

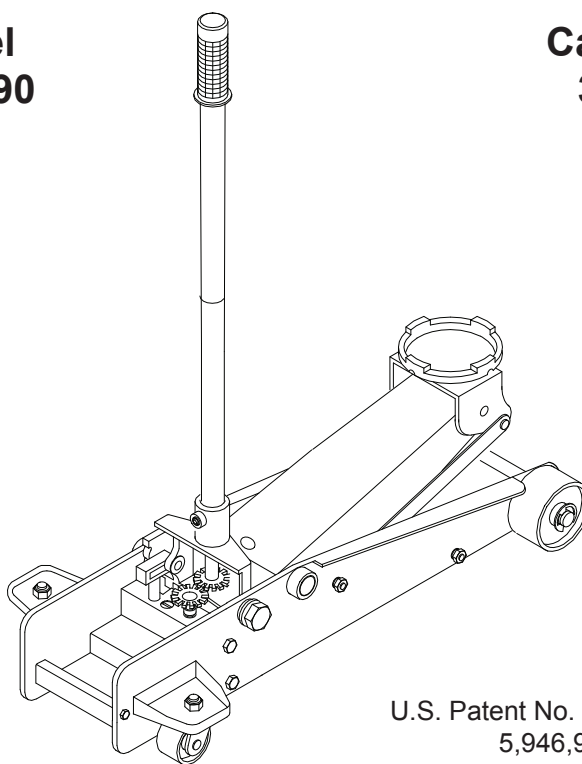
Operating Instructions & Parts Manual



"Insta-Lift" Service Jack

Model
5100790

Capacity
3 Ton



U.S. Patent No. 5,755,099 &
5,946,912



This is the safety alert symbol. It is used to alert you to potential personal injury hazards. Obey all safety messages that follow this symbol to avoid possible injury or death.

⚠ ADVERTENCIA

- Leer, comprender, y seguir las instrucciones antes de utilizar el aparato.
- El manual de instrucciones y la información de seguridad deben estar comunicado en lengua del operador antes del uso.
- No seguir estas indicaciones puede causar daños personales o materiales.

⚠ WARNING

To avoid **crushing and related injuries**:



NEVER work on, under or around a load supported only by a hydraulic jack. **ALWAYS** use adequately rated jack stands.

Fastenal

www.fastenal.com

Read this manual and follow all the Safety Rules and Operating Instructions before using this product.

Printed in China
5100790-M0 05/10

SAFETY and GENERAL INFORMATION

Save these instructions. For your safety, read, understand, and follow the information provided with and on this jack before using. The owner and operator of this equipment shall have an understanding of this jack and safe operating procedures before attempting to use. The owner and operator shall be aware that use and repair of this product may require special skills and knowledge. Instructions and safety information shall be conveyed in the operator's native language before use of this jack is authorized. If any doubt exists as to the safe and proper use of this jack, remove from service immediately.

Inspect before each use. Do not use if broken, bent, cracked or damaged parts are noted. Any jack that appears damaged in any way, or operates abnormally shall be removed from service immediately. If the jack has been or suspected to have been subjected to a shock load (a load dropped suddenly, unexpectedly upon it), immediately discontinue use until jack has been checked by a factory authorized service center (contact distributor or manufacturer for list of authorized service centers). It is recommended that an annual inspection be done by qualified personnel. Labels and Operator's Manuals are available from manufacturer.

PRODUCT DESCRIPTION

This Service Jack is designed to lift, but not support, one end of a vehicle. Immediately after lifting, loads must be supported by a pair of appropriately rated jack stands. This service jack has a unique feature that provides fast, no load lifts to the jacking point, at which time it lifts in approximately 0.75 ~ 2" increments.

⚠ NEVER use hydraulic jack as stand-alone device. After lifting, immediately support the lifted vehicle with a pair of appropriately rated jack stands. NEVER place ANY portion of your body beneath the vehicle when lifting OR lowering!

SPECIFICATIONS

Model	Capacity	Jack Size (L x W x H)	Min. Height	Max. Height	Saddle Dia.
5100790	3 Ton	27-1/2" x 13-3/8" x 6-3/8"	5-3/4"	19-7/8"	5-1/2"

