

Manual

Hydropneumatic Pressure Boosting System

4 and 6
Simultaneous
Water Connections

Applies for:

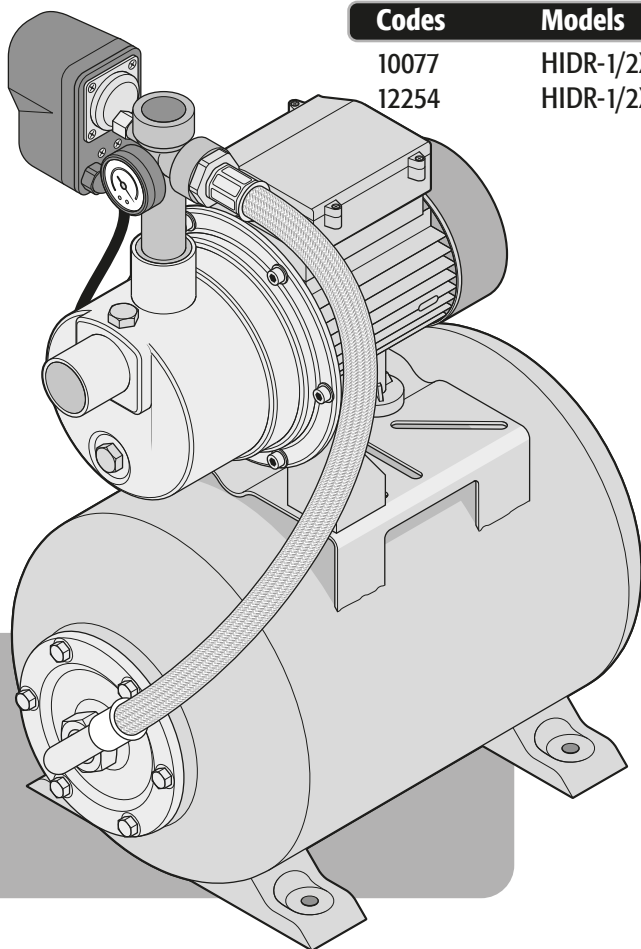
Codes**Models**



10077

HIDR-1/2X24

12254

HIDR-1/2X50

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

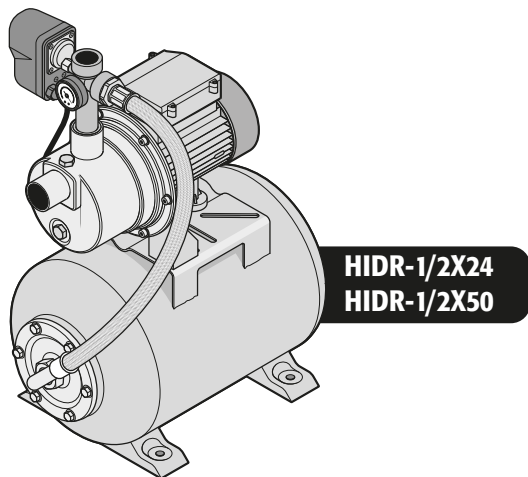
Technical data	3
Power Requirements	3
 General Power Tool Safety Warnings	4
 Safety Warnings for Hydropneumatic Equipment	5
Parts	6
Installation	7
Pressure Switch	8
Start Up	8
Maintenance	9
Troubleshooting	9
Notes	10
Authorized Service Centers	11
Warranty Policy	12

 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.



Technical data



	HIDR-1/2X24	HIDR-1/2X50
Code	10077	12254
Description	Hydropneumatic Pressure Boosting System	
Voltage	127 V ~	
Frequency	60 Hz	
Current	6.5 A	
Speed	3 400 RPM	
Inlet and Outlet Diameter	1" x 1"	
Maximum Suction Depth	29.5 ft	
Maximum Height / Maximum Value of Total Manometric Height	92 ft	
Maximum Flow	11.3 gal/min	
Services	4 water connections	6 water connections
Tank Capacity	6.3 gal	13.2 gal
Work Cycle	50 minutes' work per 20 minutes' rest. Daily maximum: 6 hours	
Insulation	Class I	IP Grade • IPX4
Power Cord Grips used in this product: Type "Y". Tool Build Quality: Basic insulation Thermal insulation on motor winding: Class F		

⚠ WARNING Avoid the risk of electric shock or severe injury. When the power cable gets damaged it should only be replaced by the manufacturer or at a **TRUPER** Authorized Service Center. The build quality of the electric insulation is altered if spills or liquid gets into the tool while in use. Do not expose to rain, liquids and/or dampness.

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

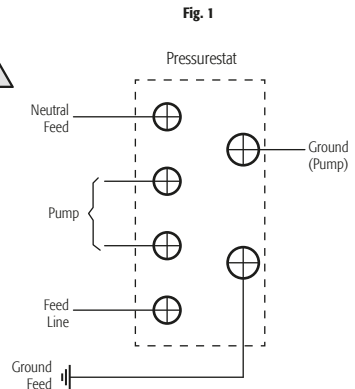


Power Requirements

⚠ WARNING The tool shall be grounded while in use to prevent electric shock. The hydro pneumatic equipment shall be installed as close as possible to the main power source. Double check the power supply carries the same voltage than the voltage indicated in the motor nameplate. The power supply conductor gauge shall be a minimum 18 AWG. The equipment shall be set as close as possible to the power supply. In the event the distance is over 10 meters; a higher gauge conductor is recommended (minimum gauge 12 AWG).

⚠ CAUTION Connection to the power source shall be carried out by a professional electrician, according to figure 1 (see page 6, Power Connection).

- The professional electrician connecting the equipment shall comply with the relevant mandatory rules.
- The fixed installation shall include a device to assure Omni polar disconnection from the power source (thermomagnetic switch or fuse).
- Make sure the power requirements described in these manual and in the equipment nameplate match with the power supply capacity values.
- The hydro pneumatic equipment is built with a single-phase motor protected against overload. It uses a thermal device (due to overload) set in the motor winding. Using power extension cables is not recommended for hydro pneumatic equipment. The use of an extension cable causes voltage drop, loss of power in the motor and overheating.
- In the case the hydro pneumatic equipment is connected to a fuse protected circuit, use delay action fuses Type "D".



⚠ WARNING All the cabling, power connections and ground connection to the system shall comply with the **MEXICAN OFFICIAL STANDARD NOM-001-SEDE, POWER INSTALATIONS (USE)** or with the local codes and ordinances.



