanque aumenta hasta la presión de paro.

⚠ ATENCIÓN El interruptor de presión está calibrado de fábrica para corregir la presión de inicio y de cierre.

Aumento de presión preliminar de llenado

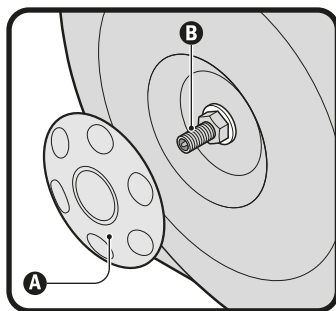
• En caso que con el paso del tiempo el equipo se enciende después de un ligero vaciado de agua (aproximadamente 0.5 L), se debe restablecer la presión preliminar de llenado en el tanque del equipo:

1. Desconecte la alimentación.
2. Abra la línea de presión (abra el macho o boquilla), permita que salga el agua por completo.
3. Desatornille y retire el tapón de drenado para vaciar el tanque, la válvula de control de aire se encuentra en la parte trasera del tanque en los equipos de tanque horizontal y en la parte superior en los equipos de tanque vertical.
4. Conecte una línea de aire comprimido (compresor) a la válvula de control de aire, con una conexión de una "válvula de presión" y un calibrador de presión.
5. Infle a la presión preliminar de llenado (presión preliminar de llenado: 0.19 MPa - 0.20 MPa (28 PSI - 30 PSI)).
6. Vuelva a conectar el equipo y revise su funcionamiento.

• Para evitar un mal funcionamiento, verifique con frecuencia la presión de precarga del tanque.

- 1.- Desconecte el equipo de la corriente eléctrica.
- 2.- Abra uno de los servicios para liberar la presión.
- 3.- Retire la tapa (A) de la parte trasera del tanque y utilice un calibrador para medir la presión de precarga en la válvula (B).

⚠ ATENCIÓN Solo personal autorizado puede abrir o ajustar el presostato. Antes de realizar cualquier trabajo, asegúrese de desconectar el equipo de la corriente eléctrica

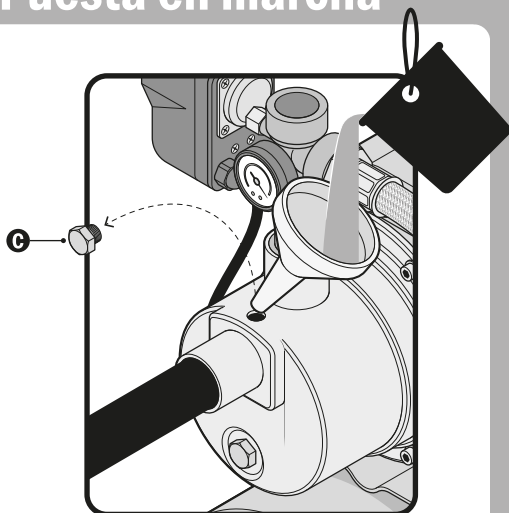


Puesta en marcha

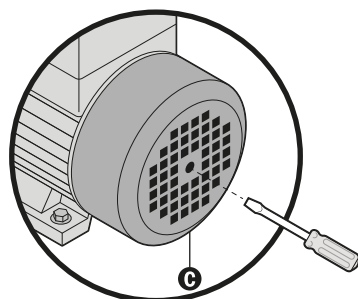
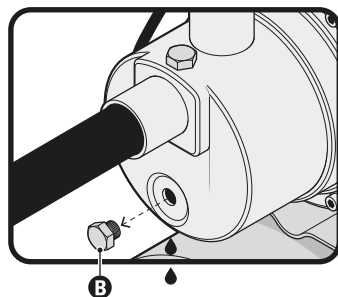
Purga

- La primera vez que ponga en marcha el equipo hidroneumático 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 (C) y llene de agua hasta que llegue al nivel del orificio.
- Atornille el tapón y encienda el equipo hidroneumático.