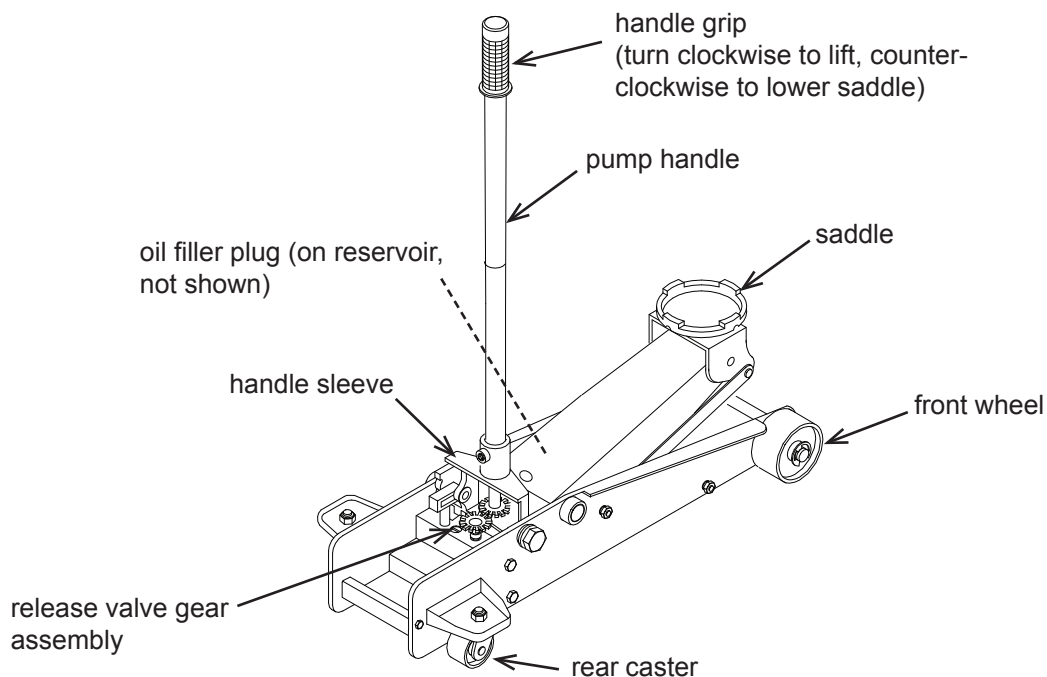


Figure 1 - Model 5100790 Components

PREPARATION

Assembly

Insert handle into the handle sleeve. Tighten the bolt on handle sleeve to prevent accidental removal of handle while in use.

Before Use

1. Verify that the product and application are compatible, if in doubt contact your local Fastenal Representative or visit www.fastenal.com to locate your nearest store.
2. Before using this product, read the operator's manual completely and familiarize yourself thoroughly with the product, its components and recognize the hazards associated with its use.
3. To familiarize yourself with basic operation, locate and turn the release valve (handle):
 - a. Clockwise until firm resistance is felt to further turning. This is the 'CLOSED' release valve position used to raise the saddle.
 - b. Counter-clockwise, but no more than 1/2 a turn from the closed position. This is the 'OPEN' release valve position used to lower the saddle.
4. With saddle fully lowered, remove the oil filler plug. *Pump 6 to 8 full strokes. Check oil level. Proper oil level will vary from just covering the ram cylinder to 3/16" above it as seen from the oil filler hole. Reinstall the oil filler plug.
5. Ensure that jack rolls freely. Raise and lower the unloaded saddle throughout the lifting range before putting into service to ensure the pump operates smoothly. Replace worn or damaged parts and assemblies with factory authorized replacement parts only.

*Bleeding / Venting Trapped Air

With the release valve in the OPEN position (3b.) and with saddle fully lowered, locate and remove the oil filler plug. Pump 6 to 8 full strokes. This will help release any pressurized air which may be trapped within the reservoir. Reinstall the oil filler plug.

**WARNING**

- **Study, understand, and follow** all printed materials provided with/on this product **before use**.
- **Do not** exceed rated capacity.
- Use **only** on hard, level surface.
- **This is a lifting device only!**
- **Immediately** after lifting, support the load with **a pair** of appropriately rated jack stands.
- Lift **only** on areas of the vehicle as specified by the vehicle manufacturer.
- **Do not** move or **dolly** the **vehicle** while on the jack.
- No alterations shall be made to this product.
- **Failure to heed** these marking may **result** in **personal injury and/or property damage**.

**WARNING**



To avoid **crushing and related injuries**:

- **Never** work on, under or around a load supported only by hydraulic jack.
- **Always** use adequately rated jack stands.
- Chock each unlifted tire in both directions.
- **Do not** use this device to lift, level, lower, support nor move a house, mobile home, travel trailer, camper or any building structure.
- **Be alert** and **sober** when using this product. Do not operate under the influence of drugs or alcohol.

OPERATION

Lifting



Only attachments and/or adapters supplied by the manufacturer shall be used. Lift only on areas of the vehicle as specified by the vehicle manufacturer.

1. Follow the vehicle manufacturer's recommended guidelines for lifting. Engage the emergency brake and chock each unlifted wheel in both directions to prevent inadvertent vehicle movement.
2. Close the release valve by turning the handle clockwise until firm resistance is felt.
3. Refer to the vehicle manufacturer owner's manual to locate approved lifting points on the vehicle. Center jack saddle under lift point.
4. Verify lift point, then pump handle to contact lift point. To lift, pump handle until load reaches desired height.
5. Transfer the load **immediately** to appropriately rated jack stands.



NEVER use hydraulic jack as a stand alone device! **ALWAYS** transfer the lifted load **IMMEDIATELY** to a pair of appropriately rated jack stands. Use one pair of jack stands per vehicle. Rated capacity is per pair only! Do not exceed rated capacity.

Lowering



*Be sure all tools and personnel are clear before lowering load. **Slowly open the release valve!** The more you turn the handle counter-clockwise, the faster the load will come down. **Maintain control** of the rate of speed at which the load lowers at all times!*

1. Raise load high enough to clear the jack stands.
2. Remove jack stands carefully.
3. **Slowly** turn the handle counter-clockwise, but no more than 1/2 a turn. If the load fails to lower:
 - a. Use another jack to raise the vehicle high enough to reinstall jack stands.
 - b. Remove the malfunctioning jack and then the jack stands.
 - c. Using the functioning jack to lower the vehicle.
4. After removing jack from under the vehicle, fully lower the saddle to reduce ram exposure to rust and contamination.

MAINTENANCE

Important: Use **ONLY** good grade hydraulic jack oil. Avoid mixing different types of fluid and **Never** use brake fluid, turbine oil, transmission fluid, motor oil or glycerin. Improper fluid can cause failure of the jack and the potential for sudden and immediate loss of load. We recommend Mobil DTE 13M.

Adding oil

1. With saddle fully lowered set jack in its upright, level position. Locate and remove oil filler plug.
2. Fill with oil until ~3/16" above the inner cylinder as seen from the oil filler hole. Reinstall the oil filler plug.

Changing oil

For best performance, replace the complete fluid supply at least once per year.

1. With saddle fully lowered, remove oil filler plug.
2. Lay the jack on its side and drain the fluid into a suitable container.

Note: Dispose of hydraulic fluid in accordance with local regulations.

