

MANUAL DE INSTALACIÓN

HydroPort

EXTREME®



915 W. Blue Starr Dr. Claremore, OK 74017
(918)341-6811

2003268 Rev C

HydroHoist® Marine Group Instalación del Producto y Utilice el Descargo de Responsabilidad

EL MONTAJE, LA INSTALACIÓN O LAS REPARACIONES DE UNA ELEVADORA HYDROHOIST DE BARCO DEBE REALIZARSE SOLAMENTE POR UN TÉCNICO HYDROHOIST AUTORIZADO. SI EL MONTAJE, LA INSTALACIÓN Y/O LA REPARACIÓN SON REALIZADOS POR PERSONAS NO AUTORIZADAS, PODRÍAN OCURRIR LESIONES PERSONALES GRAVES Y/O DAÑOS A LA PROPIEDAD.

SI EL PERSONAL NO AUTORIZADO ENSAMBLA, INSTALA O REPARA UN ELEVADOR DE BARCO HYDROHOIST, HYDROHOIST MARINE GROUP RENUNCIA A CUALQUIER GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA. HYDROHOIST MARINE GROUP LIMITA SU GARANTÍA PARA HYDROHOIST LA GARANTÍA PUBLICADA DE BOATLIFT DE MARINE GROUP PROPORCIONADA CON CADA PRODUCTO. NO SE RECONOCEN NINGUNA OTRA GARANTÍA DE NINGÚN TIPO, YA SEA VERBALMENTE O IMPLÍCITAMENTE, INCLUIDAS LAS GARANTÍAS DE COMERCIABILIDAD E IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO EN PARTICULAR.

EL CONTENIDO DE ESTE MANUAL ESTÁ SUJETO A CAMBIOS SIN PREVIO AVISO Y NO DEBE INTERPRETARSE COMO UN COMPROMISO, REPRESENTACIÓN, GARANTÍA O GARANTÍA DE NINGÚN MÉTODO, PRODUCTO O DISPOSITIVO POR PARTE DE HYDROHOIST MARINE GROUP.

LA REPRODUCCIÓN O TRADUCCIÓN DE CUALQUIER PARTE DE ESTE MANUAL, SIN EL PERMISO ESCRITO DE HYDROHOIST MARINE GROUP ESTÁ PROHIBIDA.

CUALQUIERA DE LAS PREGUNTAS RELATIVAS A LA GARANTÍA PUBLICADA DE HYDROHOIST MARINE GROUP O DE ESTE MANUAL Y SU CONTENIDO DEBEN SER REFERIDOS A:

SERVICIO AL CLIENTE
HYDROHOIST MARINE GROUP
915 WEST BLUE STARR DRIVE
CLAREMORE, OK USA 74017
TELÉFONO 918-341-6811
HORAS DE OFICINA M-F 8AM TO 5PM CT

HydroHoist® Marine Group Aviso de Seguridad

PARA GARANTIZAR LA SEGURIDAD DEL CONSUMIDOR, HYDROHOIST MARINE GROUP HA INSTALADO EN EL SISTEMA ELÉCTRICO DE LA UNIDAD DE CONTROL UN DISPOSITIVO INTERRUPTOR DE CIRCUITO DE FALLA A TIERRA (GFCI) QUE DEBE UTILIZARSE EN SERIE CON LA FUENTE DE ALIMENTACIÓN DE CA PRINCIPAL DEL USUARIO. EL ICFT ES UNA PARTE INTEGRANTE DEL LEVANTADOR HIDROHÁLICO DE BARCOS Y ESTÁ DISEÑADO PARA OFRECER UNA MEDIDA LIMITADA DE PROTECCIÓN AL USUARIO CONTRA CONDICIONES ELÉCTRICAS PELIGROSAS O CHOQUES EN CASO DE OCURRIR.

EL USUARIO DEBE TENER EN CUENTA LA SIGUIENTE ADVERTENCIA:

ADVERTENCIA!

SI EL USUARIO DESHABILITA EL DISPOSITIVO INTERRUPTOR DE CIRCUITO DE FALLA A TIERRA (GFCI) DE LA UNIDAD DE CONTROL, ÉL ESTÁ EN CONFLICTO DIRECTO CON LAS RECOMENDACIONES DE LA COMISIÓN DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS DE CONSUMO DEL GOBIERNO DE LOS ESTADOS UNIDOS. LA DESACTIVACIÓN DEL GFCI PODRÍA RESULTAR EN UNA DESCARGA ELÉCTRICA GRAVE O LA MUERTE.

ANTES DE CONECTAR LA ALIMENTACIÓN DE CA A LA UNIDAD DE CONTROL, ASEGÚRESE DE QUE EL SUMINISTRO PRINCIPAL DE ALIMENTACIÓN DE CA CUMPLE CON TODOS LOS CÓDIGOS ELÉCTRICOS APLICABLES.

CUALQUIER CONSULTA RELATIVA AL DISPOSITIVO DE INTERRUPTOR DE CIRCUITO DE FALLA A TIERRA (GFCI) DEBE REMITIRSE A:

SERVICIO AL CLIENTE
HYDROHOIST MARINE GROUP
915 WEST BLUE STARR DRIVE
CLAREMORE, OK USA 74017
TELÉFONO 918-341-6811
HORAS DE OFICINA M-F 8AM TO 5PM CT

CONTENTS

Empezando - Sección 1

Montaje - Sección 2

Instalación - Sección 3

Instrucciones de Operación - Sección 4

Solución de Problemas - Sección 5

Lista de Partes- Sección 6

Empezando

Plataforma de Montaje

El montaje se puede hacer en tierra, remolque o agua..