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

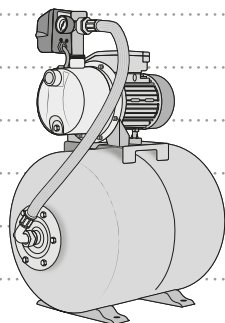


- El equipo hidroneumático no requiere de mantenimiento siempre y cuando se tomen las siguientes precauciones:
 - Cuando exista riesgo de congelación vacíe la bomba por completo retirando el tapón de drenado (B). Recuerde purgar la bomba antes de ponerla en marcha de nuevo.
 - Revise periódicamente la válvula de pie (no incluida) y límpiela si es necesario.
 - Si el equipo hidroneumático permanecerá inactivo por un largo periodo es recomendable vaciar la bomba por completo y enjuagarla con agua limpia.
 - Si la flecha no gira libremente utilice un desarmador para liberarla, insertándolo en el orificio de la bomba (C).
- ⚠ ADVERTENCIA** Desconecte el equipo hidroneumático 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. • Retire la cubierta del ventilador y gire la flecha para liberarlo.
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.
Presión 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. • Remueva la cubierta del abanico y gire el eje del motor para liberarlo.



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 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

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 6823

COLIMA **BOMBAS Y MOTORES BYMTESSA DE MANZANILLO**
BLVD. MIGUEL DE LA MADRID #190, COL. 16 DE
SEPTIEMBRE, C.P. 28239, MANZANILLO, COL.
TEL.: 314 332 1986 / 332 8013

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

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

GUANAJUATO **CÍA. FERRETERA NUEVO MUNDO S.A. DE C.V.**
AV. MÉXICO - JAPÓN #225, CD. INDUSTRIAL, C.P. 38010,
CELAYA, GTO. TEL.: 461 617 7578 / 79 / 80 / 88

GUERRERO **CENTRO DE SERVICIO ECLIPSE**
CALLE PRINCIPAL MZ.1 LT. 1, COL. SANTA FE, C.P.
39010, CHILPANCINGO, GRO. TEL.: 747 478 5793

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

JALISCO **SUCURSAL GUADALAJARA**
AV. ADOLFO B. HORN # 6800, COL. SANTA CRUZ DEL
VALLE, C.P.: 45655, TLAJOMULCO DE 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 TEPEC**
MAZATLAN #117, COL. CENTRO, C.P. 63000, TEPEC, 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 Mulsay,
MPIO. UMAN, C.P. 97390, MÉRIDA, YUC.
TEL.: 999 912 2451

