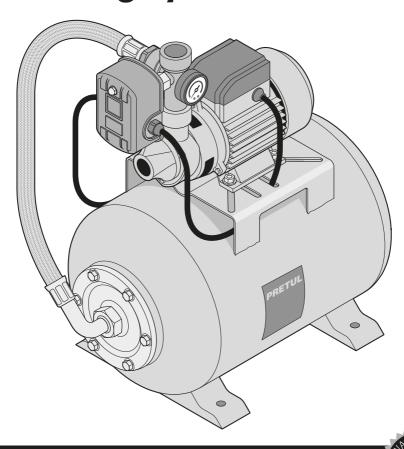
Manual

Hydro Pneumatic Pressure Boosting System

6.3 gal 13.2 gal

Applies for:

Codes	Models
20183	HIDR-1/2x24P
20184	HIDR-1/2x50P





Contents

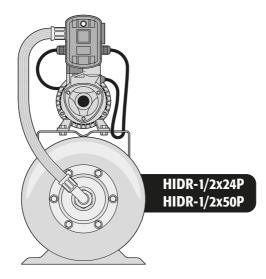
	Technical Specifications	3
	Power Requirements	3
<u> </u>	General Power Tools Safety Warnings	4
<u> </u>	Safety Warnings for Water Pumps	5
	Parts	6
	Installation	7
	Pressure Switch	8
	Start Up	8
	Maintenance	9
	Troubleshooting	9
	Notes	10
	Authorized Service Centers	1
	Warranty Policy	1

A 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 Specifications

	HIDR-1/2x24P	HIDR-1/2x50P	
Code ●	20183	20184	
Description ●	Hydro Pneumatic Pre	ssure Boosting System	
Voltage •	12	7 V ~	
Frequency •	60 Hz		
Current •	3.	5 A	
Speed ●	3450) RPM	
Inlet and Outlet Diameter ●	1" x 1"		
Maximum Suction Depth ●	26.2 ft		
Maximum Height (Maximum value of total manometer height)	65	i.6 ft	
Maximum Flow ●	11 ga	al/min	
Tank Capacity ●	6.3 gal	13.2 gal	
Conductors ●	18 AWG	18 AWG	
Duty Cycle ● 30 min work x 20 min rest. Maximum 6 hours		rest. Maximum 6 hours	
Insulation ● Class I			

Power Cord Grips used in this product: Type "Y". Tool Build Quality: Basic insulation Thermal insulation on motor winding: Class F

AWARNING 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.

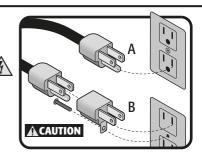
A WARNING Before gaining access to the terminals all power sources should be disconnected.



Power Requirements

WARNING To prevent electric shock, the tool shall be grounded while in use. • Connect the plug into a correctly grounded outlet as shown in example A. Not all the outlets are properly grounded. If in doubt, verify with a qualified electrician. • If the outlet where you will connect the tool has two poles (2 orifices). UNDER ANY CIRCUMSTANCE, DO NOT REMOVE OR ALTER THE PLUG'S GROUND CONNECTOR. Use a temporary adaptor as shown in example **B** and always connect the ground conductor lug as shown.

CAUTION When using an extension cable, verify the gauge is enough for the power that the tool needs. A lower gauge cable will cause voltage drop



in the line, resulting in power loss and the motor will overheat. The following table shows the right size to use depending on cable's length and the ampere capability shown in the tool's nameplate. When in doubt use the next higher gauge.

	Ampere	Number of	Extens	sion gauge	
	Capacity	Conductors	from 6' to 49'	higher than 49'	
	from 0 A and up to 10 A		18 AWG(*)	16 AWG	
	from 10 A and up to 13 A	7 (and grounded)	16 AWG	14 AWG	
	from 13 A and up to 15 A	3 (one grounded)	14 AWG	12 AWG	
C	from 15 A and up to 20 A		8 AWG	6 AWG	

A WARNING When using power tools outdoors use a **EVOLTECK**, grounded extension cable labeled "Outdoors Use". These extension cables are specially manufactured for outdoors use and reduce the risk of electric shock.



A WARNING All the cabling, power connections and the ground connection of the system shall comply with the OFFICIAL MEXICAN STANDARD NOM - 001 SEDE-2012, ELECTRICAL INSTALLATIONS (UTILIZATION) or with the local codes or regulations. Use the services of a qualified electrician.



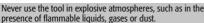
General Power Tools Safety Warnings



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.

Keep your work area clean, and well lit.

Cluttered and dark areas may cause accidents.

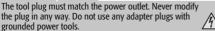


Sparks generated by power tools may ignite the flammable material.



Keep children and bystanders at a safe distance while operating





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

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

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 dothes 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.

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



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

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

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.

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 Water Pumps

PRETUL®

Adequate Uses

- The equipment is a stationary device designed to pump neutral, clean liquids with no abrasive solids suspended, with temperature not above 104 °F (104 °F for pumps with plastic drivers or diffusers). Any other type of use is inadequate.
- The device is in compliance with the security most updated requirements only if it is used the way it is designed. The device can only be used under the performance restrictions admitted.
- It shall not be used to pump explosives, fuels or aggressive materials or substances hazardous to health or sewage water.
- The device is not adequate for commercial or industrial use.
- The inadequate use or modifications to the device, the use of the components that are not approved or tested by the manufacturer may result in unforeseen damage to the device and the operator and relieves the manufacturer of legal liability.

• Do not install the device outdoors or wet areas.

