

A medida

# Gran Diámetro

Accesorios que se adaptan a cualquier especificación de tubería





# Solución robusta, fiable y de eficacia probada para tuberías de nuevo tendido

## Especificaciones del cliente

La gama Específica está diseñada para su uso en nuevos tendidos de tuberías y otras situaciones específicas en las que el material de la tubería y los diámetros nominales se conocen con antelación. Los clientes pueden elegir entre la gama estándar de Viking Johnson o que sean a medida para adaptarse a una gama de diámetros y presiones de trabajo. Esta adaptabilidad hace de Viking Johnson la opción natural en la mayoría de grandes proyectos de tubería.

## Diseño coordinado

Viking Johnson trabaja con clientes, consultorías y contratistas de todo el mundo, ayudando en la selección del producto más adecuado a cada proyecto. Tal soporte incluye una cooperación en el diseño con los ingenieros prescriptores, visitas a obra para ayudar en la instalación y que sea satisfactoria, productos especialmente diseñados para adaptarse a las exigencias del proyecto, pruebas en nuestro completo centro de pruebas y tratamiento de las exigencias de la extensa documentación e inspecciones normalmente asociadas a grandes proyectos.



## Adaptabilidad de diseño

Tanto para el diseño de tuberías como para ingenieros en obra, las Uniones de Gran Diámetro de Viking Johnson son enormemente versátiles. El anillo central de la unión está abombado internamente, de manera que permite grandes desviaciones angulares, lo que es ideal para absorber desalineaciones.

## Gama disponible

Las Uniones y Adaptadores de Brida de Gran Diámetro están disponibles en una amplia gama de tamaños para adaptarse prácticamente a cualquier necesidad del cliente. Los productos se pueden suministrar para acoplarse a todos los diámetros, estándar y no estándar, desde DN350 hasta DN4000. Las uniones reducidas unen tuberías de distintos diámetros exteriores y los adaptadores de brida se pueden suministrar con bridas taladradas según cualquier norma, nacional o internacional, o según la propia especificación del cliente para una presión de hasta 80 bar.

## Aprobaciones

Todos los productos se diseñan y fabrican bajo sistemas de calidad certificados por ISO 9001 y conforme a las especificaciones de la American Water Works Association AWWA/ANSI C219 para uniones atornilladas.

## Tornillos posicionadores desmontables - Para evitar el deslizamiento de las uniones

Las uniones Específicas de Gran Diámetro están disponibles con tornillos posicionadores desmontables para prevenir el deslizamiento de la unión en tuberías de superficie causado por movimientos repetidos debidos a las variaciones de temperatura y la vibración. Los tornillos posicionadores (opcionales) hacen que la unión se deslice totalmente sobre la tubería hasta el fondo, para conseguir una instalación rápida y simple. Una vez instalados se engranan entre los extremos de las tuberías para evitar que la unión se mueva más allá de unos límites prefijados.

## Materiales de tubería



## Ventajas de diseño del producto

### Protección frente a la corrosión

Los componentes metálicos están revestidos de Rilsan Nylon 11, que está homologado por WRAS para su uso con agua potable, y ofrece protección frente a la corrosión a largo plazo y resistencia a daños por impacto.

Las tuercas y los tornillos están recubiertos con Sheraplex según WIS 4-52-03, sin desgaste al reutilizarlo y que ofrece una relación constante apriete-carga, lo que reduce la sensibilidad durante la instalación a la vez que proporciona protección frente a la corrosión a largo plazo.

### Expansión en frío

De acuerdo con la norma AWWA C219, el anillo exterior y el cuerpo central se expanden en frío, lo que aumenta la dureza del acero, garantiza la redondez de las piezas manufactureras y verifica la integridad del material con cargas sustancialmente mayores que aquellas a las que se verá sometido en servicio.