Códigos	Modelos	Marca
104046	HIDR-3/4X24	TRUPER®
104047	HIDR-3/4X50	

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

Hydropneumatic pressure booster system

5 and 7

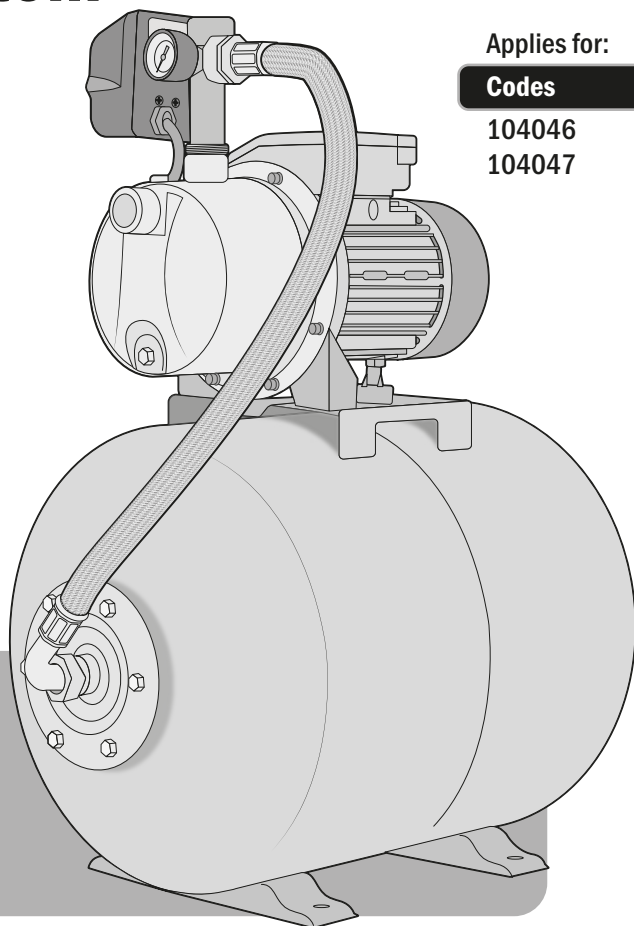
Simultaneous
water connections



Home use

Applies for:

Codes	Models
104046	HIDR-3/4X24
104047	HIDR-3/4X50



Read the user's manual thoroughly
before operating this tool.



Technical data	3
Power requirements	3
 Safety warnings for the use of powered tools	4
 Safety warnings for the use of hydropneumatic pressure booster systems	5
Parts	6
Installation	7
Pressure switch	8
Startup	8
Maintenance	9
Troubleshooting	9
Notes	10
Authorized service centers	11
Warranty policy	12

CAUTION

To gain the best performance of the tool, prolong the duty life, make the Warranty valid if necessary, and to avoid hazards of fatal injuries please read and understand this Manual before using the tool.

Keep this manual for future references.

The illustrations in this manual are for reference only. They might be different from the real tool.

Use and care recommendations



RESPECT THE WORK CYCLES.

50 min of work per 20 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 equipment for the first time, when used occasionally or during maintenance (page 8).



Ensure the tank **PRESSURE** is between **28 PSI and 30 PSI (193 kPa and 207 kPa)** when installing the equipment.



If the equipment **STARTS CYCLING ON AND OFF** intermittently or after a slight water discharge, you may need to adjust the tank's air pressure. Please refer to page 8.



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

	HIDR-3/4X24	HIDR-3/4X50
Code •	104046	104047
Description •	Hydropneumatic pressure booster system	
Voltage •	127 V~	
Frequency •	60 Hz	
Current •	7.6 A	
Speed •	3400 RPM	
Inlet and outlet diameter •	1-11.5 NPT	
Maximum suction depth •	29.5 ft	
Maximum height / Maximum value of total manometric height •	98 ft	
Maximum flow •	14.5 gal/min	
Services •	5 water connections	7 water connections
Tank capacity •	6.3 gal	13.2 gal
Work cycle •	50 min of work per 20 min of rest. Maximum 6 hours daily.	
Insulation •	Class I	IP Grade • IPX4

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

⚠ WARNING If the power cable is damaged, it must be replaced by the manufacturer or a TRUPER Service Center to prevent any risk of electric shock or significant accident.
Splashes or spills of liquids during operation compromise this tool's electrical insulation.
Do not expose to rain, liquids, and/or moisture.



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

Power requirements

⚠ WARNING Ensure the tool is properly grounded to prevent electric shock. Install the equipment as close as possible to the primary power source. Verify that the power supply voltage matches the voltage specified on the motor nameplate. Use a power supply conductor with a minimum gauge of 18 AWG. If the distance to the power supply exceeds 32 ft, using a conductor with a higher gauge, at least 12 AWG is recommended.



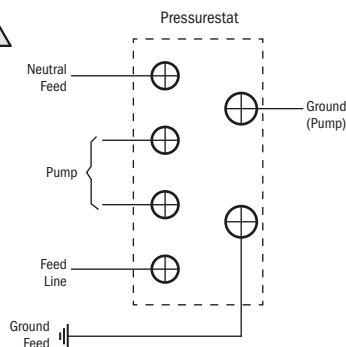
⚠ CAUTION The equipment must be connected to the power source, as shown in Figure 1, by a professional electrician.