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

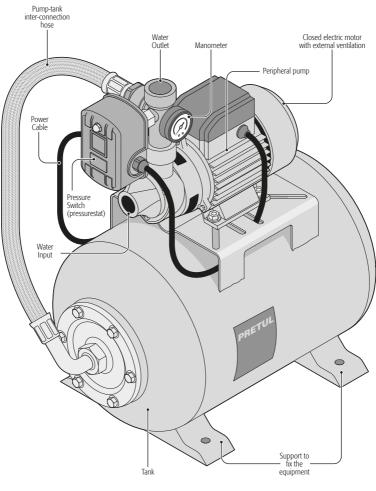
▲ WARNING • Do not aim the water jet against the device or other electrical components. There is danger of death due to electric shock.

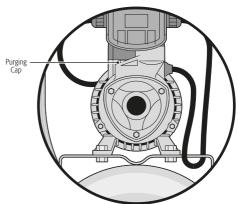
• Double check the power cable is not making contact with the water running close to the device.

· Any repairs shall only be carried out in a

- TRUPER* Authorized Service Center. Otherwise, there is danger of being exposed to an electric shock and voids the Warranty.
- The symbols adhered to the device shall not be removed nor be covered. All the information about the device that is not legible shall be replaced immediately.
- Read and obey the operations instructions before installing and starting the equipment. Any damage caused by omitting these instructive indications may damage the equipment and voids the Warranty.
- The pump shall be connected through a residual current switch designed with a short circuit current not higher than 30 mA.

Parts





Installation

Set Up

- The equipment shall be installed in a dry place, safeguarding from outdoors and allowing air flow for its correct ventilation (**A**). Environment temperature shall not exceed 104 °F.
- Use bolts to fix the equipment to a concrete base to prevent any vibration (**B**). The hydro pneumatic equipment shall be installed in horizontal position to assure good performance.
- The suction line pipes and pressure shall have supports to the wall or floor to prevent the tension transmission to the hydro pneumatic equipment (**C**).
- Use care not to damaging the hydro pneumatic equipment and /or pipes by tightening in excess the joints.
- Seal all the connections with thread sealing tape (Teflon). Leaks cause air flowing out and obstruct water output.

Suction Line (input)

- The suction pipe diameter shall not be lower than the diameter or the water outlet of the hydro pneumatic equipment. If the suction height exceeds 13 ft, use a pipe with a smaller diameter.
- The suction pipe shall be totally hermetic. Its end shall be submerged into water at least half-a meter. It is recommended to install a foot-valve (\mathbf{D}). The elbow pipes shall be 90° towards the water intake of the hydro pneumatic equipment.
- The suction line shall be as short as possible, because the suction capacity lowers simultaneously with the increase of the line. The suction line shall go up regularly towards the equipment to prevent air pockets.

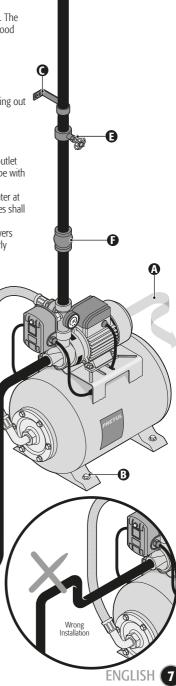
ര

A CAUTION If these indications are not followed air and bubbles will close the flow and interfere with the good performance of the hydro pneumatic equipment.

Pressure line (output)

 Adapt into the outlet pipe, a gate valve (E) to adjust the flow and pressure speed required.

• We recommend setting to check valves (**F**), one between the entry of the pressurized water and the gate valve and another one between the water depository or cistern and the water inlet.



PRETUI®

Installation

Electric connection

- Ask a professional electrician to make the power connection to the power supply. Comply with the corresponding mandatory rules.
- The fixed installation shall incorporate a device to assure the omni-polar disconnection of the energy feed.
- Assure the electric requirements described in this Instructions and in the hydro equipment nameplate match with the power supply capacity values.
- The hydro pneumatic has one-phase motor protected against overload using a thermal device (over-current) set in the winding.

Pressure Switch

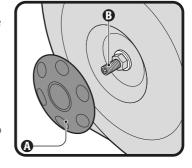
- The hydro pneumatic machine is equipped with a pressure switch (pressurestat) that turns on the motor when the tank pressure is equal or lower than the starting pressure.
- The pressurestat turns off the motor when the pressure inside the tank increases up to the stopping pressure.

 CAUTION The pressurestat is programmed 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 0.5 L), 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: 0.12 MPa 0.14 MPa (18 PSI 20 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.

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

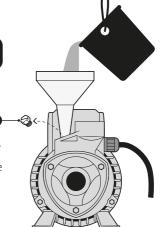


Start Up

Purge

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

A WARNING Never start the hydro-pneumatic equipment when the pump is empty. If it happens accidentally, turn off the hydro-pneumatic, wait until it cools down and then gill the pump using water.

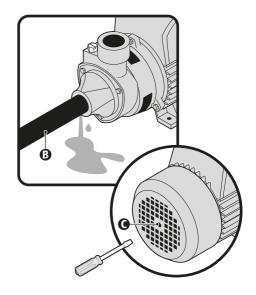


Maintenance

PRETUL®

- The hydro-pneumatic equipment does not require maintenance only if the following caution measures are followed:
- When there is risk of freezing, empty the pump completely removing the suction pipe (**B**). Remember to purge the pump before starting it again.
- Check periodically the foot-valve (not included) and clean it if necessary.
- If the hydro-pneumatic equipment will be inactive long periods of time is advisable to empty the pump completely and rinse with clean water.
- If the pump shaft is not turning freely use a screwdriver to release it. Insert it in the orifice placed in the back of the pum

WARNING Disconnect the hydro pneumatic equipment from the energy supply before carrying out maintenance works.