### Soldadura a tope por corriente eléctrica (Flash Butt Welding)

Para el cuerpo central y los anillos exteriores se utiliza la soldadura a tope por corriente eléctrica, para garantizar una soldadura de penetración total con un material totalmente homogéneo y sin impurezas.

### Tornillos cautivos

Las cabezas de los tornillos cautivos no giran, y se instalan con una llave sencilla.

### Longitud del cuerpo central

Los cuerpos centrales vienen en largo estándar y extralargos, para adaptarse a las condiciones de la obra.

### Abombado interno del cuerpo central

Abombado interno del cuerpo central para adaptarse a una deflexión angular de hasta 6° (según tamaño).

### Varias calidades de juntas

Juntas de EPDM (calidad aprobada para el agua) y de nitrilo de serie. También ofrecemos calidades especiales para aplicaciones especializadas (ver los datos de diseño para obtener más detalles).

## Ventajas para el cliente

- Las uniones pueden absorber hasta 10 mm de expansión y contracción, para tener en cuenta los movimientos normales en puentes, arquetas y estaciones de bombeo. Normalmente se elimina la necesidad de juntas de expansión.
- Las uniones ofrecen hasta 6° de deflexión angular para poder conectar tuberías desalineadas, absorber el asentamiento del terreno en estructuras, formar curvas de gran radio, etc.
- El acabado final estándar de todos los productos Viking Johnson es Rilsan Nylon 11 de color negro, altamente resistente a impactos, corrosión, abrasión y ataques químicos. No obstante, se puede disponer de otros revestimientos como shopcoat, galvanizado en caliente, zinc pulverizado y epoxi bajo pedido.

## Ventajas de diseño del producto

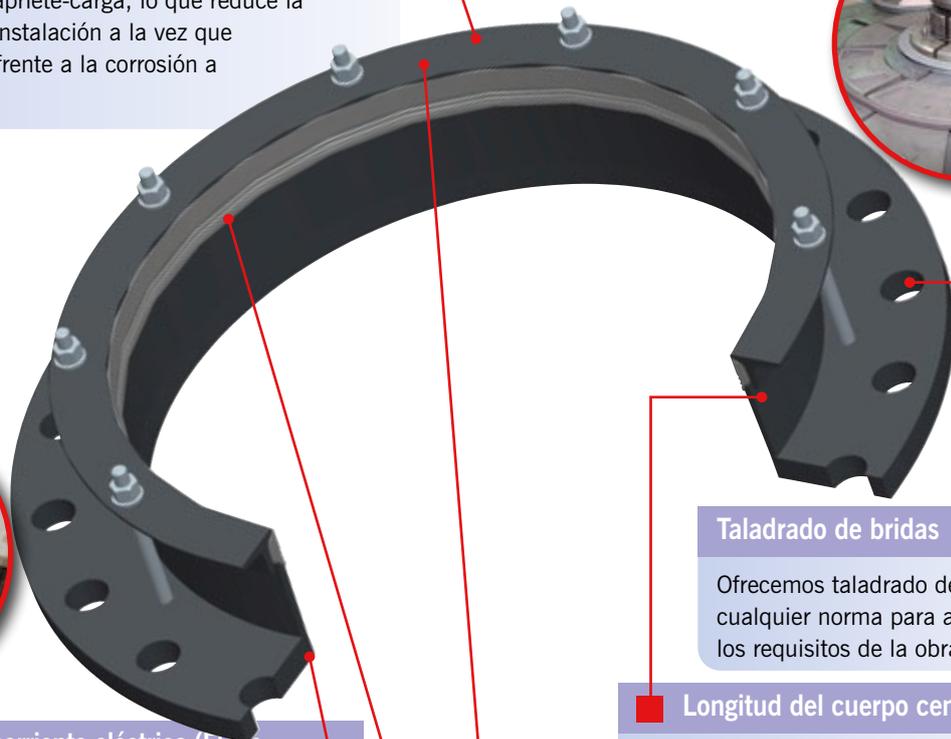
### Protección frente a la corrosión

Los componentes metálicos están revestidos de Rilsan Nylon 11, que está homologado por WRAS para su uso con agua potable, y ofrece protección frente a la corrosión a largo plazo y resistencia a daños por impacto.