- The electrician must comply with all applicable regulations and mandatory safety standards.
 - The installation must include a device, such as a thermomagnetic switch or a fuse, to ensure complete disconnection from the power source.
 - Verify that the power requirements specified in this manual and on the equipment nameplate match the capacity of the power supply.
 - This equipment is equipped with a single-phase motor that is protected against overload. It includes a thermal protection device integrated into the motor winding.
- Avoid using extension cords with this machine. Extension cords can cause voltage drops, reduced motor performance, and overheating.

- Use delay-action Type D fuses if the equipment is connected to a circuit protected by fuses.

⚠ WARNING All wiring, power connections, and grounding must comply with the **OFFICIAL MEXICAN STANDARD NOM - 001 - SEDE, ELECTRIC INSTALLATION (USE)** or local codes and ordinances. A qualified electrician must be employed.

Figure 1





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.



CAUTION: 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 may 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 will ensure that the safety of the power tool is maintained.

Children or individuals with reduced physical or mental capabilities should not operate this equipment unless they are supervised by a person responsible for their safety or have received proper instruction on how to use it.

Children should be closely monitored to ensure they do not play with this equipment. Strict supervision is necessary to prevent children or individuals with disabilities from using or approaching any household tool.



Safety warnings

for the use of hydropneumatic pressure booster systems

TRUPER

Proper use

- This equipment is designed for pumping clean, neutral liquids free of abrasive suspended solids. Its maximum temperature is 104 °F. Any other use is considered inappropriate.
- The device complies with the latest safety standards when used as intended and within the specified performance limits.
- It must not be used to pump explosive, flammable, corrosive, hazardous, or harmful substances, nor sewage water.
- This device is intended for household use only and is unsuitable for commercial or industrial applications.
- Improper use or unauthorized modifications may damage the device, pose risks to the operator, and void the manufacturer's liability.

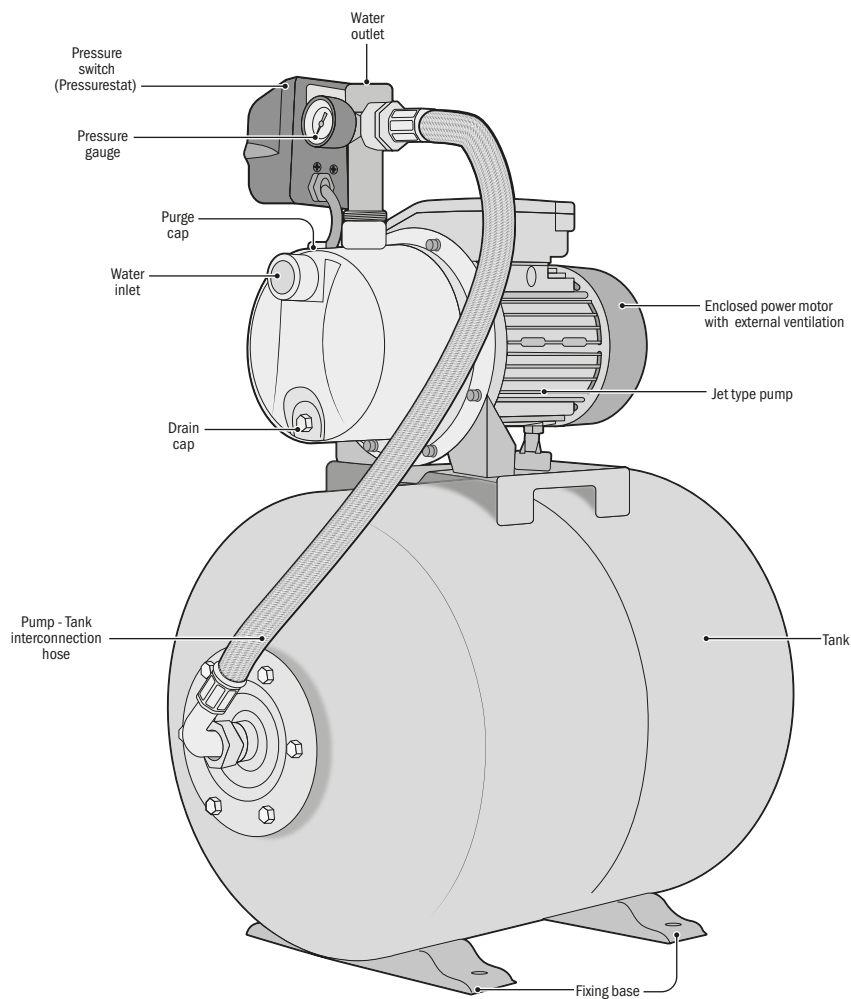
⚠ CAUTION Do not install the equipment outdoors or near wet areas.

