

# GATO HIDRÁULICO

SERIE GH

Manual de Instrucciones



**Nota:** El propietario y el operador deben leer y entender las instrucciones de este manual.

 **GAYNER**<sup>®</sup>  
soluciones en movimiento

# *Certificado de Conformidad*

## Directiva Máquinas 98/37/EC



La empresa:

GAYNER S.A.  
c/ Palau de Plegamans, 15  
08213 - Polinyà (Barcelona)  
Tel. 93 713 59 59  
Fax. 937131317  
<http://www.gayner.net> - E-mail: info@gayner.net

Declara bajo su única responsabilidad que las máquinas:

**GATO HIDRAULICO CON PIE DE ELEVACION GH-05, GH-10 y GH-25**, con las referencias nº **76-252, 76-256 y 76-260**, y de capacidad nominal de **5.000, 10.000 y 25.000 Kilogramos**, respectivamente, cumplen con todas las especificaciones del Catálogo de Útiles y Recambios de Mantenición, se halla en conformidad con la Directiva Máquinas 89/392/CEE y sus modificaciones 91/368/CEE y 93/68/CEE, dentro de la clasificación de máquinas del Anexo I, índice 032042.

Tiene una garantía de dos años que comprende la reparación o reemplazo gratuito de las piezas defectuosas.

Polinyà (Barcelona) España  
Febrero 2012

Departamento de calidad.



## Descripción general

Gracias por elegir nuestro **gato hidráulico**. Para seguridad y correcto funcionamiento, por favor lea cuidadosamente el manual antes de usarlo.

**Nota:** Toda la información presentada en este documento se basa en datos disponibles en el momento de la impresión. Gayner se reserva el derecho de modificar sus productos en cualquier momento sin previo aviso ni incurrir en alguna sanción. Consulte con nosotros para posibles actualizaciones.

Este manual se centrará en las especificaciones técnicas, precauciones de transporte y almacenamiento, instalación, utilización y mantenimiento de los gatos hidráulicos de la serie GH.



### **ADVERTENCIAS**

El uso inapropiado de esta máquina, puede causar daños en las personas. Por lo tanto, se deben tener muy en cuenta las instrucciones de este manual.

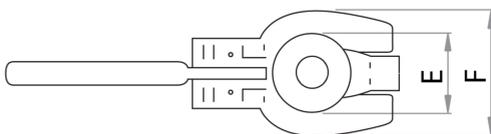
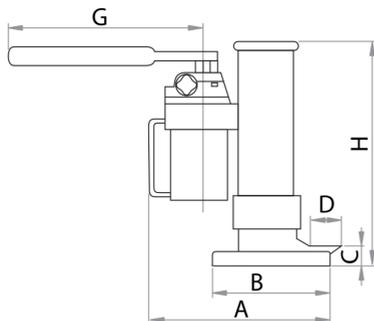
El no leer y cumplir con el contenido de este manual puede resultar en lesiones, muerte o daños a la propiedad. A pesar de que usted pueda estar familiarizado con este equipo o similares, se recomienda encarecidamente que lea este manual antes de instalar, operar o mantener el producto.

El equipamiento descrito no debe ser utilizado en conjunto con otros componentes a menos que sea necesario y disponga de los equipos de seguridad recomendados por el fabricante aplicables al sistema.

- Los operarios del gato hidráulico deben estar formados y autorizados.
- Revise el funcionamiento del gato hidráulico antes de usarlo para garantizar su seguridad.
- Asegúrese de que el área de trabajo se encuentra despejada y libre de obstáculos.
- Utilice la máquina en un suelo plano y sin irregularidades.
- Durante el uso no tocar las partes móviles de la máquina.
- No utilice la máquina si hubiera alguna deformación en la estructura de la misma.
- No utilice la máquina en condiciones peligrosas como: superficies inestables, baches, posibilidad de choques, lugar de escombros, etc.
- Verifique todas las etiquetas de advertencia u otras que sean visibles y correctas.
- Realice regularmente el mantenimiento del gato hidráulico.

- No elevar cargas que excedan la capacidad del gato hidráulico.
- No mantenga contacto directo del gato hidráulico con producto comestibles.
- El fabricante no se responsabiliza de los cambios hechos en las partes mecánicas del gato hidráulico sin ningún permiso por escrito de la fábrica, a excepción de las reparaciones por el fabricante o sus servicios técnicos autorizados.