3. Fill with oil until ~3/16" above the inner cylinder as seen from the oil filler hole. Reinstall oil filler plug.

Lubrication

A periodic coating of light lubricating oil to pivot points, axles and hinges will help to prevent rust and assure that pump assemblies move freely.

Cleaning

Periodically check the pump piston and ram plunger for signs of rust or corrosion. Clean as needed and wipe with an oily cloth.

Storage

When not in use, store the jack with pump piston and ram plunger fully retracted.

TROUBLESHOOTING

Symptom	Possible Causes	Corrective Action
Jack will not lift load	• Release valve not tightly closed • Load is too heavy	• Ensure release valve tightly closed • Consider higher capacity jack
Jack will lift, but not maintain pressure	• Release valve not tightly closed • Hydraulic unit malfunction	• Ensure release valve tightly closed • Discontinue use, contact your local Fastenal Representative or visit www.fastenal.com to locate your nearest store
Jack will not lower after unloading	• Reservoir overfilled • Linkages binding	• Drain fluid to proper level • Clean and lubricate moving parts
Poor lift performance	• Fluid level low • Air trapped in system	• Ensure proper fluid level • With ram fully retracted, remove oil filler plug to let pressurized air escape, reinstall oil filler plug
Will not lift to full extension	• Fluid level low	• Ensure proper fluid level

REPLACEMENT PARTS

(refer to page 6 & 7)

Not all components of the jack are replacement items. When ordering parts, give Model number, serial number and parts description. Call or write for current pricing: Fastenal, 4730 Service Dr., Winona, MN 55987, U.S.A. Or contact your local Fastenal Representative or visit www.fastenal.com to locate your nearest store.