⚠ WARNING Avoid setting up the device in locations with a risk of explosion or near flammable liquids or gases.

⚠ WARNING Never direct the water jet at the device or any other electrical equipment, as this could cause electric shock, which could be fatal.

⚠ CAUTION Ensure the power cable does not meet water near the device.

- All repairs must be conducted at a TRUPER Authorized Service Center. Failure to do so may expose the user to electric shock and void the warranty.
- Do not remove or cover any labels or symbols on the equipment. Replace any damaged or illegible information immediately.
- Carefully read and follow the operating instructions before installing and using the equipment. Ignoring these guidelines may damage the equipment and void the warranty.
- When using the equipment in pools or ponds, connect the pump through an RCCB (Residual Current Circuit Breaker) with a short-circuit current rating not exceeding 30 mA.



Installation

TRUPER

Mounting instructions

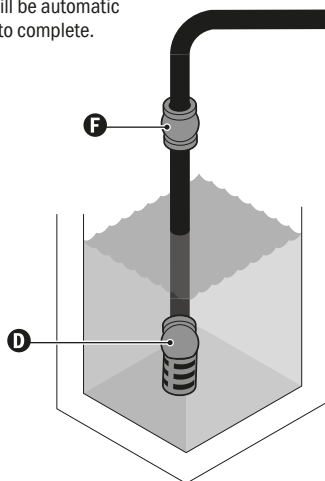
- Choose a dry location that is not exposed to the weather and allows adequate airflow for proper ventilation (A). The ambient temperature should not exceed 104 °F.
- Secure the equipment to a concrete base using bolts to minimize vibration (B).
- Ensure the equipment is positioned horizontally for optimal performance.
- Fasten the suction and pressure line pipes to the wall or floor to prevent stress or movement from affecting the equipment (C).
- Do not overtighten the joints to avoid damaging the equipment or the pipes.
- Use thread seal tape on all joints to ensure proper sealing. Leaks can introduce air into the system and disrupt water flow.

Suction line (inlet)

- The suction pipe diameter must be at least as large as the equipment's water inlet. If the suction height exceeds 13 ft, use a pipe with a larger diameter.
- Ensure the suction pipe is completely airtight. One end of the pipe should be submerged in the water by at least half a meter, with a foot valve (D) installed at that point. The pipe elbows should bend 90° toward the equipment's connection.
- Keep the suction line as short as possible, as the suction capacity decreases with longer pipe lengths. The suction line should have a consistent upward slope toward the equipment to prevent air pockets.