⚠ WARNING! Read carefully all safety warnings and instructions listed below. Failure to comply with any of these warnings may result in electric shock, fire and / or severe damage. **Save all warnings and instructions for future references.**

Work area

Keep your work area clean, and well lit.

Cluttered and dark areas may cause accidents.



Never use the tool in explosive atmospheres, such as in the presence of flammable liquids, gases or dust.

Sparks generated by power tools may ignite the flammable material.



Keep children and bystanders at a safe distance while operating the tool.

Distractions may cause losing control.



Electrical Safety

The tool plug must match the power outlet. Never modify the plug in any way. Do not use any adapter plugs with grounded power tools.

Modified plugs and different power outlets increase the risk of electric shock.



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

The risk of electric shock increases if your body is grounded.

Do not expose the tool to rain or wet conditions.

Water entering into the tool increases the risk of electric shock.

Do not force the cord. Never use the cord to carry, lift or unplug the tool. Keep the cord away from heat, oil, sharp edges or moving parts.

Damaged or entangled cords increase the risk of electric shock.

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

Using an adequate outdoor extension cord reduces the risk of electric shock.

If operating the tool in a damp location cannot be avoided, use a ground fault circuit interrupter (GFCI) protected supply.

Using a GFCI reduces the risk of electric shock.

Personal safety

Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating a tool. Do not use a power tool while you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medication.

A moment of distraction while operating the tool may result in personal injury.

Use personal protective equipment. Always wear eye protection.

Protective equipment such as safety glasses, anti-dust mask, non-skid shoes, hard hats and hearing protection used in the right conditions significantly reduce personal injury.



Prevent unintentional starting up. Ensure the switch is in the "OFF" position before connecting into the power source and / or battery as well as when carrying the tool.

Transporting power tools with the finger on the switch or connecting power tools with the switch in the "ON" position may cause accidents.

Remove any wrench or vice before turning the power tool on.

Wrenches or vices left attached to rotating parts of the tool may result in personal injury.

Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times.

This enables a better control on the tool during unexpected situations.

Dress properly. Do not wear loose clothing or jewelry. Keep hair, clothes and gloves away from the moving parts.

Loose clothes or long hair may get caught in moving parts.



If you have dust extraction and recollection devices connected onto the tool, inspect their connections and use them correctly.

Using these devices reduce dust-related risks.

Power Tools Use and Care

Do not force the tool. Use the adequate tool for your application.

The correct tool delivers a better and safer job at the rate for which it was designed.



Do not use the tool if the switch is not working properly.

Any power tool that cannot be turned ON or OFF is dangerous and should be repaired before operating.

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

These measures reduce the risk of accidentally starting the tool.

Store tools out of the reach of children. Do not allow persons that are not familiar with the tool or its instructions to operate the tool.

Power tools are dangerous in the hands of untrained users.



Service the tool. Check the mobile parts are not misaligned or stuck. There should not be broken parts or other conditions that may affect its operation. Repair any damage before using the tool.

Most accidents are caused due to poor maintenance to the tools.



Keep the cutting accessories sharp and clean.

Cutting accessories in good working conditions are less likely to bind and are easier to control.

Use the tool, components and accessories in accordance with these instructions and the projected way to use it for the type of tool when in adequate working conditions.

Using the tool for applications different from those it was designed for, could result in a hazardous situation.

Service

Repair the tool in a TRUPER Authorized Service Center using only identical spare parts.

This will ensure that the safety of the power tool is maintained.

Children or people with reduced physical, sensory or mental capabilities shall not operate the tool, neither inexperienced people or without knowledge in the use of the tool, unless supervised by a person responsible of their safety or if receiving previous instructions about the tool operation.

Children shall be kept under supervision to double-check they will not play with the tool. Tight supervision shall be used with children or disabled persons to prevent from using or being close to any household tool.



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

Safety Warnings for Hydropneumatic Equipment



Appropriate Use

- The equipment is a stationary device designed to pump clean neutral liquids that do not contain suspended abrasive solids with temperature not higher than 104 °F. Any other type of use is inadequate.
- The device is in compliance with the most current safety requirements, provided it is used for purposes originally designed for. The device shall only be used under the performance restrictions allowed.
- It shall not be used to pump explosives, fuel or aggressive materials nor health damaging substances or sewer water.
- The device is designed for household use. It is not adequate for commercial or industrial use.
- Inadequate use or modifications to the device may result in unforeseen damage to the device and the operator, and releases the manufacturers of their legal responsibility.

⚠ CAUTION • Do not set up the equipment outdoors or close to wet areas.

⚠ WARNING • Do not install the device in areas where there is danger of explosion or in the vicinity of combustible liquids or gases.

⚠ WARNING • Do not direct the water jet against the device or other electric devices. There is danger of death due to electric shock.

⚠ CAUTION • Double check the power cable is not making contact with water circulating around the device.

• Any type of repairs shall be carried out only in a

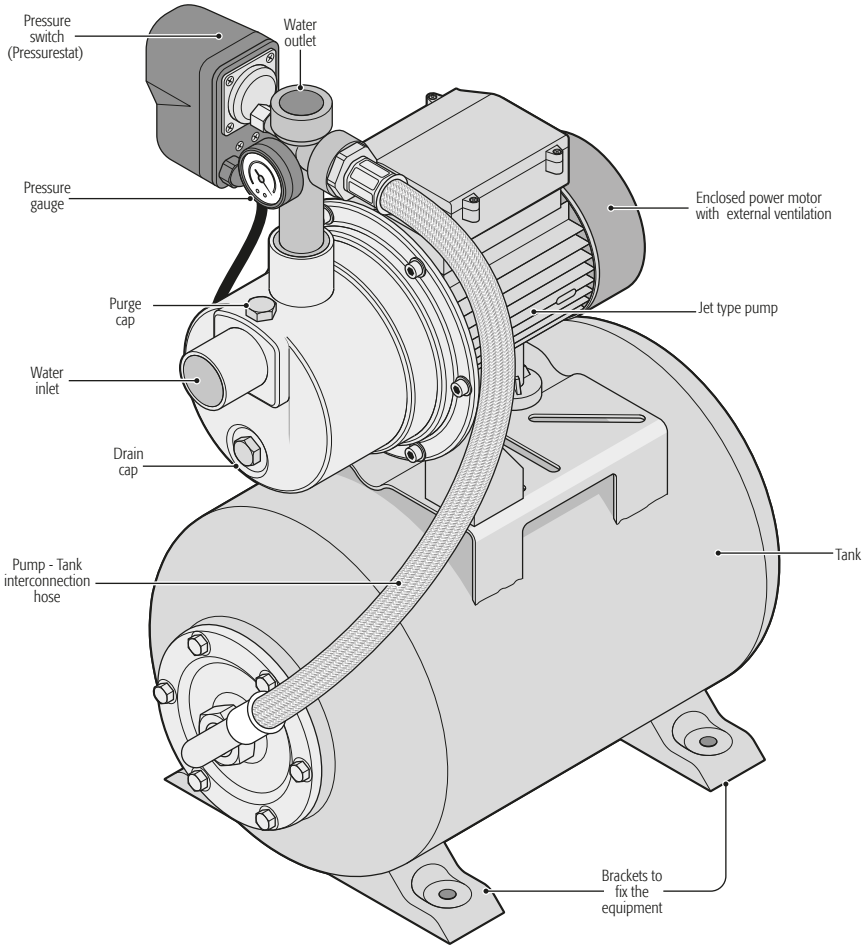
 **TRUPER**® Authorized Service Center.