Replacement Parts Illustration for Model 5100790

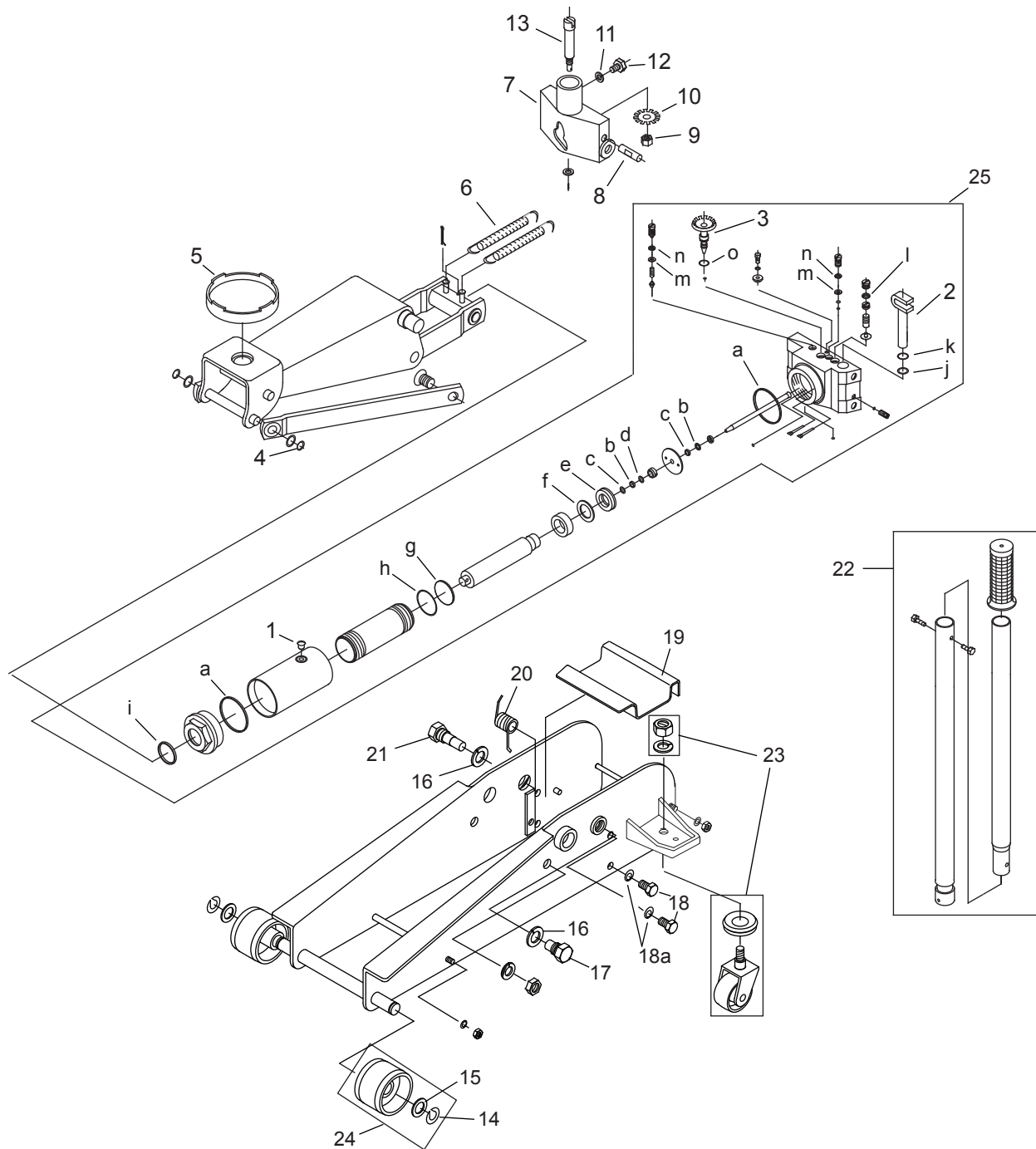


Figure 2 - Replacement Parts Illustration for Model 5100790

Replacement Parts List for Model 5100790

Item	Part No.	Description	Qty
1	F36100-0001	Oil Filler Plug	1
2	G59510-0004	Pump Piston	1
3	G48900-0004	Release Valve	1
4	G59305-0002	Snap Ring Φ 16	2
5	G80800-0004	Saddle	1
6	G62000-1003	Return Spring	2
7	G58900-0002	Handle Sleeve	1
8	G48900-0015	Pin	1
9	G59305-0003	Nut M10	1
10	G48900-0016	Release Valve Gear	1
11	G59305-0005	Lock Washer Φ 10	1
12	G48900-0024	Bolt M10x16	1
13	G48900-0017	Release Valve Connecting Bar	1
14	G59305-0007	E-ring Φ 15	2
15	G59305-0004	Washer Φ 18	2
16	G59305-0006	Lock Washer Φ 20	2
17	G48900-0018	Handle Sleeve Bolt, Left	1
18	G48900-0019	Bolt M12	4
18a	G48900-0038	Lock Washer Φ 12	4
19	G58900-0003	Tray	1
20	G48900-0001	Return Spring, Handle Sleeve	1
21	G48900-0020	Handle Sleeve Bolt, Right	1
22	G59510-0003	Handle Assembly	1
23	G48900-0006	Caster Assembly	2
24	G59510-0002	Front Wheel Assembly	2
25	G59305-0001	Hydraulic Power Unit	1
26	G59510-0000	Seal Kit (includes # 1, a ~ o)	-

Seal Kit G59510-0000 includes:

Item	Description	Qty.
1	Oil Filler Plug	1
a	O-ring	2
b	O-ring	2
c	Back-up Washer	2
d	Back-up Washer	1
e	U-cup	1
f	Back-up Washer	1
g	O-ring	1

Item	Description	Qty.
h	Back-up Washer	1
i	O-ring	1
j	O-ring	1
k	Back-up Washer	1
l	O-ring	1
m	O-ring	2
n	Back-up Washer	2
o	O-ring	1

ONE YEAR LIMITED WARRANTY

For a period of one (1) year from date of purchase, **Fastenal** will repair or replace, at its option, without charge, any of its products which fails due to a defect in material or workmanship under normal usage. This limited warranty is a consumer's exclusive remedy.

Performance of any obligation under this warranty may be obtained by returning the warranted product, freight prepaid, to **Fastenal** Warranty Service Department, 4730 Service Dr., Winona, MN 55987.

Except where such limitations and exclusions are specifically prohibited by applicable law, (1) THE CONSUMER'S SOLE AND EXCLUSIVE REMEDY SHALL BE THE REPAIR OR REPLACEMENT OF DEFECTIVE PRODUCTS AS DESCRIBED ABOVE. (2) **Fastenal** SHALL NOT BE LIABLE FOR ANY CONSEQUENTIAL OR INCIDENTAL DAMAGE OR LOSS WHATSOEVER. (3) ANY IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING WITHOUT LIMITATION THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, SHALL BE LIMITED TO ONE YEAR, OTHERWISE THE REPAIR, REPLACEMENT OR REFUND AS PROVIDED UNDER THIS EXPRESS LIMITED WARRANTY IS THE EXCLUSIVE REMEDY OF THE CONSUMER, AND IS PROVIDED IN LIEU OF ALL OTHER WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED. (4) ANY MODIFICATION, ALTERATION, ABUSE, UNAUTHORIZED SERVICE OR ORNAMENTAL DESIGN VOIDS THIS WARRANTY AND IS NOT COVERED BY THIS WARRANTY.

Some states do not allow limitations on how long an implied warranty lasts, so the above limitation may not apply to you. Some states do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages, so the above limitation or exclusion may not apply to you. This warranty gives you specific legal rights, and you may also have other rights, which vary from state to state.



Fastenal
4730 Service Dr., Winona, MN 55987
www.fastenal.com

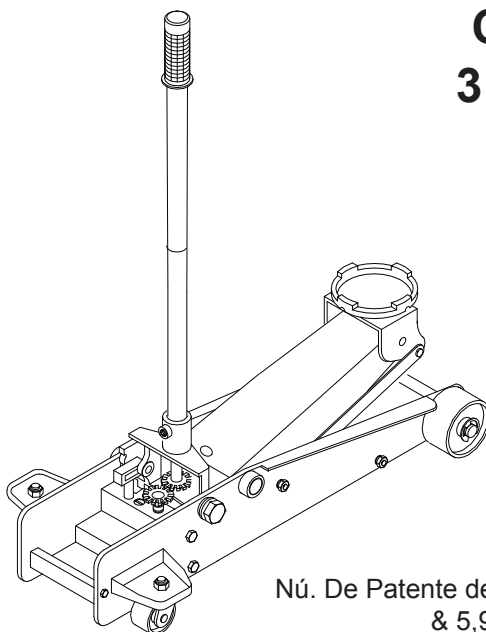
Manual de Instrucciones y Partes



Gatos de Servicio Insta- Elevación

**Modelo
5100790**

**Capacidad
3 Toneladas**



Nú. De Patente de los EUA 5,755,099
& 5,946,912



Este es el símbolo de alerta de seguridad. Se utiliza para que le avise a los posibles riesgos de lesiones personales. Obedezca todos los mensajes de seguridad que siguen a este símbolo para evitar posibles lesiones o muerte.

ADVERTENCIA

- Leer, comprender, y seguir las instrucciones antes de utilizar el aparato.
- El manual de instrucciones y la información de seguridad deben estar comunicado en lengua del operador antes del uso.
- No seguir estas indicaciones puede causar daños personales o materiales.

WARNING

To avoid **crushing and related injuries**:



NEVER work on, under or around a load supported only by a hydraulic jack. **ALWAYS** use adequately rated jack stands.

