

Sencillos

Construcción Naval

Uniones y Adaptadores de bridas

Accesorios pre montados y aprobados



PIPE CONNECTIONS, REPAIR & FLOW CONTROL PRODUCTS FOR THE UTILITIES INDUSTRY

CRANE

BUILDING SERVICES & UTILITIES



Generalidades

Accesorios pre montados y aprobados validados para uso en construcción naval

La gama de accesorios Marine se ha diseñado y validado para su empleo en construcción naval. Además de todas las características y ventajas de la gama estándar de Viking Johnson, los accesorios Marine han conseguido homologaciones internacionales de importantes empresas como Lloyds Register, American Bureau of Shipping (ABS), DNV y Bureau Veritas.

Permisibilidad de movimientos

En estas instalaciones las tuberías se anclan normalmente a la estructura de la embarcación. Por eso se debe tener especial cuidado para permitir ciertos movimientos mientras el barco navega. Esta gama de uniones y adaptadores de brida tienen como objetivo reducir las tensiones que puedan aparecer en los sistemas de tuberías a bordo.

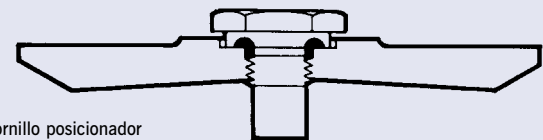
Mejora del diseño

En esta gama se ha mejorado el diseño incluyéndose un acabado en galvanizado, juntas de goma de nitrilo y un tornillo posicionador desmontable que evita deslizamientos de la unión causados por movimientos repetitivos de la tubería. El tornillo posicionador (opcional) no impide que, durante el montaje, la unión pueda deslizarse totalmente sobre la tubería para una instalación rápida y simple. Una vez instalados engranan entre los bordes de las tuberías para evitar que la unión se mueva más allá de unos límites prefijados.



Aplicaciones típicas

- Sistemas contra incendios
- Agua sanitaria
- Aguas domésticas no potables
- Transporte combustibles
- Sumideros y líneas de descarga
- Carga de depósitos de combustible
- Tuberías de achique
- Gases inertes
- Líneas de desagüe
- Carga y descarga de lastre
- Lubricantes y combustible
- Ventilación



Tornillo posicionador desmontable

Material de la tubería



Ventajas del diseño del producto

Protección anticorrosión

Disponible como estándar con cuerpo y tornillos galvanizados para las condiciones más duras.



Accesorio fijo

El tornillo posicionador previene deslizamientos de la unión causados por las constantes vibraciones que se producen a bordo junto a los movimientos por cambios de temperatura.



Fácil de instalar

Los tornillos, con cabezas cautivas que no pueden girar, se aprietan con una llave sencilla dinamométrica. La instalación es simple con una métrica para los tornillos (M12) y un par de apriete (55-65Nm) para la mayoría de materiales de tuberías.

Reducción de ruidos

Las juntas de goma absorben tanto los ruidos como las vibraciones.



Ventajas para el cliente

- ▶ El diseño permite movimientos angulares adaptándose a desalineaciones en uniones de hasta 6° y hasta 3° en adaptadores de brida. Los movimientos de la embarcación se pueden absorber sin necesidad de accesorios especiales.
- ▶ Las uniones son capaces de absorber 10mm de expansión/contracción por accesorio y los adaptadores de brida 5mm, reduciéndose la necesidad de juntas expansivas.

- ▶ Todos los productos Marine son pre montados permitiendo una instalación rápida y eficiente, sin necesidad de desmontarlos, incluso en las condiciones más adversas.