Otherwise, the user is exposed to electric shock and makes the Warranty void.

• Do not remove or cover the symbols attached to the device. All information about the device that is no longer legible shall be replaced immediately.

• Read and obey the operation instructions before installing and starting the equipment. Any malfunction caused by disregarding the instructions in this manual may damage the equipment and makes the Warranty void.

• When the equipment is used into pools or ponds, the pump shall be connected through RCCB (Residual Current Circuit Breaker) designed with a current short circuit not higher than 30 mA



Installation

Mounting

- The set-up place for the equipment shall be dry and no exposed to weather with enough air flowing to get adequate ventilation (A). The environment temperature shall not exceed (104 °F).
- Use bolts to fix the equipment to a concrete base to prevent vibration (B). The hydro pneumatic equipment shall be set horizontally to assure perfect functioning.
- The suction and pressure lines pipes shall be fastened to the wall or floor to prevent voltage transmission to the hydro pneumatic equipment (C).
- Use care not to damage the hydro pneumatic equipment and / or pipes due to excessive tightening of the joints.
- Use thread tape (Teflon) to seal all the joints. Leaks cause air entrance and hinder the water outlet.

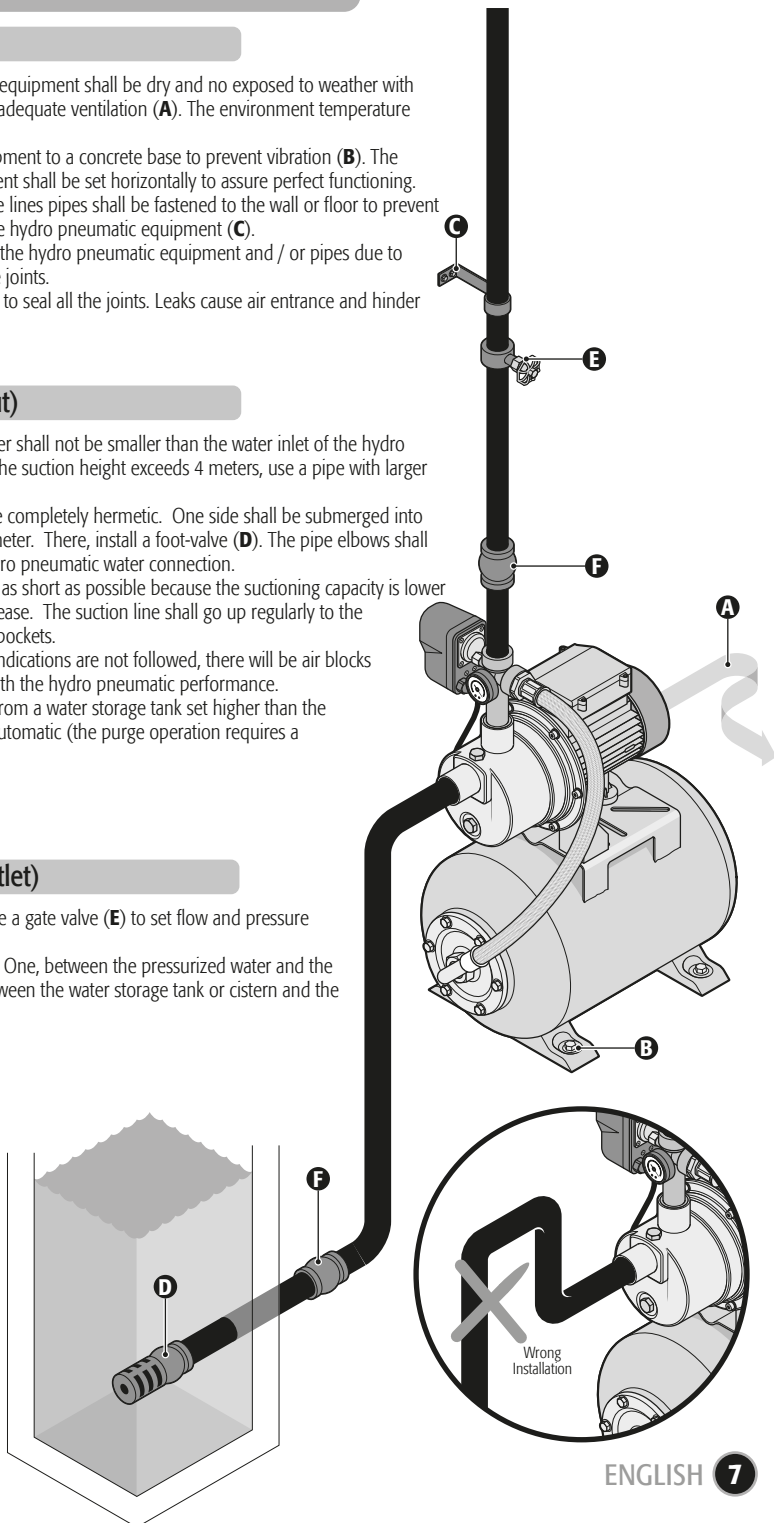
Suction Line (Input)

- The suction pipe diameter shall not be smaller than the water inlet of the hydro pneumatic equipment. If the suction height exceeds 4 meters, use a pipe with larger diameter.
- The suction pipe shall be completely hermetic. One side shall be submerged into the water at least half-a-meter. There, install a foot-valve (D). The pipe elbows shall bend 90° towards the hydro pneumatic water connection.
- The suction line shall be as short as possible because the suctioning capacity is lower on a par with the line increase. The suction line shall go up regularly to the equipment to prevent air pockets.

