Dinámico

AquaFast

Uniones y adaptadores de brida

Para conexiones con polietileno y PVC

NUEVO Diseño Mejorado

INSTALACIÓN MÁS SENCILLA EN TUBOS OVALIZADOS O ENROLLADOS

AHORA TAMBIÉN CON NUEVO DIÁMETRO DE 280 MM



VIKING JOHNSON™

CONEXIONES ENTRE TUBERÍAS • REPARACIONES • CONTROL DE FLUIDOS

CRANE BUILDING SERVICES & UTILITIES

AquaFast

Visión General

Su diseño técnico simplifica la conexión de tuberías de polietileno y PVC

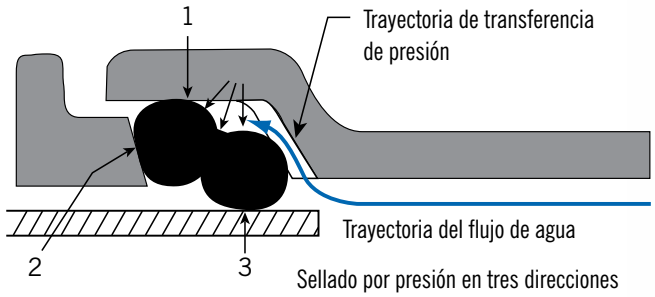
Instalación sencilla

El exclusivo sistema AquaFast de sellado a presión ofrece una solución sencilla y fiable para la conexión de tuberías de polietileno y PVC. Asimismo, su mecanismo de agarre mejorado permite una total resistencia a la tracción evitando el desmontaje de la tubería. No son necesarios conocimientos ni herramientas especiales, por lo que su instalación resulta más fácil y rápida que la de otros sistemas.

Reparaciones in situ



AquaFast aporta muchas ventajas para el instalador en todas las fases del proceso. Los adaptadores vienen ya montados, por lo que no es necesario biselar los extremos de las tuberías ni utilizar casquillo con tuberías de PE o de PVC de pared delgada. Pueden instalarse en todas las condiciones meteorológicas; no es necesario utilizar protecciones adicionales, por lo que resultan ideales para reparaciones inmediatas in situ. El diseño mejorado de AquaFast ofrece un control preciso de la activación de los anillos de agarre, lo que mejora su funcionalidad durante las reparaciones, incluso en las duras condiciones de las zanjas, sin necesidad de desmontarlos para instalarlos en tuberías ovalizadas ni enrolladas. De hecho, puede instalarse en mojado e incluso bajo el agua.



Unión sencilla

Con menos pernos que apretar (solo dos por accesorio hasta 125 mm), y un apriete de tornillos con una llave normal, la instalación resulta aún más sencilla gracias a la fácil alineación de los orificios de los pernos y al tope positivo, lo que hace posible un montaje óptimo sin excepciones. Este tope positivo de metal contra metal impide un apretado excesivo, por lo que no es necesario utilizar una llave dinamométrica.

Conexiones de transición

Las uniones y adaptadores de brida AquaFast están disponibles desde 63mm a 315 mm de diámetro exterior de tubería. Su diseño es compatible con tuberías de polietileno PE80/PE100, SDR 11, 17 y 17.6 sin casquillo, y también pueden utilizarse para conectar tubos métricos de PVC; por todo ello, AquaFast resulta ideal para conexiones de transición de PE y PVC.

Uniones AquaFast



Adaptador de brida AquaFast

Materiales de tuberías

PE PVC

WRAS APPROVED PRODUCT

Uniones y adaptadores de brida **AquaFast**

Ventajas de diseño del producto

Instalación sencilla

Instalación más fácil en tubos ovalizados o enrollados

Al tener menos pernos que atornillar y no necesitar llave dinamométrica, la instalación de AquaFast exige menos habilidad, y mucho menos tiempo y esfuerzo en comparación con otros sistemas.

Tope positivo

El tope positivo de metal con metal elimina la necesidad de utilizar una llave dinamométrica, por lo que no se requieren grandes habilidades y queda garantizada su perfecta instalación en todos los casos.



