



655 Eisenhower Drive
 Owatonna, MN 55060 EE.UU.
 Teléfono: +1 (507) 455-7000
 Servicio téc.: +1 (800) 533-6127
 Fax: +1 (800) 955-8329
 Ingreso de pedidos: +1 (800) 533-6127
 Fax: +1 (800) 283-8665
 Ventas internacionales: +1 (507) 455-7223
 Fax: +1 (507) 455-7063

**Lista de partes e
 Instrucciones de funcionamiento
 para:**

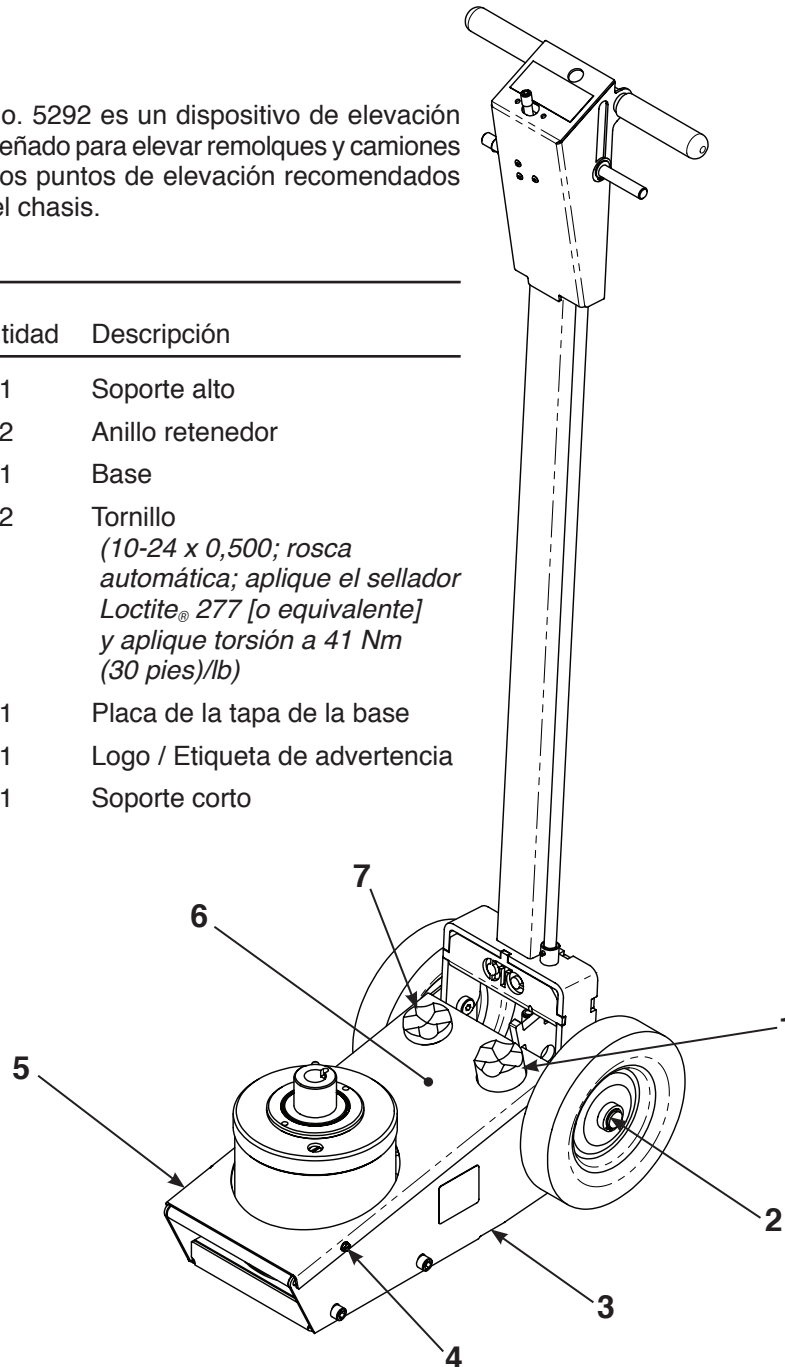
5292

Gato de sub-eje

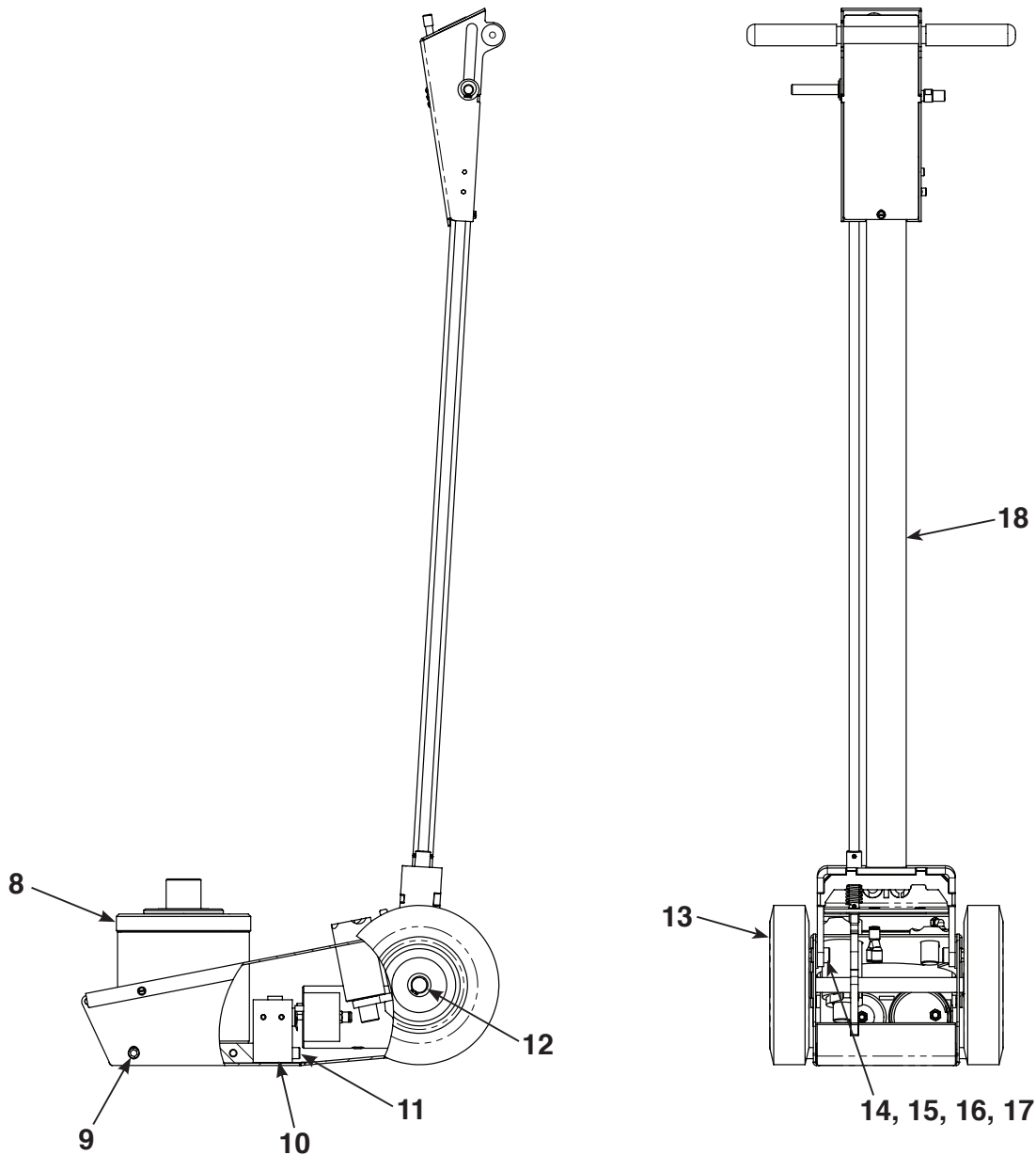
Capacidad máxima: 27,5 toneladas

El gato de sub-eje No. 5292 es un dispositivo de elevación accionado por aire diseñado para elevar remolques y camiones cargados utilizando los puntos de elevación recomendados por el fabricante en el chasis.

Artículo No.	Parte No.	Cantidad	Descripción
1	★	1	Soporte alto
2	★	2	Anillo retenedor
3	542068	1	Base
4	14456	2	Tornillo (10-24 x 0,500; rosca automática; aplique el sellador Loctite® 277 [o equivalente] y aplique torsión a 41 Nm (30 pies)/lb)
5	542073	1	Placa de la tapa de la base
6	★	1	Logo / Etiqueta de advertencia
7	★	1	Soporte corto



Los artículos marcados con un asterisco (★) están incluidos en los kits de partes de repuesto. Ver hoja 3 de 5, Reverso



