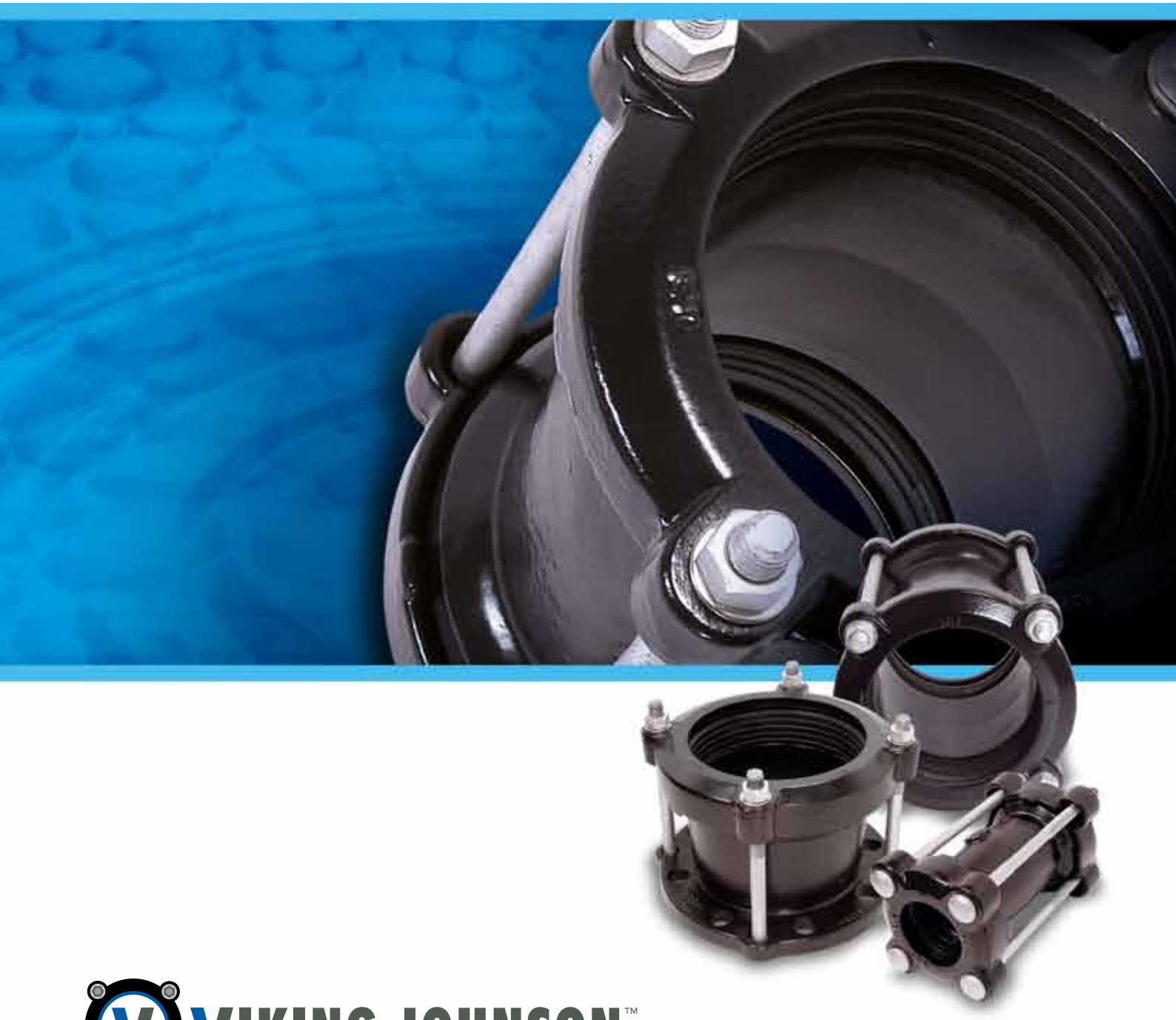
Robusto

MegaFit

Uniones y Adaptadores de brida

Tecnología avanzada de juntas mecánicas



VIKING JOHNSON™

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

CRANE BUILDING SERVICES & UTILITIES

Accesorios Universales para tuberías

La gama MegaFit de accesorios universales para tuberías lleva implícita la tecnología mas reciente en uniones de junta mecánica, con productos diseñados para conectar tuberías de extremos lisos del mismo diámetro o de diferentes diámetros exteriores. Una unión es capaz de conectar acero, fundición dúctil, PVC-U, fundición y fibrocemento, por lo que se reduce la necesidad de almacenaje.

Simplifica el almacenaje y la instalación

Los productos MegaFit se diseñan para usarlos en reparaciones donde los diámetros exteriores exactos de las tuberías son desconocidos. Ofrecen un rango de tolerancia para el diámetro exterior de hasta 34mm, lo que permite reducir el almacenamiento hasta un tamaño por diámetro nominal y también simplificar la instalación.

Un sellado fiable y simple

El diseño de la gama MegaFit incorpora anillos externos diseñados para encapsular la junta. La exclusiva junta de "deslizamiento fácil" proporciona una presión de sellado máxima, incluso en tuberías con superficies externas arañadas, con picaduras y corroídas, gracias a sus resaltes circunferenciales ofreciendo una instalación sencilla y un sellado garantizado.

Calidad contrastada

La gama de productos MegaFit incluye uniones y adaptadores de brida disponibles desde DN50 (2") hasta DN300 (12"). Todos los modelos se diseñan y fabrican bajo sistemas de gestión de calidad acordes con BS EN ISO 9001 y se han probado en nuestro completo centro de pruebas hasta las mayores exigencias de funcionamiento de la WRAS (UK Water Regulations Advisory Scheme) y también según las especificaciones de la American Water Works Association AWWA/ANSI C.219 para uniones atornilladas.