⚠ CAUTION If these indications are not followed, there will be air blocks and bubbles interfering with the hydro pneumatic performance. When water is suctioned from a water storage tank set higher than the equipment, the purge is automatic (the purge operation requires a couple of minutes).

Pressure Line (Outlet)

- The outlet pipe shall have a gate valve (E) to set flow and pressure speeds required.
- Set two check valves (F). One, between the pressurized water and the gate valve. The other, between the water storage tank or cistern and the water inlet.



- The hydro pneumatic machine is equipped with a pressure switch (pressurestat) that turns on the motor when the tank pressure is equal or lower than the starting pressure.
- The pressurestat turns off the motor when the pressure inside the tank increases up to the stopping pressure.

⚠ CAUTION The pressurestat is calibrated in the factory to correct the starting and closing pressure.

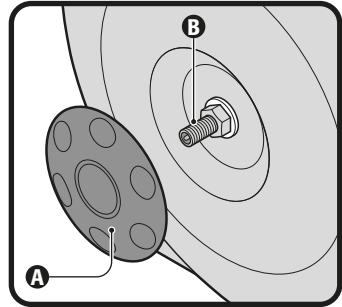
Preliminary Increase of the Filling Up Pressure

• If in the long term the equipment starts running after a slightly emptying water (approximately 0.13 gal), the preliminary increase of the filling up pressure in the tank shall be reestablished:

1. Disconnect the feed.
2. Open the pressure line (open the male or nozzle) let the water flow out completely.
3. Unscrew and remove the drain cap to empty the tank. The air control valve is in the rear of the tank in the horizontal tank equipment and in the upper side in vertical tank equipment.
4. Connect the compressors' airline to the air control valve with a "pressure valve" and a pressure gauge.
5. Get to the filling up preliminary pressure: 0.19 MPa - 0.20 MPa (28 PSI - 30 PSI).
6. Connect the equipment again and check its functioning.

• To avoid issues, check regularly the pre-loading pressure in the tank. At this point, disconnect the equipment to the feeding source and open the feed key to eliminate the pressure from the system. Then, remove the cap (A) in the rear of the tank and measure the pre - charge pressure in the valve (B). Measure with an independent pressure gauge.

⚠ CAUTION • Only authorized staff shall open and install the pressurestat. Disconnect the equipment from the power source before opening the pressurestat.

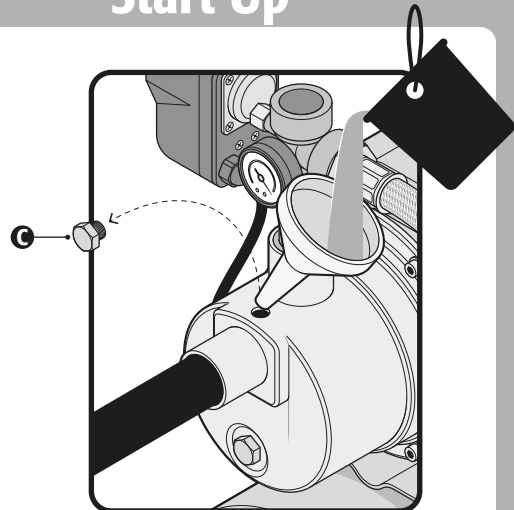


Start Up

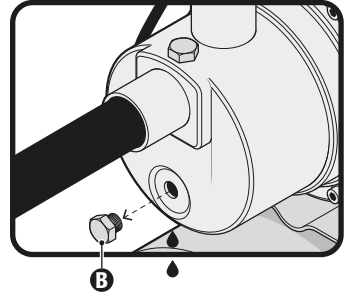
Purge

- The first time you start the hydro pneumatic equipment, or after a long period of inactivity, or when air enters into the system, fill the pump with clean water before starting up.
- Remove the purge cap (C) and fill with water up to the orifice level.
- Screw the cap and start the hydro pneumatic equipment.

⚠ WARNING Never start up the hydro pneumatic equipment when the pump is empty. If occurs accidentally, turn off the hydro pneumatic equipment immediately. Let it cool down and then, fill the pump with clean water.



- The hydro pneumatic equipment does not require maintenance only if taking the following caution measures:
- When there is risk of freezing empty the pump completely removing the drain cap (B). Remember to purge the pump before starting it back.
- Check periodically the foot valve (not included) and clean if necessary.
- When the hydro pneumatic equipment will be used long periods of time, we recommend emptying the pump fully and rinse with clean water.




Troubleshooting


Problem	Cause	Solution
The motor does not start .	<ul style="list-style-type: none"> • There is no power. • The impeller is stuck. 	<ul style="list-style-type: none"> • Check connections and voltage values. • Remove the fan cover and turn the shaft to release it.
The motor turns but is not pumping water.	<ul style="list-style-type: none"> • The foot valve filter is clogged. • Excessive suction height. • Air in the inlet. 	<ul style="list-style-type: none"> • Clean the filter. • Shorten the suction pipe length. • Check the suction pipe is hermetic. Assure the foot-valve is submerged at least 20". Purge again the pump (see page 8). Check the suction height.
Not enough pressure.	<ul style="list-style-type: none"> • Suction height is in the limit. • Foot valve filter partially clogged. 	<ul style="list-style-type: none"> • Shorten the suction pipe length. • Clean the foot valve and the full suction pipe if necessary.
The overload thermal protector is in operation.	<ul style="list-style-type: none"> • The motor is overheated. • The impeller is stuck. 	<ul style="list-style-type: none"> • Check tension and ventilation. • Remove the fan cover and rotate the motor shaft to free it.

A series of horizontal dotted lines for writing notes.

In the event of any problem contacting a  **TRUPER** Authorized Service Center, please see our webpage www.truper.com to get an updated list, or call our toll-free numbers **800 690-6990** or **800 018-7873** to get information about the nearest Service Center.