Fastenal

www.fastenal.com

Lea este manual y siga todas las normas de seguridad y las instrucciones de funcionamiento antes de utilizar este producto.

mpresado en China
5100790-M0 05/10

Seguridad y Información General

Guarde estas instrucciones. Para su seguridad, lea, comprenda y siga la información proporcionada a este gato antes de usar. El propietario y operador de este equipo deberá tener una comprensión de este gato y los procedimientos operativos de seguridad antes de intentar utilizar. El propietario y operador deberá tener en cuenta que el uso y reparación de este producto puede requerir habilidades especiales y conocimientos. Instrucciones de seguridad y información se transmite en la idioma nativo del operador antes de su uso de este gato está autorizado. Si existe alguna duda en cuanto a la seguridad y el buen uso de este gato, retire inmediatamente de servicio.

Inspeccione antes de cada uso. No utilice si esta roto, doblado, craqueado, o se tomó nota de partes dañadas. Cualquier gato que aparece dañado de alguna manera, o funciona anormalmente será retirado de servicio inmediatamente. Si el gato ha sido o se sospecha que han sido sometidos a un choque de carga (una carga cayó de repente, inesperadamente sobre él), inmediatamente deje de utilizar el gato hasta que ha sido verificado por un centro de servicio autorizado por la fábrica (contacte el distribuidor o el fabricante para la lista de centros de servicio autorizados). Se recomienda una inspección anual que se realiza por personal calificado. Etiquetas y manuales del operador están disponibles por el fabricante.

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Este gato de servicio está diseñado para levantar, no apoyar, la capacidad nominal de carga consistente a un extremo de un vehículo. Inmediatamente después de la elevación, la carga debe ser apoyado por un par de soportes de elevación adecuadamente evaluados. Este gato de servicio tiene una característica única que automáticamente ofrece rápido elevación, sin carga a los puntos ascensores, momento en el que se levanta es aproximadamente 0,75 ~ 2 "incrementos.

 **Nunca** use un gato hidráulico como dispositivo independiente. Después de levantar, **inmediatamente** apoye la carga con un par de soportes de elevación adecuadamente evaluados. **Nunca** coloque su cuerpo debajo de la carga, mientras la elevación o decension de la carga.

ESPECIFICACIONES

Modelo	Capacidad	Medida del Gato (L X An X Al)	Altura Min.	Altura Max.	Medida del la Montura
5100790	3 Ton	27-1/2" x 13-3/8" x 6-3/8"	5-3/4"	19-7/8"	5-1/2"

PREPARACIÓN

Asamblea

Inserte la manejadera en la manga. Apriete el tornillo en la manga para evitar la eliminación de manejadera al mismo tiempo de uso.

Antes de Usar

1. Verifique que el producto y la aplicación son compatible, en caso de duda contacte su representante con Fastenal o visite www.fastenal.com para localizar la tienda más cercana a usted.
2. Antes de utilizar este producto, lea el manual de utilización completo y familiarizarse completo con el producto, sus componentes y reconosca los peligros asociados con su uso.
3. Para familiarizarse con las operaciones básicas, localice y gire la manejadera de la válvula:
 - a. Gire la manejadera en el sentido de las agujas del reloj hasta que hay resistencia firme. Esta es la posición "**Cerrada**" de la válvula utilizada para elevar la montura.
 - b. Gire la manejadera en sentido contrario a las agujas del reloj, pero no más de 1 / 2 vuelta de la posición cerrado. Este es la posición "**Abierta**" de la válvula utilizada para descender la montura.
4. Con la montura completamente retraída, localice y retire el tapón/tornillo del agujero del aceite. Inserte la manejadera en la manga, y luego mueva la manejadera de arriba hacia abajo 6 a 8 veces. Esto le ayudará a liberar cualquier presión de aire, que pueden ser atrapados en el embalse. Asegurarse que el nivel de aceite está justo debajo del agujero de llenar de aceite. Vuelva a instalar el tapón/tornillo de llenar de aceite.
5. Asegúrese que el gato se mueve libremente. Compruebe que la bomba funcione sin problemas y que el tornillo de extension se mueve hacia arriba / abajo fácilmente antes de la puesta en servicio. Reemplace las piezas desgastadas o dañadas y las asambleas con repuestos autorizados por la fábrica solamente.

Sangrado / Ventilando Aire Atrapado

Con la válvula en posición ABIERTA (3b.) y con el piston del émbolo completamente bajado, localice y retire el tapón/tornillo de llenar el aceite. Inserte la manejadera en la manga, y luego mueva la manejadera arriba hacia abajo 6 a 8 veces. Esto le ayudará a liberar cualquier presión de aire que puede quedar atrapado en el embalse. El nivel de aceite debe ser incluso con la parte inferior del agujero de llenado de aceite. Vuelva a instalar el tapón/tornillo de llenar de aceite.