Las tuercas y los tornillos están recubiertos con Sheraplex según WIS 4-52-03, sin desgaste al reutilizarlo y que ofrece una relación constante apriete-carga, lo que reduce la sensibilidad durante la instalación a la vez que proporciona protección frente a la corrosión a largo plazo.

### Expansión en frío

De acuerdo con la norma AWWA C219, el anillo exterior y el cuerpo central se expanden en frío, lo que aumenta la dureza del acero, garantiza la redondez de las piezas manufacturadas y verifica la integridad del material con cargas sustancialmente mayores que aquellas a las que se verá sometido en servicio.



### Taladrado de bridas

Ofrecemos taladrado de bridas según cualquier norma para adaptarse a los requisitos de la obra.

### Longitud del cuerpo central

Los cuerpos centrales están disponibles en largo estándar y extralargos, para adaptarse a las condiciones de la obra.

### Esfuerzo de tracción

Las muescas en los anillos exteriores permiten utilizar espárragos para anclar el adaptador de brida y tener en cuenta el esfuerzo de tracción.

### Varias calidades de juntas

Juntas de EPDM (calidad aprobada para agua) y de nitrilo de serie. También ofrecemos calidades especiales para aplicaciones especializadas (ver los datos de diseño para obtener más detalles).

### Soldadura a tope por corriente eléctrica (Flash Butt Welding)

Para el cuerpo central y los anillos exteriores se utiliza la soldadura a tope por corriente eléctrica, para garantizar una soldadura de penetración total con un material totalmente homogéneo y sin impurezas.

### Bridas de paso total (pasante)

Los adaptadores de brida vienen de serie con paso total, para deslizarlos sobre la tubería y facilitar su instalación a pie de obra.

Están disponibles también con bridas de paso total especial "S", para utilizar con válvulas de mariposa tipo *wafer*.

## Ventajas para el cliente

- Los adaptadores de brida pueden absorber hasta 5 mm de expansión, para tener en cuenta los movimientos normales en puentes, arquetas y estaciones de bombeo. A menudo se elimina la necesidad de juntas de expansión.
- Los adaptadores de brida ofrecen hasta 3° de deflexión angular, para poder conectar tuberías desalineadas con equipos embridados y absorber el movimiento/asentamiento una vez puestos en servicio.
- El acabado final estándar de todos los productos Viking Johnson es Rilsan Nylon 11 de color negro, altamente resistente a impactos, corrosión, abrasión y ataques químicos. No obstante, se puede disponer de otros revestimientos como shopcoat, galvanizado en caliente, zinc pulverizado y epoxi bajo pedido.

Australia – Adelaida

# Tubería de transferencia en desaladora

Adaptador de Brida de Gran Diámetro – DN1600



## Proyecto

La desaladora tiene una capacidad de hasta 100 hm<sup>3</sup> y abastecerá a la ciudad de Adelaida de hasta la mitad de sus necesidades anuales de agua. El suministro de energía para esta planta de enormes dimensiones procederá de fuentes de energía renovables y hará que la mayor parte del agua suministrada sea del mar, con mucha menor dependencia de la cuenca del río Murray.

## Cliente

Compañía de Aguas de Australia del Sur y Gobierno de Australia del Sur

## Contratista

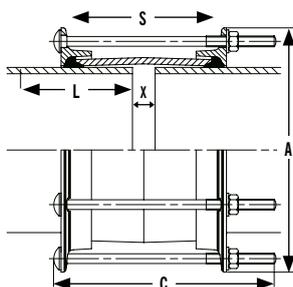
McConnell Dowell

## Distribuidor

Philmac

Crane BS&U es únicamente el proveedor de los productos y no tiene ninguna influencia directa ni asume ninguna responsabilidad por las prácticas laborales empleadas o descritas en las imágenes adjuntas para la instalación de dichos productos.