Herramientas

A continuación, se proporciona una lista de herramientas necesarias para el montaje del polipasto. Además de estos, también pueden requerirse herramientas para la preparación de la plataforma del barco, la remoción del parachoques, etc.

- ◆ 1/2" Trinquete de transmisión (longitud mínima del mango de 9 pulgadas para el apalancamiento)
- ◆ Taladro Eléctrico
- ◆ 1/2" Broca
- ◆ 3/8" Broca
- ◆ 3/4" Toma de Pozo Profundo
- ◆ 9/16" Toma de Pozo Profundo
- ◆ 3/4" Llaves abiertas o combinadas
- ◆ 9/16" Llaves abiertas o combinadas
- ◆ #2 Destornillador Phillips
- ◆ Broca de deriva u otra herramienta de alineación de orificios
- ◆ 5/32 Hex Key
- ◆ J-Hook Connecting Kit Tool (4154029)
- ◆ Martillo grande (El martillo de 3 o 4 libras es el mejor)
- ◆ Cuchillo o herramienta para cortar
- ◆ Cinta métrica
- ◆ (2) 15/16" Llaves abiertas o combinadas (si usa soporte de acoplamiento HD)
- ◆ 15/16" Toma de Pozo Profundo (si usa soporte de acoplamiento HD)

Símbolos y Convenciones

Todas las referencias a la IZQUIERDA o DERECHA se consideran hacia adelante, como si se tratara de conducir un pwc a la plataforma. La izquierda está a babor, a la derecha está a estribor. Las piezas se describen ocasionalmente como IZQUIERDA o DERECHA para identificar su construcción opuesta, no la ubicación en el polipasto.

Todos los números entre paréntesis [] después de los nombres de las partes se refieren a los números de los elementos en las ilustraciones del ensamblaje dentro del manual.

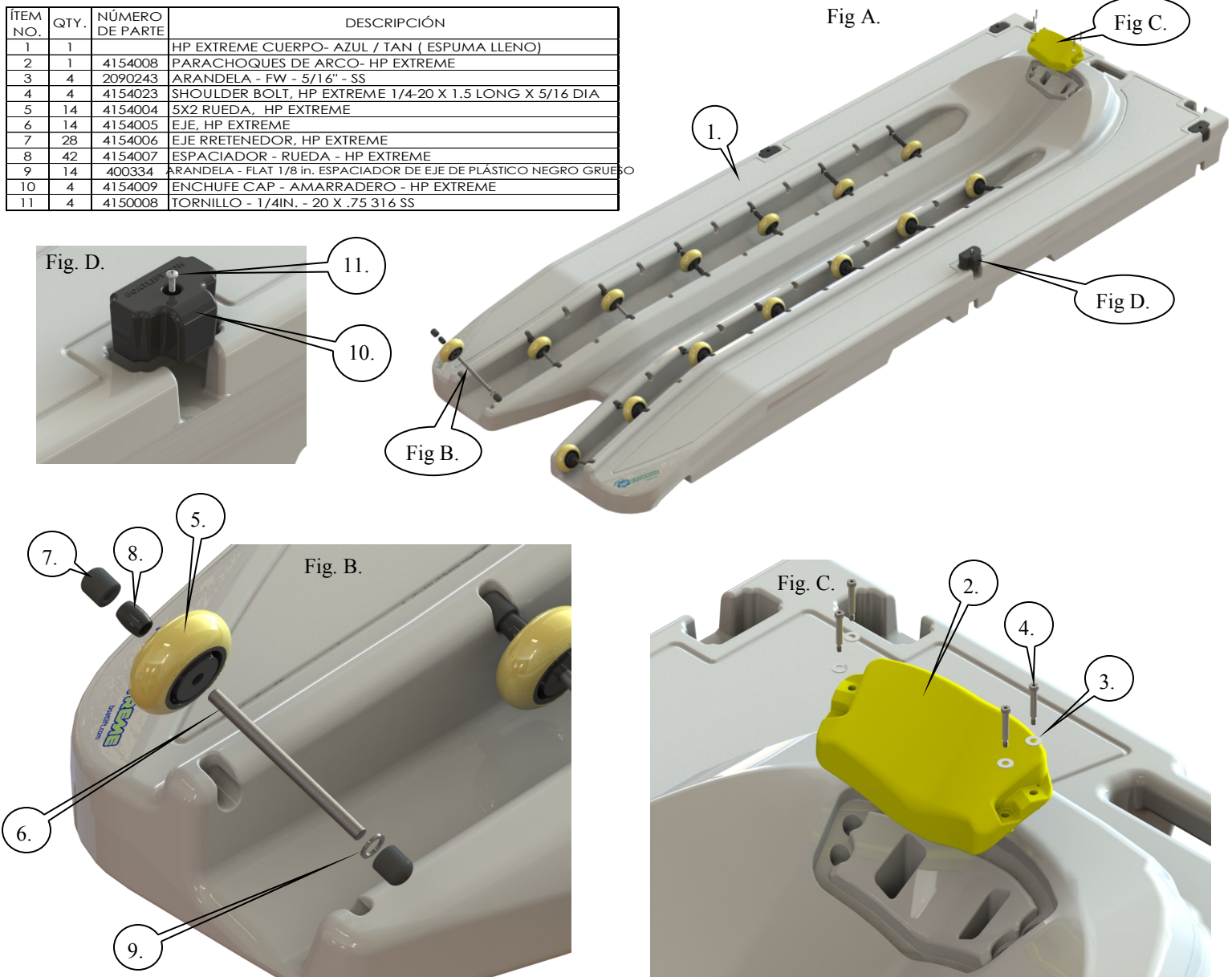
Instrucciones de Montaje

Notas:

Pasos 1.1-1.3 ya están hechos en la unidad comprada

Paso	Procedimiento
1.1	Inserte el parachoques Bow [2] en el cuerpo principal. Coloque la arandela [3] en el perno de hombro [4] e inserte a través del tope de proa [2] para las cuatro ubicaciones. El perno de hombro se enroscará en el inserto en el cuerpo de la plataforma [1]. Aprieta los 4 pernos.
1.2	Deslice el eje [6] a través de la rueda [5] con al menos 1 espaciador [8] colocado en el lado exterior de la rueda y 1 arandela [9] en el lado interior de la rueda. Se pueden agregar espaciadores adicionales (máx. 2) para adaptar los rodillos a la embarcación específica. Coloque el retenedor del eje [7] en cada extremo del eje. Ajuste el conjunto del eje en las cavidades del eje del cuerpo de la plataforma [1]. La unidad viene premontada para la configuración más común. Se proporcionan ubicaciones de ejes adicionales para adaptar la plataforma a su embarcación. Se pueden comprar componentes adicionales del ensamblaje del eje si se desean ruedas adicionales.
1.3	Coloque el tapón de tapa [10] en la cavidad de amarre. Inserte el tornillo [11] a través del tapón de la tapa [10] y enrósquelo en la inserción en la cavidad. Aprieta hasta que quede ajustado. NO apriete demasiado, el tornillo solo necesita estar lo suficientemente apretado para retener el tapón de la tapa.

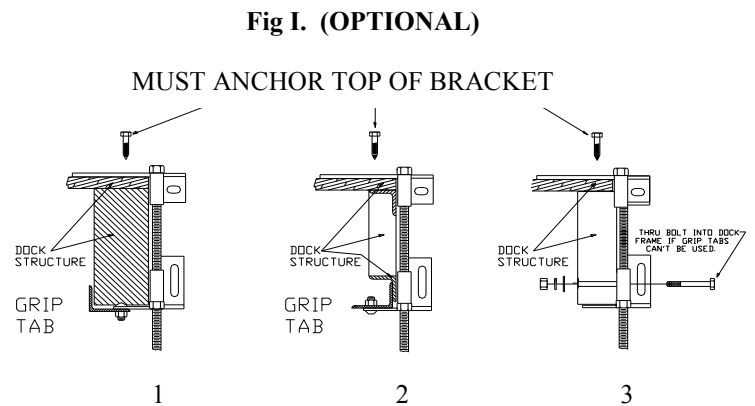
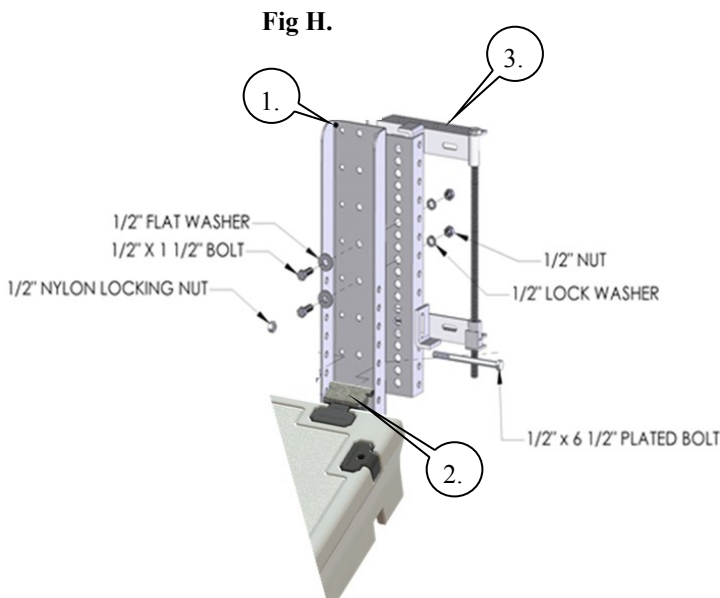
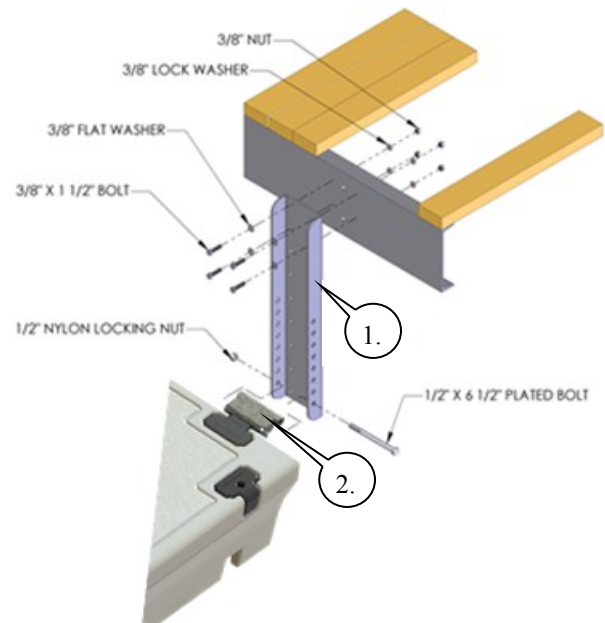
ÍTEM NO.	QTY.	NÚMERO DE PARTE	DESCRIPCIÓN
1	1		HP EXTREME CUERPO- AZUL / TAN (ESPUMA LLENO)
2	1	4154008	PARACHOQUES DE ARCO- HP EXTREME
3	4	2090243	ARANDELA - FW - 5/16" - SS
4	4	4154023	SHOULDER BOLT, HP EXTREME 1/4-20 X 1.5 LONG X 5/16 DIA
5	14	4154004	5X2 RUEDA, HP EXTREME
6	14	4154005	EJE, HP EXTREME
7	28	4154006	EJE RRETENEDOR, HP EXTREME
8	42	4154007	ESPACIADOR - RUEDA - HP EXTREME
9	14	400334	ARANDELA - FLAT 1/8 in. ESPACIADOR DE EJE DE PLÁSTICO NEGRO GRUESO
10	4	4154009	ENCHUFE CAP - AMARRADERO - HP EXTREME
11	4	4150008	TORNILLO - 1/4IN. - 20 X .75 316 SS