- AGUASCALIENTES** **DE TODO PARA LA CONSTRUCCIÓN**
GRAL. BARRAGÁN #1201, COL. GREMIAL, C.P. 20050, AGUASCALIENTES, AGS. TEL.: 449 994 0537
- BAJA CALIFORNIA** **SUCURSAL TIJUANA**
AV. LA ENCANTADA, LOTE #5, PARQUE INDUSTRIAL EL FLORIDO II, C.P. 22244, TIJUANA, B.C. TEL.: 664 969 5100
- BAJA CALIFORNIA SUR** **FIX FERRETERÍAS**
FELIPE ANGELES ESQ. RUIZ CORTINEZ S/N, COL. PUEBLO NUEVO, C.P. 23670, CD. CONSTITUCIÓN, B.C.S. TEL.: 615 132 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 23
- COLIMA** **BOMBAS Y MOTORES BYMTESA DE MANZANILLO**
BLVD. MIGUEL DE LA MADRID #190, COL. 16 DE SEPTIEMBRE, C.P. 28239, MANZANILLO, COL. TEL.: 314 332 1986 / 332 8013
- DURANGO** **TORNILLOS ÁGUILA, S.A. DE C.V.**
MAZURIÑO #200, COL. LUIS ECHEVERRÍA, DURANGO, DGO. TEL.: 618 817 1946 / 618 818 2844
- ESTADO DE MÉXICO** **SUCURSAL CENTRO JILOTEPEC**
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. I 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 50, INTERIOR DE PASAJE ROBLED0, COL. CENTRO, C.P. 43600, TULANCINGO, HGO. TEL.: 775 753 6616 / 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 8951
- NAYARIT** **HERRAMIENTAS DE TEPIC**
MAZATLAN #117, COL. CENTRO, C.P. 63000, TEPIC, NAY. TEL.: 311 258 0540
- NUEVO LEÓN** **SUCURSAL MONTERREY**
CARRETERA LAREDO #300, 1B MONTERREY PARKS, COLONIA PUERTA DE 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 5092
- 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.: 993 355 7244
- TAMAULIPAS** **VM ORINGS Y REFACCIONES**
CALLE ROSITA #527 ENTRE 20 DE NOVIEMBRE Y GRAL. RODRIGUEZ, FRACC. REYNOSA, C.P. 88780, REYNOSA, TAMS. TEL.: 899 926 7552
- 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

Codes	Models	Brand
10077	HIDR-1/2X24	
12254	HIDR-1/2X50	

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




1 YEAR



Stamp of the business. Date of purchase:




1 AÑO

Sello del establecimiento comercial. Fecha de compra:

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

Códigos	Modelos	Marca
10077	HIDR-1/2X24	 TRUPER
12254	HIDR-1/2X50	 TRUPER

En caso de tener algún problema para contactar un Centro de Servicio Autorizado  TRUPER consulte nuestra página www.truper.com donde encontrará un listado actualizado, o llame al: 800 690-6990 ó 800 018-7873 donde le informarán cuál es el Centro de Servicio más cercano.

AGUASCALIENTES

DE TODO PARA LA CONSTRUCCIÓN
 GENERAL BARBACÁN #1201, COL. CREMALL, C.P. 20050.
 AGUASCALIENTES, AGS. TEL.: 449 994 0537

BAJA CALIFORNIA

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

BAJA CALIFORNIA SUR

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

CAMPECHE

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

CHIAPAS

FIX FERRETERÍAS
 AV. CENTRAL SUR #277, COL. CENTRO, C.P. 30700, TAPACHULA, CHIS. TEL.: 962 118 4083

CHIHUAHUA

SUCURSAL CHIHUAHUA
 AV. SILVESTRE TERREZAS #128-11, PARQUE INDUSTRIAL BARRA, CARRETERA MEXICO CUAUHTEMOC, C.P. 31415, CHIHUAHUA, CHIH. TEL.: 614 434 0052

CUIDAD DE MEXICO

FIX FERRETERÍAS
 EL MONSTRUO DE LA CORREDORA, CORREDORA # 22, COL. TEL. C.P. 06060, CUAUHTEMOC, CDMX.
 TEL.: 55 5522 5051 / 5522 4861

COAHUILA

SUCURSAL TORREÓN
 CALLE METAL MECÁNICA #380, PARQUE INDUSTRIAL ORIENTE, C.P. 27278, TORREÓN, COAH.
 TEL.: 871 209 68 25

COLIMA

BOMBAS Y MOTORES BYMATES DE MANZANILLO
 BLD. MIGUEL DE LA MADRID #190, COL. 16 DE SEPTIEMBRE, C.P. 28259, MANZANILLO, COL.
 TEL.: 514 332 1968 / 332 8013

DURANGO

TORNILLOS AÇUILA, S.A. DE C.V.
 DGO. TEL.: 618 817 1946 / 618 818 2844
 COL. LUIS ECHEVERRÍA, DURANGO,

ESTADO DE MEXICO

SUCURSAL CENTRO JILOTEPEC
 PARQUE INDUSTRIAL I, PARQUE INDUSTRIAL JILOTEPEC, JILOTEPEC, EDO. DE MEX. C.P. 54257, TEL.: 761 782 9101
 EXT. 5728 Y 5102

GUERRERO

CI. FERRETERIA NUEVO MUNDO S.A. DE C.V.
 AV. MEXICO - JAPAN #225, CD. INDUSTRIAL, C.P. 38010, CELAYA, GTO. TEL.: 461 617 7578 / 79 / 80 / 88

HIDALGO

CENTRO DE SERVICIO ECLIPSE
 CALLE PRINCIPAL MTZ. I, COL. SANTA FE, C.P. 39010, CHILPANÇINGO, GRO. TEL.: 747 478 5735

JALISCO

SUCURSAL GUADALAJARA
 HGO. TEL.: 775 753 6615 / 775 753 6616
 VALLE, C.P. 45655, TLAMUJICO DE ZUNIGA, JAL.
 TEL.: 33 5606 5285 AL 90

MICHOCÁN

FIX FERRETERÍAS
 AV. PASO DE LA REPUBLICA #3104-A, COL. EX-HACIENDA DE LA HUERTA, C.P. 58050, MORELIA,
 MICH. TEL.: 443 534 6858

AGUASCALIENTES

FIX FERRETERÍAS
 CAPITAN ANZURES #495, ESQ. JOSÉ FERDIZ, COL. CENTRO, C.P. 62740, UAUATLA, MOR.
 TEL.: 735 352 8931

BAJA CALIFORNIA

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

BAJA CALIFORNIA SUR

SUCURSAL MONTERREY
 CARRETERA LARDEO #400, 18 MONTERREY PARKS, COLONIA PUERTA DE ANAHUAC, C.P. 66052, ESCOBEDO,
 NUEVO LEÓN, TEL.: 81 8352 8791 / 81 8352 8790