### Unión



| Tipo de unión           | Tipo de sección de unión | Longitud del cuerpo central S (mm) | Dimensiones (mm) |         | Holgura de instalación X (mm) |      | Detalles de los tornillos |               |          |
|-------------------------|--------------------------|------------------------------------|------------------|---------|-------------------------------|------|---------------------------|---------------|----------|
|                         |                          |                                    | Distancia L      | Total C | Mín.                          | Máx. | Diám. tornillo            | Longitud (mm) | Par (Nm) |
| Cuerpo central estándar | L02                      | 150                                | 150              | 243     | 25                            | 50   | M12                       | 235           | 55 - 65  |
| Cuerpo central largo    | L03                      | 250                                | 200              | 348     | 25                            | 150  | M12                       | 340           | 55 - 65  |
| Cuerpo central estándar | YF2                      | 178                                | 150              | 276     | 38                            | 76   | M16                       | 265           | 95 - 120 |
| Cuerpo central largo    | YF3                      | 250                                | 200              | 351     | 38                            | 150  | M16                       | 340           | 95 - 120 |
| Cuerpo central estándar | A2E                      | 178                                | 150              | 276     | 38                            | 76   | M16                       | 265           | 95 - 120 |
| Cuerpo central largo    | A2H                      | 254                                | 200              | 351     | 38                            | 150  | M16                       | 340           | 95 - 120 |
| Cuerpo central estándar | XSGX                     | 254                                | 200              | 411     | 57                            | 117  | M16                       | 400           | 95 - 120 |

L = Distancia desde el extremo de la tubería que debe ser redonda, cumplir las tolerancias, y estar libre de recubrimientos para garantizar un montaje correcto.