Troubleshooting

Problem	Cause	Solution
The motor does not start.	There is no energy. The driver is stuck.	Check the connections and voltage values.Free it with a screwdriver (see page 8).
The motor turns without pumping water.	 The foot-valve filter is clogged. Excessive suction height. Air in the admission.	 Clean the filter. Diminish the suction pipe length. Check if the suction pipe is hermetic. Double-check the foot-valve is submerged at least 20". It is necessary to purge the pump again (see page 8). Check the suction height.
Insufficient flow speed.	The suction height is in the limit. The foot-valve filter is partially clogged.	Diminish the suction pipe length. Clean the foot-valve and the complete suction pipe if necessary.
The thermal overload protector in the motor was activated.	• The motor is overheated. • The driver is stuck.	Check voltage and ventilation.Free it with a screwdriver (see page 8).

Notes PRETUL®

Authorized Service Centers



In the event of any problem contacting a Truper Authorized Service Center, please see our webpage www.truper.com to get an updated list, or call our toll-free numbers 800 690-6990 or 800 0187-8737 to get information about the nearest Service Center.

AGUASCALIENTES DE TODO PARA LA CONSTRUCCIÓN

GRAL. BARRAGÁN #1201, COL. GREMIAL, C.P. 20030, AGUASCALIENTES, AGS. TEL.: 449 994 0537

RAIA SUCURSAL TIHIANA

AV. LA ENCANTADA, LOTE #5, PARQUE INDUSTRIAL FI CALIFORNIA FLORIDO II, C.P 22244, TIJUANA, B.C.

TEL: 664 969 5100

BAJA **FIX FERRETERÍAS**

CALIFORNIA SUR FELIPE ÁNGELES ESO. 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 SUCURSAI CHIHUAHUA

AV. SILVESTRE TERRAZAS #128-11, PARQUE INDUSTRIAL BAFAR. CARRETERA MÉXICO CUAUHTÉMOC, C.P. 31415,

CHIHUAHUA, CHIH. TEL. 614 434 0052

EL MONSTRUO DE CORREGIDORA, CORREGIDORA # 22. COL. CENTRO, C.P. 06060, CUAUHTÉMOC, CDMX.

TEL: 55 5522 5031 / 5522 4861

COAHUILA SUCURSAL TORREÓN

MEXICO CITY FIX FERRETERÍAS

CALLE METAL MECÁNICA #280, PAROUE INDUSTRIAL ORIENTE, C.P. 27278, TORREÓN, COAH.

TEL.: 871 209 68 23 COLIMA BOMBAS Y MOTORES BYMTESA DE MANZANILLO

BLVD. MIGUEL DE LA MADRID #190, COL. 16 DE SEPTIEMBRE, C.P. 28239, MANZANILLO, COL TEL.: 314 332 1986 / 332 8013

DURANGO TORNILLOS ÁGUILA, S.A. DE C.V.

MAZURIO #200, COL. LUIS ECHEVERRÍA, DURANGO, DGO.TEL.: 618 817 1946 / 618 818 2844

ESTADO DE SUCURSAL CENTRO IILOTEPEC

MÉXICO

AV. PARQUE INDUSTRIAL 1, PARQUE INDUSTRIAL JILOTEPEC, JILOTEPEC, EDO. DE MÉX. C.P. 54257.

TEL: 761 782 9101 EXT 5728 Y 5102

CÍA. FERRETERA NUEVO MUNDO S.A. DE C.V. GUANA ILIATO

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 TFI : 443 334 6858

MORELOS FIX FERRETERÍAS

CAPITÁN ANZURES #95, ESQ. JOSÉ PERDIZ, COL. CENTRO, C.P. 62740, CUAUTLA, MOR.

TFI: 735 352 8931

NAYARIT HERRAMIENTAS DE TEPIC

MAZATLAN #117, COL. CENTRO, C.P. 63000, TEPIC, NAY.

TEL: 311 258 0540

NUEVO LEÓN SUCURSAL MONTERREY

CARRETERA LAREDO #300, 1B MONTERREY PARKS, COLONIA PUERTA DE ANÁHUAC. C.P. 66052, ESCOBEDO,

NUEVO LEÓN. TEL.: 81 8352 8791 / 81 8352 8790

OAXACA FIX FERRETERÍAS

AV. 20 DE NOVIEMBRE #910, COL. CENTRO, C.P. 68300,

TUXTEPEC, OAX, TEL.: 287 106 3092

PUEBLA SUCURSAL PUEBLA

AV PERIFÉRICO #2-A, SAN LORENZO ALMECATLA,

C.P. 72710, 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.

TFI · 427 268 4544

OUINTANA ROO FIX FERRETERÍAS

CARRETERA FEDERAL MZ. 46 LT. 3 LOCAL 2, COL EJIDAL. C.P. 77710 PLAYA DEL CARMEN, O.R.

TEL.: 984 267 3140

SANTHIS 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.

TFI · 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

YLICATÁN SUCURSAI MÉRIDA

CALLE 33 #600 Y 602, LOCALIDAD ITZINCAB Y MULSAY, MPIO. UMÁN, C.P. 97390, MÉRIDA, YUC.

TFI · 999 912 2451

Warranty policy

Code	Model	Brand
20183	HIDR-1/2X24P	PRETUL
20184	HIDR-1/2X50P	

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

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



Stamp of the business. Date of purchase:

Póliza de Garantía



PRETUL	HIDK-1/3X24P	2018 4 2018 2
Marca	olaboM	ogibòJ

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

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

Sello del establecimiento comercial. Fecha de compra:



Centros de Servicio Autorizados

MICH. TEL.: 443 334 6858

TEL.: 33 3606 5285 AL 90

JALISCO SUCURSAL GUADALAJARA

HIDALGO FERREPRECIOS S.A. DE C.V.