Fácil ajuste en la tubería

El elemento resistente permite al instalador ajustar la posición del accesorio en la tubería, incluso en las arduas condiciones de las zanjas, gracias al retardo en el accionamiento del anillo de agarre.

Resistente al desmontaje por tracción

Es un accesorio que resiste totalmente las tracciones, diseñado para cumplir los requisitos de las normas WIS 4-24-01 tipo 2 y la ISO 14236.2.

Exclusivo sistema de sellado a presión



El diseño patentado de la junta y la pieza de metal permite un sellado de triple contacto sensible a la presión, lo que garantiza un sellado de gran eficacia, incluso tras la relajación de las paredes de la tubería.

Ventajas para el cliente

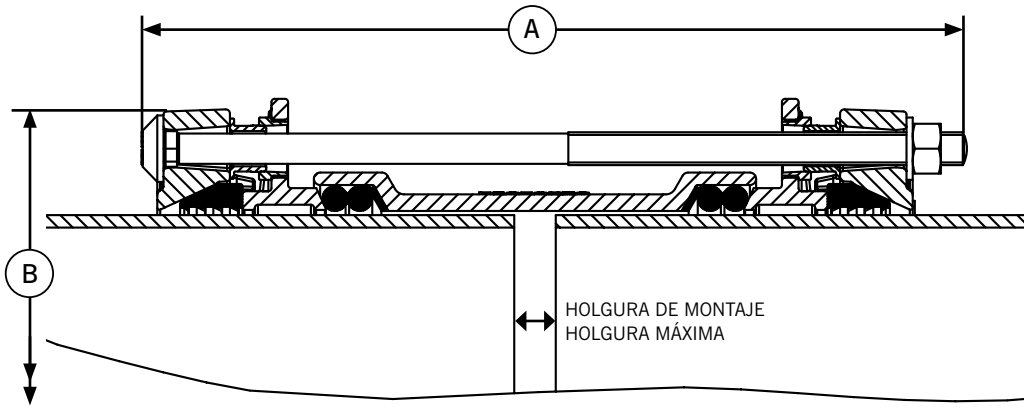
- Diseño mejorado para un fácil alineamiento, sobre todo con tubos ovalizados y enrollados.
- Nuevo mecanismo de agarre que proporciona mayor flexibilidad para alinear correctamente las tuberías, incluso en las condiciones difíciles y húmedas de las zanjas.
- Tecnología de agarre progresivo y sellado sensible a la presión que garantiza un alto rendimiento, incluso tras la relajación de las paredes de la tubería.
- Al no hacer falta casquillo, AquaFast resulta ideal para tuberías de aguas residuales bombeadas de pequeño diámetro.
- Unión pasante sin obstrucción central, que facilita las reparaciones en tuberías existentes.
- Viene de serie con junta de EPDM homologada por la WRAS como apta para agua potable.
- Protección anticorrosión: los componentes metálicos tienen revestimiento de nailon Rilsan 11, que está homologado por la WRAS como apto para agua potable. Las tuercas y pernos llevan un revestimiento de Sheraplex WIS 4-52-03 que les proporciona protección duradera frente a la corrosión, la abrasión y los impactos, y garantiza un rendimiento fiable y sostenido.
- Doble función: pueden utilizarse para conectar tuberías PE80/100 y métricas de PVC, lo que las hace ideales para conexiones de transición de PE y PVC.



Flange Adaptor

Uniones **AquaFast**

Especificaciones



Union

Diámetro exterior de tubería	Métrica del tornillo, número – diámetro x longitud.	Dimensiones (mm)		Holgura de montaje (mm)	Holgura máxima (mm)	Peso (kg)
		Máx. A	Diám. B			
63	2-M12 x 250	257	141.5	20	30	4.2
75	2-M12 x 250	257	153.5	20	30	4.7
90	2-M12 x 250	257	170	20	30	5.3
110	2-M12 x 250	257	190.5	20	30	6.4
125	2-M12 x 250	257	207	20	30	7.1
140	4-M12 x 250	257	222	20	30	8.4
160	4-M12 x 250	257	242	20	30	9.2
180	4-M12 x 375	382	264	30	50	18.0
200	4-M12 x 375	382	292	30	50	20.4
225	4-M16 x 385	395	323	30	50	24.8
250	6-M16 x 385	395	351	30	50	31.5
280	6-M16 x 385	395	382	30	50	33.6
315	6-M16 x 385	395	417	30	50	38.7