### Uniones de Gran Diámetro

| Diámetro exterior (mm) | Material de la tubería  | Presión de trabajo (bar) | Referencia de junta | Tolerancia (mm) sobre el diám. ext. de la tubería para la distancia L (mm) |     | Tipo de sección de unión |                      | Métrica de tornillos<br>N.º x Diám. | Peso (kg)               |                      | Diámetro A (mm) |
|------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------|--|-----|--------------------------|----------------------|-------------------------------------|-------------------------|----------------------|-----------------|
|                        |                         |                          |                     | +  | -   | Cuerpo central estándar  | Cuerpo central largo |                                     | Cuerpo central estándar | Cuerpo central largo |                 |
| 355.6                  | Acero y PVC-U           | 23.2                     | J51LS               | 1.6  | 1.6 | L02                      | L03                  | 6 x M12                             | 19.6                    | 26.3                 | 447             |
| 355.6                  | Acero                   | 31.0                     | J51LS               | 1.6  | 1.6 | L02                      | L03                  | 8 x M12                             | 20.0                    | 26.9                 | 447             |
| 358.6                  | Acero con revestimiento | 19.6                     | J51LS               | 1.6  | 1.6 | L02                      | L03                  | 6 x M12                             | 19.7                    | 26.5                 | 450             |
| 358.6                  | Acero con revestimiento | 30.7                     | J51LS               | 1.6  | 1.6 | L02                      | L03                  | 8 x M12                             | 20.2                    | 27.1                 | 450             |
| 378                    | Fundición dúctil        | 29.2                     | J52LS               | 2.7  | 3.5 | L02                      | L03                  | 8 x M12                             | 21.1                    | 28.4                 | 469             |
| 406.4                  | Acero y PVC-U           | 27.2                     | J53LS               | 1.6  | 1.6 | L02                      | L03                  | 8 x M12                             | 22.4                    | 30.2                 | 497             |
| 408.4                  | Acero con revestimiento | 27.0                     | J53LS               | 1.6  | 1.6 | L02                      | L03                  | 8 x M12                             | 22.5                    | 30.4                 | 499             |
| 409.6                  | Acero con revestimiento | 27.0                     | J53LS               | 1.6  | 1.6 | L02                      | L03                  | 8 x M12                             | 22.6                    | 30.4                 | 500             |
| 429                    | Fundición dúctil        | 25.8                     | J54LS               | 2.8  | 4.0 | L02                      | L03                  | 8 x M12                             | 23.6                    | 31.7                 | 520             |
| 457                    | Acero y PVC-U           | 24.2                     | J55LS               | 1.6  | 1.6 | L02                      | L03                  | 8 x M12                             | 24.9                    | 33.5                 | 548             |
| 460                    | Acero con revestimiento | 24.1                     | J55LS               | 1.6  | 1.6 | L02                      | L03                  | 8 x M12                             | 25.0                    | 33.7                 | 551             |
| 480                    | Fundición dúctil        | 23.1                     | J56LS               | 2.9  | 4.0 | L02                      | L03                  | 8 x M12                             | 26.0                    | 35.1                 | 571             |
| 480                    | Fundición dúctil        | 28.9                     | J56LS               | 2.9  | 4.0 | L02                      | L03                  | 10 x M12                            | 26.5                    | 35.7                 | 571             |
| 508                    | Acero y PVC-U           | 27.4                     | J57LS               | 1.6  | 1.6 | L02                      | L03                  | 10 x M12                            | 27.8                    | 37.4                 | 598             |
| 511                    | Acero con revestimiento | 27.2                     | J57LS               | 1.6  | 1.6 | L02                      | L03                  | 10 x M12                            | 27.9                    | 37.6                 | 602             |
| 532                    | Fundición dúctil        | 26.1                     | J58LS               | 3.0  | 4.0 | L02                      | L03                  | 10 x M12                            | 29.0                    | 39.1                 | 624             |
| 559                    | Acero y PVC-U           | 24.9                     | J59LS               | 1.6  | 1.6 | L02                      | L03                  | 10 x M12                            | 30.2                    | 40.7                 | 649             |
| 610                    | Acero y PVC-U           | 22.9                     | J60LS               | 1.6  | 1.6 | L02                      | L03                  | 10 x M12                            | 32.7                    | 44.1                 | 701             |
| 610                    | Acero                   | 26.3                     | J60LS               | 1.6  | 1.6 | L02                      | L03                  | 12 x M12                            | 33.1                    | 44.6                 | 701             |
| 613                    | Acero con revestimiento | 22.8                     | J60LS               | 1.6  | 1.6 | L02                      | L03                  | 10 x M12                            | 32.8                    | 44.3                 | 704             |
| 613                    | Acero con revestimiento | 26.2                     | J60LS               | 1.6  | 1.6 | L02                      | L03                  | 12 x M12                            | 33.2                    | 44.8                 | 704             |
| 635                    | Fundición dúctil        | 22.0                     | J61LS               | 3.2  | 4.5 | L02                      | L03                  | 10 x M12                            | 33.9                    | 45.8                 | 726             |
| 635                    | Fundición dúctil        | 25.2                     | J61LS               | 3.2  | 4.5 | L02                      | L03                  | 12 x M12                            | 34.3                    | 46.3                 | 726             |
| 660                    | Acero                   | 24.3                     | J61LS               | 1.6  | 1.6 | L02                      | L03                  | 12 x M12                            | 35.5                    | 47.9                 | 751             |
| 660                    | Acero                   | 31.5                     | J61LS               | 1.6  | 1.6 | YF2                      | YF3                  | 10 x M16                            | 62.6                    | 74.5                 | 770             |
| 663                    | Acero con revestimiento | 24.3                     | J61LS               | 1.6  | 1.6 | L02                      | L03                  | 12 x M12                            | 35.7                    | 48.1                 | 754             |
| 663                    | Acero con revestimiento | 31.4                     | J61LS               | 1.6  | 1.6 | YF2                      | YF3                  | 10 x M16                            | 62.9                    | 74.8                 | 773             |
| 711                    | Acero                   | 22.6                     | J63LS               | 1.6  | 1.6 | L02                      | L03                  | 12 x M12                            | 38.1                    | 51.3                 | 802             |
| 714                    | Acero con revestimiento | 22.4                     | J63LS               | 1.6  | 1.6 | L02                      | L03                  | 12 x M12                            | 38.1                    | 51.5                 | 805             |
| 738                    | Fundición dúctil        | 21.7                     | J63LS               | 3.4  | 4.5 | L02                      | L03                  | 12 x M12                            | 39.3                    | 53.1                 | 830             |
| 738                    | Fundición dúctil        | 28.2                     | J63LS               | 3.4  | 4.5 | YF2                      | YF3                  | 10 x M16                            | 69.3                    | 82.4                 | 849             |
| 762                    | Acero                   | 21.0                     | J64LS               | 1.6  | 1.6 | L02                      | L03                  | 12 x M12                            | 40.4                    | 54.6                 | 852             |
| 762                    | Acero                   | 27.3                     | J64LS               | 1.6  | 1.6 | YF2                      | YF3                  | 10 x M16                            | 71.2                    | 84.6                 | 871             |
| 765                    | Acero con revestimiento | 21.0                     | J64LS               | 1.6  | 1.6 | L02                      | L03                  | 12 x M12                            | 40.6                    | 54.8                 | 856             |
| 765                    | Acero con revestimiento | 27.2                     | J64LS               | 1.6  | 1.6 | YF2                      | YF3                  | 10 x M16                            | 71.5                    | 85.0                 | 875             |
| 813                    | Acero                   | 19.8                     | J65LS               | 1.6  | 1.6 | L02                      | L03                  | 14 x M12                            | 43.3                    | 58.5                 | 903             |
| 816                    | Acero con revestimiento | 19.7                     | J65LS               | 1.6  | 1.6 | L02                      | L03                  | 14 x M12                            | 43.3                    | 58.7                 | 906             |

