



Instructivo

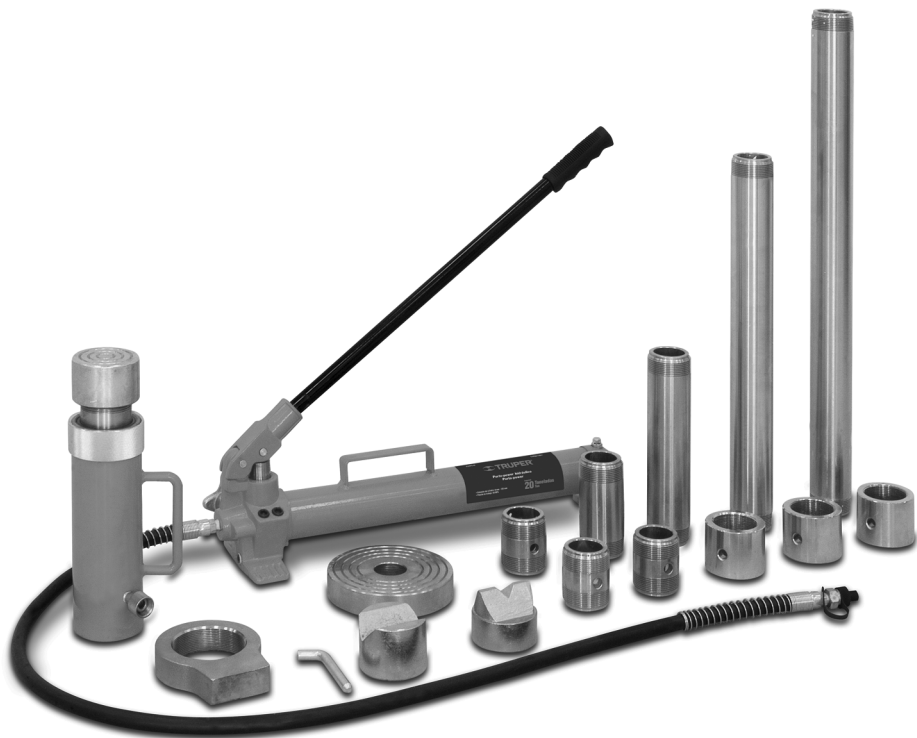
Porto-power hidráulico Porto-power

Modelo: PORPO-20

Código: 14961



NOTA IMPORTANTE: Este producto no debe quedar expuesto a goteo o salpicaduras por líquidos.



ANTES DE USAR ESTA HERRAMIENTA DEBE LEER EL INSTRUCTIVO.

⚠ ADVERTENCIA LEA Y SIGA TODAS LAS INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD Y OPERACIÓN ANTES DE USAR LA HERRAMIENTA.



CONSERVE ESTE INSTRUCTIVO

Por favor lea cuidadosamente este instructivo antes de utilizar este producto.
Por favor lea las instrucciones de seguridad y advertencias. Utilice este producto correctamente y con cuidado para realizar trabajos para los cuales fue diseñado. No tomar en cuenta lo recomendado puede causar daños a sus propiedades y heridas serias. Por favor conserve este instructivo para consultas posteriores.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD Y ADVERTENCIAS

