

<b>Hi-Force</b> HYDRAULIC TOOLS		<b>MANUAL DE INSTRUCCIONES PARA BOMBA XHP1500</b>		TDS:- <b>1198</b>
Prepared by:-	Matthew Hughes	Approved by:-	Mark Dalley	Date: 18/12/12
REV NO:-	002	003		
ECO:-	3978	3995		

## **DATOS TÉCNICOS**

Max presión trabajo:	150 Mpa (1500Bar, 21750 psi)
Capacidad total aceite:	1100 cm <sup>3</sup>
Capacidad efectiva de aceite:	1000 cm <sup>3</sup>
Capacidad por embolada, baja presión:	20 cm <sup>3</sup>
alta presión:	1cm <sup>3</sup>
Fuerza bomba a max presión:	370 N
Peso:	8.3 kgr
Calidad aceite hidráulico:	ISO VG 10 o equivalente

## **DESCRIPCION DE FUNCIONAMIENTO**

La bomba tiene combinadas etapas de alta y baja presión con cambio automático cuando la presión de trabajo alcanza 2-4 Mpa (20-40 Bar, 290-580 psi). La bomba esta equipada con un acoplamiento a presión marcado P (Fig 1) y un acoplamiento de retorno marcado R (Fig 1).

## **CARACTERISTICA DE SEGURIDAD**

La bomba esta equipada con una válvula de seguridad que regula la max presión de trabajo. La válvula de seguridad está prefijada de fábrica a un máx de presión de trabajo de 150 Mpa (1500Bar).

## **INSTALACIÓN**

### **General**

Siempre verifique que los acoplamientos, mangueras, herramientas, etc. que vayan a ser conectadas a la bomba deben de estar diseñadas para trabajar a una presión de trabajo igual o superior a la presión mayor de la bomba.

### **Conexión manguera hidráulica**

Conectar la manguera hidráulica con conexiones G ¼" o use acoplamientos Hi-Force. El aire puede quedar atrapado en el sistema hidráulico cuando se conectan mangueras y herramientas y esto puede crear problemas de funcionamiento. Vaya al encabezamiento Purgando el sistema hidráulico.

<b>Hi-Force</b> HYDRAULIC TOOLS		<b>MANUAL DE INSTRUCCIONES PARA BOMBA XHP1500</b>		TDS:- <b>1198</b>
Prepared by:-	Matthew Hughes	Approved by:-	Mark Dalley	Date: 18/12/12
REV NO:-	002	003		
ECO:-	3978	3995		

### **Conectando herramientas**

La bomba solo puede ser conectada a una herramienta si el sistema hidráulico esta despresurizado. Por lo tanto deberá estar seguro que el pomo de liberación de presión está siempre en posición abierta antes de hacer conexiones (fig 2 B.).

## **FUNCIONAMIENTO DE LA BOMBA**

### **Bombeando**

- Cierre pomo de liberación (fig 2 A.).
- Accione la palanca de la bomba.

### **Liberando**

- Abra el pomo de liberación (fig 2 B.).

Para parar la liberación de presión gire el pomo hacia atrás a posición cerrado

El pomo de liberación esta diseñado para permitir la subida controlada de la presión / carga

**Nota:** Asegúrese que la bomba no se sobrellena cuando se quiten las herramientas.

## **ACCESORIOS**

La bomba puede ser equipada con accesorios tales como manómetro, adaptador de manómetro, etc. Todos los cilindros, accesorios y herramientas que vayan a ser conectadas a la bomba deben de estar diseñadas para trabajar a una presión de trabajo igual o superior a la presión mayor de la bomba

## **MANTENIMIENTO**

Para asegurar una operativa fiable y una larga vida útil de trabajo es importante que se efectúe una rutina de trabajo a intervalos regulares. Debería seguir estas simples reglas.

Siempre esté seguro que:

- La bomba esté limpia antes de ser almacenada
- Lubricar todas las partes móviles
- Verificar que la bomba no se ha dañado por un impacto o similar
- Verificar que no hay fugas de liquido hidráulico

<b>Hi-Force</b> HYDRAULIC TOOLS		<b>MANUAL DE INSTRUCCIONES PARA BOMBA XHP1500</b>			TDS:- <b>1198</b>
Prepared by:-	Matthew Hughes		Approved by:-	Mark Dalley	
REV NO:-	002	003			
ECO:-	3978	3995			Date: 18/12/12

## **SERVICIO**

### **Verificando el nivel de aceite**

**Nota:** El nivel de aceite debería ser siempre verificado cuando la herramienta se ha retirado completamente.

El agujero de llenado en el depósito de aceite hidráulico también se usa para verificar el nivel de aceite. Se posiciona la bomba con la cabeza hacia abajo y se quita el tapón de llenado. El nivel es correcto cuando el aceite llega al borde de la parte baja del agujero de llenado

### **Rellenando con aceite**

- Posicione la bomba con la cabeza hacia abajo (Fig 3).
- Quite el tapón de llenado de aceite (Fig 3).
- Llene con aceite hasta que alcance el borde de la parte baja del agujero de llenado.
- Vuelva a colocar el tapón de llenado de aceite.