MICHOACÁN FIX FERRETERÍAS

EX-HACIENDA DE LA HUERTA, C.P. 58050, MORELIA,

VALLE, C.P.: 45655, TLAJOMULCO DE ZUNICA, JAL.

AV. ADOLFO B. HORN # 6800, COL: SANTA CRUZ DEL

ROBLEDO, COL. CENTRO, C.P. 43600, TULANCINGO, HGO. TEL.: 775 753 6616

LIBERTAD ORIENTE #304 LOCAL 30, INTERIOR DE PASAJE

AV. PASEO DE LA REPÚBLICA #3140-A, COL.

En caso de tener algun problema para contactar un Centro de Servicio Autorizado Truper® consulte nuestra página

SERVICIOS Y HERRAMIENTAS INDUSTRIALES	AJAJXAJT		
CALLE ROSINA #527 ENTRE 20 DE NOVIEMBRE Y CRAL. RODRÍCUEZ, FRACC. REYNOSA, C.P. 88780, REYNOSA, TAMS. TEL.: 899 926 7552		CENTRO DE SERVICIO ECLIPSE CALLE PRINCIPAL MZ.1 LT. 1, COL. SANTA FE, C.P. 39010, CHILPANCINGO, GRO. TEL.: 747 478 5793	СПЕВВЕВО
VM ORINGS Y REFACCIONES	SA9IJUAMAT	CIA. FERRETERA NUEVO MUNDO S.A. DE C.V. AV MÉXICO - JAPÓN #225, CD. INDUSTRIAL, C.P. 38010, CELAYA, CTO. TEL.: 461 617 7578 / 79 / 80 / 88	OTAULANAUD
SUCURSAL VILLAHERMOSA CALLE HELIO LOTES 1, 2 Y 3 MZ #1, COL. INDUSTRIAL, 2A ETAPA, C.P. 86010, VILLAHERMOSA, TAB.	ODSABAT	AV PARQUE INDUSTRIAL 1, PARQUE INDUSTRIAL TIEL: 761 782 9101 EXT. 5728 Y 5102 YES PROBLEM TO THE STAR Y 5102	WEXICO
CALLE 5 DE FEBRERO #517, SUR IT. 25 MZ. 10, COL. CENTRO, C.P. 85000, CD. OBREGÓN, SON.		DCO.TEL.: 618 817 1946 / 618 818 2844 SUCURSAL CENTRO JILOTEPEC	ESTADO DE
FIX FERRETERÍAS FIX 59139/ 173 8400	SONORA	TORNILLOS ÁGUILA, S.A. DE C.V. MAZURIO #200, COL. LUIS ECHEVERÍA, DURANGO,	DURANGO
SUCURSAL CULIACÁN AV JESÚS KUMATE SUR #4301, COL. HACIENDA DE LA MORA, C.P. 80143, CULIACÁN, SÍN.	AOJANIS	BOMBAS Y MOTORES BYMTESA DE MANZAUILLO SEPTIL STA 322 1986, 522 9, MATE SA 00.0 COL. 16 DE TREL: 314 322 1986, 522 8013	AMIJOD
FIX FERRETERIAS AV. UNIVERSIDAD #1850, COL. EL PASEO, C.P. 78320, SAN LUIS POTOSI, S.L.P. TEL.: 444 822 4541	SIUJ NAS Ì20T09	CALLE METAL MECÁNICA #280, PARQUE INDUSTRIAL ORIENTE, CP, 21278, TORREÓN, COAH. TEL: 871 209 68 25	
FIX FERRETERÍAS CARRETERA FEDERAL MZ 46 LT 3 LOCAL 2, COL EJIDAL, CP: 77710 PLANA DEL CARMEN, Q.R. TELL: 9842 AGY 3140	OOЯ ANATNIUQ	COCC BALLO, COMPARE TORREGIDORA, CORREGIDORA, CORREGIDORA	WEXICO
ar Hekemielias syn def kjo Ewnedio, Cip. Yb642, Syn Tuan def kjo, Oko. Tel: 427 268 4544	ОПЕКЕТРКО	PAFAR, CARRETERA MEXICO CUAUHTEMOC, C.P. 31415, HX FERRETERIAS FIX FERRETERIAS	CIUDAD DE
C.P. 7272 282 8282 / 84 / 85 / 86	0441,43110	SUCURSAL CHIHUAHUA AV. SILVESTRE TERRAZAS #128-11, PARQUE INDUSTRIAL	AUHAUHIHO
SUCURSAL PUEBLA AV PERIFÉRICO #2-A, SAU LORENZO ALMECATLA,	PUEBLA	FIX FERRETERÍAS AV. CENTRAL SUR #27, COL. CENTRO, C.P. 30700, TAPACHULA, CHIS. TEL.: 962 118 4083	CHIAPAS
FIX FERRETERIAS AV. 20 DE NOVIEMBRE #910, COL. CENTRO, C.P. 68300, TUXTEPEC, OAX. TEL: 287 106 3092	ADAXAO	TORNILLERÍA Y FERRETERÍA DAD AV. ÁLVARO OBRECÓN #324, COL. ESPERANZA C.P. 24080 CAMPECHE, CAMP. TEL.: 981 815 2808	CAMPECHE
	NNEAO FEÓN	HY FERRETERIAS WUEVO, CR. 25670, CD. CONSTITUCIÓN, B.C.S. TELLE ANGELES ESO, RUIZ CORTÍNEZ S/N, COL. PUEBLO	BAIA SUR SUR
HEREAMIENTAS DE TEPIC MAZATLAN #117, COL. CENTRO, C.P. 63000, TEPIC, NAY. TELL: 511 258 0540	TIAAYAN	SUCURSAL TIJUANA AV. LA ENCANTADA, LOTE #5, PARQUE INDUSTRIAL EL TEL: 664 969 5100	CALIFORNIA
FIX FERRETERÍAS CAPTÍÁN ANZURES #95, ESQ. JOSÉ PERDIZ, COL. TEL: 755 552 82341	WOBETOS	DE TODO PARA LA CONSTRUCCIÓN CRAL BARRACÁN #1201, COL. GREMIAL, C.P. 20050, ACUACALIENTES, AGS. TEL: 449 994 0557 SUCINESAL THINDAD	SETUELUEVES ALUBA SEUR
		מטו כב כו כבווונט מב אבועונוט ווומא נבונמווט.	ייייסוווומומון כו
900 900-900 Q 800 80-900 Q 000-900 Q 000-900-900 Q 000-900 Q 000-900 Q 000-900 Q 000-900 Q 000-900 Q 000-900-900 Q 000-900 Q 000-900 Q 000-900 Q 000-900 Q 000-900 Q 000-900-900 Q 000-900	o llame al:	com donde obtendrá un listado actualizado uál es el Centro de Servicio más cercano.	www.truper.