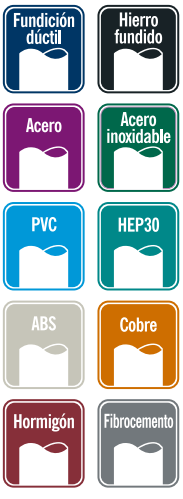


Unión MegaFit

Adaptador de brida MegaDaptor

Unión MegaFit

Material de la tubería



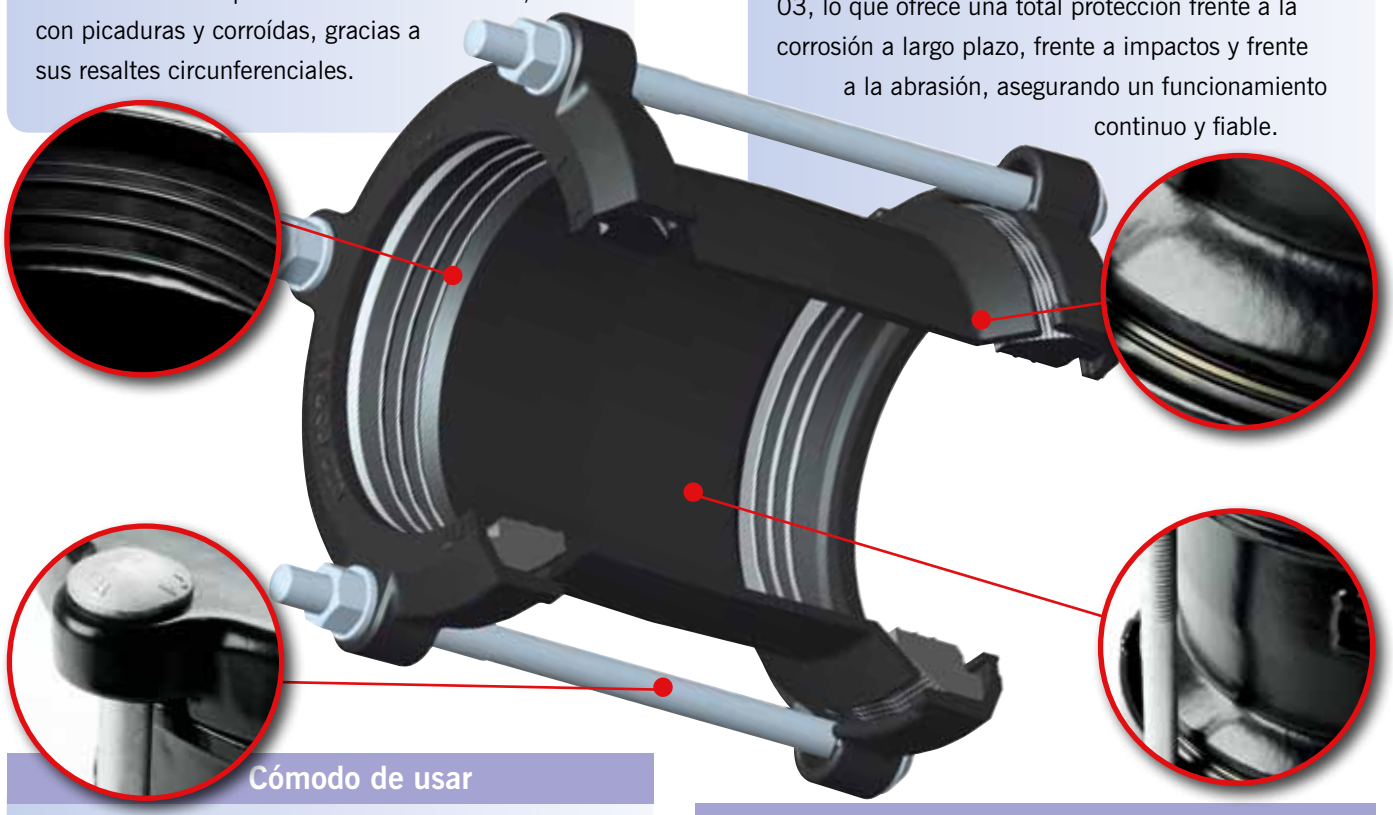
Ventajas del diseño del producto

Sellado garantizado

La exclusiva junta de “deslizamiento fácil” proporciona una presión de sellado máxima, incluso en tuberías con superficies externas arañadas, con picaduras y corroídas, gracias a sus resaltes circunferenciales.

Excelente protección frente a la corrosión

Los componentes metálicos están revestidos con Rilsan Nylon 11 que está aprobado por WRAS para su uso en agua potable. Las tuercas y los tornillos están recubiertos de Sheraplex según WIS 4-52-03, lo que ofrece una total protección frente a la corrosión a largo plazo, frente a impactos y frente a la abrasión, asegurando un funcionamiento continuo y fiable.



Cómodo de usar

La gama MegaFit se suministra con tornillos cautivos, lo que quiere decir que solo han de apretarse las tuercas, con una llave dinamométrica, en un extremo, ahorrando tiempo y simplificando la instalación.

Sencillo de instalar

Los accesorios MegaFit incluyen un anillo central mas largo para facilitar la instalación, permitiendo mayores tolerancias de corte en las tuberías, mayor profundidad de inserción de tubería y un sellado que se produce más allá de los extremos de tuberías dañados por la corrosión.