Instrucciones de Instalación Floating Dock

☒	☐
2.1	Drill four 3/8" holes into dock face and attach the Extended Hinge Mooring Plate [1]. If using the HD Dock Bracket [3] with the Hinge Mooring Plate, holes will only need to be drilled if using thru-bolt method (Fig. 1 image 3) of dock bracket connection. NOTE: IT IS UP TO THE INSTALLER TO DETERMINE IF THE ATTACHMENT IS STRONG ENOUGH. ADDITIONAL REINFORCEMENT MAY BE NECESSARY IN ROUGH WATER.
2.2	Bolt the Floating Mooring Link [2] to either Hinge Mooring Plate [1] as shown. It is best to bolt Mooring Link to the nearest hole to its natural floating position depending on the watercraft. <i>Do not overtighten to the point the bracket clamps the link.</i>

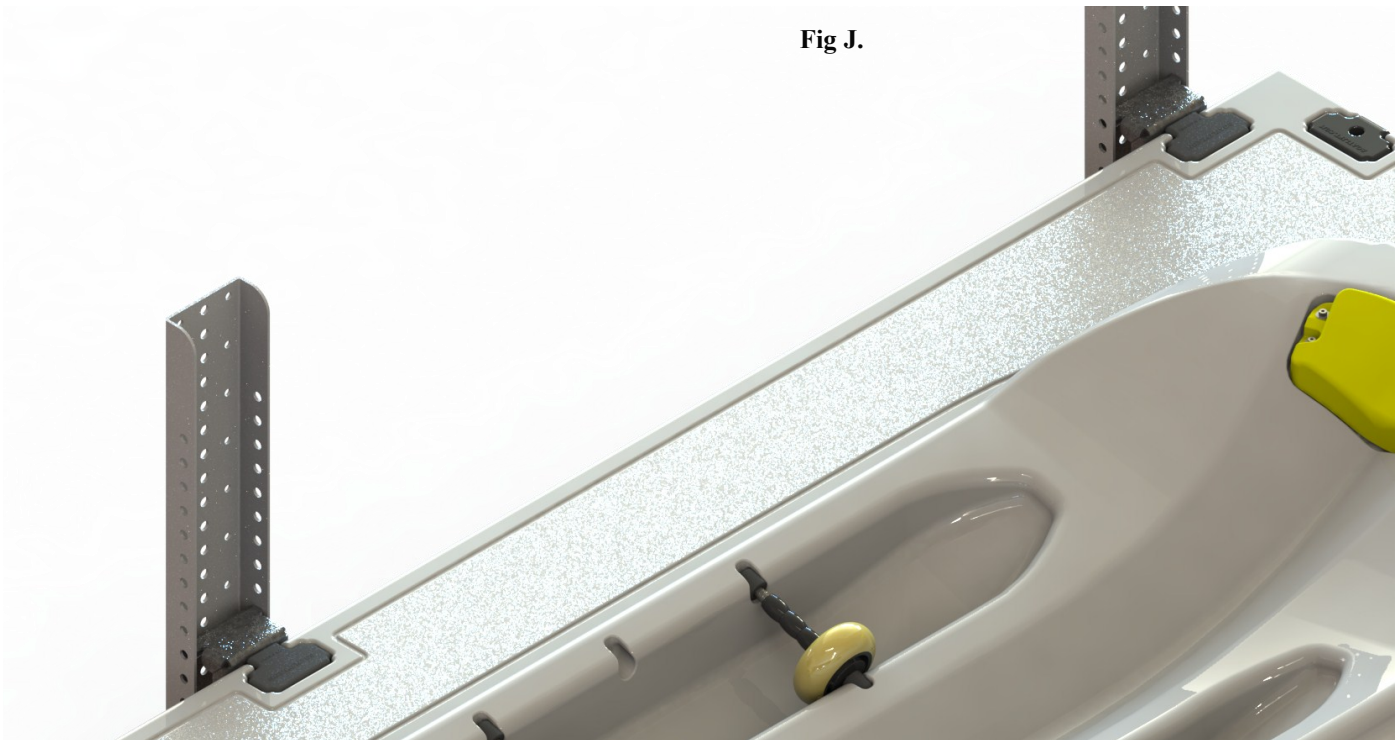
ÍTEM #	NÚMERO DE PARTE	DESCRIPCIÓN	QTY.
1	4150170	EXTENDED HINGE MOORING PLATE	2
2	4154017	FLOATING MOORING, HP EXTREME	2
3	5049000	DOCK BRACKET HEAVY DUTY—CAST	2