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

### Información técnica

Viking Johnson fabrica uniones para cualquier diámetro exterior de tubería y presión de trabajo. Si el producto que necesita no figura en la tabla, contacte con Viking Johnson para que le facilite la información necesaria.

#### Presión de trabajo nominal

Para aplicaciones de agua y saneamiento, como se detalla en la ficha técnica de las Uniones de Gran Diámetro.

Gas - 6 bar

#### Presión de vacío

Capaz de adaptarse a una presión de vacío de -0,7 bar

#### Presión de prueba en obra

1,5 veces la presión de trabajo para períodos breves (2 horas)

#### Esfuerzo de tracción por presión interna

Las Uniones Específicas NO resisten el esfuerzo de tracción debido a la presión interna, y se deberá proporcionar un método de retención externo apropiado para evitar que la tubería se salga de la unión.

#### Resistencia a la temperatura

EPDM -20 °C a +90 °C

Nitrilo -20 °C a +90 °C

Hay disponibles otras calidades de juntas; contactar con Viking Johnson.

Si se utiliza con aplicaciones con temperaturas fluctuantes y/o elevadas (> 60 °C) es posible que resulte necesario un mantenimiento periódico para apretar los tornillos, que debe incluirse en el programa de mantenimiento.

#### Aprobaciones

Los siguientes materiales de contacto con el agua que se utilizan en los productos Específicos de Gran Diámetro están aprobados para su uso con agua potable:

Rilsan Nylon 11:

► WRAS, AS/NZS 4020, DVGW, W270, ACS y KIWA.