TEL:: 999 912 2451

TEL:: 782 823 8100 / 826 8484

VERACRUZ LA CASA DISTRIBUIDORA TRUPER

TEL.: 222 271 7502

PRIMAVERA C.P. 93308, POZA RICA, VER.

C.P. 90970, SAN PABLO DEL MONTE, TLAX.

TLAXCALA SERVICIOS Y HERRAMIENTAS INDUSTRIALES

PABLO SIDAR #132, COL . BARRIO DE SAN BARTOLOMÉ,

BLVD. PRIMAVERA. ESQ. HORTENSIA S/N, COL.

YUCATAN SUCURSAL MERIDA

MPIO. UMÁN, C.P. 97/390, MERIDA, YUC.

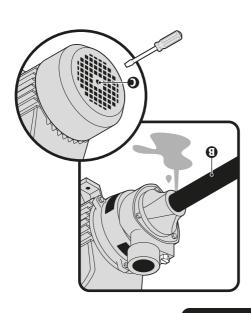
CALLE 33 #600 Y 602, LOCALIDAD ITZINCAB Y MULSAY,

Notas

_	_	_		_	 	_
	1	ſ			ш	
0			H.	_	Q	Q

10 ESPAÑOL
.
.

Mantenimiento



- siempre γ cuando se tomen las siguientes precauciones: • El equipo hidroneumático no requiere de mantenimiento
- Revise periódicamente la válvula de pie (no incluida) y purgar la bomba antes de ponerla en marcha de nuevo. completo retirando el tubo de succión (B). Recuerde Cuando exista riesgo de congelación vacíe la bomba por
- un largo periodo es recomendable vaciar la bomba por Si el equipo hidroneumático permanecerá inactivo por límpiela si es necesario.
- ADVERTENCIA Desconecte el equipo hidroneumáliberarla, insertándolo en el orificio posterior de la bomba (C). Si la flecha no gira libremente utilice un desarmador para completo y enjuagarla con agua limpia.

mantenimiento. tico del suministro de energía antes de realizar trabajos de

pombear agua.

Tis sira sin

El motor no arranca.

Problema

Solución de problemas

· Aire en la admisión.

 Impulsor atorado. No hay energia.

Causa

Altura excesiva de succión.

· Filtro de la válvula de pie tapado.

Solución

 Libérelo con un desarmador (consulte la página 8).
 Revise las conexiones y los valores de tensión.

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

Limple la válvula de pie (pichancha) y todo el tubo de

succión de ser necesario.

- parcialmente tapado. Filtro de la válvula de pie insuficiente. Altura de la succión en el límite. Velocidad de flujo
- del motor. Libérelo con un desarmador (consulte la página 8). Impulsor atorado. térmico de sobrecarga Motor sobrecalentado. Se accionó el protector

.eiqmil euge obnesu hidroneumático de inmediato, espere a que se enfríe y luego llene la bomba

cuando la bomba esté vacía. Si ocurre esto accidentalmente, apague el equipo ADVERTENCIA Munca ponga en marcha el equipo hidroneumático

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

Puesta en marcha

de abrir el interruptor de presión.

interruptor de presión. Desconecte el equipo de la corriente eléctrica antes ▲ ATENCIÓN • Solamente personal calificado debe abrir e instalar el

de presión independiente.

presión de precarga en la válvula (B). Realice la medición con un calibrador sistema. Después, retire la tapa (A) de la parte trasera del tanque y mida la alimentación y abra la llave de alimentación para eliminar la presión del precarga en el tanque. En este punto, desconecte el equipo de la fuente de Para evitar problemas, se recomienda revisar regularmente la presión de