CAMPECHE

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

CHIAPAS

FIX FERRETERÍAS
 AV. CENTRAL SUR #277, COL. CENTRO, C.P. 30700, TAPACHULA, CHIS. TEL.: 962 118 4083

CHIHUAHUA

SUCURSAL CHIHUAHUA
 AV. SILVESTRE TERREZAS #128-11, PARQUE INDUSTRIAL BARRA, CARRETERA MEXICO CUAUHTEMOC, C.P. 31415, CHIHUAHUA, CHIH. TEL.: 614 434 0052

CUIDAD DE MEXICO

FIX FERRETERÍAS
 EL MONSTRUO DE LA CORREDORA, CORREDORA # 22, COL. TEL. C.P. 06060, CUAUHTEMOC, CDMX.
 TEL.: 55 5522 5051 / 5522 4861

COAHUILA

SUCURSAL TORREÓN
 CALLE METAL MECÁNICA #380, PARQUE INDUSTRIAL ORIENTE, C.P. 27278, TORREÓN, COAH.
 TEL.: 871 209 68 25

COLIMA

BOMBAS Y MOTORES BYMATES DE MANZANILLO
 BLD. MIGUEL DE LA MADRID #190, COL. 16 DE SEPTIEMBRE, C.P. 28259, MANZANILLO, COL.
 TEL.: 514 332 1968 / 332 8013

DURANGO

TORNILLOS AÇUILA, S.A. DE C.V.
 DGO. TEL.: 618 817 1946 / 618 818 2844
 COL. LUIS ECHEVERRÍA, DURANGO,

ESTADO DE MEXICO

SUCURSAL CENTRO JILOTEPEC
 PARQUE INDUSTRIAL I, PARQUE INDUSTRIAL JILOTEPEC, JILOTEPEC, EDO. DE MEX. C.P. 54257, TEL.: 761 782 9101
 EXT. 5728 Y 5102

GUERRERO

CI. FERRETERIA NUEVO MUNDO S.A. DE C.V.
 AV. MEXICO - JAPAN #225, CD. INDUSTRIAL, C.P. 38010, CELAYA, GTO. TEL.: 461 617 7578 / 79 / 80 / 88

HIDALGO

CENTRO DE SERVICIO ECLIPSE
 CALLE PRINCIPAL MTZ. I, COL. SANTA FE, C.P. 39010, CHILPANÇINGO, GRO. TEL.: 747 478 5735

JALISCO

SUCURSAL GUADALAJARA
 HGO. TEL.: 775 753 6615 / 775 753 6616
 VALLE, C.P. 45655, TLAMUJICO DE ZUNIGA, JAL.
 TEL.: 33 5606 5285 AL 90

MICHOCÁN

FIX FERRETERÍAS
 AV. PASO DE LA REPUBLICA #3104-A, COL. EX-HACIENDA DE LA HUERTA, C.P. 58050, MORELIA,
 MICH. TEL.: 443 534 6858

MEXICO

SUCURSAL MÉRIDA
 CALLE 33 #600 Y 602, LOCALIDAD ITZINCAB Y MULSAV, MPIO. UMAN, C.P. 93390, MÉRIDA, YUC.
 TEL.: 999 912 2451

VERACRUZ

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

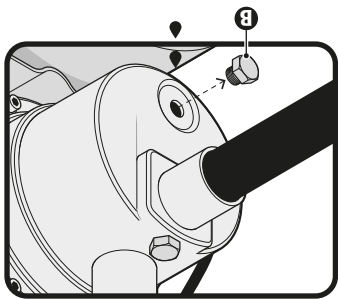
YUCATÁN

SUCURSAL MÉRIDA
 CALLE 33 #600 Y 602, LOCALIDAD ITZINCAB Y MULSAV, MPIO. UMAN, C.P. 93390, MÉRIDA, YUC.
 TEL.: 999 912 2451

Handwriting practice area consisting of 20 horizontal dotted lines.

Solución de problemas

• 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 limpie 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.



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.

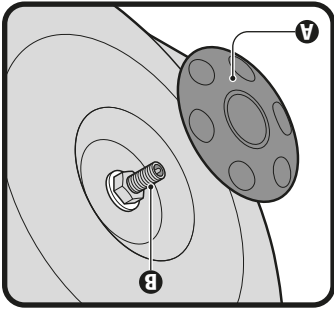
- Revise la tensión y la ventilación.
- Remueva la cubierta del abanico y gire el eje del motor para liberarlo.

Interruptor de presión

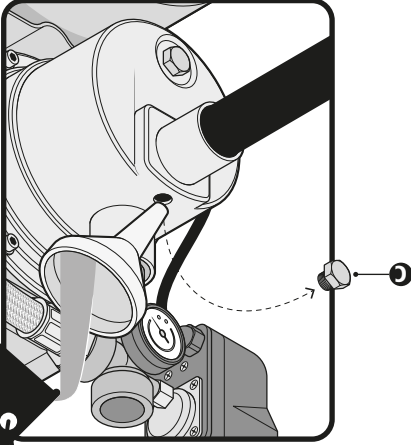
- El hidroneumático viene equipado con un interruptor de presión (presostato) el cual enciende el motor cuando la presión del tanque es igual o menor a una presión de encendido.
 - El interruptor de presión (presostato) apaga el motor cuando la presión en el tanque aumenta hasta la presión de paro.
- ⚠ 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).
 - 3.** Destornille 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.** Infla 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 problemas, se recomienda revisar regularmente la presión de precarga en el tanque. En este punto, desconecte el equipo de la fuente de alimentación y abra la llave de alimentación para eliminar la presión del sistema. Después, retire la tapa **(A)** de la parte trasera del tanque y mida la presión de precarga en la válvula **(B)**. Realice la medición con un calibrador de presión independiente.
- ⚠ ATENCIÓN** • Solamente personal calificado debe abrir e instalar el interruptor de presión. Desconecte el equipo de la corriente eléctrica antes de abrir el interruptor de presión.



Puesta en marcha



- La primera vez que ponga en marcha el equipo hidroneumático o cuando haya entrado aire al sistema debe 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.

Purga

• 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 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 toscas (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.