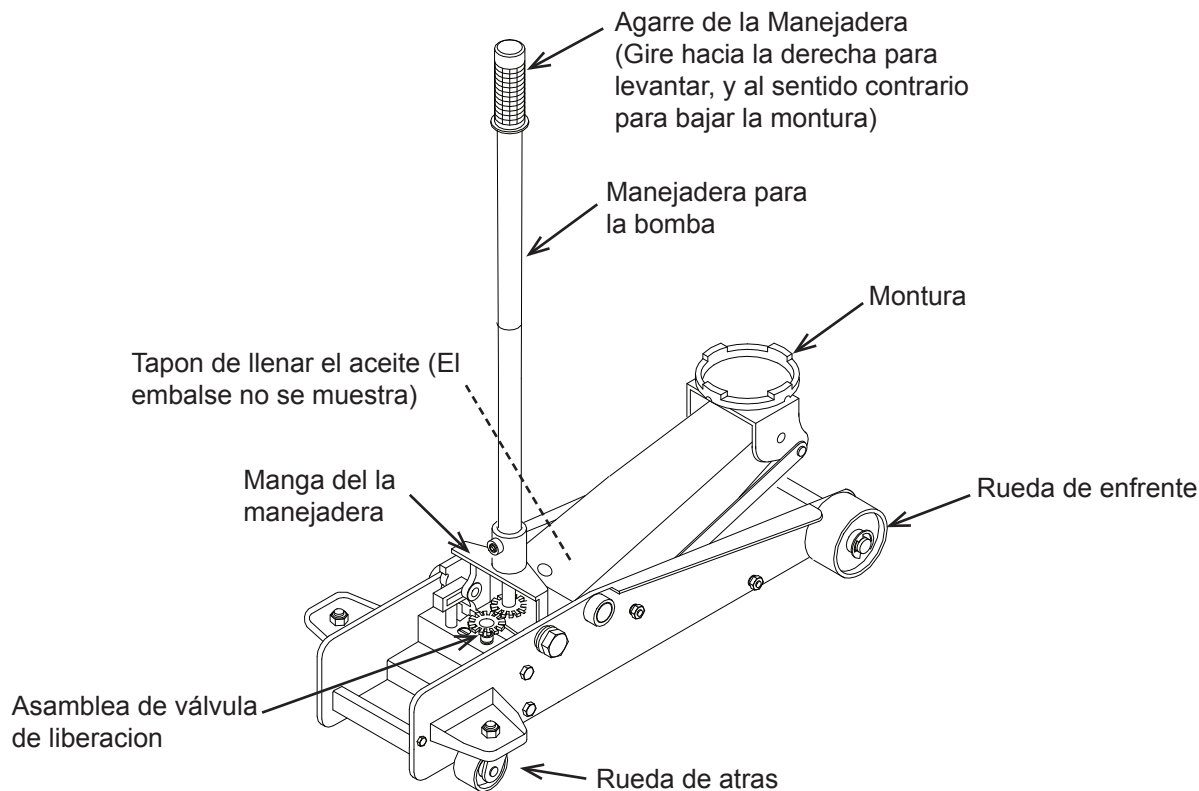


Figura 1 - Modelo 5100790 componentes



ADVERTENCIA

- Estudie, entienda y siga todos los materiales impresos con / para este producto antes de su uso.
- **No** exceda la capacidad nominal.
- **Se trata de un dispositivo de elevación solamente!**
- **Inmediatamente** después de levantar, soporte la carga con **un par** de soportes de elevación adecuadamente evaluados .
- Use sólo en superficie duros y nivel.
- No utilice adaptadores o accesorios que no están previstos inicialmente.
- Ascensor sólo en las zonas del vehículo según especificado por el fabricante del vehículo.
- No se harán cambios a este producto.
- Si no prestar atención a las marcas puede resultar en lesiones personales y / o daños a la propiedad.



ADVERTENCIA



Para evitar **el aplastamiento y lesiones:**

- **Nunca** trabaje sobre, debajo o alrededor de una carga apoyada sólo por gato hidráulico.
- **Siempre** utilice soportes adecuadamente evaluados de elevación.
- Asegure cada rueda sin levantar en ambas direcciones.
- **No** utilice este dispositivo para levantar, nivelar, descender, apoyar, ni mover una casa, casa rodante, remolque de viaje, de acampada o cualquier edificio.
- **Esté alerta y sobrio** al usar este producto. No operen bajo la influencia de drogas o alcohol.

OPERACIÓN

Levantamiento



Sólo los componentes adjuntos y/o adaptadores suministrados por el fabricante, se utilizarán. Levante sólo sobre el área del vehículo según lo especificado por el fabricante del vehículo.

1. Siga las instrucciones del fabricante del vehículo recomendadas para la elevación. Involucra los frenos de emergencia y asegure cada rueda esta segura para evitar cualquier movimiento del vehículo.
2. Localice y cierre la válvula girando la manejadera en el sentido de las agujas de reloj hasta que resistencia firme se sienta.
3. Consulte el manual del propietario de fabricante del vehículo manual para localizar aprobado puntos de elevación en el vehículo. Confirme el punto de elevación, coloque la montura del gato en el punto de elevación.
4. Inserte la manejadera en la manga, y luego mueva la manejadera de arriba hacia abajo hasta punto de contacto. Para levantar, siga el movimiento hasta que la carga llega a la altura deseada.
5. **Inmediatamente** transfiera la carga a un par de soportes de elevación adecuadamente evaluados.



NUNCA use gato hidráulico como un dispositivo! **SIEMPRE** transferir de la carga levantada **inmediatamente** a un par de soportes de elevación adecuadamente evaluados.. Utilice un par de soportes de elevación para cada vehículo. Capacidad nominal es sólo por par! No exceda la capacidad nominal.

Descender



Asegúrese que todas las herramientas y el personal están libres de la carga antes de bajar. Abra lentamente la válvula de escape! Cuanto más se gire la manejadera en sentido contrario, más rápido bajará la carga. **Mantenga el control** de la velocidad a la que reduce la carga en todo momento.

1. Eleve la carga lo suficientemente alto como para someter los soportes de elevación.
2. Retire con cuidado los soportes de elevación (siempre se utilizan en pares).
3. Gire lentamente la manejadera hacia la izquierda, pero no más de 1 / 2 vuelta. Si la carga no descende:
 - a. Utilizar otro gato para elevar el vehículo lo suficientemente alta como para volver a instalar soportes de elevación.
 - b. Retire el afectado gato y, a continuación los soportes.
 - c. Utilice el gato funcionando para descender el vehículo.
4. Después de retirar el gato debajo de la carga, empuje la montura para abajo para evitar o reducir posible exposición a la corrosión y contaminación.

MANTENIMIENTO

Importante: Utilice únicamente un buen grado de aceite de gato hidráulico. Evite la mezcla de diferentes tipos de fluidos y **NUNCA** use el líquido de frenos, aceite de turbina, fluido de transmisión, aceite de motor o glicerina. Líquidos inadecuados pueden provocar el fallo prematuro del gato y la potencial pérdida súbita inmediata de la carga. Recomendamos Mobil DTE 13M.