- Vuelva a conectar el equipo y revise su funcionamiento. .(I29 PSI-20 PM) 64M 41.0 - 64M SI.0
- 5. Infle a la presión preliminar de llenado (presión preliminar de llenado:
- de aire, con una conexión de una "válvula de presión" y un calibrador de
- 4. Conecte una linea de aire comprimido (compresor) a la válvula de control
- de tanque horizontal y en la parte superior en los equipos de tanque de control de aire se encuentra en la parte trasera del tanque en los equipos
- Desatornille y retire el tapón de drenado para vaciar el tanque, la válvula agua por completo.
- 2. Abra la línea de presión (abra el macho o boquilla), permita que salga el
 - 1. Desconecte la alimentación.
 - presión preliminar de llenado en el tanque del equipo:
 - ligero vaciado de agua (aproximadamente 0.5 L), se debe restablecer la
- En caso que con el paso del tiempo el equipo se enciende después de un

Aumento de presión preliminar de llenado

- ATENCIÓN El interruptor de presión está programado de fábrica para corregir la presión de inicio y de cierre. • El inferruptor de presión (presostato) apaga el motor cuando la presión en el tanque aumenta hasta la presión de paro.
 - presión del tanque es igual o menor a la presión de encendido. • El hidroneumático viene equipado con un interruptor de presión (presostato) el cual enciende el motor cuando la
 - interruptor de presión

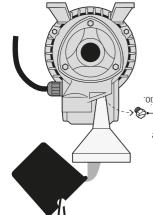
(corte de sobrecorriente) colocado en el devanado.

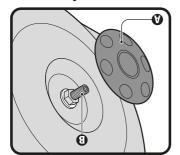
- El equipo hidroneumático tiene un motor monofásico, protegido contra sobrecargas usando un dispositivo térmico coincidan con los valores de capacidad del suministro de energía.
- Asegúrese de que los requerimientos eléctricos descritos en éste instructivo y en la placa del equipo hidroneumático.
 - La instalación fija debe de incorporar un dispositivo para asegurar la desconexión omnipolar de la alimentación de reglamentos obligatorios correspondientes.
- Recurra a un electricista profesional para realizar las conexiones eléctricas al suministro de energía, cumpliendo con los

noiselation

Conexión eléctrica

PRETUL





nòiselatenl

Montale

permita el flujo de aire para su adecuada ventilación (A). Con una temperatura El equipo debe instalarse en un lugar seco, al resguardo de la intemperie, que

ambiente que no exceda los 40 °C (104 °F).

vibración (**B**). El equipo hidroneumático debe instalarse en posición horizontal para Utilice pernos para fijar el equipo a una base de concreto para evitar cualquier

 Los tubos de las líneas de succión y presión deben de contar con soportes a la asegurar su buen funcionamiento.

 Tenga cuidado de no dañar el equipo hidroneumático y/o la tubería debido a un pared o piso para evitar la transmisión de tensión al equipo hidroneumático (C).

 Selle todas las conexiones con cinta selladora para roscas (de teflón). Las fugas apriete excesivo de las uniones.

ocasionan escape de aire y entorpecen la salida de agua.

Línea de succión (entrada)

un diámetro más grande. del equipo hidroneumático. Si la altura de la succión excede de 4 m, use un tubo con e Bl aismetro del tubo de succión no debe ser menor al diámetro de la toma de agua

una pichancha (**D**). Los codos de la tubería deben doblar a 90º hacia la toma de agua sumergido en el agua por lo menos medio metro, en donde se recomienda instalar • El tubo de succión debe de ser completamente hermético, su extremo debe de estar

• La línea de succión debe ser tan corta como sea posible, pues la capacidad de del equipo hidroneumático.

regularmente hacia el equipo para prevenir bolsas de aire. succión baja a la par con el aumento de la línea. La línea de succión debe ascender

de aire y burbujas que interferirán con el buen desempeño del equipo ATENCIÓN De no seguir éstas indicaciones se formarán cierres

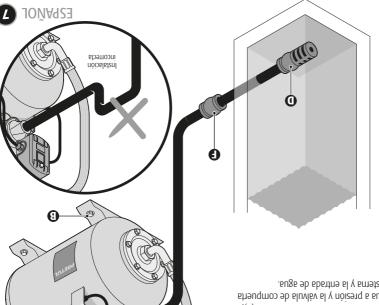
hidroneumático.

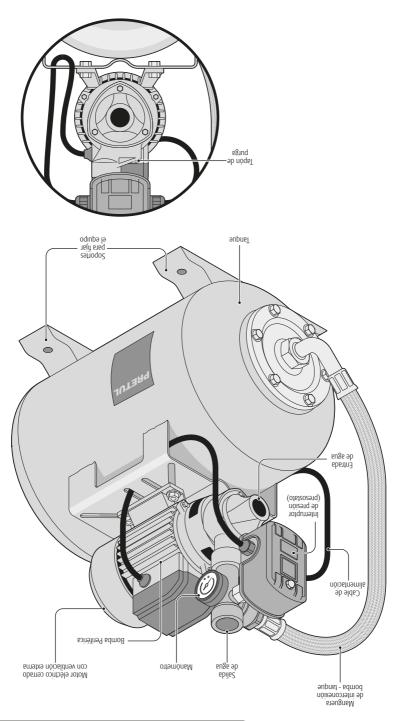
Línea de presión (salida)

Al tubo de salida debe de adaptarse una válvula de compuerta

 Se recomienda colocar dos válvulas anti retorno o check (F), (E) para ajustar la velocidad de flujo γ presión requeridas.

y otra entre el tinaco o cisterna y la entrada de agua. una entre la salida de agua a presión y la válvula de compuerta





Advertencias de Seguridad

para uso de bombas de agua

donde exista el peligro de explosión o cerca de líquidos ADVERTENCIA • No instale el dispositivo en áreas intemperie ni cerca de áreas mojadas. A ATENCIÓN • No instale el dispositivo a la

cerca del dispositivo. alimentación no haga contacto con el agua que circula Asegúrese de que el cable de peligro de muerte debido a una descarga eléctrica. el dispositivo u otros componentes eléctricos. Existe • No dirija el chorro de agua contra combustibles o gases.