Ventajas para el cliente

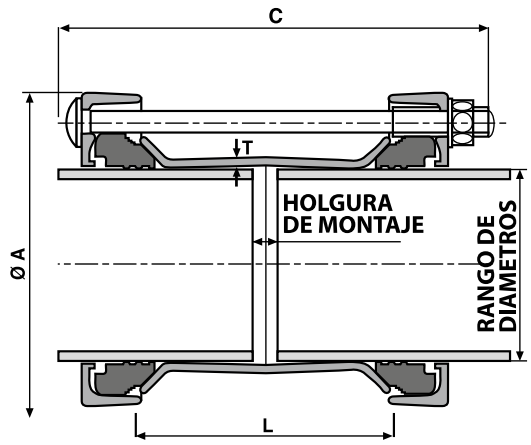
- La gama MegaFit es adecuada para aplicaciones en agua y gas. Tras exigentes pruebas, los productos se pueden garantizar para presiones de trabajo de 16bares para usos en agua (presión de prueba 24bares) y 5 bares para gas (presión de prueba 7,5bares).
- Con hasta 34mm de tolerancia en el diámetro exterior de la tubería, cada producto cubre un rango de diámetros y materiales de tuberías. Se reduce la necesidad de realizar los costosos y lentos tapones de prueba, se reduce el almacenaje y aumenta su rotación. Toda la gama es una solución económica y flexible para la mayoría de conexiones entre tuberías.
- Para el cliente entendido, la gama MegaFit ofrece una mayor superficie de sellado, mayor que la de otros productos de gran tolerancia. Los tornillos de métrica 16 para DN100 y mayores aseguran una unión muy robusta.
- Las uniones MegaFit permiten desviaciones angulares entre tuberías de hasta 8° y de hasta 4° para los adaptadores de brida, permitiendo una fácil instalación movimientos en las tuberías por asentamientos del terreno. Esta desviación angular permite trazar curvas de gran radio sin necesidad de accesorios especiales, ahorrando tanto tiempo como dinero.



Uniones **MegaFit**

Specifications

Presión de trabajo = 16 bares (agua), 6 bares (gas)



A = Diámetro del Anillo externo
T = Espesor del anillo central

Uniones

DN	Rango de diámetros		Numero de tornillos. Diámetro x longitud	A (mm)	C (mm)	Longitud del anillo central x Espesor L x T (mm)	Holgura de montaje		Referencia de junta	Peso (kg)
	Min (mm)	Max (mm)					Min (mm)	Max (mm)		
50	43.5	63.5	4-M12 x 235	151	242	144 x 5	18	60	6010	4.5
65	63.0	83.7	4-M12 x 235	171	242	144 x 5	18	60	6011	5.2
80	85.7	107.0	4-M12 x 260	192	267	170 x 5	18	100	6012	6.3
100	107.2	133.2	4-M16 x 290	231	300	180 x 5	18	110	6013	9.0
125	132.2	160.2	4-M16 x 290	265	300	180 x 5.5	18	110	6014	11.3
150	158.2	192.2	4-M16 x 340	308	350	213 x 5.5	18	130	6015	15.4
175	192.2	226.9	4-M16 x 340	344	350	215 x 7	18	130	6030	21.7
200	218.1	252.1	4-M16 x 340	369	350	220 x 8	18	135	6016	24.3
250	266.2	300.2	6-M16 x 420	417	430	300 x 8	18	215	6017	34.7
300	315.0	349.0	6-M16 x 420	466	430	300 x 8	18	215	6018	39.4

Pares de apriete	
	Nm
M12	55 - 65
M16	95 - 110

Materiales y normas aplicables

Anillo central/Anillos externos*

SG Fundición dúctil según BS EN 1563:1997, EN GJS-450-10

Cuerpo del adaptador de brida

SG Fundición dúctil según BS EN 1563:1997, EN GJS-450-10

Tornillos, tuercas y arandelas

Tornillos - Acero según BS EN ISO 898-2009 Property Class Grade 8.8 equivalente DIN 267 - Part 3:Class 8.8

Tuercas - Acero según BS EN20898-2:1994 Property Class 8.0

Arandelas - BS 1449:Pt2:1983 grade 304 S15

Revestimiento

Cuerpo del adaptador de brida, Anillo central y anillo externo están revestidos con Rilsan Nylon 11 según WIS 4-52-01 (Part 1)

Como estándar, tornillos y tuercas están revestidos de Sheraplex, que es un compuesto de zinc sheraldizado y una capa de polímero de baja fricción según WIS 4-52-03

Junta

Compuesto EPDM Grado 'E' según BS EN 681-1:1996 aprobado por WRAS, o nitrilo según DIN 3535-3

Rango de temperatura para EPDM Grado 'E': -40°C hasta +90°C. Adecuado para agua, saneamiento, muchos productos químicos fuertes y oxidantes y aplicaciones alimenticias.