Vaya a Datos Técnicos del grado de aceite recomendado.

### **Purgando el sistema hidráulico**

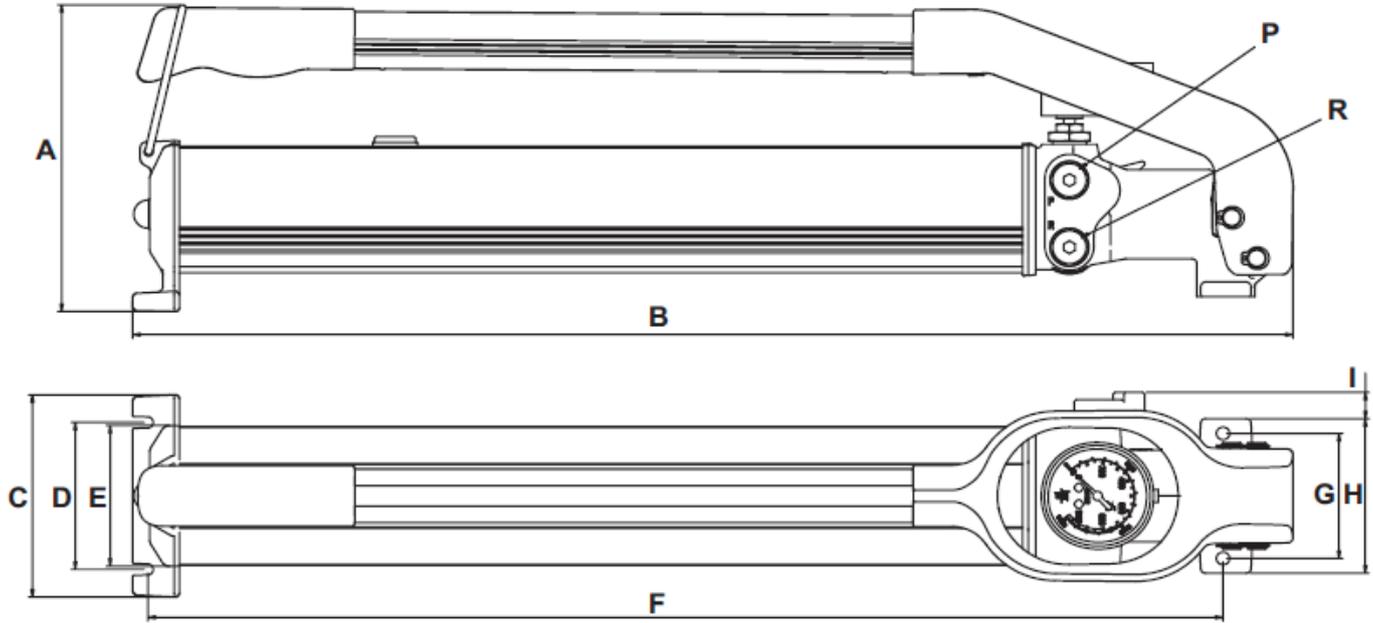
Purgue el sistema haciendo funcionar la herramienta/ cilindro hasta unas 3-4 veces (bombee a tope y entonces libere) sin ninguna carga.

Esté seguro que la herramienta/ cilindro está colocada mas baja que la bomba para permitir que el aire retorne al tanque de aceite de la bomba.

Dependiendo de la cantidad de aire presente en las mangueras o herramientas puede ser necesario rellenar hasta arriba con aceite hidráulico, ver encabezado Rellenando con Aceite

<b>Hi-Force</b> HYDRAULIC TOOLS		<b>MANUAL DE INSTRUCCIONES PARA BOMBA XHP1500</b>			TDS:- <b>1198</b>
Prepared by:-	Matthew Hughes		Approved by:-	Mark Dalley	
REV NO:-	002	003			Date: 18/12/12
ECO:-	3978	3995			