## 1. Especificaciones técnicas



Referencia		GH-05	GH-10	GH-25
Código		76-252	76-256	76-260
<b>Carga máxima</b>	[kg]	5.000	10.000	25.000
<b>Recorrido de elevación</b>	[mm]	205	230	215
<b>Dimensiones</b>	[mm]			
<b>A</b>		300	310	560
<b>B</b>		200	190	330
<b>C</b>		25	30	65
<b>D</b>		55	55	90
<b>E</b>		85	100	170
<b>F</b>		140	170	210
<b>G</b>		575/655	582/662	960/1040
<b>H</b>		368/574	420/650	505/720
<b>Peso</b>	[kg]	30	40	100

## 2. Transporte y almacenamiento

Guardar el gato hidráulico empaquetado siempre en un lugar seco y seguro.

El mango del gato hidráulico solamente debe ser utilizado para el bombeado del mismo, nunca como herramienta de manejo del gato hidráulico.

Cuando transporte el gato hidráulico, este debe mantenerse en posición vertical. De lo contrario, podrían provocarse daños en el pistón y en la bomba.

## 3. Instalación

El paquete del gato hidráulico contiene lo siguiente: el gato hidráulico, un mango, un clip de fijación y el manual de instrucciones.

La instalación del gato hidráulico consiste en fijar el mango y sus extensiones con pines, tuerca y arandela con la barra de la válvula de la bomba. Luego, inserte el clip de fijación.

## 4. Utilización

### 4.1 Campos de utilización

Al utilizar el gato hidráulico, debe colocarlo en un lugar sólido fijo, para así poder levantar la carga. Para levantar los objetos en un área limitada por el gato, utilizar cojines auxiliares por debajo de la base del mismo. La placa de la uña del gato hidráulico se debe poner en la base, de modo que pueda ser plegado en el interior del mismo paquete.

### 4.2 Métodos de utilización

#### 4.2.1 Elevación

-Poner la carga sobre la uña del gato.

Asegurar que el perno de la válvula de aceite esté bien apretado.

-Apretar fuertemente la palomita de ajuste de la bomba, girándola en el sentido de las agujas del reloj; si no está bien apretada, el gato podría perder capacidad de elevación.

-Para subir la carga, bombear haciendo subir y bajar el mango hasta obtener la elevación deseada. La elevación se para inmediatamente cuando se deja de bombear.

**ATENCIÓN:** CUANDO LEVANTE LA CARGA CON LA UÑA DEL GATO, TENGA MUCHO CUIDADO DE QUE EL PILAR DEL GATO NO VUELQUE. NO UTILICE LOS EXTREMOS DE LAS UÑAS PARA ELEVAR CARGAS. COLÓQUE LA CARGA EN TODA LA BASE DE LA UÑA.

#### 4.2.2 Descenso

-Aflojar la palomita de ajuste lentamente en sentido antihorario para hacer descender la carga paso por paso. Cuando vuelva a apretar, el descenso se detendrá inmediatamente.

**ATENCIÓN:** SI EL GATO NO ESTÁ EN ESTADO DE CONSERVACIÓN, NO DESMONTE NINGUNA DE SUS PARTES A EXCEPCIÓN DEL MANGO.

## 5. Mantenimiento

### 5.1 Inspección rutinaria

Antes de cualquier operación, inspeccione y confirme que:

- Todas las tuercas y tornillos estén bien posicionados y apretados.
- No haya fugas de aceite en la bomba.
- La bomba, la uña y la base no tengan grietas o deformaciones.

**Nota:** Durante la inspección el gato no puede estar utilizándose.

Bajo uso frecuente del gato, la verificación debe ser también más frecuente y se deben controlar además los siguientes puntos:

- Con el gato hidráulico en la posición más baja, bombear hasta que la válvula de descarga se abra completamente y sin fugas de aceite. Entonces dejar de bombear y verificar que el pistón no tenga ningún chocante ni rascadura. Si halláse algún daño, el pistón debe ser reemplazado por uno nuevo.
- Cuando el gato hidráulico esté descendiendo, el personal debe verificar si el movimiento de descenso es estable o no. (leves vibraciones son normales)
- Verificar cuidadosamente las partes exteriores del gato hidráulico, verificando que no haya deformaciones, grietas o golpes en la bomba, el mango, la uña y la base.