Instrucciones de Instalación Side Mount (Floating shown)

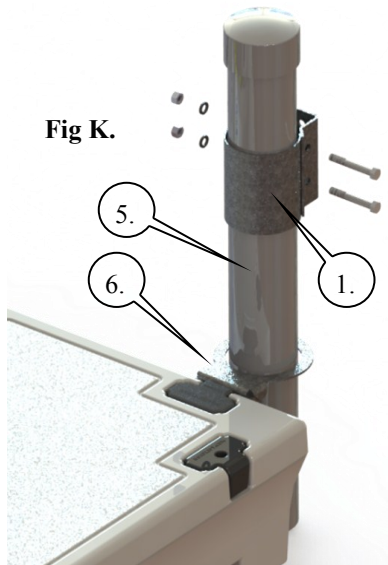
Paso	Procedure
2.3	When attaching the Floating Mooring Bracket for side-mounted application remove the mooring cap plugs from the side that the mooring will be attached to. Reinstall the mooring cap plugs into the front mount mooring plug cavities.
2.4	Attach the appropriate brackets to the dock. Connect the port to the dock bracket by either bolting the floating dock bracket to the Hinge mooring plate as shown or by connecting the pipe through the bracket ring for the fixed dock/wall mounting option. If using the floating dock bracket kit shown, it is recommended to install the connecting bolt 1 hole below the position where the port naturally floats. The port should sit level when the craft is sitting on the docking platform. If it leans away from the dock/walkway then remove the pwc and install the bolt an additional hole lower until the platform sits relatively level with the pwc on the platform.

Fig J.



Instrucciones de Instalación

Fixed Dock \ Wall Installation



Paso	Procedimiento
2.1 <i>Alt</i>	Attach the Universal Dock Bracket [1] to the dock as shown (3 different methods are illustrated). NOTE: IT IS UP TO THE INSTALLER TO DETERMINE IF THE ATTACHMENT IS STRONG ENOUGH. ADDITIONAL REINFORCEMENT MAY BE NECESSARY IN ROUGH WATER.
2.2 <i>Alt</i>	Insert the 4" SCH 80 PVC Pipe [5] through the Universal Dock Bracket [1] and the fixed mooring bracket [6]. Bolt together as shown in Fig K and tighten until the PVC Pipe is held firmly in place.

ÍTEM #	NÚMERO DE PARTE	DESCRIPCIÓN	QTY.
1	4150160	UNIVERSAL DOCK BRACKET FIXED/FLOATING	2
2	3151500	RISER PLATE (OPTIONAL)	2
3	3151600	LAGGING PLATE	2
4	3151200	REINFORCING BACK PLATE	2
5	3151300	4" SCH 80 PVC PIPE 48"	2
6	4154018	FIXED MOORING, HP EXTREME	2
7	5049000	HEAVY DUTY DOCK BRACKET (OPTIONAL)	2

Fig L.

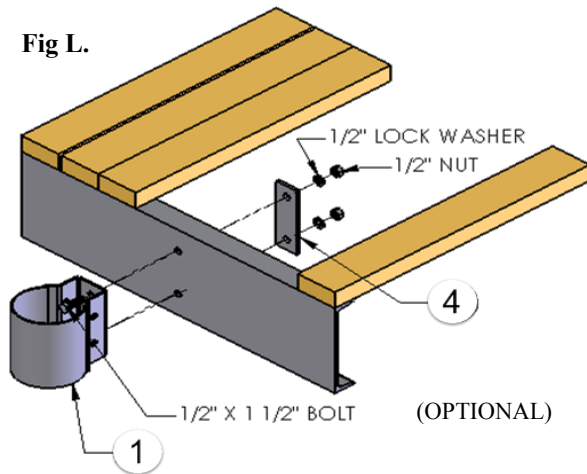


Fig M.