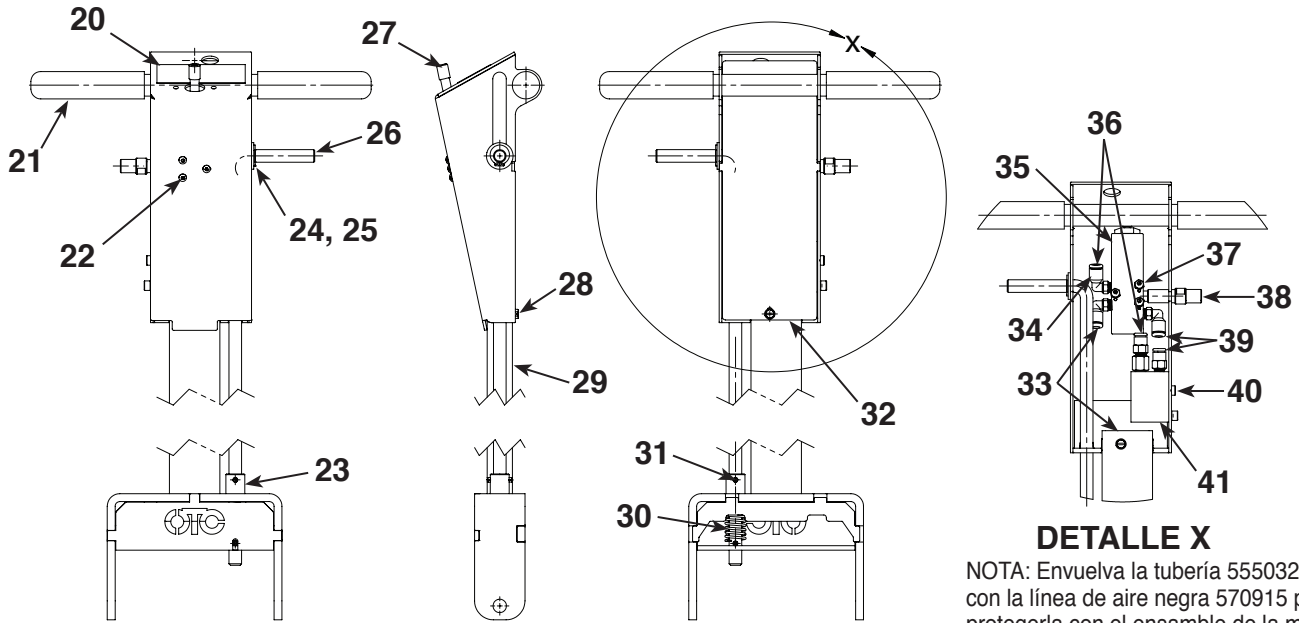
Los artículos marcados con un asterisco (★) están incluidos en los kits de partes de recambio. Ver hoja 3 de 5, Reverso

Artículo No.	Parte No.	Cantidad	Descripción
8	542069	1	Ensamble hidráulico
9	★	4	Tornillo de tapa Tornillo de tapa (0,375-16; Aplique sellador Loctite® 277 [o equivalente] y aplique torsión a 41 Nm [30 pies/lb])
10	568052	1	bomba de aire y ensamble de motor (el ensamble incluye los o-rings; ver la lista de partes en la hoja 3)
11	★	2	Tornillo de tapa Tornillo de tapa (0,375-16; Aplique sellador Loctite® 277 [o equivalente] y aplique torsión a 41 Nm [30 pies/lb])

Artículo No.	Parte No.	Cantidad	Descripción
12	★	2	Anillo retenedor externo
13	★	2	Rueda
14	★	2	Perno
15	★	4	Arandela
16	★	2	Arandela de seguridad (3/8)
17	★	2	Tuerca hexagonal (3/8-16)
18	570911	1	Ensamble de la manija (lista de partes en la hoja 2)
	554332	2	Etiqueta de advertencia

Se incluyen las partes, pero no se muestran

Ensamble de la manija No. 570911



DETALLE X

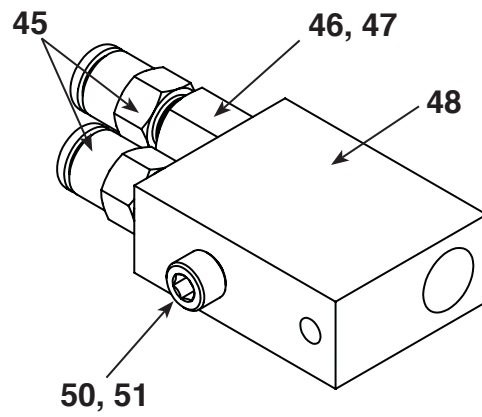
NOTA: Envuelva la tubería 555032 con la línea de aire negra 570915 para protegerla con el ensamble de la manija.