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

 Lea y obedezca las instrucciones de operación antes de no sea legible, debe ser reemplazada de inmediato. ni cubrirse. Toda información sobre el dispositivo que ya Los símbolos adheridos al dispositivo no deben retirarse

de éste instructivo puede dañar el equipo e invalidar la desperfecto ocasionado por la omisión de las indicaciones ınstalar y poner en marcha el equipo. Cualquier

corriente de cortocircuito no mayor a 30 mA. interruptor de corriente residual (RCCB) con diseño de La bomba debe estar conectada por medio de un

garantia.

Usos adecuados

• El dispositivo cumple con los requerimientos más plástico). Cualquier otro tipo de uso es inadecuado. 40 °C (40 °C para bombas con impulsores o difusores de abrasivos en suspensión, a temperaturas no superiores a bombear líquidos neutros limpios, que no tengan sólidos El equipo es un dispositivo estacionario diseñado para

permitidas. ser utilizado bajo las restricciones de desempeño para el que fue diseñado. El dispositivo solamente puede actuales en seguridad siempre y cuando se le de el uso

a la salud o aguas negras. combustibles o materiales agresivos ni substancias dañinas No se debe utilizar para bombear explosivos,

• El uso inadecuado o las modificaciones al dispositivo, el industrial. El dispositivo no es adecuado para uso comercial ni

fabricante de su responsabilidad legal. daños imprevistos al dispositivo y al operador, y libera al aprobados por el fabricante, pueden tener como resultado uso de componentes que no han sido probados γ

para herramientas eléctricas Advertencias generales de seguridad



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

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

Esto permite un mejor control de la herramienta en situaciones inesperadas.

las piezas en movimiento. La ropa o el pelo sueltos o las joyas pueden quedar atrapados en pelo, su ropa y guantes alejados de las piezas en movimiento. Vista adecuadamente. No vista ropa suelta o joyas. Mantenga su

y úselos correctamente. de polvo conectados a la herramienta, verifique sus conexiones En caso de contar con dispositivos de extracción y recolección

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

La herramienta adecuada hace un trabajo mejor y más seguro cuando trabajo a realizar. No fuerce la herramienta. Use la herramienta adecuada para el

apagarse es peligrosa y debe repararse antes de ser operada. Cualquier herramienta eléctrica que no pueda encenderse o No use la herramienta si el interruptor no funciona.

se usa al ritmo para el que fue diseñado.

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

Estas medidas reducen el riesgo de arrancar la herramienta accidentalmente.

Las herramientas eléctricas son peligrosas en manos no entrenadas. herramientas o con las instrucciones. permita su manejo por personas no familiarizadas con las Almacene las herramientas fuera del alcance de los niños γ no

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

Muchos accidentes son causados por el escaso mantenimiento de las

herramientas.

Fos accesorios de corte en buenas condiciones son menos probables de Mantenga los accesorios de corte afilados y limpios.

está diseñada podría causar una situación de peligro. El uso de la herramienta para aplicaciones diferentes para las que herramienta, en condiciones de trabajo adecuadas. con estas instrucciones y de la manera prevista para el tipo de Use la herramienta, sus componentes y accesorios de acuerdo

trabarse y más fáciles de controlar.

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

sobre el uso de la máquina. responsable de su seguridad o reciban instrucciones previas uso, a menos que estén supervisadas por una persona tampoco por personas sin experiencia o conocimientos en su con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas; La máquina no debe de ser utilizada por niños ni por personas

electrodoméstico o estén cerca de él. personas discapacitadas llegan a utilizar cualquier tipo de aparato os ninos cerca de mantener una estricta supervisión si niños o Fos niños deben de estar bajo supervisión para asegurarse de que no jueguen

> Las áreas desordenadas y obscuras son propensas a accidentes. Mantenga el área de trabajo limpia γ bien iluminada.

. sldemellni leinstem Las herramientas eléctricas producen chispas que pueden encender presencia de líquido, gas o polvo inflamables. No maneje la herramienta en ambientes explosivos, como en

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

Las distracciones pueden hacer que pierda el control.

Clavijas modificadas y enchufes diferentes aumentan el riesgo de adaptador para clavijas de herramientas puestas a tierra. te. Nunca modifique una clavija. No use ningún tipo de La clavija de la herramienta debe coincidir con el tomacorrien-

Hay un mayor riesgo de choque eléctrico si el cuerpo está puesto a tierra. como tuberías, radiadores, cocinas eléctricas y refrigeradores. Evite el contacto del cuerpo con superficies puestas a tierra

El agua que ingresa en la herramienta aumenta el riesgo de choque eléctrico. No exponga la herramienta a la lluvia o condiciones de humedad.