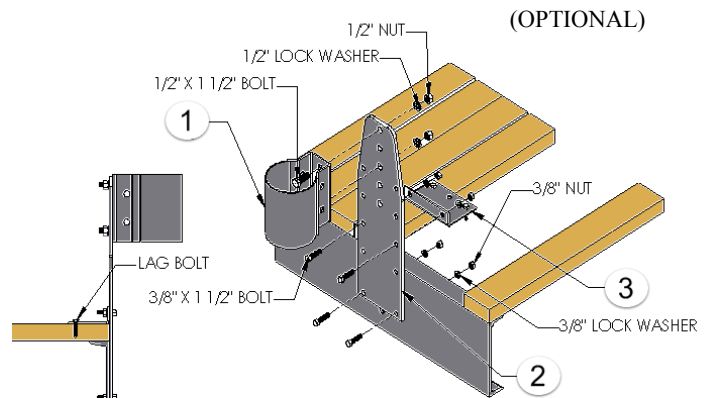
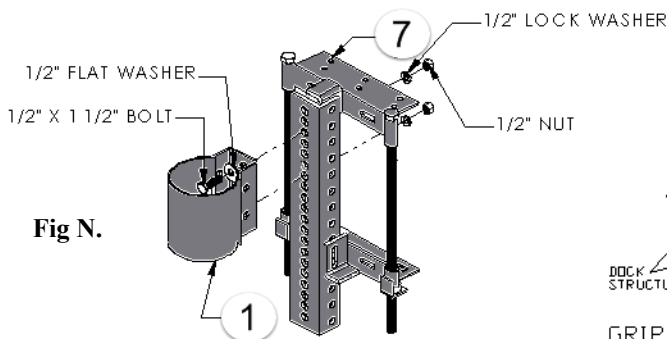
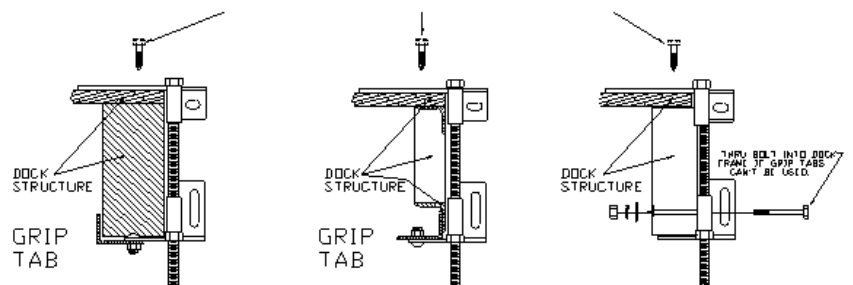


Fig O.



MUST ANCHOR TOP OF BRACKET



Instrucciones de Instalación

Paso	Connecting Units	Procedimiento
3.1	Assemble parts as shown below. The front shows how the links will appear when installed, the rear shows the links assembled for installation. The top and bottom links are connected by the long bolt but not tightened.	
3.2	The top link (the shorter of the 2 links without the threaded insert) can be placed in the mooring plug cavity on the first port and the bolt placed through the hole. The lower link can then be threaded onto the bottom of the bolt leave the lower link very loose.	

Fig P.