Rango de temperatura para el nitrilo:-20°C hasta +100°C. Adecuado para gas natural, derivados del petróleo, combustibles de bajo contenido de aromáticos y aire comprimido.

(No adecuado para fluctuaciones frecuentes de temperatura, por ejemplo sistemas de calefacción)

Homologaciones/Estándares

Todos los modelos se diseñan y fabrican bajo sistemas de gestión de calidad acordes con BS EN ISO 9001 y se han probado hasta las mayores exigencias de funcionamiento de la WRAS (UK Water Regulations Advisory Scheme) y también según las especificaciones de la American Water Works Association AWWA/ANSI C.219 para uniones atornilladas.

*Materiales de fabricación según decisión de Viking Johnson. Viking Johnson se reserva el derecho de modificar los detalles en esta publicación según los productos y especificaciones vayan siendo actualizadas y mejoradas.

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.

Adaptadores de brida **MegaDaptor**

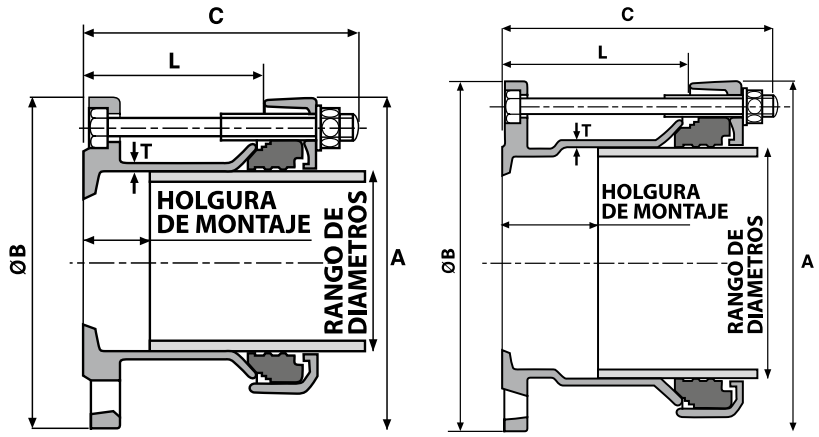
Specifications

Adaptadores de brida diseñados para unir tuberías de diversos materiales y diámetros exteriores con bridas del mismo tamaño.

Presión de trabajo = 16 bares (agua), 6 bares (gas)

A = Diámetro del Anillo externo
B = Diámetro de la brida
T = Espesor del anillo central