Materiales y normas aplicables

Anillo central, anillo extremo y cuerpo del adaptador de brida
Hierro dúctil BS EN 1563:1997, símbolo EN-GJS-450-10

Anillo de agarre
Hierro dúctil BS EN 1563:1997, símbolo EN-GJS-450-10

Anillo intermedio
Hierro dúctil BS EN 1563:1997, símbolo EN-GJS-450-10

Pernos
BS EN ISO 898-1:2009, categoría propiedades 8.8

Opción acero inoxidable - BS EN ISO3506-1:2009 clase A2 categoría propiedades 70 (acero inoxidable disponible como pedido especial)

Tuercas
Acero BS EN20898-2:1994, categoría propiedades 8

Opción acero inoxidable - BS EN ISO3506-2:2009 clase A4, categoría propiedades 80 (acero inoxidable disponible como pedido especial)

Arandelas
BS 1449: Parte 2:1983, categoría 304S15

Junta (EPDM)
BS EN 681-1 1996, tipo WA/BS 6920, dureza 70 IRHD

Elementos resistentes
Acero dulce de fácil mecanizado (categoría Y15), con recubrimiento de zinc Zn3

Revestimientos
Anillo central, anillo extremo, cuerpo del adaptador de brida y anillo intermedio: nailon Rilsan 11

Anillo de agarre: Revestimiento por cataforesis

Pernos, tuercas: Sheraplex WIS 4-52-03

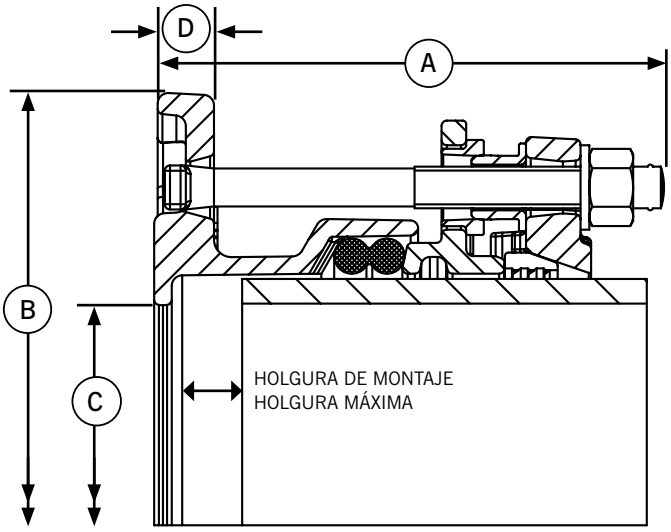
Presión nominal
de trabajo: 16 bar
de prueba: 24 bar

Homologaciones
WRAS (Reino Unido)

Se ha hecho todo lo posible para garantizar que la información contenida en este documento sea exacta en el momento de la publicación. Crane Ltd no asume ninguna responsabilidad por errores tipográficos u omisiones, ni por la interpretación errónea de la información incluida en esta publicación, y se reserva el derecho de modificarla sin previo aviso.