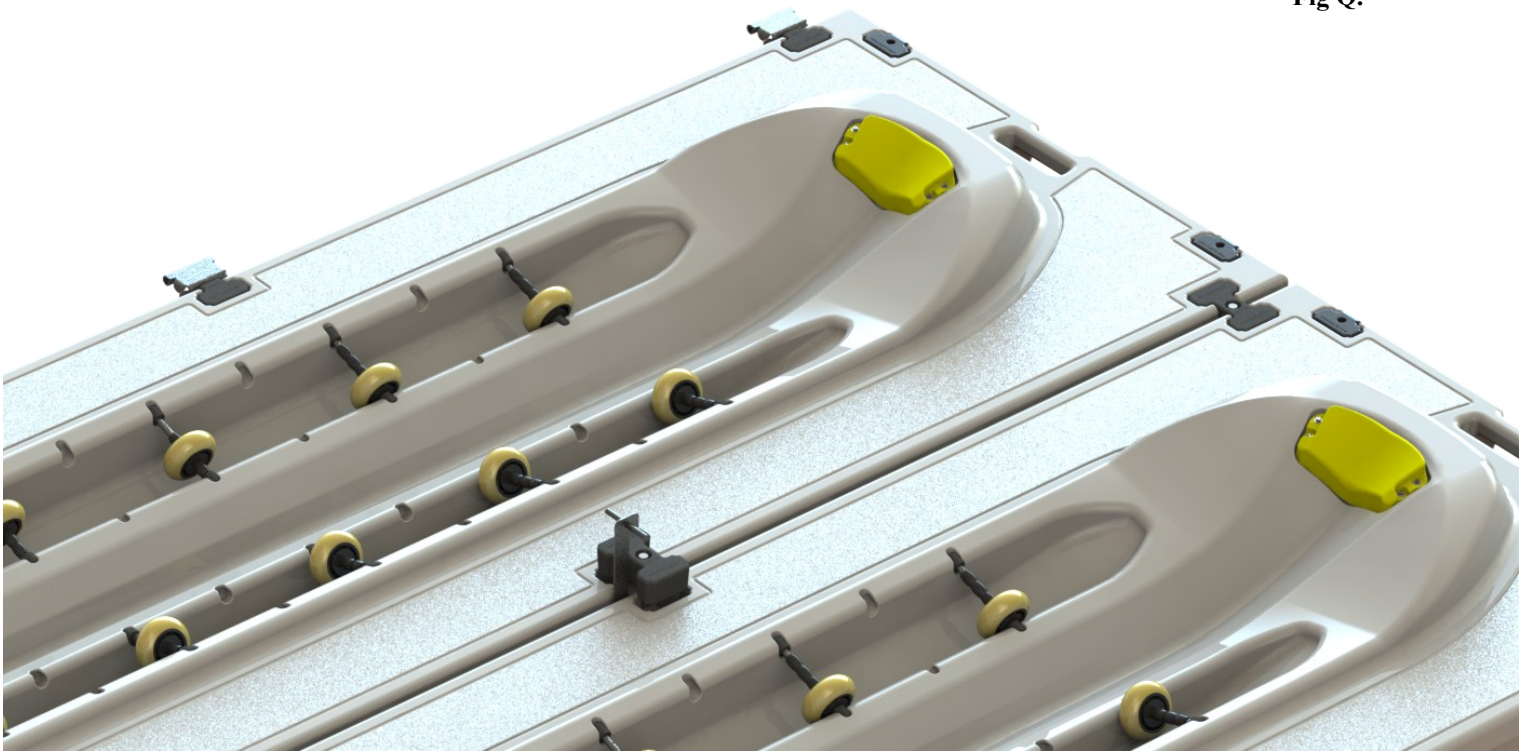


Installation Instructions

Connecting Units

Step	Procedure
3.3	Float the second port over to the port with the connecting links, pull the top plugs up just enough to clear the top of the port. The bottom links should still be loose enough to clear the bottom. Once the ports are close enough together you can lower the top links so that they rest in the cavities created by the mooring plug cavities. The top should look like the front connect link set in Figure Q.
3.4	Insert the tool between ports and hook the lower link, the tool will help you manipulate the lower link and align it with the cavities in the bottom of the port, pull the tool up to hold the link in the cavities. This will allow you to tighten the bolt up without having the lower link spin.
3.5	Tighten the bolts up until the upper and lower connecting links are snug. Do not overtighten .

Fig Q.

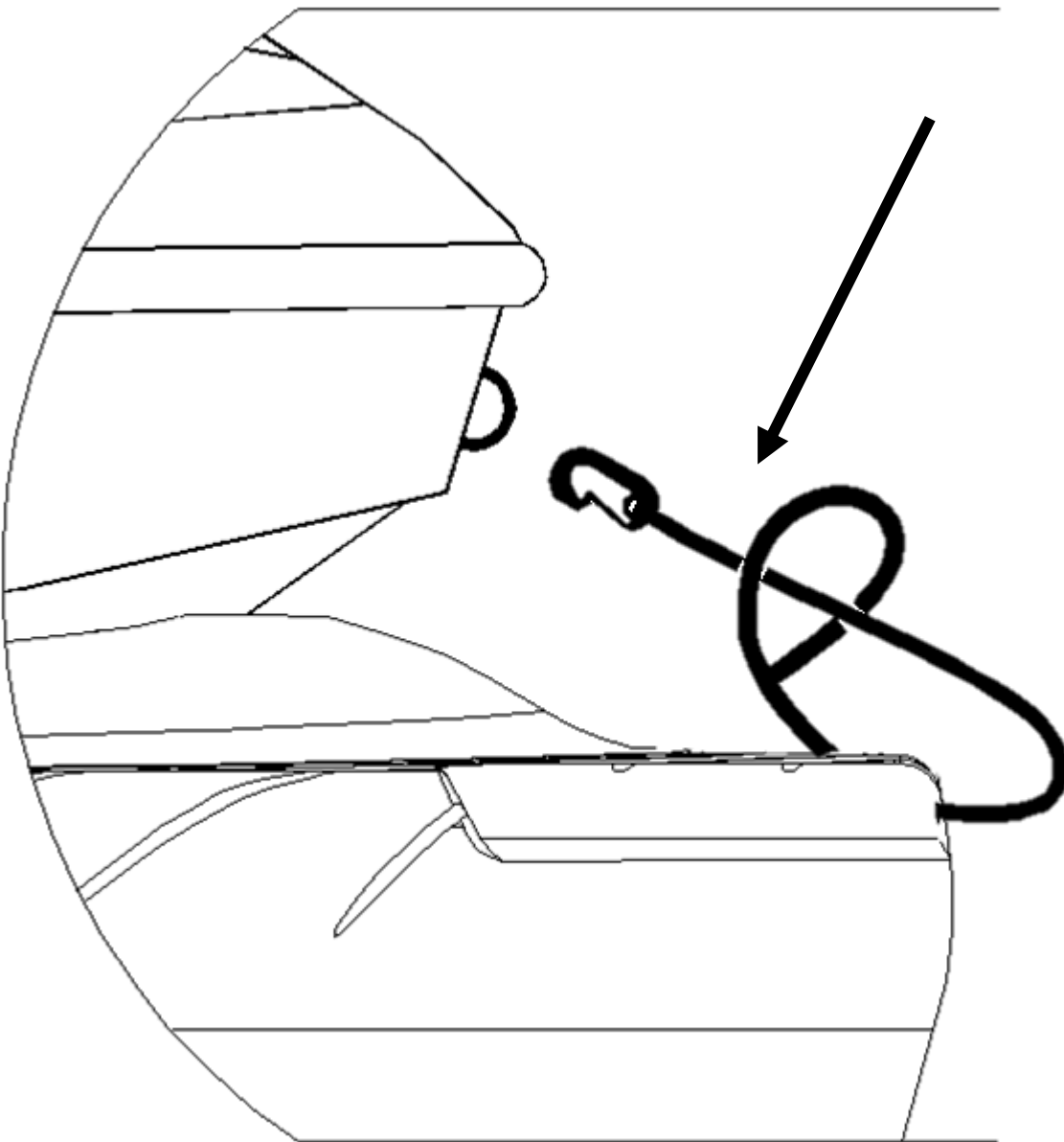


Strap Hook Installation

NOTE:

**TEMPORARY ATTACHMENT
CUSTOMER IS RESPONSIBLE FOR
PROVIDING SECURE
ATTACHMENT.**

Fig R.