Juntas de EPDM:

► WRAS, AS/NZS 4020

Además de las acreditaciones mencionadas, la gama Específica de Gran Diámetro cuenta con la certificación KIWA del producto terminado, para verificar que cumple los requisitos del Reglamento del Suministro de Agua (Accesorios para Agua) de Inglaterra y Gales de 1999, la Legislación de Aguas de Escocia de 2000, y el Reglamento del Agua de Irlanda del Norte.

### Materiales y normas aplicables

#### Cuerpo central y anillos exteriores

Acero según BS EN10025-2, grado S275JR

#### Juntas: LO2/LO3/YF2/YF3

Compuesto de EPDM, grado E, según BS EN 681-1,80 IRHD, tipo WA,WC y WG

Compuesto de nitrilo, grado G, según BS EN 682, tipo G (Otros materiales disponibles bajo pedido)

#### Juntas: A2E/A2H/XSXX

Compuesto de EPDM, grado E, según BS EN 681-1,70 IRHD, tipo WA,WC y WG

Compuesto de nitrilo, grado G, según BS EN 682, tipo G (Otros materiales disponibles bajo pedido)

#### Revestimientos

Cuerpo, brida y anillo exterior:

► Rilsan Nylon 11 según WIS 4-52-01, parte 1

Tuercas y tornillos:

► Sheraplex recubierto según WIS 4-52-03

#### Tornillos

Acero según BS EN ISO898-1, clase de resistencia 4.8

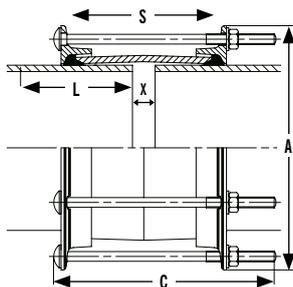
#### Tuercas

Acero según BS 4190: grado 4

#### Arandelas

Acero inoxidable según BS 1449, parte 2, grado 304S15

### Unión



| Tipo de unión           | Tipo de sección de unión | Longitud del cuerpo central S (mm) | Dimensiones (mm) |         | Holgura de instalación X (mm) |      | Detalles de los tornillos |               |          |
|-------------------------|--------------------------|------------------------------------|------------------|---------|-------------------------------|------|---------------------------|---------------|----------|
|                         |                          |                                    | Distancia L      | Total C | Mín.                          | Máx. | Diám. tornillo            | Longitud (mm) | Par (Nm) |
| Cuerpo central estándar | LO2                      | 150                                | 150              | 243     | 25                            | 50   | M12                       | 235           | 55 - 65  |
| Cuerpo central largo    | LO3                      | 250                                | 200              | 348     | 25                            | 150  | M12                       | 340           | 55 - 65  |
| Cuerpo central estándar | YF2                      | 178                                | 150              | 276     | 38                            | 76   | M16                       | 265           | 95 - 120 |
| Cuerpo central largo    | YF3                      | 250                                | 200              | 351     | 38                            | 150  | M16                       | 340           | 95 - 120 |
| Cuerpo central estándar | A2E                      | 178                                | 150              | 276     | 38                            | 76   | M16                       | 265           | 95 - 120 |
| Cuerpo central largo    | A2H                      | 254                                | 200              | 351     | 38                            | 150  | M16                       | 340           | 95 - 120 |
| Cuerpo central estándar | XSG                      | 254                                | 200              | 411     | 57                            | 117  | M16                       | 400           | 95 - 120 |

L = Distancia desde el extremo de la tubería que debe ser redonda, cumplir las tolerancias, y estar libre de recubrimientos para garantizar un montaje correcto.