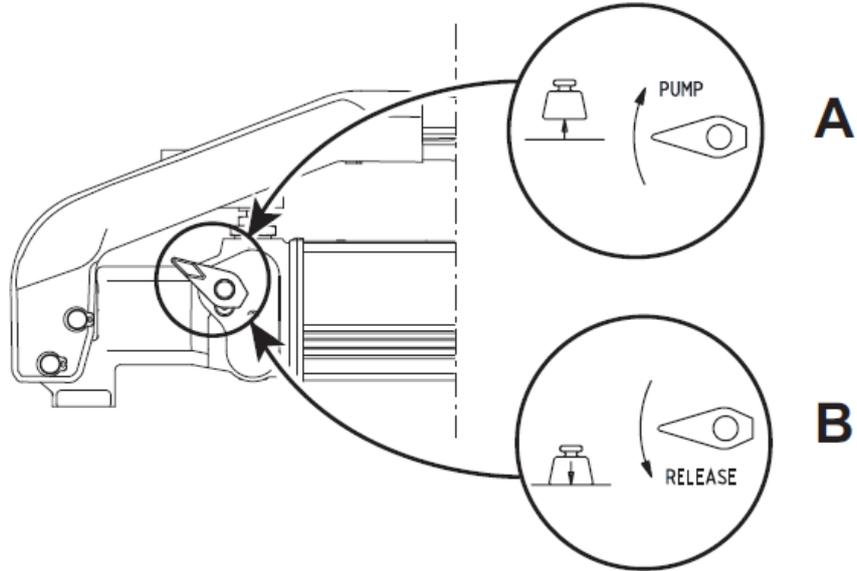
**Fig 1**



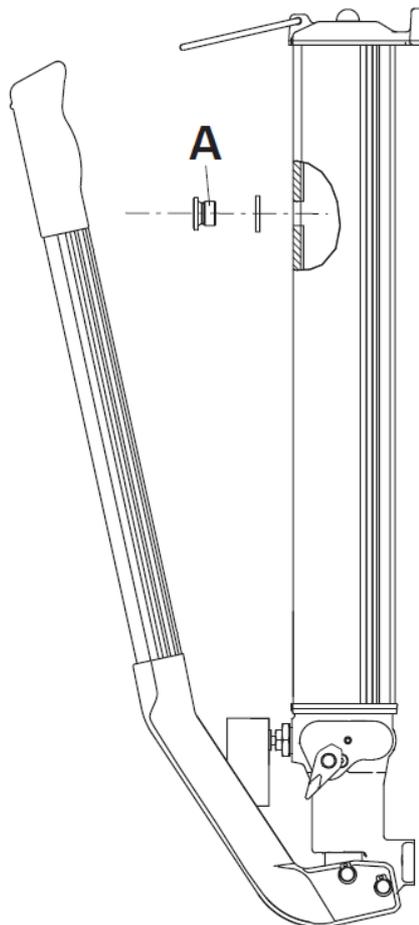
Model	Dimensions (mm)								
	A	B	C	D	E	F	G	H	I
XHP1500	170	620	110	80	77	574	68	84	14

Prepared by:-	Matthew Hughes	Approved by:-	Mark Dalley	Date: 18/12/12
REV NO:-	002	003		
ECO:-	3978	3995		

**Fig 2**



**Fig 3**



<b>Hi-Force</b> HYDRAULIC TOOLS		<b>MANUAL DE INSTRUCCIONES PARA BOMBA XHP1500</b>		TDS:- <b>1198</b>
Prepared by:-	Matthew Hughes	Approved by:-	Mark Dalley	Date: 18/12/12
REV NO:-	002	003		
ECO:-	3978	3995		

NOTAS(S):

<b>Hi-Force</b> HYDRAULIC TOOLS		<b>MANUAL DE INSTRUCCIONES PARA BOMBA XHP1500</b>		TDS:- <b>1198</b>
Prepared by:-	Matthew Hughes	Approved by:-	Mark Dalley	Date: 18/12/12
REV NO:-	002	003		
ECO:-	3978	3995		

NOTAS(S):

<b>Hi-Force</b> HYDRAULIC TOOLS		<b>MANUAL DE INSTRUCCIONES PARA BOMBA XHP1500</b>		TDS:- <b>1198</b>
Prepared by:-	Matthew Hughes	Approved by:-	Mark Dalley	Date: 18/12/12
REV NO:-	002	003		
ECO:-	3978	3995		

### UK Head Office:

**Hi-Force Limited  
Prospect Way  
Daventry  
Northamptonshire  
NN11 8PL  
United Kingdom**

**Tel: + 44 1327 301000  
Fax: + 44 1327 706555  
Email: daventry@hi-force.com**

### Hi-Force Regional Offices:

<p><b>Hi-Force Australia Pty. Ltd Rockingham Australia Tel: +61 8 9591 1288 Email: australia@hi-force.com</b></p>	<p><b>Hi-Force Caspian Baku Azerbaijan Tel: +994 12 447 4100 Email: baku@hi-force.com</b></p>
<p><b>Hi-Force Hydraulics (Asia) S.B Selangor Malaysia Tel: +603 5569 4209 Email: malaysia@hi-force.com</b></p>	<p><b>Hi-Force Nederland BV Strijen Netherlands Tel: +31 78 6745488 Email: holland@hi-force.com</b></p>
<p><b>Hi-Force Hydraulics (Pty) Ltd Midrand South Africa Tel: +27 11 314 0555 Email: south.africa@hi-force.com</b></p>	<p><b>Hi-Force FZCO Dubai United Arab Emirates Tel: +971 4 815 0600 Email: dubai@hi-force.com</b></p>
<p><b>Hi-Force Hydraulics Abu Dhabi United Arab Emirates Tel: +971 2 551 3100 Email: abu.dhabi@hi-force.com</b></p>	<p><b>Hi-Force Hydraulic Equipment (Shanghai) Ltd. Co. Shanghai, China Tel: +86 21 6697 3010 Email: china@hi-force.com</b></p>

**GLOBAL BRAND. LOCAL SERVICE.**

**[www.hi-force.com](http://www.hi-force.com)**