Adaptador de brida **AquaFast**

Especificaciones



Adaptador de brida

Diámetro exterior de tubería	Taladrado de brida	Métrica del tornillo, número – diámetro x longitud.	Dimensiones (mm)		Diám. interno C (mm)	Grosor de brida D (mm)	Holgura de montaje (mm)	Holgura máxima (mm)	Peso (kg)
			Máx. A	Diám. B					
63	50/65 PN10,16	2-M12 x 135	144	185	50	17	20	25	4.4
75	65/80 PN10,16	2-M12 x 135	144	200	65	17	20	25	4.8
75	60 PN10,16	2-M12 x 135	144	200	65	17	20	25	4.9
90	65/80 PN10,16	2-M12 x 135	144	200	80	17	20	25	5.0
110	100 PN10,16	2-M12 x 135	144	229	100	17	20	25	6.1
125	100/125 PN10,16	2-M12 x 135	144	250	100	17	20	25	7.2
140	125 PN10,16	4-M12 x 135	144	250	125	17	20	25	7.4
160	150 PN10,16	4-M12 x 135	144	285	150	17	20	25	8.5
180	150 PN10,16	4-M12 x 185	194	285	150	17	25	35	12.4
200	200 PN10,16	4-M12 x 185	195	343	190	18	25	35	15.4
225	200 PN10,16	4-M16 x 195	205	343	190	18	25	35	16.9
250	250 PN10,16	6-M16 x 195	207	406	240	20	25	35	22.5
280	250 PN10,16	6-M16 x 195	207	406	270	20	25	35	22.1
315	300 PN10,16	6-M16 x 195	208	483	300	21.5	25	35	28.2

Todas las bridas taladradas según BS EN 1092-1 (antes BS 4504) /BS EN ISO 7005 PN10 y PN16

Materiales y normas aplicables

Anillo central, anillo extremo y cuerpo del adaptador de brida
Hierro dúctil BS EN 1563:1997, símbolo EN-GJS-450-10

Anillo de agarre
Hierro dúctil BS EN 1563:1997, símbolo EN-GJS-450-10

Anillo intermedio
Hierro dúctil BS EN 1563:1997, símbolo EN-GJS-450-10

Pernos
BS EN ISO 898-1:2009, categoría propiedades 8.8

Opción acero inoxidable - BS EN ISO3506-1:1998 clase A2 categoría propiedades 70 (acero inoxidable disponible como pedido especial)

Tuercas
Acero BS EN20898-2:1994, categoría 8

Opción acero inoxidable - BS EN ISO3506-2:2009 clase A4, categoría propiedades 80 (acero inoxidable disponible como pedido especial)

Arandelas
BS 1449: Parte 2:1983, categoría 304S15

Junta (EPDM)
BS EN 681-1 1996, tipo WA/BS 6920, dureza 70 IRHD

Elementos resistentes
Acero dulce de fácil mecanizado (categoría Y15), con recubrimiento de zinc Zn3

Revestimientos
Anillo central, anillo extremo, cuerpo del adaptador de brida y anillo intermedio: Nailon Rilsan 11