## 5.2 Desmontaje

### 5.2.1 Del exterior de la bomba

- a) Sacar el pin.
- b) Sacar el mango, la barra de la válvula de la bomba y el conector desde la bomba.
- c) Sacar los 4 tornillos.
- d) Colocar 2 tornillos M10 en el agujero para girar el dispositivo de reserva de la bomba en 1/6 aproximadamente para separarla de la bomba.
- e) Vaciar el dispositivo de reserva de la bomba y limpiarlo con un trapo.

### 5.2.2 Del pilar de la bomba

- a) Sacar la arandela.
- b) Sacar el pilar, la uña y el timón del pilar.
- c) Calentar el bloque limitador a 200°C, luego desatornille el timón.
- d) Sacar la placa de la uña, arandela y la junta.

### 5.2.3 De la bomba

- a) Sacar el cilindro de aceite.
- b) Desatornille la válvula de una vía del cilindro de aceite para sacar la válvula de succión de abajo del cilindro, luego saque el filtro de abajo de la válvula.
- c) Sacar el tornillo M12x1.5 (a) y la base de la válvula de una vía. Sacar la válvula de ventilación puesta en la parte superior sobre el cuerpo de la bomba.
- d) Si eso debe ser reemplazado, la pieza de la válvula de presión de aceite debe sacarse.
- e) Sacar el mango.
- f) Antes de desatornillar la válvula de control, sacar la junta elástica.
- g) Sacar el casquillo de la barra de la válvula con una máquina de presión.
- h) Sacar las arandelas.

### 5.2.4 De la válvula de descarga

- a) Desmonte el tornillo, la bola de acero, la base del muelle y el muelle.

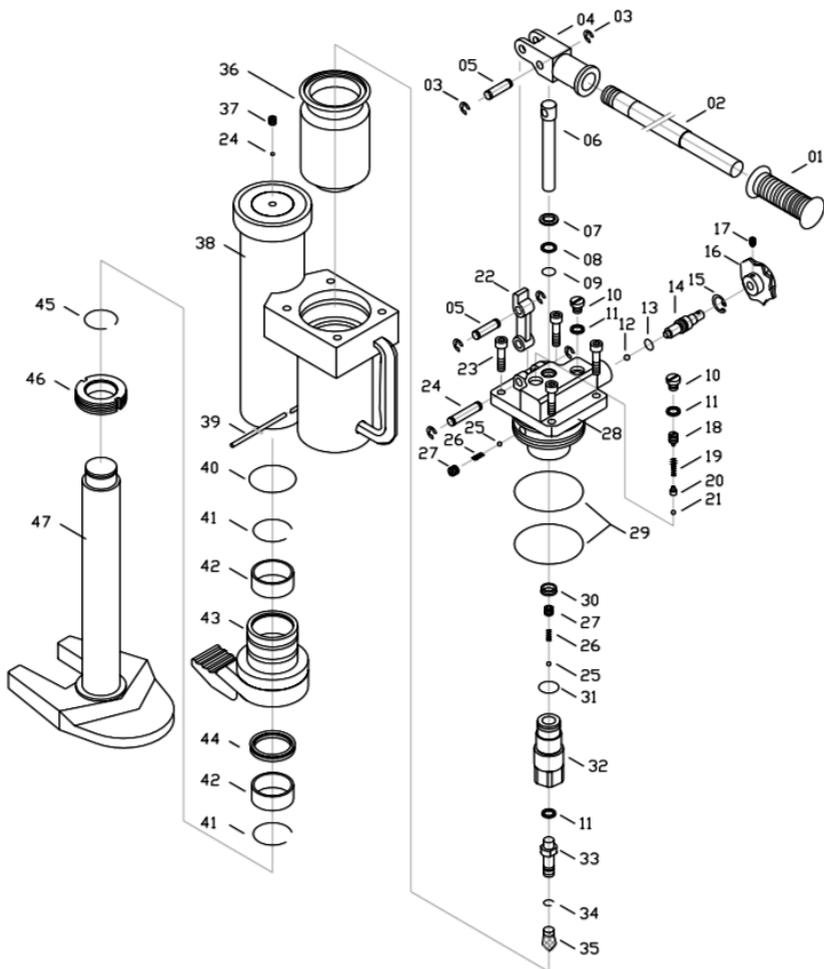
**ATENCIÓN:** Este proceso está prohibido si no se tiene el equipo de regulación necesaria para el gato hidráulico.

### 5.2.5 Del mango

- a) Quite los tornillos de cada lado del soporte para separar el mango, la barra de la válvula del émbolo de la bomba y el soporte.

## 6. Despiece

### 6.1 GH-05 y GH-10



## 6.2 GH-25