1. La capacidad máxima de pistón es 20 toneladas. No exceda esta capacidad.
2. Cuando las extensiones y/o aditamentos sean utilizados, siempre la capacidad nominal se reduce en un 50% por cada tubo de conexión o aditamento conectado.
3. No utilice este equipo como instrumento de levantamiento o como un soporte de vehículo.
4. Mantenga a los niños y a las personas que no tengan autorización, lejos del área de trabajo.
5. No utilice ropa floja, ni corbatas, relojes, anillos u otro tipo de joyería floja. Contenga el cabello largo.
6. Mantenga el equilibrio y el balance correcto en los pies, no sobreactúe y utilice zapatos anti derrapantes.
7. Sólo utilice este equipo sobre superficies que se encuentren estables, niveladas, secas y que no se encuentren resbalosas, de tal manera que el equipo sea capaz de sostener la carga. Mantenga la superficie limpia, ordenada y libre de materiales que no se encuentren relacionados con lo que se encuentra realizando, asegúrese de que se encuentra utilizando la correcta iluminación.
8. Cuando utilice este equipo, abra la válvula de respiración. Círrrela cuando no se encuentre utilizándola.
9. No permita que el pistón se extienda más allá de su carrera total.
10. Cuando las válvulas acopladoras se encuentren desconectadas, siempre utilice una tapa para el polvo, para mantener el sistema hidráulico limpio.
11. No deje caer objetos pesados en la manguera y no la tuerza. Siempre mantenga la manguera limpia para evitar daños en la manguera y en los acopladores.
12. Mantenga el equipo lejos del calor y del fuego, esto podría causar daños y debilitar los sellos.
13. No opere este equipo cuando se encuentre cansado o bajo la influencia de alcohol, drogas o cualquier otro tipo de medicamento.
14. No permita que personas sin entrenamiento operen el equipo y no le haga ningún tipo de modificaciones.
15. No exponga el equipo a la lluvia o a otro tipo de mal tiempo.
16. Recorra a un Centro de Servicio Autorizado Truper para mantener el equipo en buenas condiciones. Manténgalo limpio para un mejor y más seguro funcionamiento.
17. Si el equipo necesita reparación o requiere que alguna de sus partes sean remplazadas, llévelas a un Centro de Servicio Autorizado Truper y sólo utilice refacciones que hayan sido provistas por el fabricante.
18. **⚠ ADVERTENCIA** Las advertencias, precauciones e instrucciones citadas en este instructivo no pueden cubrir todas las posibles condiciones y situaciones que podrían ocurrir. Esto deberá ser entendido por el operador, que su sentido común y precaución son factores que no pueden ser previstas en este producto, pero deben ser tomadas en cuenta por el operador.

ESPECIFICACIONES

| | |
|---------------------------|--------------|
| Capacidad nominal: | 20 toneladas |
| Altura mínima del pistón: | 282 mm |
| Carrera del pistón: | 125 mm |
| Capacidad de aceite: | 700 ml |

INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN

1. Ensamble el pistón hidráulico, manguera y bomba. Tome en cuenta haber asegurado los acopladores antes de bombear.

⚠ ADVERTENCIA Inspeccione antes de cada uso. No lo utilice si se encuentra doblado, perforado o tiene daños en sus componentes o si tiene sospecha de que alguna de sus partes ha sufrido descargas eléctricas.

2. Abra la válvula de respiración.
3. Firmemente cierre la válvula de liberación girando en sentido de las manecillas del reloj.
4. Ajuste el pistón hasta lograr el acomodo deseado en la pieza a enderezar o trabajar.

NOTA: La bomba puede ser utilizada en cualquier posición desde la horizontal a la vertical. Siempre mantenga la terminación de la manguera de la bomba hacia abajo cuando no se encuentre en posición horizontal.

5. Bombee la manija de arriba hacia abajo para proveer presión.
6. Cuando el trabajo se haya llevado a cabo, lentamente y con cuidado gire la válvula liberadora en contra de las manecillas del reloj (nunca más de una vuelta) para liberar la presión hasta que el pistón se retracte a la posición deseada.
7. Cierre la válvula de respiración.

MANTENIMIENTO

1. Cuando no se encuentre en uso, almacene el equipo en una zona seca con el pistón de la bomba totalmente retraído.
2. Periódicamente verifique el pistón de la bomba para cerciorarse de que no existen signos de corrosión u oxidación. Limpie las áreas expuestas con un paño limpio y engrasado.

Precaución: ¡Nunca utilice papel lija o material abrasivo sobre estas superficies!

3. Una capa ligera de lubricante en los puntos pivote, ejes y bisagras ayudará a prevenir la oxidación y le asegurará que los ensambles de la bomba se muevan libremente. Periódicamente lubrique los puntos de pivote, ejes y bisagras con una capa ligera de aceite como lo necesite.
4. Con el pistón totalmente abajo sitúe a la bomba en su posición nivelada normal. Remueva la tuerca para verificar el nivel del aceite hidráulico.

Si no es adecuado, agregue aceite de alta calidad para gatos, tanto como sea necesario.

⚠ ADVERTENCIA No utilice líquido de frenos o cualquier otro líquido que pudiera ser impropio para el aparato, para evitar la mezcla de diferentes tipos de aceites cuando añada aceite hidráulico.

- Para asegurar el mejor funcionamiento y alargar la vida de su equipo, reemplace completamente el aceite hidráulico por lo menos una vez al año. Con el pistón totalmente abajo, remueva la tuerca y drene el aceite dentro del contenedor que usted elija. Asegúrese de que no entren impurezas al sistema. Coloque la bomba en su posición normal, llene con

el aceite hidráulico apropiado y coloque de nuevo el tornillo del llenado de aceite.

