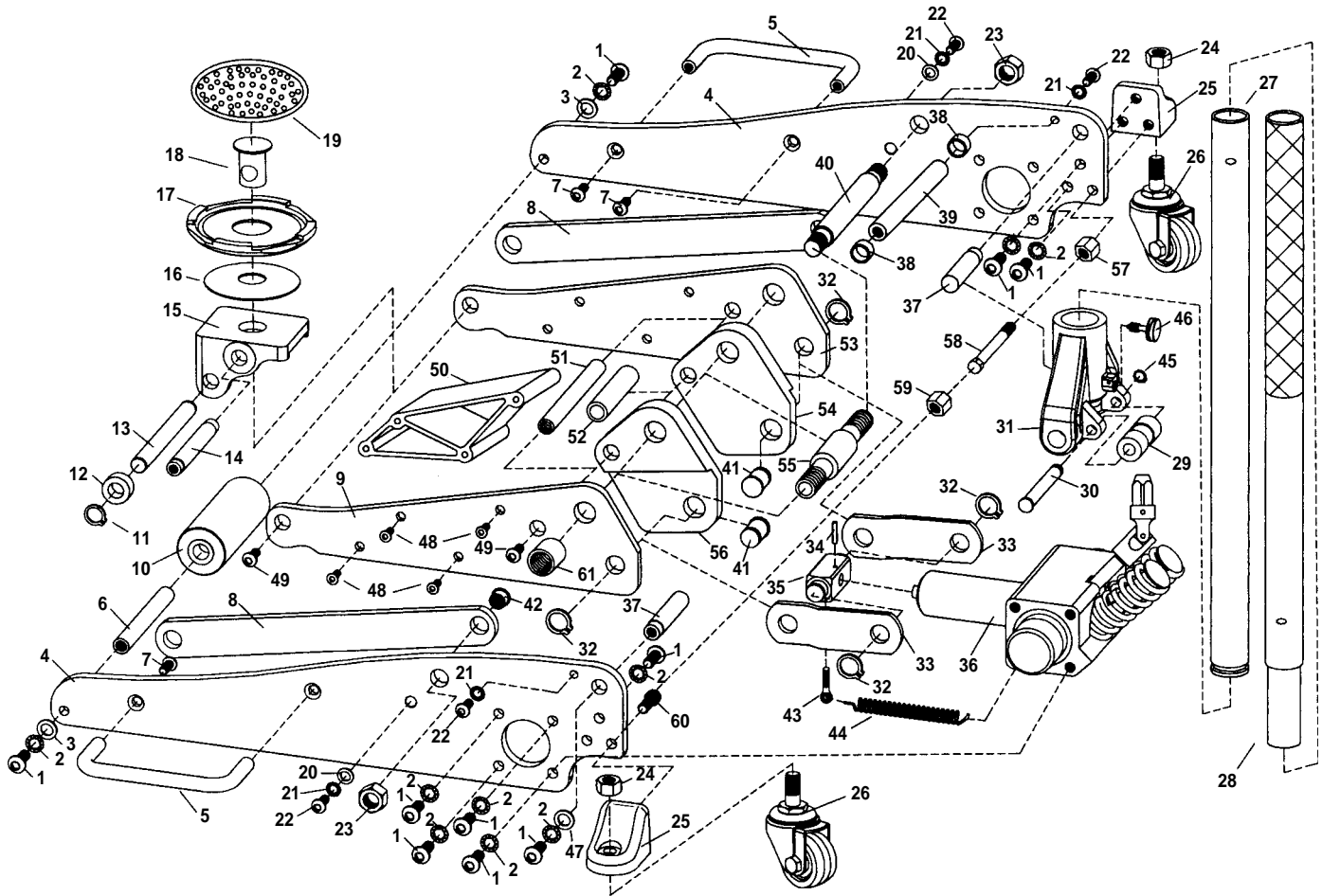


Gato de garaje

Capacidad máxima: 1,814 kg (4,000 lb)