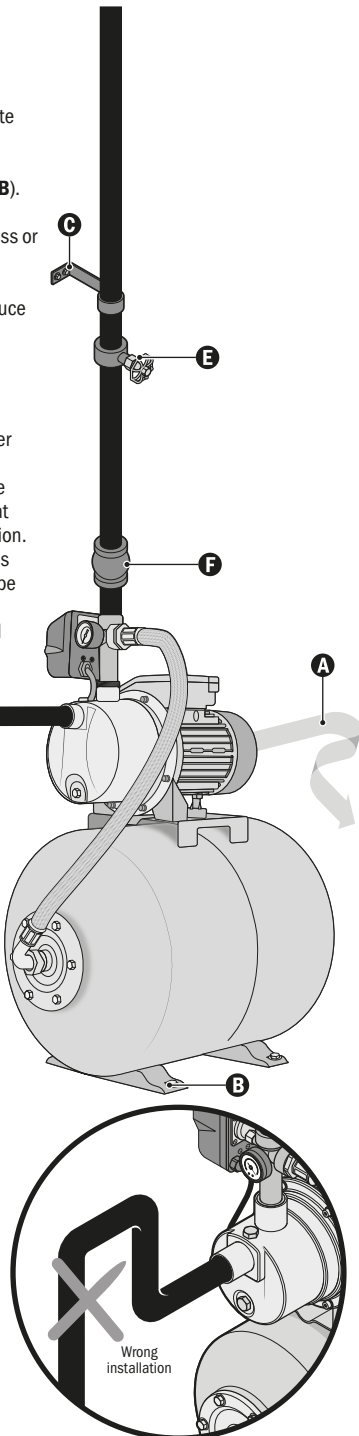
⚠ CAUTION Failure to follow these instructions may result in air blocks and bubbles interfering with the equipment's performance.

If water is drawn from a storage tank higher than the equipment, the purging process will be automatic and typically takes a few minutes to complete.



Pressure line (outlet)

- Install a gate valve (E) on the outlet pipe to adjust the desired flow and pressure levels.
- Install two check valves (F): one between the pressurized water and the gate valve and the other between the water storage tank or cistern and the suction line.



- The hydropneumatic pressure booster system has a pressure switch that activates the motor when the tank pressure falls to or below the starting pressure.
- It deactivates the motor once the tank pressure reaches the stopping pressure.

⚠ CAUTION The pressure switch is factory-calibrated to ensure proper starting and stopping pressures.

Preliminary adjustment of tank pre-charge pressure

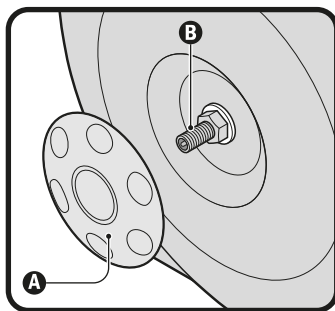
• If the system begins running after dispensing only a tiny amount of water (approximately 0.13 gallons), the pre-charge pressure in the tank needs to be reset:

1. Disconnect the power supply.
2. Open the pressure line (for example, a valve or nozzle) and allow the water to drain completely.
3. Unscrew and remove the drain cap to empty the tank. The air control valve is located at the rear of horizontal tanks and on top of vertical tanks.
4. Connect an air compressor line to the air control valve using a "pressure valve" and a pressure gauge.
5. Adjust the pre-charge pressure to 0.19 MPa - 0.20 MPa (28 PSI - 30 PSI).
6. Reconnect the system and check its operation.

• To prevent malfunction, regularly check the tank's pre-charge pressure.

- 1.- Disconnect the equipment from the power supply.
- 2.- Open one of the service valves to release pressure.
- 3.- Remove cap (A) from the rear of the tank and use a gauge to measure the pre-charge pressure at valve (B).

⚠ CAUTION Only authorized personnel should open or adjust the pressure switch. Before working on the equipment, ensure it is disconnected from the power supply.