NOTA: Deseche el aceite hidráulico de acuerdo a las leyes y regulaciones de su localidad.

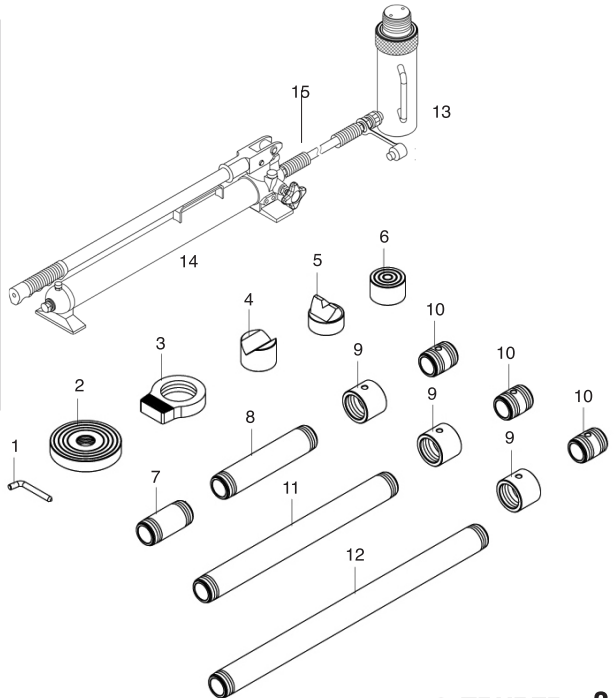
- Cuando la eficiencia del equipo baje, purgue el aire del sistema hidráulico: Gire la válvula liberadora en contra de las manecillas del reloj por 1 1/2 vueltas, con el pistón totalmente retractado y la válvula liberadora abierta, bombee el maneral rápidamente por 10-20 veces.
- Se recomienda una inspección anual que sea realizada en un Centro de Servicio Autorizado Truper.

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

| PROBLEMA | CAUSA PROBABLE | SOLUCIÓN |
|--|---|--|
| - El pistón no levanta la carga. | - La válvula liberadora no se encuentra debidamente cerrada. - Existe una condición de sobrecarga. - Aire atrapado en el sistema. | - Firmemente cierre la válvula liberadora. - Remedie la condición de sobrecarga. - Purgue el aire del sistema. |
| - El pistón no mantiene la carga. | - La válvula liberadora no se encuentra bien cerrada. - Fallas en la unidad hidráulica. | - Firmemente cierre la válvula liberadora. - Reemplace pistón y/o bomba en un Centro de Servicio Autorizado Truper. |
| - El pistón no bajó después de haberle quitado la carga. | - Depósito lleno. - Uniones atascadas. | - Drene el aceite hasta el nivel más apropiado. - Limpie y lubrique las partes en movimiento. |
| - El pistón no se extiende hasta su carrera total. | - Nivel de aceite bajo. | - Añada aceite hidráulico. |
| - Funcionamiento demasiado lento. | - Nivel de aceite bajo. - Aire atrapado en el sistema. | - Añada aceite hidráulico. - Purgue el aire del sistema. |

| LISTA DE PARTES | CAPACIDAD |
|--------------------------------|--------------|
| 1. Llave | |
| 2. Base | 20 toneladas |
| 3. Puntero pistón | 10 toneladas |
| 4. Base en "V" | 20 toneladas |
| 5. Puntero Cuña | 20 toneladas |
| 6. Puntero émbolo | 20 toneladas |
| 7. Tubo de conexión de 127 mm | |
| 8. Tubo de conexión de 255 mm | |
| 9. Conector | |
| 10. Tubo de conexión de 72 mm | |
| 11. Tubo de conexión de 510 mm | |
| 12. Tubo de conexión de 700 mm | |
| 13. Unidad de pistón | |
| 14. Bomba | 20 toneladas |
| 15. Manguera hidráulica | |

NOTA: La capacidad de carga disminuye un 50 % por cada tubo conector que se utilice.





En caso de tener algún problema para contactar un centro de servicio consulte nuestra página www.truper.com donde obtendrá un listado actualizado, ó llame al tel:

01(800) 690-6990 ó 01(800) 018-7873

donde le informarán cuál es el **Centro de Servicio Autorizado Truper®** más cercano.

TRUPER, S.A. de C.V.

Parque Industrial No.1, Jilotepec, C.P. 54240, Estado de México, México,
Tel.: 01(761) 782 91 00, Fax: 01(761) 782 91 70, R.F.C.: THE-791105-HP2.

www.truper.com