Lista de partes

| No. de parte | Cant. | Descripción |
|--------------|-------|--|
| 1 | 18 | Tornillo (M10 x 25 mm) |
| 2 | 18 | Arandela de estrella (10) |
| 3 | 2 | Arandela |
| 4 | 2 | Placa lateral |
| 5 | 2 | Barra de la manija |
| 6 | 1 | Eje de la rueda delantera |
| 7 | 4 | Tornillo (M8 x 25 mm) |
| 8 | 2 | Brazo de nivelación |
| 9 | 1 | Placa lateral izquierda del brazo de elevación |
| 10 | 1 | Rueda del rodillo |
| 11 | 2 | Anillos retenedores |
| 12 | 4 | Espaciador |

| No. de parte | Cant. | Descripción |
|--------------|-------|---|
| 13 | 1 | Clavija de la base del collarín (larga) |
| 14 | 1 | Clavija de la base del collarín (corta) |
| 15 | 1 | Base del collarín |
| 16 | 1 | Arandela |
| 17 | 1 | Collarín |
| 18 | 1 | Clavija del collarín |
| 19 | 1 | Amortiguador de goma del collarín |
| 20 | 2 | Arandela (8) |

| No. de parte | Cant. | Descripción |
|--------------|-------|-----------------------|
| 21 | 4 | Arandela de seguridad |
| 22 | 4 | Tornillo (M8 x 20 mm) |
| 23 | 2 | Tuerca (M18) |
| 24 | 2 | Tuerca (M12) |
| 25 | 2 | Montaje de caster |
| 26 | 2 | Caster |
| 27 | 1 | Manija (inferior) |
| 28 | 1 | Manija (Superior) |
| 29 | 1 | Rodillo de la bomba |

Continúa en la siguiente página . . .

Lista de partes, continuación

| No. de parte | Cant. | Descripción |
|--------------|-------|---------------------------------|
| 30 | 1 | Clavija del rodillo de la bomba |
| 31 | 1 | Base de la manija |
| 32 | 4 | Anillo retenedor |
| 33 | 2 | Brazo del bloque de carga |
| 34 | 1 | Clavija |
| 35 | 1 | Bloque de unión |
| 36 | 1 | Ensamble de unidad de potencia |
| 37 | 2 | Clavija de la base de la manija |
| 38 | 2 | Espaciador |
| 39 | 1 | Varilla |
| 40 | 1 | Rodillo del pivote principal |
| 41 | 2 | Clavija |
| 42 | 2 | Buje |
| 43 | 2 | Poste del perno (M6 x 30 mm) |
| 44 | 2 | Resorte de retorno |

| No. de parte | Cant. | Descripción |
|--------------|-------|--|
| 45 | 1 | Anillo retenedor |
| 46 | 1 | Tornillo retenedor de la manija |
| 47 | 2 | Arandela (10) |
| 48 | 8 | Perno del núcleo del brazo de elevación |
| 49 | 1 | Perno (M8 x 20 mm) |
| 50 | 1 | Núcleo del brazo de elevación |
| 51 | 1 | Placa de montaje del brazo de elevación |
| 52 | 1 | Eje delantero Placa de montaje del brazo de elevación |
| 53 | 1 | Espaciador del eje delantero Placa lateral derecha del brazo de elevación |

| No. de parte | Cant. | Descripción |
|--------------|-------|--|
| 54 | 1 | Placa de montaje izquierda del brazo de elevación |
| 55 | 1 | Eje superior de la placa de montaje izquierda del brazo de elevación |
| 56 | 1 | Placa de montaje derecha del brazo de elevación |
| 57 | 1 | Tuerca de la varilla espaciadora de la placa lateral |
| 58 | 1 | Varilla espaciadora de la placa lateral |
| 59 | 1 | Tuerca de la varilla espaciadora de la placa lateral |
| 60 | 1 | Perno de la varilla espaciadora de la placa lateral |

Kits de reemplazo

Kit de la manija No. 535480

| No. de parte | Cant. | Descripción |
|--------------|-------|---------------------------------|
| 27 | 1 | Manija (inferior) |
| 28 | 1 | Manija (Superior) |
| 46 | 1 | Tornillo retenedor de la manija |