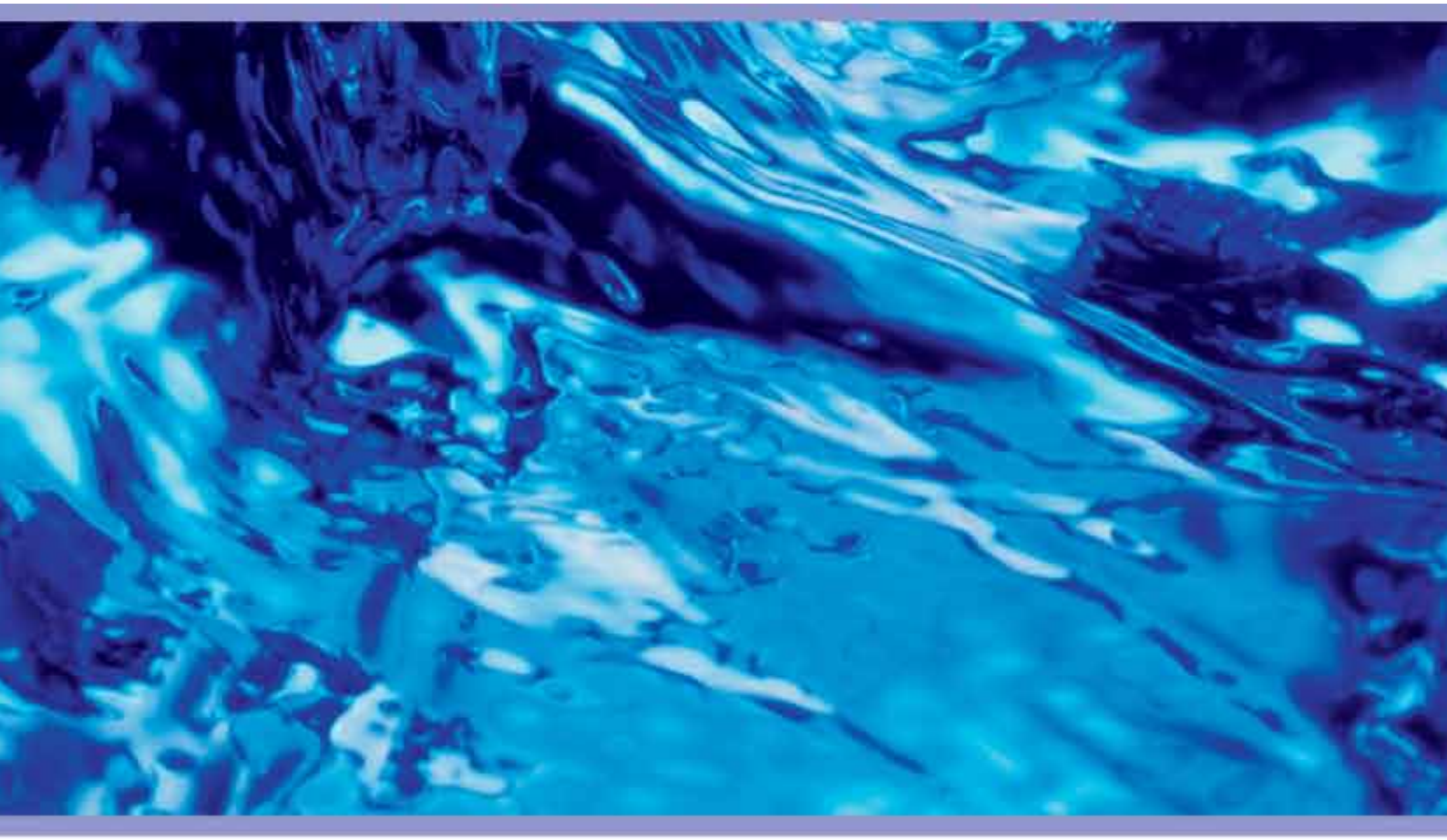
Anillo de agarre: Revestimiento por cataforesis

Pernos, tuercas: Sheraplex WIS 4-52-03

Presión nominal
de trabajo: 16 bar
de prueba: 24 bar

Homologaciones
WRAS (Reino Unido)

Se ha hecho todo lo posible para garantizar que la información contenida en este documento sea exacta en el momento de la publicación. Crane Ltd no asume ninguna responsabilidad por errores tipográficos u omisiones, ni por la interpretación errónea de la información incluida en esta publicación, y se reserva el derecho de modificarla sin previo aviso.



Puede ver nuestra videoteca en:
http://www.youtube.com/user/CraneBSU

VIKING JOHNSON™

46-48 WILBURY WAY
HITCHIN, HERTFORDSHIRE
SG4 0UD. UNITED KINGDOM

TELÉFONO: +44 (0)1462 443322
FAX: +44 (0)1462 443311
CORREO ELECTRÓNICO:
info@vikingjohnson.com

www.vikingjohnson.com

ISO 14001 • EMS 51874

ISO 9001 • FM 00311

FLOW OF FLUIDS
www.flowoffluids.com

Visite www.flowoffluids.com para pedir su ejemplar del nuevo documento técnico 410.

- Diseñado y fabricado aplicando sistemas de gestión de calidad de conformidad con la norma BS EN ISO 9001.
- Sistema de gestión medioambiental acreditado por la norma ISO 14001.
- Para ver nuestros plazos y condiciones íntegros, rogamos visite nuestro sitio web.

Se ha hecho todo lo posible para garantizar que la información contenida en este documento sea exacta en el momento de la publicación. Crane Ltd no asume ninguna responsabilidad por errores tipográficos u omisiones, ni por la interpretación errónea de la información incluida en esta publicación, y se reserva el derecho de modificarla sin previo aviso.

DR7361_04_2014