Los cables dañados o enredados aumentan el riesgo de choque eléctrico. lejos del calor, aceite, orillas afiladas o piezas en movimiento. levantar o desconectar la herramienta. Mantenga el cable No fuerce el cable. Nunca use el cable para transportar,

El uso de una extensión adecuada para extenores reduce el riesgo de choque extensión especial para uso en exteriores. Cuando maneje una herramienta en exteriores, use una

use una alimentación protegida por un interruptor de circuito Si el uso de la herramienta en un lugar húmedo es inevitable,

El uso de un GFCI reduce el riesgo de choque eléctrico. de falla a tierra (GFCI).

choque eléctrico.

causar un daño personal. Un momento de distracción mientras maneja la herramienta puede bajo la influencia de drogas, alcohol o medicamentos. cuando maneje una herramienta. No la use si está cansado o Esté alerta, vigile lo que está haciendo y use el sentido común

zapatos antideslizantes, casco y protección para los oídos en condiciones El uso de equipo de seguridad como lentes de seguridad, mascarilla antipolvo, Use equipo de seguridad. Use siempre protección para los ojos.

apropiadas, reduce de manera significativa los daños personales.



conectar herramientas eléctricas que tienen el interruptor en posición de Transportar herramientas eléctricas con el dedo sobre el interruptor o está en posición "apagado" antes de conectar a la fuente de alimentación γ/o a la batería o transportar la herramienta Evite arranques accidentales. Asegúrese de que el interruptor

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

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

"encendido" puede causar accidentes.





Especificaciones técnicas

l 9s	Cla	 otneimslziA
escanso. Máximo diario 6 horas	b əb nim 02 x ojadart əb nim 02	 oisdert eb oloi
DWA 81	DWA 81	Conductores •
7 09	74 [• aupnet lab bebisegeD
uim/	7 Ot	 omixêm ojulɨl
w.	50	omixòm o'Valor máxima / Valor máxima elturica total eltor de altura manonem estulia
w	8	 nôisous de succión •
nim\1 024.E ("I x "I) mm 2S x mm 2S		• Diámetro de entrada y salida
		Velocidad
A i	ïΣ	stneirro
ZH	09	● Frecuencia
Equipo hidroneumático ~ V \(\subseteq \text{L} \)		• nòisnəT
		• nòisqirised
70184	70182	• ogibòD

La clase de aislamiento térmico de los devanados del motor: Clase F. La clase de construcción de la herramienta es: Aislamiento básico. El cable de alimentación tiene sujeta-cables tipo: Y

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

erimientos eléctricos

herramienta es de 2 polos (2 orticos). NO REMUEVA O ALTERE EL CONDUCTOR verifique con un eléctrico calificado. • Si el contacto que planea usar para su No todos los contactos o enchufes están propiamente aterrizados, si no está seguro f A olqmələ lə nə sitsəum əs omoz obsziriəts ətnəməbəiqorqs əturbnə o otəstnoz nu esté en uso para evitar una descarga eléctrica. • Enchufe la clavija dentro de A ADVERTENCIA La herramienta debe ser conectada a tierra mientras

como se muestra en el ejemplo **B** y siempre conecte la oreja del conductor de tierra como se indica. DE TIERRA DE SU CLAVIJA POR NINGUN MOTIVO. Utilice un adaptador temporal

derramamiento de líquidos durante su operación. No la exponga a la lluvia, líquidos y/o humedad. La construcción del aislamiento eléctrico de esta herramienta es alterado por salpicaduras o Autorizado 🌊 TRUPER", con el fin de evitar algún riesgo de descarga o accidente considerable.

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

ADVERTENCIA Si el cable de alimentación se daña, éste debe ser reemplazado por el fabricante o Centro de Servicio

½ /	16 AWG 14 AWG 2WA 21 2WA 21	18 AWG(*) 14 AWG 14 AWG 14 AWG	(Grreit e onu) &	A OI stsed A O 9b A EI stsed A OI 9b A EI stsed A EI 9b A OS stsed A EI 9b
	тауог де 15 т	m 2l s m 8.l 9b	conductores	Amperes
	Calibre de extensión		Número de	Capacidad en

ΛΑΒΝΕΚΤΕΝCIA Todo el cableado, las conexiones eléctricas y la conexión a tierra del sistema deben marca 🗳 🗤 🗲 CR. Estas extensiones son especiales para el uso en extenores y reducen el riesgo de sufrir una descarga eléctrica. ADVERTENCIA Al operar herramientas eléctricas en exteriores, utilice una extensión aterrizada marcada como "Uso exterior"

ESPAÑOL 3

(UTILIZACIÓN) o con los códigos γ ordenanzas locales. Debe emplear un electricista calificado. cumplir con la Norma Oficial mexicana nom-001-sede-2012, instalaciones eléctricas

95ibnì

PRETUL®

Póliza de Garantía.....

Solución de problemas

Centros de Servicio Autorizados

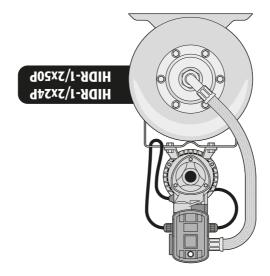
MATENCIÓN

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.

Q odnajminatneM
Puesta en marcha
8nòisərq əb rotquriðinl
nòiɔslstanl
Partes
eb ozu eseg bebriuge de de debriuge de debriuge de de debriuge de
Aevertencias generales de seguridad de destricas
Requerimientos eléctricos
Especificaciones técnicas.





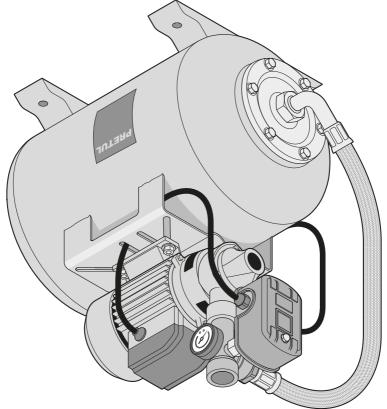
Instructivo de

hidroneumático oqiup3

20184 20183 77 **eupnet leb bebisege**

Códigos Modelos Este instructivo es para:

HIDR-1/2x50P 20184 HIDR-1/2x24P 20183





ATENCIÓN (ea este Instructivo por completo antes de usar la herramienta.