T Tipo 1 TIPO 2



MegaDaptor

DN	Rango de diámetros (mm)		Diámetro nominal de la brida	Taladrado de bridas	Espesor de la brida (mm)	Numero de tornillos. Diámetro x longitud	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Longitud del anillo central x Espesor L x T (mm)	Holgura de montaje (mm)		Tipo	Referencia de junta	Peso (kg)
	Min	Max									Min	Max			
50	43.5	63.5	50	PN10/PN16	17.0	4-M12 x 125	151	167	131	80 x 6	25	35	1	6010	4.4
65	63.0	83.7	65	PN10/PN16	17.0	4-M12 x 125	171	185	132	80 x 6	25	35	1	6011	5.1
80	85.7	107.0	80	PN10/PN16	17.0	4-M12 x 145	192	200	154	100 x 6	30	60	1	6012	5.8
100	107.2	133.2	100	PN10/PN16	18.0	4-M16 x 180	231	234	191	130 x 6	57	85	2	6013	8.6
125	132.2	160.2	125	PN10/PN16	18.0	4-M16 x 160	265	268	171	111 x 6	28	65	1	6014	9.8
150	158.2	192.2	150	PN10/PN16	18.0	4-M16 x 210	303	317	220	150 x 6	70	100	2	6015	14.17
175*	192.2	226.9	200	PN10/PN16	18.0	4-M16 x 190	344	344	201	132 x 7	25	80	1	6030	17.2
200	218.1	252.1	200	PN10/PN16	18.0	4-M16 x 230	369	374	241	180 x 7	75	130	2	6016	20.4
250	266.2	300.2	250	PN10/PN16	20.0	6-M16 x 270	417	424	281	212 x 7	80	160	2	6017	27.5
300	315.0	349.0	300	PN10/PN16	21.5	6-M16 x 270	466	472	281	211 x 8	80	160	2	6018	34.3

*DN175 MegaDaptor se suministra con brida DN200

Pares de apriete	
	Nm
M12	55 - 65
M16	95 - 110

Materiales y normas aplicables

Anillo central/Anillos externos*

SG Fundición dúctil según BS EN 1563:1997, EN GJS-450-10

Cuerpo del adaptador de brida

SG Fundición dúctil según BS EN 1563:1997, EN GJS-450-10

Tornillos, tuercas y arandelas

Tornillos - Acero según BS EN ISO 898-2009 Property Class Grade 8.8 equivalente DIN 267 - Part 3:Class 8.8

Tuercas - Acero según BS EN20898-2:1994 Property Class 8.0

Arandelas - BS 1449:Pt2:1983 grade 304 S15

Revestimiento

Cuerpo del adaptador de brida, Anillo central y anillo externo están revestidos con Rilsan Nylon 11 según WIS 4-52-01 (Part 1)

Como estándar, tornillos y tuercas están revestidos de Sheraplex, que es un compuesto de zinc sheraldizado y una capa de polímero de baja fricción según WIS 4-52-03

Junta

Compuesto EPDM Grado 'E' según BS EN 681-1:1996 aprobado por WRAS, o nitrilo según DIN 3535-3

Rango de temperatura para EPDM Grado 'E': -40°C hasta +90°C. Adecuado para agua, saneamiento, muchos productos químicos fuertes y oxidantes y aplicaciones alimenticias.

Rango de temperatura para el nitrilo:-20°C hasta +100°C. Adecuado para gas natural, derivados del petróleo, combustibles de bajo contenido de aromáticos y aire comprimido.

(No adecuado para fluctuaciones frecuentes de temperatura, por ejemplo sistemas de calefacción)

Homologaciones/Estándares

Todos los modelos se diseñan y fabrican bajo sistemas de gestión de calidad acordes con BS EN ISO 9001 y se han probado hasta las mayores exigencias de funcionamiento de la WRAS (UK Water Regulations Advisory Scheme) y también según las especificaciones de la American Water Works Association AWWA/ANSI C.219 para uniones atornilladas.

*Materiales de fabricación según decisión de Viking Johnson. Viking Johnson se reserva el derecho de modificar los detalles en esta publicación según los productos y especificaciones vayan siendo actualizadas y mejoradas.

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.