Adición de aceite

1. Con el émbolo y piston de bomba totalmente recogido, con el gato en su posición vertical, y nivel. Quite el tapón/tornillo para llenar el aceite.
2. Llene con aceite justo hasta por debajo del borde del agujero de llenar de aceite. Vuelva a instalar el tapón/tornillo de llenar el aceite.

Cambio de aceite

Para obtener el mejor rendimiento y más larga vida, cambie el contenido completo del fluido por lo menos una vez al año.

1. Con el émbolo y piston de bomba totalmente recogido, quite el tapón/tornillo de llenar el aceite.
2. Coloque el gato en su lado y drenar el líquido en un recipiente adecuado.

Nota: Deshágase de aceite hidráulico, en conformidad con las normativas locales.

3. Llene con aceite hasta justo debajo del borde del agujero de llenar el aceite. Vuelva a instalar el tapón/tornillo de llenar el aceite.

Lubricación

Periódica recubrimiento de aceite lubricante en los puntos de giro, ejes y bisagras le ayudará a evitar la oxidación

y asegurar que la bomba y componentes se muevan libremente.

Limpieza

Periódicamente revise el piston de la bomba y émbolo en busca de signos de roya o corrosión. Limpie si es necesario y limpie con un trapo aceitoso.

Almacenamiento

Cuando no esté en uso, guarde el conector con el piston de la bomba y émbolo completamente retraído y el suministro de aire desconectado.

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Síntoma	Causas posibles	Acciones Correctivas
El gato no levanta la carga	• La válvula no esta cerrada completamente • La carga es demasiado pesada	• Asegúrese que la válvula esta cerrada • Considere un gato de mayor capacidad
El gato no detiene la carga	• La válvula no esta cerrada completamente • Mal funcionamiento de la unidad hidráulico	• Asegúrese que la válvula esta cerrada • Suspenda el uso, contacte su representante con Fastenal o visite www.fastenal.com para localizar la tienda más cercana a usted
El gato no desciende después de la descarga	• Reservorio sobrellenos • Vínculos unidos	• Drene el fluido a nivel • Limpiar y lubricar las piezas móviles
Pobre rendimiento ascensor	• Nivel de fluido bajo • Aire atrapadas en el sistema	• Asegure un nivel adecuado de fluid • Con el piston completamente retraído, retire el tornillo de llenar el aceite para dejar escapar el aire, vuelva a instalar el tornillo de llenar el aceite.
No a levanta la extensión completa	• Nivel de fluido bajo	• Asegure un nivel adecuado de fluido

PIEZAS DE REPUESTO

No todos los componentes de el gato son elementos de reemplazo. Al pedir piezas, de el número de modelo, número de serie y descripción de las partes. Llame o escriba para los precios actuales:

Fastenal, 4730 Service Dr., Winona, MN 55987, U.S.A. O contacte su representante con Fastenal o visite www.fastenal.com para localizar la tienda más cercana a usted