Uniones Marine

Especificaciones

Uniones Marine

Holgura de montaje Recomendado 30mm

Máximo 40mm

Par de apriete

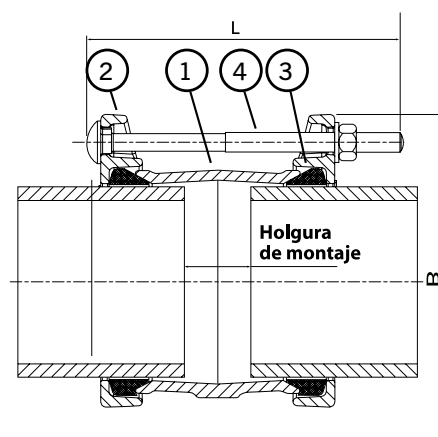
55-65Nm

1 = Manguito central

2 = Anillo exterior

3 = Junta

4 = Tornillos



Diámetro exterior (mm)	Presión de trabajo (bar)	Numero de tornillos posicionadores	Diámetro exterior del anillo externo B (mm)	L (mm)	Métrica del tornillo, Numero-Diámetro x Longitud	Referencia de junta	Peso (kg)
047.9 - 051.3	46.6	1 Plug	136	188	2-M12 x 180	12477/41	2.22
059.5 - 063.3	46.6	1 Plug	148	188	2-M12 x 180	12477/1	2.51
075.3 - 079.1	46.6	1 Plug	164	188	2-M12 x 180	12477/5	2.89
088.1 - 091.9	46.6	1 Plug	177	188	4-M12 x 180	12477/7	3.81
107.2 - 111.0	46.6	1 Plug	196	188	4-M12 x 180	12477/12	4.26
113.5 - 120.2	46.6	1 Plug	205	188	4-M12 x 180	12477/15	4.48
138.9 - 142.7	44.0	1 Plug	228	188	4-M12 x 180	12477/19	5.02
158.2 - 162.0	38.8	1 Plug	254	188	4-M12 x 180	12477/21	6.32
167.5 - 172.3	36.9	1 Plug	264	188	4-M12 x 180	12477/24	6.59
192.2 - 196.7	32.2	2 Plug	292	188	4-M12 x 180	12477/26	8.06
218.3 - 224.4	35.8	2 Plug	319	188	4-M12 x 180	12477/29	8.89
272.2 - 276.5	34.8	2 Plug	372	188	6-M12 x 180	12477/34	11.15
323.1 - 328.6	29.5	2 Plug	424	188	6-M12 x 180	12477/37	12.76
355.6	23.2	2 Plug	446	243	6-M12 x 235	J51LS	19.60
406.4	27.2	2 Plug	497	243	8-M12 x 235	J53LS	22.40
457.0	24.2	3 Plug	548	243	8-M12 x 235	J55LS	24.90
508.0	27.4	3 Plug	598	243	10-M12 x 235	J57LS	27.80
560.0	24.9	3 Plug	649	243	10-M12 x 235	J59LS	30.20
610.0	22.9	3 Plug	700	243	10-M12 x 235	J60LS	32.70
660.0	24.3	3 Plug	751	243	12-M12 x 235	J61LS	35.50
711.0	22.6	3 Plug	802	243	12-M12 x 235	J63LS	38.00

Materiales y normas aplicables

Revestimiento

Galvanizado

Juntas

Nitrilo (NBR)

Tornillos/Tuercas

Galvanizado

Tornillo posicionador

Zn¹⁰

Presión

Presión de trabajo = Según tabla (Test de prueba = 1.5 x Presión de trabajo)

Para mas detalles, consultar

Estos accesorios deben ser anclados si se instalan en final de línea. No resisten esfuerzos de tracción.

Opciones

NBR Junta sin tornillo posicionador

EPDM Junta con tornillo posicionador

EPDM Junta sin tornillo posicionador

Las uniones también están disponibles con revestimiento de Rilsan o Epoxi con la misma junta y tornillo posicionador.

Adaptadores de brida disponibles bajo pedido.

Se han extremado las precauciones para asegurar que la información contenida en este catálogo sea exacta en el momento de su publicación. Crane Ltd no acepta ninguna responsabilidad por errores tipográficos, omisiones o cualquier interpretación errónea de la información contenida en la publicación y se reserva el derecho de cambiarla sin previo aviso.



Gama de accesorios para construcción naval-Aprobados internacionalmente y diseñados para resistir las condiciones más exigentes

Reino Unido

Carguero “Dunfords”

Uniones Marine para construcción naval

Proyecto

El carguero “Dunfords”, de 30.000 Toneladas, está equipado con uniones Marine en la bodega y en el sistema de lastre del barco.



46-48 WILBURY WAY
HITCHIN, HERTFORDSHIRE
SG4 0UD. UNITED KINGDOM
TELÉFONO: +44 (0)1462 443322
FAX: +44 (0)1462 443311
E-MAIL: info@vikingjohnson.com



www.vikingjohnson.com



ISO 14001 • EMS 51874



ISO 9001 • FM 00311



Visite la web www.flowoffluids.com para solicitar una copia del "New Technical Paper 410".

- Diseñados y fabricados bajo sistemas de gestión de calidad de acuerdo con BS EN ISO 9001
- Sistema de gestión medioambiental acreditado según ISO 14001
- Consulte nuestra página web para plazos y condiciones de venta.
- Esperamos que nuestro mensaje ejerza un fuerte impacto sobre usted pero no sobre el medio ambiente. Se han tomado las medidas pertinentes para asegurar que este catálogo se imprime en papel fabricado en un proceso totalmente libre de cloro.

Se han extremado las precauciones para asegurar que la información contenida en este catálogo sea exacta en el momento de su publicación. Crane Ltd no acepta ninguna responsabilidad por errores tipográficos, omisiones o cualquier interpretación errónea de la información contenida en la publicación y se reserva el derecho de cambiarla sin previo aviso.

DR6642_03_2013_ISSUE 2_ESPAÑOL