Alemania - Bielefeld

Sustitución de tuberías antiguas de fundición

Adaptadores de brida MegaFit – DN300



Proyecto

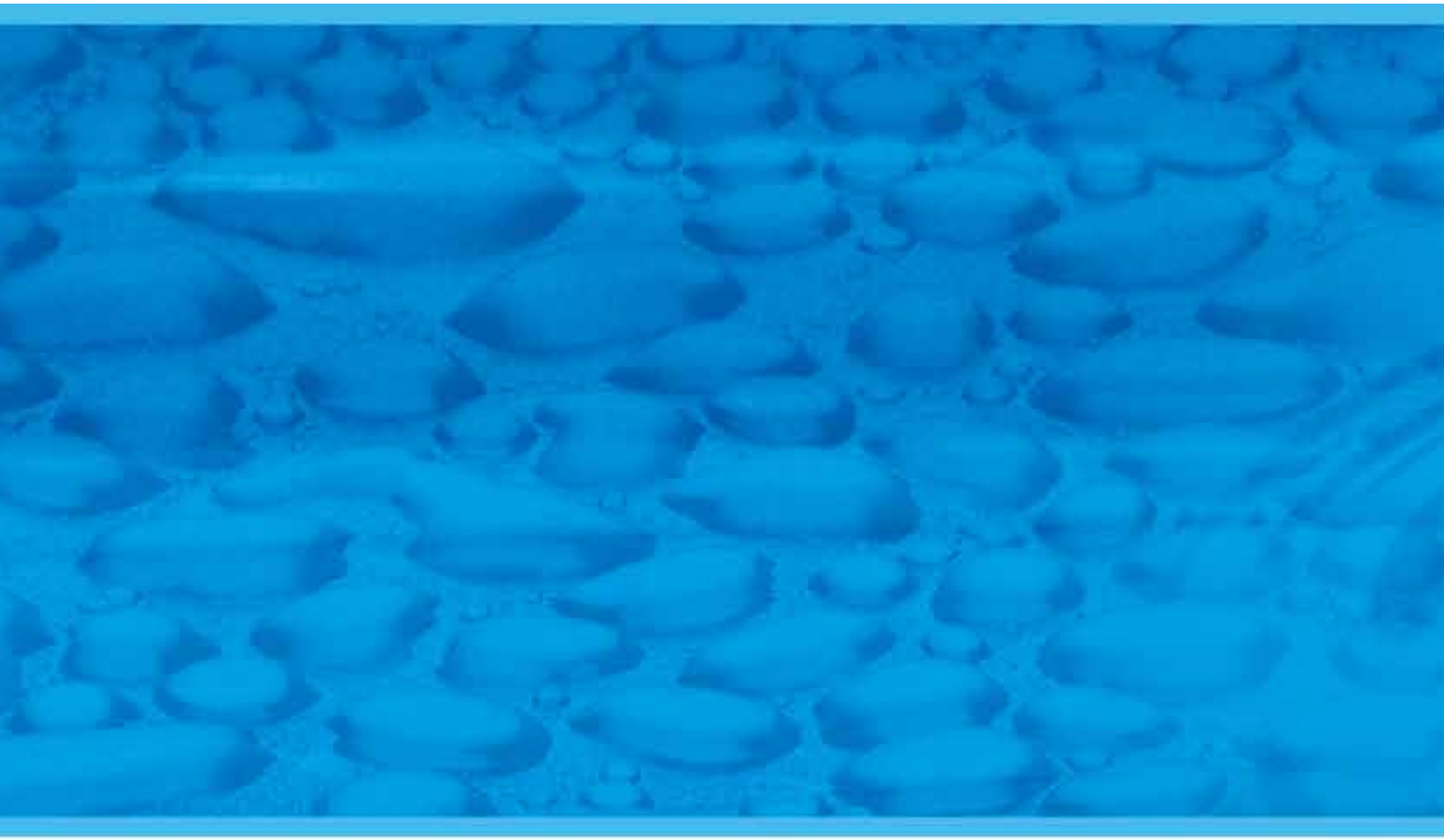
Una tubería de gas de DN300 fue cortada y se instaló una Te de fundición atornillada mediante dos adaptadores de brida MegaFit para construir una nueva línea de servicio.

Cliente

Stadtwerke Bielefeld

Distribuidor

Friatec AG, Mannheim



VIKING JOHNSON™

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

FLOW OF FLUIDS
www.flowoffluids.com

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

CRANE BUILDING SERVICES & UTILITIES

www.cranebsu.com