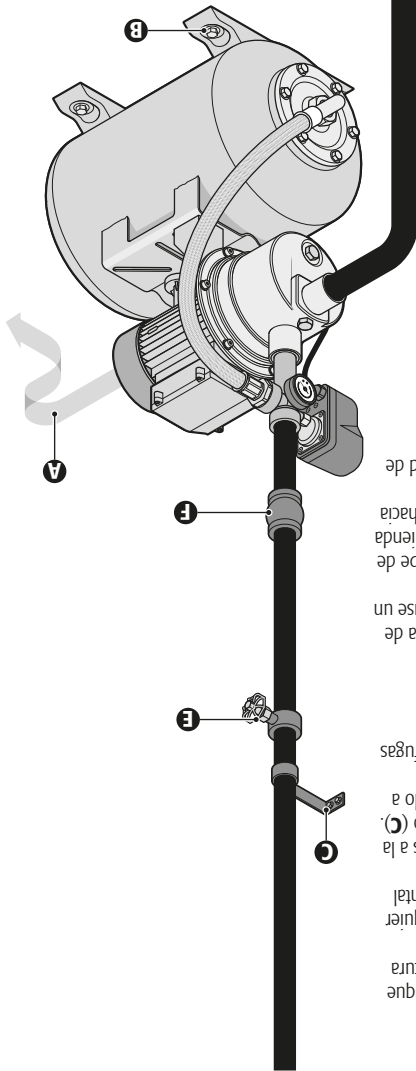
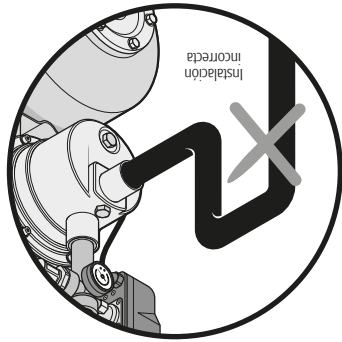
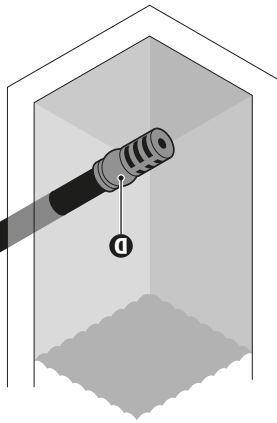
• La línea de succión debe de ser tan corta como sea posible, pues la capacidad de succión baja a la par con el aumento de la línea. La línea de succión debe ascender regularmente hacia el equipo para prevenir bolsas de aire.

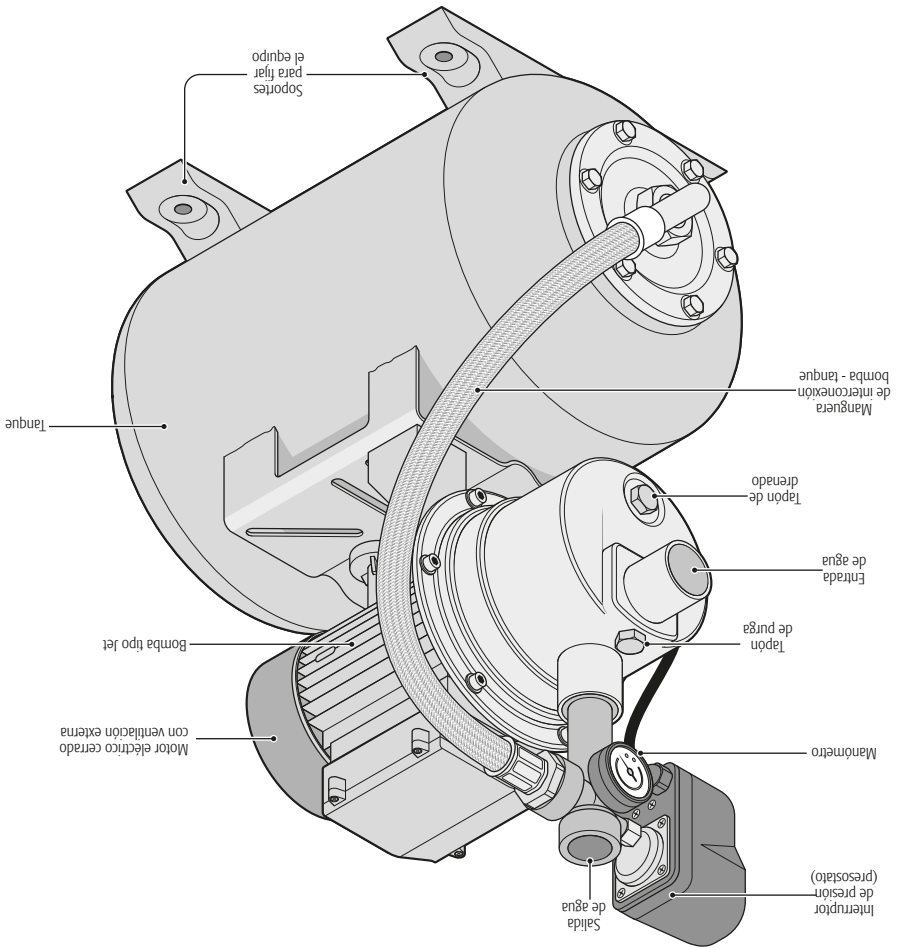
¡ATENCIÓN! De no seguir estas indicaciones se formarán cierres de aire y burbujas que interferirán con el buen desempeño del equipo hidroneumático. Cuando la succión de agua se hace desde un tinaco a mayor altura del equipo la purga es automática (la operación de purgado requiere de unos minutos).

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 sistema y la entrada de agua.





Advertencias de Seguridad para uso de equipo hidroneumático

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 imprevisibles 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 este 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

Advertencias generales de seguridad para herramientas eléctricas



ADVERTENCIA! Lea detenidamente todas las advertencias de seguridad y todas las instrucciones que se enlistan a continuación. La omisión de alguna de ellas puede dar como resultado un choque eléctrico, incendio y/o un daño serio. **Conserve las advertencias y las instrucciones para futuras referencias.**

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 o el pelo sueltos o las joyas 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 deslos correctamente.

El uso de estos dispositivos reduce los riesgos relacionados con el polvo.



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 adaptador para clavijas de herramientas puestas a tierra.
Clavijas modificadas y enchufes diferentes aumentan el riesgo de choque eléctrico.

Evite el contacto del cuerpo con superficies puestas a tierra como tuberías, radiadores, cocinas eléctricas y refrigeradores.

Hay un mayor riesgo de choque eléctrico si el cuerpo está puesto a tierra.

No exponga la herramienta a la lluvia o condiciones de humedad.

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

No fuerce el cable. Nunca use el cable para transportar, levantar o desconectar la herramienta. Mantenga el cable lejos del calor, aceite, orillas afiladas o piezas en movimiento.

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.