Kit de accesorios No. 535482

| No. de parte | Cant. | Descripción |
|--------------|-------|---|
| 1 | 18 | Tornillo (M10 x 25 mm) |
| 2 | 18 | Arandela de estrella (10) |
| 3 | 2 | Arandela |
| 6 | 1 | Eje de la rueda delantera |
| 7 | 4 | Tornillo (M8 x 25 mm) |
| 8 | 2 | Brazo de nivelación |
| 11 | 2 | Anillo retenedor |
| 12 | 4 | Espaciador |
| 13 | 1 | Clavija de la base del collarín (larga) |
| 14 | 1 | Clavija de la base del collarín (corta) |
| 15 | 1 | Base del collarín |
| 20 | 2 | Arandela (8) |
| 21 | 4 | Arandela de seguridad |
| 22 | 4 | Tornillo (M8 x 20 mm) |
| 23 | 2 | Tuerca (M18) |
| 24 | 2 | Tuerca (M12) |
| 29 | 1 | Rodillo de la bomba |
| 30 | 1 | Clavija del rodillo de la bomba |
| 31 | 1 | Base de la manija |
| 32 | 4 | Anillo retenedor |
| 33 | 2 | Brazo del bloque de carga |
| 34 | 1 | Clavija |
| 35 | 1 | Bloque de unión |
| 37 | 2 | Clavija de la base de la manija |
| 38 | 2 | Espaciador |
| 39 | 1 | Varilla |
| 40 | 1 | Rodillo del pivote principal |

Kit de accesorios No. 535482 cont.

| No. de parte | Cant. | Descripción |
|--------------|-------|--|
| 41 | 2 | Clavija |
| 42 | 2 | Buje |
| 43 | 2 | Poste del perno (M6 x 30 mm) |
| 44 | 2 | Resorte de retorno |
| 45 | 1 | Anillo retenedor |
| 47 | 2 | Arandela (10) |
| 48 | 8 | Perno del núcleo del brazo de elevación |
| 49 | 1 | Perno (M8 x 20 mm) |
| 51 | 1 | Eje delantero de la placa de montaje del brazo de elevación |
| 52 | 1 | Espaciador del eje delantero de la placa de montaje del brazo de elevación |
| 55 | 1 | Eje superior de la placa de montaje izquierda del brazo de elevación |
| 57 | 1 | Tuerca de la varilla espaciadora de la placa lateral |
| 58 | 1 | Varilla espaciadora de la placa lateral |
| 59 | 1 | Tuerca de la varilla espaciadora de la placa lateral |
| 60 | 1 | Perno de la varilla espaciadora de la placa lateral |

Kit de la unidad de potencia No. 535479

| No. de parte | Cant. | Descripción |
|--------------|-------|--------------------------------|
| 1 | 8 | Tornillo (M10 x 25 mm) |
| 2 | 8 | Arandela de estrella (10) |
| 34 | 1 | Clavija |
| 36 | 1 | Ensamble de unidad de potencia |

Kit del collarín No. 535481

| No. de parte | Cant. | Descripción |
|--------------|-------|-----------------------------------|
| 16 | 1 | Arandela de nilón |
| 17 | 1 | Collarín |
| 18 | 1 | Clavija del collarín |
| 19 | 1 | Amortiguador de goma del collarín |

Kit de la manija lateral No. 541572

| No. de parte | Cant. | Descripción |
|--------------|-------|-----------------------|
| 5 | 1 | Barra de la manija |
| 7 | 2 | Tornillo (M8 x 25 mm) |

Kit de ruedas No. 535478

| No. de parte | Cant. | Descripción |
|--------------|-------|--|
| 1 | 6 | Tornillo (M10 x 25 mm) |
| 2 | 6 | Arandela de estrella (10) |
| 3 | 2 | Arandela |
| 6 | 1 | Eje de la rueda delantera |
| 10 | 1 | Rueda del rodillo |
| 24 | 2 | Tuerca (M12) |
| 25 | 2 | Montaje de caster |
| 26 | 2 | Caster |
| 57 | 1 | Tuerca de la varilla espaciadora de la placa lateral |
| 58 | 1 | Varilla espaciadora de la placa lateral |
| 59 | 1 | Tuerca de la varilla espaciadora de la placa lateral |
| 60 | 1 | Perno de la varilla espaciadora de la placa lateral |

Precauciones de seguridad



ADVERTENCIA: Para evitar lesiones personales y daños al equipo,



- Lea, comprenda y siga las instrucciones y precauciones de seguridad, inclusive la Parte 10 ASME PALD para gatos de servicio. Si el operador no puede leer estas instrucciones, las instrucciones de funcionamiento y las precauciones de seguridad deberán leerse y comentarse en el idioma nativo del operador.