Artículo No.	Parte No.	Cantidad	Descripción
20	554333	1	Etiqueta de control
21	★	2	Mango de la manija
22	★	3	Tornillo de tapa
23	563599	1	Pasador adaptador de la manija
24	★	1	Anillo retenedor
25	★	1	Arandela (1/2")
26	542070	1	Barra de cierre de la manija
27	570914	1	Perilla de encendido del aire
28	★	1	Tornillo (10-24 x 0,500)
29	568399	1	Soldadura de manija
30	★	1	Resorte de compresión
31	★	2	Pasador de rodillo

Artículo No.	Parte No.	Cantidad	Descripción
32	542064	1	Placa de la tapa
33	555032	-	Tubería (1092 mm de largo)
34	★	3	Guarnición de encaje
35	554112	1	Válvula
36	555032	-	Tubería (235 mm de largo)
37	★	3	Tuerca de ajuste (M4 x 0,70)
38	★	1	Boquilla (0,250 NPT x 0,125 NPT)
39	★	-	Tubería (63,5 mm de largo)
40	★	1	Tornillo de tapa de cabeza de conector
41	553772	1	Ensamble del generador de vacío (ver lista de partes debajo)

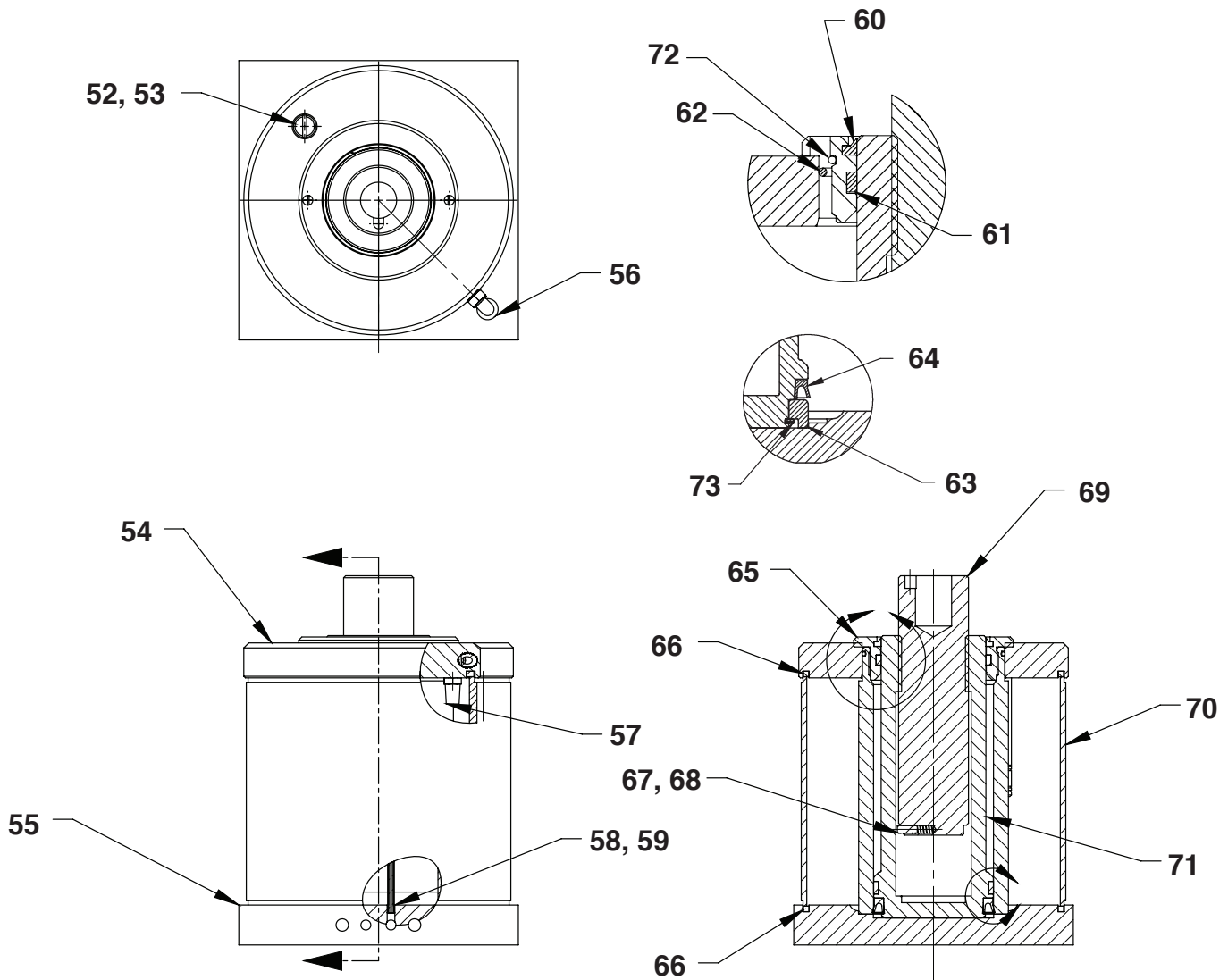
Ensamble del generador de vacío No. 553772

Artículo No.	Parte No.	Cantidad	Descripción
45	554113	2	Guarnición de encaje (8 mm)
46	566336	1	Boquilla Venturi
47	★	1	O-ring (nitrilo)
48	566335	1	Bloque de válvula Venturi
50	554114	1	Tornillo de tapa de cabeza de conector
51	★	1	O-ring (fluoroelastomer)



Los artículos marcados con un asterisco (★) están incluidos en los kits de partes de recambio. Ver hoja 3 de 5, Reverso

Ensamble hidráulico No. 542069

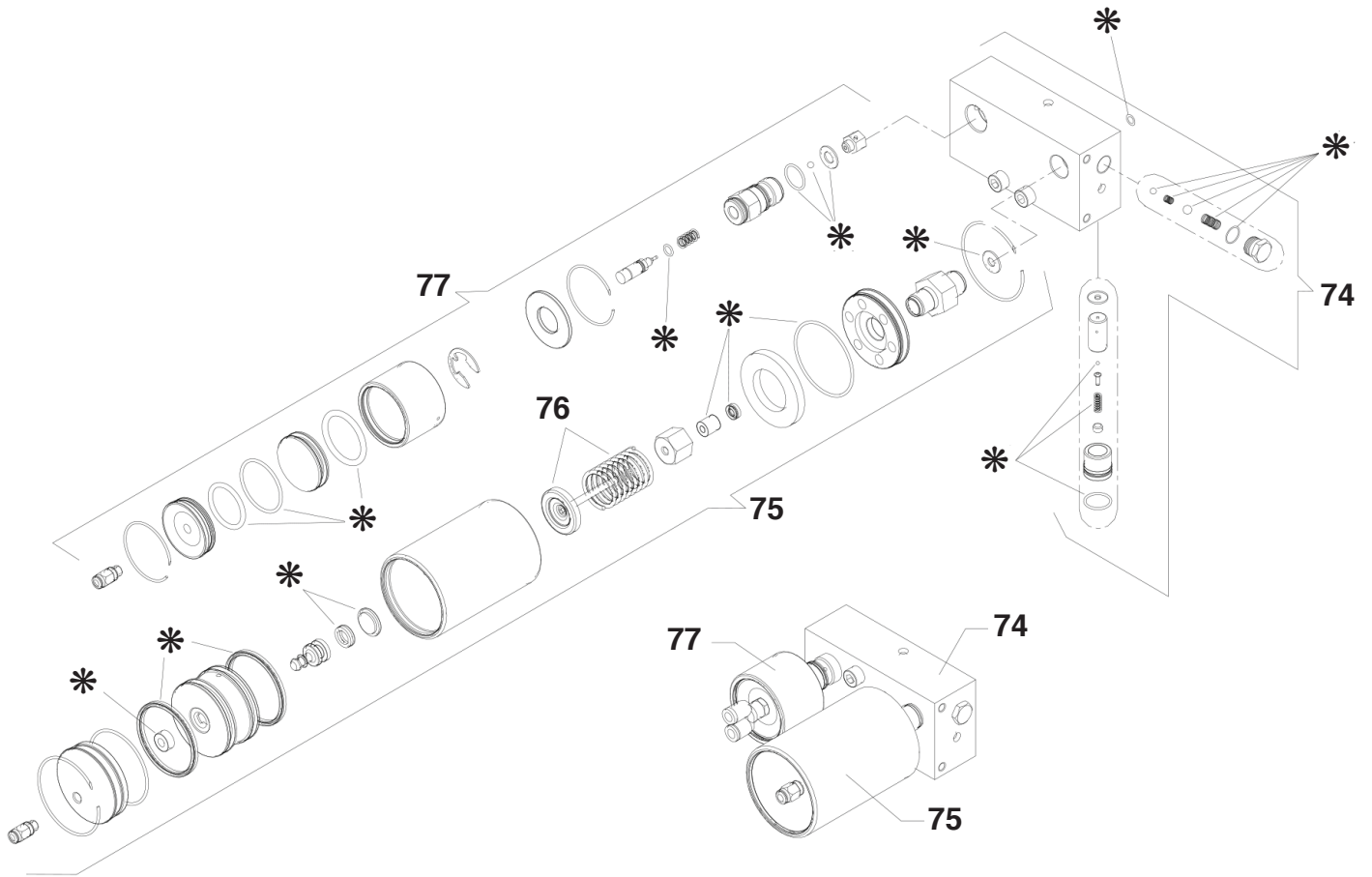


Artículo No.	Parte No.	Cantidad	Descripción
52	★	1	Tapón de llenado
53	★	1	O-ring
54	548124	1	Tapa del depósito
55	542080	1	Base
56	★	1	Guarnición de encaje
57	★	1	Silenciador del escape
58	★	1	Filtro de pantalla
59	★	1	Retenedor del filtro
60	★	1	Sello
61	★	1	Anillo de desgaste
62	★	1	O-ring
63	558437	1	Anillo de desgaste del pistón
64	★	1	Copa en U

Artículo No.	Parte No.	Cantidad	Descripción
65	566495	1	Tuerca de casquillo (aplique torsión a 136 Nm [100 pies]/lb)
66	★	2	Sello
67	★	1	Resorte
68	★	1	Pasador de clavija
69	542085	1	Tornillo de extensión
70	548123	1	Tubo del depósito
71	542084	1	Pistón
72	★	1	O-ring
73	★	1	Anillo retenedor externo

Los artículos marcados con un asterisco (★) están incluidos en los kits de partes de recambio. Ver hoja 3 de 5, Reverso

No. 568052 Ensamble del motor de aire



Artículo No.	Parte No.	Descripción
74	555014	Ensamble del bloque
75	555016	Motor de aire
76	555017	Ensamble del tapón del motor de aire
77	572561	Válvula
*	555018	Kit de sellos del motor de aire

N° de No.	Cant.	Descripción
-----------	-------	-------------

No. 563502
Kit de guarniciones

9	4	Tornillo de tapa de cabeza de conector (0,375-16)
11	2	Tornillo de tapa de cabeza de conector (Loctite®; aplique torsión a 41 Nm [30 pies]/lb)
14	2	Perno
15	6	Arandela
16	2	Arandela de seguridad (3/8)
17	2	Tuerca hexagonal (3/8-16)
22	3	Tornillo de tapa Tornillo de tapa (8-32)
25	1	Arandela (1/2 in.)
34	3	Tornillo (10-24 x 0,500)

No. 563503
Kit de accesorios de la manija

34	3	Guarnición de encaje
37	3	Tuerca de ajuste (M4 x 0,70)
38	1	Boquilla (0,250 NPT x 0,125 NPT)
33	1.98 m (6,5 pies)	Tubería
36		
39		
40	1	Tornillo de tapa de cabeza de conector

N° de No.	Cant.	Descripción
-----------	-------	-------------

No. 563504
Kit del mango de la manija

21	2	Mango de la manija
----	---	--------------------

No. 563505
Kit de accesorios

	1	Etiqueta de advertencia
2	2	Anillo retenedor
6	1	Logo / Etiqueta de advertencia
24	1	Anillo retenedor
30	1	Resorte
31	2	Pasador de rodillo
67	1	Resorte
68	1	Pasador de clavija
	1	Guarnición en Y

N° de No.	Cant.	Descripción
-----------	-------	-------------

No. 563506
Kit de reparación de sellos

	2	O-ring
47	1	O-ring (nitrilo)
51	1	O-ring (fluoroelastómero)
52	1	Tapón de llenado
53	1	O-ring
56	1	Guarnición de encaje
57	1	Silenciador del escape
58	1	Filtro de pantalla
59	1	Retenedor del filtro
60	1	Sello
61	1	Anillo de desgaste
62	1	O-ring
64	1	Copa en U
66	2	Sello
72	1	O-ring
73	1	Anillo retenedor externo

No. 563507
Kit del soporte

1	1	Soporte alto
7	1	Soporte corto

No. 563508
Kit de reparación de la rueda

12	2	Anillo retenedor
13	2	Rueda

Este documento contiene listas de partes del producto, así como información referente a su funcionamiento y mantenimiento. OCT ha probado y seleccionado cuidadosamente los artículos que se encuentran en la lista de partes.

Por lo tanto: utilice únicamente repuestos de OTC.

Puede hacer preguntas sobre el producto directamente al Departamento de Servicios Técnicos de OTC, llamando al +1 (800) 533-6127.



Obtenga partes en
OTCparts.com.

Ensamblaje y configuración

1. Retire las ruedas del gato, dejando las arandelas espaciadoras en su sitio.
2. Usando las herramientas proporcionadas, ensamble la manija a la base del gato.
3. Coloque las ruedas de nuevo en el eje de la rueda. Verifique que las ruedas no hagan fricción en el marco y asegúrelas en su sitio con un anillo de retención.
4. Conecte las mangueras como se muestra en la Figura 1.

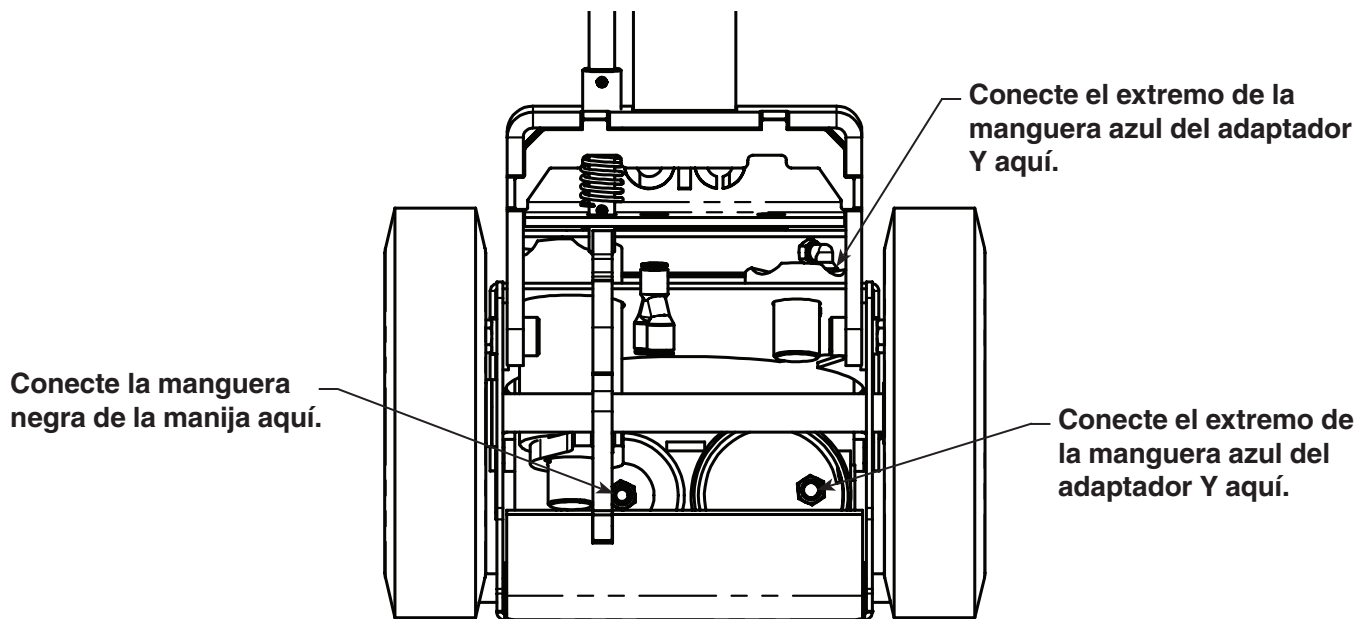


Figura 1
Vista desde parte trasera del gato

5. Refiérase a la figura 2 y a los siguientes pasos para conectar el ensamblaje hidráulico.
 - Ubique el adaptador en el ensamblaje hidráulico.
 - Tire del collarín de acople hacia atrás y retire el pasador.
 - Conecte la manguera azul del motor de aire.

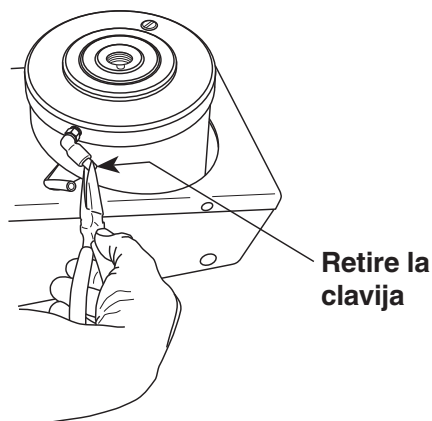


Figura 2

Precauciones de seguridad



PRECAUCIÓN: Para evitar lesiones personales y daño al equipo,



- Analice, comprenda y siga todas las instrucciones antes de poner este dispositivo en funcionamiento.



- Utilice protección para los ojos que cumpla con los requerimientos de ANSI Z87.1 y OSHA.

- No sobrepase la capacidad nominal del soporte de gato.

- Sólo utilice el gato sobre una superficie firme y nivelada.

- Éste es un dispositivo de elevar cargas únicamente. Inmediatamente después de levantarlo, brinde soporte al vehículo con los dispositivos adecuados.

- No mueva ni haga rodar el vehículo mientras se encuentra en el gato.

- Levante únicamente en áreas del vehículo, según lo especifica el fabricante del vehículo.

- No se deben hacer modificaciones a este producto.



Instrucciones de funcionamiento

1. Lubrique la entrada de aire en el gato con 1/2 onza (15 ml) de aceite lubricante limpio; la falta de aceite puede causar el mal funcionamiento de la bomba.
2. Conecte la alimentación de aire. (Se necesitan entre 90 y 120 psi de aire limpio y seco para la capacidad de este gato).
3. Aplique los frenos de estacionado del vehículo y / o bloquee las ruedas.
4. Coloque el gato debajo del vehículo utilizando los puntos de elevación del chasis que recomienda el fabricante.
5. Presione la palanca de la válvula de aire para elevar el collarín del gato hasta que toque el vehículo. Revise la colocación de las lengüetas del collarín. Termine de levantar el vehículo.
6. Coloque los soportes de seguridad debajo del vehículo en los puntos que proporcionarán un soporte estable. Antes de realizar reparaciones, baje el vehículo a un nivel seguro moviendo la palanca de la válvula de aire a la derecha para retraer el cilindro. *Nota: Mantenga conectado el suministro de aire con el gato.*

Cómo purgar el aire del gato de sub-eje

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. Conecte el suministro de aire con el gato.
2. Mueva la palanca de la válvula de aire hacia la izquierda hasta que el cilindro quede completamente retraído.
3. Mueva la palanca de la válvula de aire hacia la derecha hasta que el cilindro quede completamente extendido.
4. Repita los pasos 2 - 3 cinco veces o más.

Mantenimiento preventivo

Importante: La principal causa de fallas en las unidades hidráulicas es la suciedad. Mantenga el gato de sub-eje 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 las partes móviles.
3. Reemplace el aceite del depósito por lo menos una vez al año. Para revisar el nivel del aceite, desconecte el suministro de aire, coloque el gato de sub-eje a nivel del suelo y retraiga completamente el émbolo. Quite el tapón / varilla de llenado, límpielo y vuelva a instalarlo, enroscándolo completamente. Quite la varilla nuevamente y observe el nivel de aceite. El nivel de aceite debería estar entre las dos marcas del indicador del nivel de aceite. Quite o añada aceite de gato hidráulico anti desgaste aprobado según sea necesario e instale la varilla. **PRECAUCIÓN: 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. Funda agrietada o dañada	d. Barra del pistón marcada o dañada
b. Desgaste excesivo, dobladuras u otro daño	e. Herramientas flojas
c. Fuga del líquido hidráulico	f. Equipo modificado o alterado

Guía para la solución de problemas

Los procedimientos de reparación deberán ser realizados por el personal calificado familiarizado con este equipo y en un ambiente libre de suciedad.

Problema	Causa	Solución
Acción errática	1. Aire en el sistema 2. La viscosidad del aceite es muy elevada 3. Fuga interna en el cilindro 4. Cilindro pegado o restringido.	1. Siga las instrucciones en este documento, "Sangrado del aire del gato de sub-eje". 2. Cambie a un aceite de menor densidad. 3. Reemplace los empaques desgastados. Verifique si hay contaminación o desgaste excesivos. 4. Examine si hay suciedad, depósitos pegados o fugas. Verifique si hay partes desalineadas, desgastadas o empaques defectuosos.
El gato no se eleva	1. Nivel de aceite bajo/sin aceite en el depósito. 2. Sistema de aire bloqueado. 3. La carga está por encima de la capacidad del gato. 4. La válvula de envío y / o paso no está funcionando correctamente. 5. El empaque está desgastado o defectuoso.	1. Llene con aceite y purgue el sistema. 2. Siga las instrucciones en este documento, "Sangrado del aire del gato de sub-eje". 3. Utilice el equipo adecuado. 4. Limpie para eliminar la suciedad o partículas extrañas. Reemplace el aceite. 5. Reemplace la unidad de potencia.
El gato levanta sólo parcialmente	1. No hay suficiente aceite.	1. Revise el nivel de aceite.
El gato avanza lentamente	1. Poca presión de aire. 2. Los sellos tienen fugas. 3. La bomba no funciona correctamente.	1. Ajuste la presión del aire a 90-175 psi. 2. Envíe el gato a un centro de servicio autorizado de OTC para que lo reparen. 3. Envíe el gato a un centro de servicio autorizado de OTC para que lo reparen.
El gato levanta la carga pero no la sostiene	1. El empaque del cilindro tiene fugas. 2. La válvula no está funcionando correctamente (envío, liberación o desviación). 3. Sistema de aire bloqueado.	1. Reemplace los sellos. 2. Envíe el gato a un centro de servicio autorizado de OTC para que lo reparen. 3. Purgue el sistema.
El gato tiene fugas de aceite	1. Sellos desgastados o dañados.	1. Envíe el gato a un centro de servicio autorizado de OTC para que lo reparen.
El gato no se retrae	1. La válvula de liberación está cerrada.	1. Abra o limpie la válvula de liberación.
El gato se retrae lentamente	1. El cilindro tiene un daño interno.	1. Envíe el gato a un centro de servicio autorizado de OTC para que lo reparen.
Sonido de fuga de aire cuando la palanca está en la posición retraída.	1. Esto es normal.	