Use equipo de seguridad. Use siempre protección para los ojos. El uso de equipo de seguridad como lentes de seguridad, mascarilla antipolvo, zapatos antistáticos, cascos y protección para los oídos en condiciones propiadas, reduce de manera significativa los daños personales.

Un momento de distracción mientras maneja la herramienta puede causar un daño personal.

Evite arreglos accidentales. Asegúrese de que el interruptor esté en posición "apagado" antes de conectar a la fuente de alimentación y/o a la batería o transportar la herramienta.

Transportar herramientas eléctricas con el dedo sobre el interruptor o conectar herramientas eléctricas que tienen el interruptor o "encendido" puede causar accidentes.

Retire cualquier llave o herramienta de ajuste antes de arrancar la herramienta eléctrica.

Las llaves o herramientas que quedan en las partes rotativas de la herramienta pueden causar un daño personal.



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

La máquina no debe de 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.

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

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.

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.

Dele 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.

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.

Estas medidas reducen el riesgo de arrancar la herramienta accidentalmente o almacenarla.

Desconecte la herramienta de la fuente de alimentación y/o de la batería antes de efectuar cualquier ajuste, cambiar accesorios o almacenarla.

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.

Use y ciudadanos de 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.

Use y ciudadanos de 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.

Use y ciudadanos de 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.

Use y ciudadanos de 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.

Use y ciudadanos de 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.

Use y ciudadanos de 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.

HIDR-1/2X50

HIDR-1/2X24

Código	10077	12254
Descripción	Equipo hidroneumático	
Tensión	127 V ~	
Frecuencia	60 Hz	
Corriente	6,5 A	
Velocidad	3 400 r/min	
Díámetro de entrada y salida	25 mm x 25 mm (1" x 1")	
Máxima profundidad de succión	9 m	
Altura máxima / Valor máximo de altura manométrica total	28 m	
Flujo máximo	43 L/min	
Servicios	4 tomas	6 tomas
Capacidad del tanque	24 L	50 L
Ciclo de trabajo	50 min de trabajo x 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.

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 este 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).

La conexión a la fuente de energía debe realizarse por un profesional en electricidad, de acuerdo a la Fig. 1 (ver página 6, conexión eléctrica). 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 este 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 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.

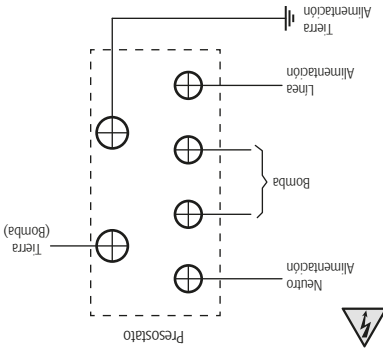
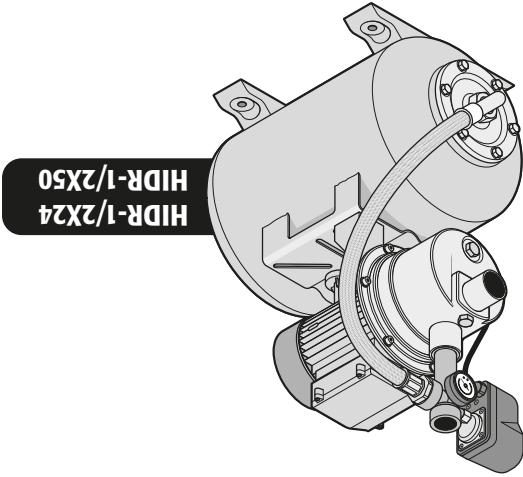


Fig. 1



HIDR-1/2X24
HIDR-1/2X50

¡ATENCIÓN! Para poder sacar el máximo provecho de la herramienta, alargar su vida útil, hacer válida la garantía 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.

- 3 Especificaciones técnicas
- 3 Requerimientos eléctricos
- 4  Advertencias generales de seguridad para herramientas eléctricas.
- 5  Advertencias de Seguridad para uso de equipo hidroneumático.
- 6 Partes.
- 7 Instalación.
- 8 Interruptor de presión.
- 8 Puesta en marcha.
- 9 Mantenimiento.
- 9 Solución de problemas.
- 10 Notas.
- 11 Centros de Servicio Autorizados.
- 12 Póliza de Garantía.

Instructivo de

Equipo

hidroneumático

Este instructivo es para:

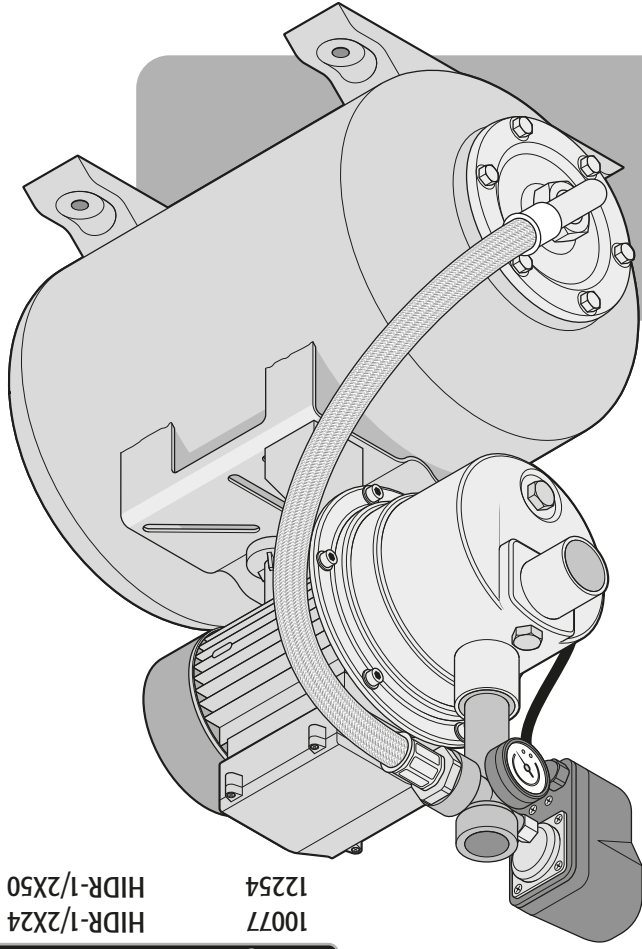
Códigos

10077
12254

HIDR-1/2X24
HIDR-1/2X50

Modelos

4 y 6
Tomas de agua
simultáneas



ATENCIÓN



Lea este instructivo por completo
antes de usar la herramienta.