Operating Instructions

Loading (WARNING: Only load PWC when HP EXTREME® is unoccupied.)

1. Approach HP EXTREME at idle speed only.
2. Position bow of PWC between entry rollers as centered as possible.
3. Apply necessary throttle to drive upon the platform until the bow of PWC rests on the bow bumper of HP EXTREME.
4. To secure the PWC, dismount from the watercraft and connect the strap hook through the front mooring eyelet of PWC.

Launching

1. Release strap hook from front mooring eyelet of PWC.
 2. Board PWC and shift weight towards rear of watercraft.
 3. Apply a rocking motion to initiate the launch.
 4. If PWC will not launch after rocking motion is applied, exit the PWC and move to the side of the HP EXTREME. Grasp the handlebars and seat of the PWC and push back. Once the PWC starts to move, board the PWC and apply rocking motion.
-

Trouble Shooting

CONDITION:

I can't get my PWC to stay on the HP EXTREME when I pull on to the platform

POSSIBLE CAUSE:

- A.) Coming in too fast
- B.) The PWC's weight is too far to the rear of the craft.
- C.) Wheel Locations

CORRECTION:

- A.) Try to just touch the bow of your PWC to the front of the unit and gently throttle on. When a PWC rides up on the bow bumper it slides back down and that momentum can take the craft off of the lift.
- B.) Adjust the wheels so that the forward wheel are wider than the wheels at the rear, this will cause the front of the craft to sit lower in the port than the rear. This change will help the craft stay on the port on load, however it will make unloading a little more difficult.
- C.) If using the floating mooring bracket, the mounting position can be moved down one hole in the bracket, which will also change the way the craft sits when on the platform.

CONDITION:

I can't get my PWC off the HP EXTREME

POSSIBLE CAUSE:

- A.) The PWC's weight is sitting too far forward
- B.) The Platform is mounted too low in the front
- C.) Wheel Locations

CORRECTION:

- A.) Adjust the wheels so that the forward wheels are narrower than the wheels at the rear, this will cause the front of the craft to sit higher in the port than the rear. This change will help the craft roll off the port on launch, however it may make loading a little more difficult due to the ease of roll off.
- B.) If using the floating mooring bracket, the mounting position can be moved up one hole in the bracket, which will also change the way the craft sits when on the platform. The effects are similar to changing the wheel position
- C.) Additional wheel and axle sets can be purchased to put in the additional wheel pocket locations. This will reduce the weight per wheel making the PWC easier to roll.

Parts List

Floating Mooring (4154025)	Part #	Qty.
Nut - Hex - 3/8" Galv	2090107	8
Nut - Hex - 1/2" Galv	2090111	4
Nut - Hex - 1/2" Plated	2090122	2
Washer - FW - 3/8"	2090206	4
Bolt Hex Hd - 3/8" x 1 1/2"	2090503	8
Bolt Hex Hd - 1/2" x 1 1/2"	2090507	4
Bolt Hex Hd - 1/2" x 6 1/2"	2090524	2
Washer - LW - 3/8"	2090704	8
Washer - LW - 1/2"	2090705	4
Washer—Flat—5/8" Galv	2090212	2
Lock Washer—5/8 Galv	2090707	2
Nut—Hex—5/8-11 18-8 SS	2090140	2
Floating Mooring, HP Extreme	4154017	2
Mooring Plug 5/8-11 Threaded	4154012	2
Extended Hinge Mooring Plate	4150170	2
Strap Hook—HP2	4150085	1

Kit# 4154000/4154001 (Blue/Tan) HP EXTREME Platform Only - No Mooring	Part #	Qty.
HP Extreme - Main Body		1
Bow Stop	4154008	1
Washer—FW—5/16—SS	2090243	4
Shoulder Bolt—1/4-20 x 1.5	4154023	4
5x2 Wheel	4154004	14
Axle	4154005	14
Axle Retainer	4154006	28
Spacer—Wheel	4154007	42
Washer—Flat 1/8" Thick Plastic	400334	14
Cap Plug—Mooring	4154009	4
Screw—1/4"-20 X .75 316 SS	4150008	4

Fixed Mooring (4154027)	Part #	Qty.
Fixed Mooring	4154018	2
Bolt - Hex Head - 1/2" x 3 1/2"	2090590	4
Bolt - Hex Head - 1/2" x 1/2"	2090507	4
Nut - Hex - 1/2"-13 Galv	2090111	8
Washer - FW - 1/2" Galv	2090209	4
Washer - LW - 1/2" Galv	2090705	8
Washer—Flat—5/8 Galv	2090212	2
Lock Washer—5/8 Galv	2090707	2
Nut—Hex—5/8-11 18-8 SS	2090140	2
Reinforcing Back Plate	3151200	2
Mooring Plug 5/8-11 Threaded	4154012	2
Mooring Pipe	3151300	2
Dock Bracket - Fixed	4150160	2
Strap Hook—HP2	4150085	1

Connecting Kit (4154028)	Part #	Qty.
Bottom Plug Connection Threaded	4154015	2
Top Plug	4154016	2
Bolt—Hex Head 1/2-13 x 16 3/4 18-8 SS	4150010	2

Kit—Wheel HP Extreme (4154030)	Part #	Qty.
5x2 Wheel	4154004	1
Axle	4154005	1
Axle Retainer	4154006	2
Spacer - Wheel	4154007	3
Washer—Flat 1/8" Thick Plastic	400334	1