- Antes de utilizar el gato de servicio para levantar un vehículo, consulte el manual de servicio del vehículo con el fin de determinar las superficies recomendadas de elevación en el chasis del vehículo.
- Utilice protección para los ojos que cumpla con las normas de ANSI Z87.1 y OSHA.
- Revise el gato antes de utilizarlo; no lo utilice si está dañado, alterado o en condiciones deficientes.
- Utilice el gato únicamente para propósitos de levantamiento; utilice soportes de seguridad aprobados para brindar soporte a los ejes antes de trabajar en el vehículo.



- Nunca exceda la capacidad de levantamiento estimada del gato.
- Utilice el gato sobre una superficie firme y nivelada. El gato debe rodar sin ninguna obstrucción, mientras levanta o baja el vehículo. Las ruedas del vehículo deben estar en una posición recta hacia adelante y con el freno de mano desconectado.
- Centre la carga sobre el collarín del gato. Las cargas que no están centradas pueden dañar los sellos y provocar fallas hidráulicas.

- Levante únicamente objetos. No mueva el gato mientras éste esté brindando soporte al vehículo.
- Manténgalo libre de cargas levantadas. Utilice los soportes de seguridad aprobados para brindar soporte a los ejes antes de realizar reparaciones. No utilice bloques u otras extensiones entre el collarín y la carga a levantar.
- No ajuste la válvula de seguridad.
- Baje el gato lenta y cuidadosamente, al mismo tiempo que observa la posición del collarín del gato.
- Utilice únicamente líquido hidráulico aprobado (Chevron AW Hydraulic Oil MV o uno equivalente). El uso de alcohol, líquido de frenos hidráulico o aceite de transmisión podría dañar los sellos y ocasionar fallas en el gato.
- No modifique el gato ni utilice adaptadores a menos que estén aprobados o sean suministrados por OTC.

Esta guía no puede abarcar todos los problemas, así que siempre realice el trabajo principalmente con seguridad.

Configuración

Ensamble de la manija

1. Afloje el tornillo miniatura que se encuentra en la parte posterior del conector de la manija.
2. Engrase la abertura del conector. Inserte la manija.
3. Apriete con la mano el tornillo miniatura.

Purgue el aire del gato de servicio

El aire se puede acumular dentro del sistema hidráulico durante el envío o después de un uso prolongado. Este aire atrapado ocasiona que el gato responda de manera lenta o se sienta "esponjoso". Para retirar el aire:

1. Abra la válvula de liberación girando la manija completamente hacia la izquierda.
2. Bombee la manija del gato con seis golpes completos.
3. Cierre la válvula de liberación girando la manija completamente hacia el lado derecho.
4. Bombee la manija del gato hasta que el brazo de elevación esté completamente extendido.
5. Baje el brazo de elevación girando la manija hacia la izquierda. Si el gato no responde inmediatamente, repita los pasos del 2 al 4.

Instrucciones de funcionamiento

1. Cierre la válvula de liberación girando la manija completamente a la derecha.
2. Coloque el gato debajo del vehículo utilizando **los puntos de elevación del chasis que recomienda el fabricante**. El gato debe rodar sin ninguna obstrucción, mientras levanta o baja el vehículo. Las ruedas del vehículo deben estar en una posición recta hacia adelante y con el freno de mano desconectado.
3. Bombee la manija del gato hasta que el asiento toque el vehículo. Revise la colocación del gato; la carga debe estar centrada en el collarín del gato. **IMPORTANTE: Evite las obstrucciones en la rueda tales como grava, herramientas o juntas de expansión disperejas.**
4. Termine el levantamiento del vehículo bombeando la manija. No intente elevar el gato más allá de sus topes de recorrido.
5. Coloque los soportes aprobados debajo del vehículo en los puntos que proporcionarán un soporte estable. Antes de trabajar en el vehículo, baje LENTAMENTE el vehículo en los soportes de seguridad al girar la manija hacia la izquierda.