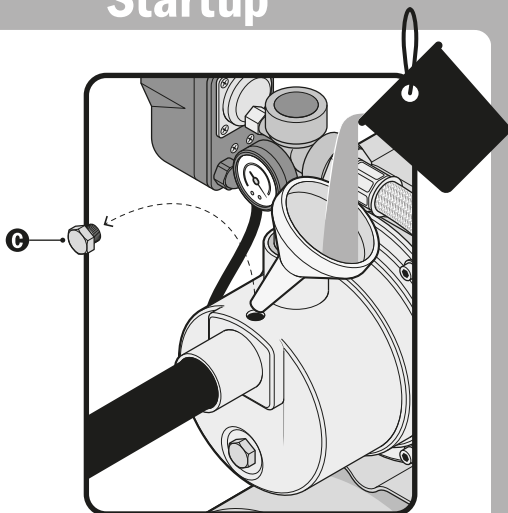


Startup

Purging

- The pump must be filled with clean water before starting the equipment for the first time, after a long period of inactivity, or if air has entered the system.
- Remove the purge cap (C) and fill the pump with water until it reaches the orifice level.
- Screw the cap back on securely and start the equipment.

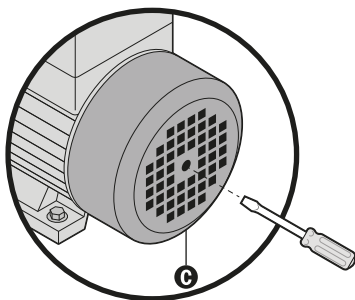
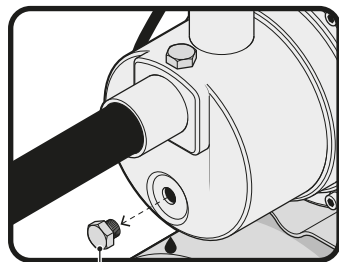
⚠ WARNING Do not operate the hydropneumatic system if the pump is empty. If it accidentally starts without water, turn it off immediately, allow it to cool down, and then refill the pump with clean water.



• The hydropneumatic pressure booster system requires minimal maintenance when the following precautions are taken.

- In freezing conditions, completely drain the pump by removing the drain cap (B). Remember to purge the pump before restarting.
- Periodically inspect the foot valve (not included) and clean it if needed.
- If the hydropneumatic equipment will be unused for an extended period, fully empty the pump and rinse it with clean water.
- If the shaft does not rotate freely, use a screwdriver to free it, inserting it into the pump hole (C).

⚠ WARNING Disconnect the hydropneumatic equipment from the power supply before carrying out maintenance work.



Troubleshooting

Problem

Cause

Solution

The motor does not start.

- No power supply.
- Impeller is jammed.

- Check all connections and verify voltage levels.
- Remove the fan cover and rotate the motor shaft to release it.

The motor runs, but no water is being pumped.

- Foot valve is blocked.
- Excessive suction height.
- Air in the inlet.

- Clean the filter.
- Reduce the length of the suction pipe.
- Ensure the suction pipe is airtight and that the foot valve is submerged at least 20". Refill the pump (refer to page 8) and check the suction height.

Insufficient pressure.

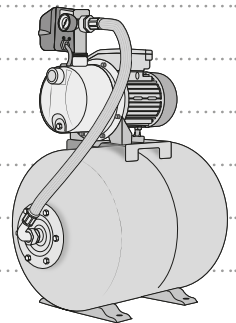
- Suction height is at the limit.
- Foot valve filter is partially clogged.

- Shorten the suction pipe further if needed.
- Clean the foot valve and the entire suction pipe if necessary.

The thermal overload protector has been activated.

- Motor is overheated.
- Impeller is jammed.

- Inspect the tension and ensure proper ventilation.
- Remove the fan cover and rotate the motor shaft to free it.



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 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 6823

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 ZÚÑIGA, 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**
MAZATLÁN #117, COL. CENTRO, C.P. 63000, TEPEC, 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, 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. UMÁN, C.P. 97390, MÉRIDA, YUC.
TEL.: 999 912 2451

Codes	Models	Brand
104046	HIDR-3/4X24	TRUPER®
104047	HIDR-3/4X50	

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:

