

## GATO HIDRÁULICO

Capacidad máx.: 2 toneladas, 3 toneladas, 5 toneladas y 8 toneladas (altura estándar)

### GARANTÍA DE POR VIDA POWERTHON™

“Power Team” es una marca comercial registrada de la división SPX FLOW Hydraulic Technologies de SPX FLOW Inc. (“SPX FLOW”). Todos los productos y las piezas de Power Team, a excepción de los indicados abajo, están garantizados frente a defectos de material y fabricación durante toda la vida útil del producto o la pieza. (La vida útil del producto o pieza se define como el punto en el tiempo en que ya no funciona correctamente con seguridad debido al desgaste normal.) Los gatos inflables, cadenas, baterías, motores eléctricos, motores a gasolina, cuchillas y hojas de corte que se venden con los productos de Power Team no están incluidos en esta garantía, pero si están cubiertos por una garantía limitada como se explica a continuación:

- Los gatos inflables y los componentes electrónicos están garantizados contra defectos de materiales y fabricación durante un período de un año a partir de la fecha de compra.
- Los consumibles o accesorios, incluidas, sin limitación, cadenas, baterías, cuchillas y hojas de corte están garantizados contra defectos de materiales y fabricación durante un período de un año a partir de la fecha de compra.
- Todos los motores eléctricos y motores a gasolina tienen su propia garantía separada emitida por el respectivo fabricante según los términos y condiciones indicados en su respectiva garantía.

Las garantías indicadas anteriormente no cubren el desgaste normal ni ningún producto o pieza que hayan sido utilizados hasta el desgaste o utilizados indebidamente, calentados, rectificadas o modificados de cualquier otro modo o hayan sido utilizados para un fin distinto a su propósito original o de un modo incompatible con las instrucciones indicadas acerca de su uso.

Para reclamar la garantía, devuelva el producto Power Team con portes prepagados a un centro de reparación Power Team autorizado o a la fábrica de SPX FLOW. Si SPX FLOW comprueba que algún producto o pieza fabricado por SPX FLOW presenta algún defecto, SPX FLOW, a su sola discreción, podrá elegir entre reparar o sustituir la pieza o el producto defectuoso, y lo devolverá a través del medio de transporte terrestre más adecuado con portes pagados. ESTE RECURSO SERÁ LA SOLUCIÓN EXCLUSIVA DISPONIBLE PARA CUALQUIER DEFECTO DE LAS PIEZAS O PRODUCTOS FABRICADOS Y VENDIDOS POR SPX FLOW, O PARA DAÑOS DERIVADOS DE CUALQUIER OTRA CAUSA, INCLUIDA, ENTRE OTRAS, LA NEGLIGENCIA DE SPX FLOW. SPX FLOW NO SERÁ RESPONSABLE EN NINGÚN CASO ANTE NINGÚN COMPRADOR POR DAÑOS CONSECUENTES O FORTUITOS DE CUALQUIER TIPO, YA SEA POR PRODUCTOS DEFECTUOSOS O NO CONFORMES, NEGLIGENCIA, EN BASE A LA RESPONSABILIDAD ESTRICTA O POR CUALQUIER OTRO MOTIVO.

La garantía de SPX FLOW está expresamente limitada a quienes adquieran productos o piezas de Power Team para la reventa o el uso en el transcurso normal de la actividad del comprador.

ESTA GARANTÍA ES EXCLUSIVA Y SPX FLOW NO OTORGA NINGUNA OTRA GARANTÍA DE NINGÚN TIPO, EXPRESA O IMPLÍCITA, CON RESPECTO A LOS PRODUCTOS QUE HAYA FABRICADO Y VENDIDO, NI EN CUANTO A SU COMERCIABILIDAD O IDONEIDAD PARA UN FIN CONCRETO O CUALQUIER OTRO ASPECTO. Ningún agente, empleado o representante de SPX FLOW está autorizado a vincular a SPX FLOW a ninguna afirmación, representación o garantía con respecto a los productos o las piezas de Power Team, excepto tal y como se expone aquí.

El propósito de esta solución exclusiva será ofrecer al comprador la reparación o sustitución de piezas o productos fabricados por SPX FLOW que presenten defectos de materiales o fabricación o que se hayan fabricado de forma negligente. No deberá considerarse que esta solución exclusiva haya errado su finalidad esencial mientras SPX FLOW esté dispuesto y capacitado para sustituir de la forma prescrita dichos productos o piezas con defectos.

## INTRODUCCIÓN

El objetivo de estas instrucciones es ayudarle como usuario a utilizar y mantener con mayor eficacia sus gatos Power Team. Parte de la información relativa al diseño, la instalación, el uso, la inspección y el mantenimiento de gatos hidráulicos se ha seleccionado de ANSI B30.1 y ASME PALD-1. Estos documentos se pueden solicitar a la American Society of Mechanical Engineers, United Engineering Center, 345 East 47th, New York, New York 10017, Estados Unidos.



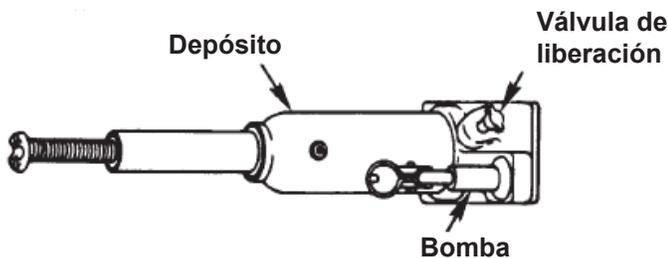
Las piezas de repuesto están marcadas con un asterisco (\*) y están incluidas en un kit de reparación. Consulte la tabla siguiente para el trabajo de reparación Número de referencia del kit:

N.º de modelo	N.º de kit de reparación
9002A	310472
9003A	310473
9005A	310475
9008A	310478

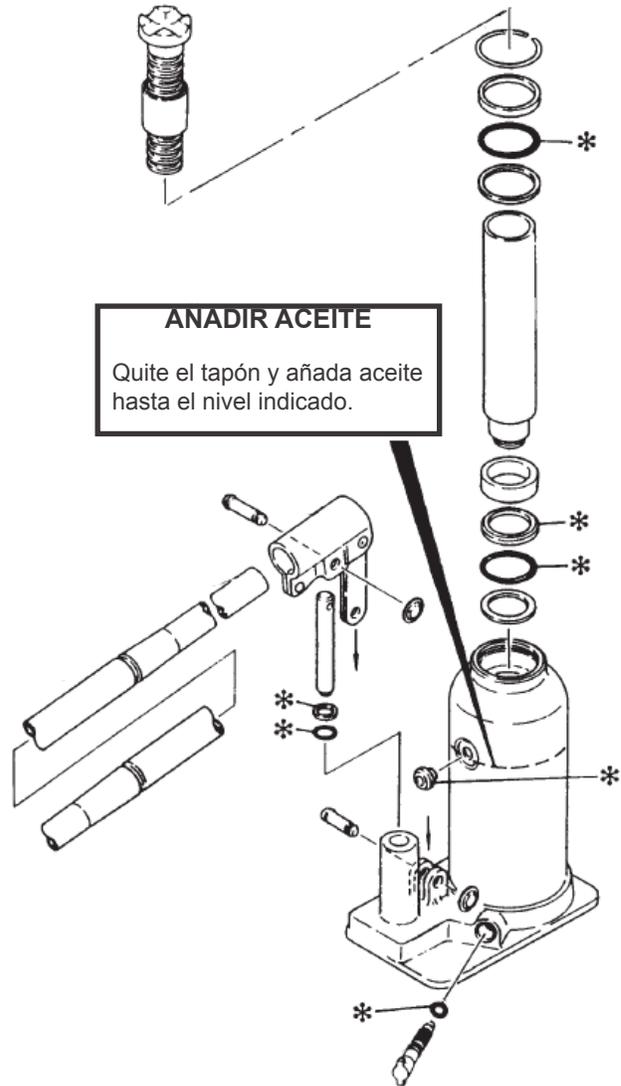
**INSTRUCCIONES DE USO**

1. Para levantar el gato, cierre la válvula de liberación con firmeza girándola hacia la derecha (sentido horario). Introduzca el mango en el receptor de la bomba y acciónela.
2. Para bajar el gato, abra lentamente la válvula de liberación girando la empuñadura hacia la izquierda (sentido antihorario).

**NOTA:** Para utilizar el gato en horizontal, este **DEBE** colocarse sobre un lateral de forma que la bomba quede a una altura más baja que el depósito. Consulte la figura 1.



**Figura 1**



**PRECAUCIONES DE SEGURIDAD**

**⚠ ATENCIÓN:** Para evitar lesiones personales y daños al equipo:

- Lea, comprenda y siga todas las instrucciones, incluidas las normas de seguridad ANSI B30.1 y ASME PALD-1.
- Lleve siempre gafas de seguridad homologadas.
- Examine el gato antes de utilizarlo; no lo utilice si está dañado, modificado o en condiciones de funcionamiento inadecuadas.
- Utilice el gato únicamente para su fin previsto.
- Nunca exceda la capacidad nominal del gato.
- Utilice el gato únicamente en una superficie firme nivelada.
- Centre la carga en el asiento de carga del gato. Las cargas descentradas pueden dañar las juntas y causar daños en el gato.
- Levante únicamente pesos muertos.
- No se sitúe debajo de las cargas elevadas. Use soportes de seguridad para soportar la carga antes de realizar reparaciones.
- Use solamente el fluido hidráulico Power Team.

**Esta guía no puede cubrir todas las situaciones, por lo que siempre deberá dar prioridad a la seguridad en el trabajo.**

## Lista de piezas e instrucciones de funcionamiento

### MANTENIMIENTO PREVENTIVO

**IMPORTANTE:** La principal causa de avería en las unidades hidráulicas es la suciedad. Mantenga el gato limpio y bien lubricado para evitar que entre materia extraña al sistema. Si el gato ha estado expuesto a la lluvia, la nieve, la arena o la grava, debe limpiarse antes de su uso.

1. Cuando no esté usando el gato, mantenga los vástagos del pistón y de la bomba totalmente retraídos. Guarde el gato apoyado sobre la base y en una zona bien protegida donde no esté expuesto a vapores corrosivos, polvo abrasivo ni ningún otro elemento dañino.
2. Realice una inspección visual del gato antes de cada uso. Adopte medidas correctivas si encuentra alguno de los siguientes problemas:
  - a. Carcasa agrietada o dañada
  - b. Desgaste excesivo, flexión u otro tipo de daños
  - c. Existe una fuga de fluido hidráulico;
  - d. La vara del pistón está rayada o dañada;
  - e. Los cabezales basculantes o los tornillos de ajuste no funcionan correctamente
  - f. Componentes mecánicos flojos
  - g. Equipo modificado o alterado

### GUÍA DE SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Los procedimientos de reparación deben ser efectuados por personal cualificado que esté familiarizado con este equipo, en un entorno sin polvo.

PROBLEMA	CAUSA	SOLUCIÓN
<b>Funcionamiento errático</b>	1. Aire en el sistema	1. Con el gato apoyado sobre la base y el pistón retraído, purgue el aire abriendo la válvula de liberación. Bombee durante 10 segundos.
	2. El aceite es demasiado viscoso	2. Cambie a un aceite de menor viscosidad.
	3. Fuga interna en el cilindro	3. Sustituya las juntas desgastadas. Compruebe si la contaminación o el desgaste son excesivos.
	4. El cilindro se pega o se adhiere	4. Compruebe si hay suciedad, los depósitos están pegajosos o existen fugas. Compruebe si hay desalineación, piezas desgastadas o juntas defectuosas.
<b>El gato no avanza</b>	1. La válvula de liberación está abierta	1. Cierre la válvula de liberación
	2. El depósito contiene poco aceite o está vacío	2. Llene de aceite y purgue el sistema
	3. Sistema bloqueado por aire	3. Purgue el sistema
	4. La carga supera la capacidad del sistema	4. Use un equipo adecuado
<b>El gato solo se extiende parcialmente</b>	1. El depósito tiene poco aceite	1. Llene el depósito
	2. El vástago del pistón se adhiere	2. Compruebe si hay suciedad, los depósitos están pegajosos o existen fugas. Compruebe si hay desalineación, piezas desgastadas o juntas defectuosas.
<b>El gato avanza con lentitud</b>	1. La bomba no funciona correctamente	1. Vuelva a montar la bomba
	2. Fuga en las juntas	2. Sustituya las juntas
<b>El gato avanza, pero no mantiene la presión</b>	1. Fuga en las juntas del cilindro	1. Sustituya las juntas
	2. La válvula de retención de la bomba no funciona correctamente	2. Limpie/sustituya la válvula de retención
	3. La válvula de sobrecarga tiene fugas o no está ajustada correctamente	3. Sustituya/ajuste la válvula de sobrecarga
<b>El gato tiene una fuga de aceite</b>	1. Juntas desgastadas o dañadas	1. Sustituya las juntas
<b>El gato no se retrae o se retrae con lentitud</b>	1. La válvula de liberación está cerrada	1. Abra la válvula de liberación
	2. Daños internos en el cilindro	2. Envíe el gato a un centro de servicio autorizado para su reparación
	3. Depósito demasiado lleno	3. Drene el aceite hasta el nivel correcto