Mantenimiento preventivo

IMPORTANTE: El polvo es la causa principal y simple de fallas en las unidades hidráulicas. Mantenga el gato limpio y bien lubricado para evitar que material extraño entre al sistema. Si el gato se ha expuesto a la lluvia, nieve, arena o gravilla, debe limpiarlo antes de utilizarlo.

1. Guarde el gato en un área bien protegida donde no se exponga a vapores corrosivos, polvo abrasivo o cualquier otro elemento dañino.
2. Lubrique regularmente (por lo menos una vez al mes) las partes movibles en las ruedas, brazo y manija.
3. Reemplace el aceite del depósito por lo menos una vez al año. Para revisar el nivel de aceite, coloque el gato a nivel del suelo y baje completamente el brazo de elevación. Retire el tornillo de aceite. El nivel de aceite debe estar en la parte inferior del agujero del tapón de llenado. Si fuera necesario, agregue aceite de gato hidráulico anti desgaste aprobado, e instale de nuevo el tapón de llenado. **IMPORTANTE: El uso de alcohol, líquido de frenos hidráulicos, aceite detergente de motor o aceite de transmisión podría dañar los sellos y ocasionar fallas en el gato.**
4. Revise el gato antes de cada uso. Realice acciones correctivas si se presenta alguno de los siguientes problemas:
 - a. Caja con grietas o dañada
 - b. Desgaste excesivo, dobleces u otros daños
 - c. Fugas de líquido hidráulico
 - d. Varilla del pistón rayada o dañada
 - e. Cabezas de pivote o tornillos de ajuste con fallas
 - f. Accesorios flojos
 - g. Equipo modificado o alterado

Guía para la solución de problemas

El personal calificado que esté familiarizado con este equipo debe realizar los procedimientos de reparación en un ambiente limpio.

 **PRECAUCIÓN:** Para prevenir lesiones personales, todos los procedimientos de inspección, mantenimiento y reparación deben realizarse cuando el gato no tenga carga (no esté en uso).

| Problema | Causa | Solución |
|---|--|---|
| El gato no se eleva | <ol style="list-style-type: none"> 1. La válvula de liberación está abierta. 2. Nivel de aceite bajo/sin aceite en el depósito. 3. Sistema de aire bloqueado. 4. La carga está por encima de la capacidad del gato. 5. La válvula de envío o paso no está funcionando correctamente. 6. El empaque está desgastado o defectuoso. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Cierre la válvula de liberación. 2. Llène con aceite y purgue el sistema. 3. Purgue el sistema. 4. Utilice el equipo adecuado. 5. Limpie para eliminar la suciedad o partículas extrañas. Reemplace el aceite. 6. Reemplace la unidad hidráulica con el kit No. 535479. |
| El gato levanta sólo parcialmente | <ol style="list-style-type: none"> 1. Demasiado aceite o no hay suficiente aceite. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Revise el nivel de aceite. |
| El gato avanza lentamente | <ol style="list-style-type: none"> 1. La bomba no funciona correctamente. 2. Fugas en los sellos. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Reemplace la unidad hidráulica con el kit No. 535479. 2. Reemplace la unidad hidráulica con el kit No. 535479. |
| El gato levanta la carga pero no la sostiene | <ol style="list-style-type: none"> 1. El empaque del cilindro tiene fugas. 2. La válvula no está funcionando correctamente (succión, envío, liberación o desviación). 3. Sistema de aire bloqueado. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Reemplace la unidad hidráulica con el kit No. 535479. 2. Inspeccione las válvulas. Limpie y repare las superficies del asiento. 3. Purgue el sistema. |
| El gato tiene fugas de aceite | <ol style="list-style-type: none"> 1. Sellos desgastados o dañados. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Reemplace la unidad hidráulica con el kit No. 535479. |
| El gato no se retrae | <ol style="list-style-type: none"> 1. La válvula de liberación está cerrada. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Abra o limpie la válvula de liberación. |
| El gato se retrae lentamente | <ol style="list-style-type: none"> 1. El cilindro tiene un daño interno. 2. La sección de unión está doblada. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Envíe el gato a un centro de servicio autorizado OTC para que lo reparen; consulte el formulario OTC No. 104060. 2. Lubrique o reemplace la sección de unión. |