Repuesto para Ilustración de los modelo 5100790

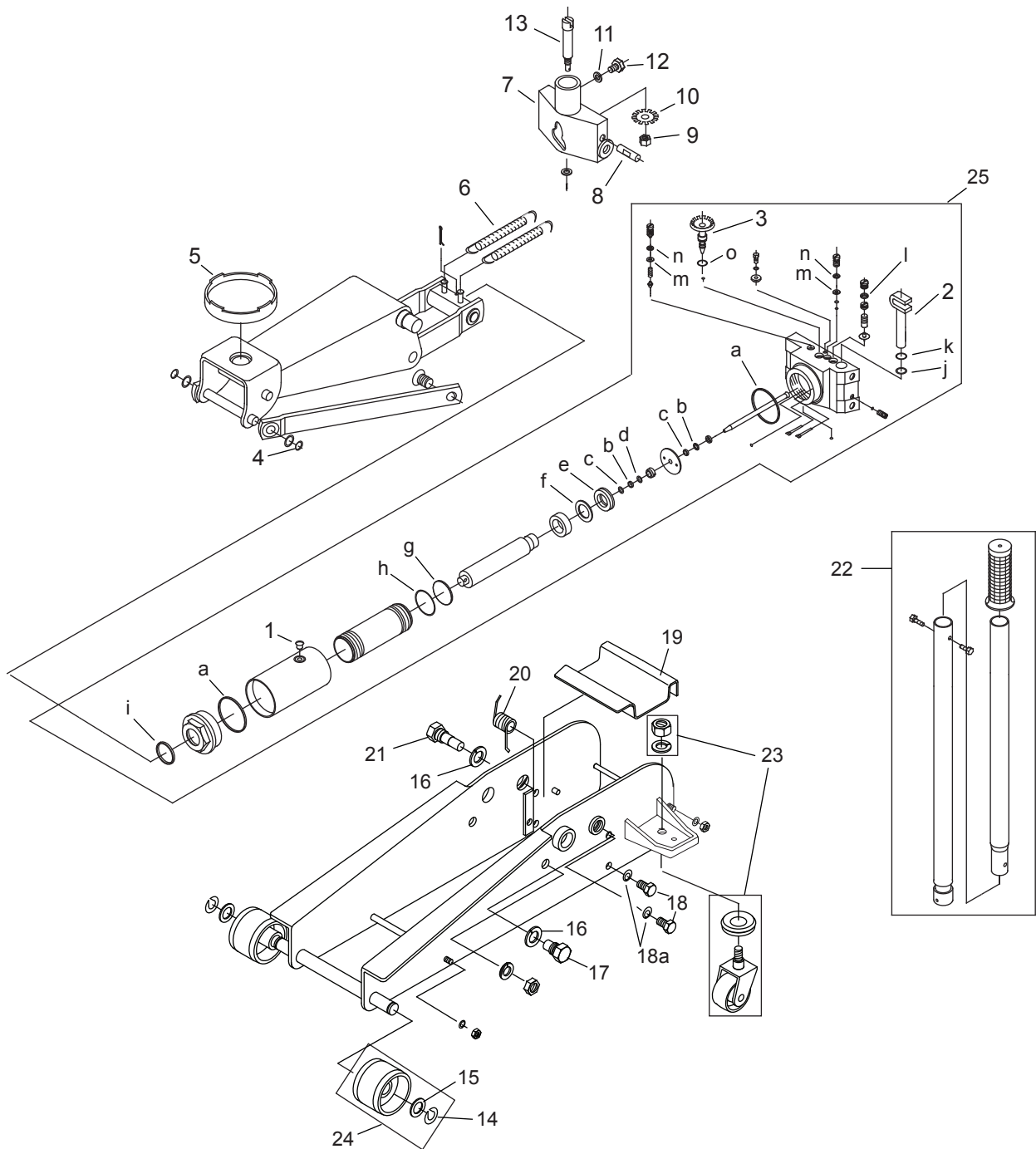


Figura 2 - Repuesto para Ilustración de los modelo 5100790

Lista de piezas de repuesto para modelo 5100790

Artículo	Nu. de parte par	Descripción	Cant.
1	F36100-0001	Tornillo de llenar de aceite	1
2	G59510-0004	Pistón de bomba	1
3	G48900-0004	Válvula de liberación	1
4	G59305-0002	Anillo de Retención Φ16	2
5	G80800-0004	Montura	1
6	G62000-1003	Resorte	2
7	G58900-0002	Manga de la manejadera	1
8	G48900-0015	Pin	1
9	G59305-0003	Tuerca M10	1
10	G48900-0016	Artes de la Válvula	1
11	G59305-0005	Aradela de seguridad Φ10	1
12	G48900-0024	Perno M10x16	1
13	G48900-0017	Barras de conexión de la Válvula	1
14	G59305-0007	E-Anillo Φ15	2
15	G59305-0004	Aradela Φ18	2
16	G59305-0006	Aradela de seguridad Φ20	2
17	G48900-0018	Perno de manejadera, izquierdo	1
18	G48900-0019	Perno M12	4
18a	G48900-0038	Aradela de seguridad Φ12	4
19	G58900-0003	Bandeja	1
20	G48900-0001	Resorte, tenedor de manejadera	1
21	G48900-0020	Perno de manejadera, derecho	1
22	G59510-0003	Asamblea de la manejadera	1
23	G48900-0006	Asamblea de rueda	2
24	G59510-0002	Asamblea de rueda de enfrente	2
25	G59305-0001	Unidad hidráulica	1
26	G59510-0000	Kit de sellos (Incluye # 1, a ~ o)	-

Kit de sellos G59510-0000 contiene:

Artículo	Descripción	Cant.
1	Tornillo de llenar de aceite	1
a	Circúlo de O	2
b	Circúlo de O	2
c	Aradela (extra)	2
d	Aradela (extra)	1
e	Vaso de U	1
f	Aradela (extra)	1
g	Circúlo de O	1

Artículo	Descripción	Cant.
h	Aradela (extra)	1
i	Circúlo de O	1
j	Circúlo de O	1
k	Aradela (extra)	1
l	Circúlo de O	1
m	Circúlo de O	2
n	Aradela (extra)	2
o	Circúlo de O	1

GARANTÍA LIMITADA DE UN AÑO

Durante un período de un (1) año desde la fecha de compra, **Fastenal** reparará o reemplazará, a su elección, sin cargos, sus productos que fallen debido a un defecto de material o mano de obra bajo condiciones normales de uso. Esta garantía limitada es un recurso exclusivo del consumidor.

Realización de cualquier obligación en virtud de esta garantía se puede obtener la devolución del producto justificado, portes pagados, a la **Fastenal** Departamento de Servicio de Garantía, 4730 Service Dr., Winona, MN 55987.

Aparte de cuando tales limitaciones y exclusiones están expresamente prohibidos por la ley aplicable, (1) EL CONSUMIDOR DEL ÚNICO Y EXCLUSIVO RECURSO SERÁ LA REPARACIÓN O EL REEMPLAZO DE PRODUCTOS DEFECTUOSOS COMO SE DESCRIBIÓ ANTERIORMENTE. (2) **Fastenal** NO SERÁ RESPONSABLE POR CUALQUIER DAÑO O INCIDENTALES O PÉRDIDA. (3) LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS, INCLUYENDO SIN LIMITACIÓN LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIABILIDAD Y APTITUD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR, ESTARÁ LIMITADA A UN AÑO, DE OTRA MANERA LA REPARACIÓN, REEMPLAZO O REEMBOLSO SEGÚN LO DISPUESTO EN VIRTUD DE ESTA GARANTÍA LIMITADA EXPLÍCITA ES EL RECURSO EXCLUSIVO DEL CONSUMIDOR, Y SE OTORGA EN LUGAR DE CUALQUIER OTRA GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA. (4) CUALQUIER MODIFICACIÓN, ALTERACIÓN, ABUSO, ORNAMENTALES NO AUTORIZADO DE SERVICIO DE DISEÑO ANULARA ESTA GARANTÍA Y NO ESTARÁ CUBRIDO POR LA PRESENTE GARANTÍA.

Algunos estados no permiten limitaciones a la duración de una garantía implícita, por lo que la limitación anterior puede no aplicarse a usted. Algunos estados no permiten la exclusión o limitación de daños incidentales o consecuentes, por lo que la anterior limitación o exclusión puede no aplicarse a usted. Esta garantía le otorga derechos legales específicos, y usted también puede tener otros derechos que varían de estado a estado.



Fastenal
4730 Service Dr., Winona, MN 55987
www.fastenal.com