### Uniones de Gran Diámetro

| Diámetro exterior (mm) | Material de la tubería  | Presión de trabajo (bar) | Referencia de junta | Tolerancia (mm) sobre el diám. ext. de la tubería para la distancia L |     | Tipo de sección de unión |                      | Métrica de tornillos<br>N.º x Diám. | Peso (kg)               |                      | Diámetro A (mm) |
|------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------|---|-----|--------------------------|----------------------|-------------------------------------|-------------------------|----------------------|-----------------|
|                        |                         |                          |                     | +   | -   | Cuerpo central estándar  | Cuerpo central largo |                                     | Cuerpo central estándar | Cuerpo central largo |                 |
| 842                    | Fundición dúctil        | 18.9                     | J65LS               | 1.0   | 4.5 | LO2                      | LO3                  | 14 x M12                            | 44.6                    | 60.3                 | 931             |
| 842                    | Fundición dúctil        | 25.0                     | J65LS               | 1.0   | 4.5 | YF2                      | YF3                  | 12 x M16                            | 78.7                    | 93.6                 | 950             |
| 842                    | Fundición dúctil        | 29.1                     | J116M               | 1.0   | 4.5 | A2E                      | A2H                  | 14 x M16                            | 103.4                   | 122.7                | 965             |
| 864                    | Acero                   | 17.9                     | J66LS               | 1.6   | 1.6 | LO2                      | LO3                  | 14 x M12                            | 45.7                    | 61.8                 | 955             |
| 864                    | Acero                   | 28.4                     | J116M               | 1.6   | 1.6 | A2E                      | A2H                  | 14 x M16                            | 105.9                   | 125.8                | 988             |
| 867                    | Acero con revestimiento | 17.8                     | J66LS               | 1.6   | 1.6 | LO2                      | LO3                  | 14 x M12                            | 45.9                    | 62.0                 | 958             |
| 867                    | Acero con revestimiento | 28.2                     | J117M               | 1.6   | 1.6 | A2E                      | A2H                  | 14 x M16                            | 106.3                   | 126.2                | 992             |
| 914                    | Acero                   | 16.0                     | J67LS               | 1.6   | 1.6 | LO2                      | LO3                  | 14 x M12                            | 48.2                    | 65.1                 | 1005            |
| 914                    | Acero                   | 26.8                     | J117M               | 1.6   | 1.6 | A2E                      | A2H                  | 14 x M16                            | 111.6                   | 132.4                | 1039            |
| 916                    | Acero con revestimiento | 16.0                     | J67LS               | 1.6   | 1.6 | LO2                      | LO3                  | 14 x M12                            | 48.3                    | 65.2                 | 1007            |
| 916                    | Acero con revestimiento | 26.8                     | J117M               | 1.6   | 1.6 | A2E                      | A2H                  | 14 x M16                            | 111.8                   | 132.7                | 1041            |
| 945                    | Fundición dúctil        | 22.0                     | J70LS               | 1.0   | 5.0 | YF2                      | YF3                  | 12 x M16                            | 87.5                    | 104.0                | 1054            |
| 945                    | Fundición dúctil        | 25.9                     | J118M               | 1.0   | 5.0 | A2E                      | A2H                  | 14 x M16                            | 115.0                   | 136.5                | 1069            |
| 1016                   | Acero                   | 19.6                     | J71LS               | 1.6   | 1.6 | YF2                      | YF3                  | 14 x M16                            | 94.3                    | 112.2                | 1125            |
| 1019                   | Acero con revestimiento | 19.4                     | J71LS               | 1.6   | 1.6 | YF2                      | YF3                  | 14 x M16                            | 94.6                    | 112.5                | 1129            |
| 1048                   | Fundición dúctil        | 18.4                     | J71LS               | 1.0   | 5.0 | YF2                      | YF3                  | 14 x M16                            | 96.9                    | 115.3                | 1156            |
| 1048                   | Fundición dúctil        | 26.8                     | J119M               | 1.0   | 5.0 | A2E                      | A2H                  | 16 x M16                            | 127.1                   | 151.0                | 1171            |
| 1067                   | Acero                   | 17.7                     | J72LS               | 1.6   | 1.6 | YF2                      | YF3                  | 14 x M16                            | 98.6                    | 117.3                | 1177            |
| 1067                   | Acero                   | 26.3                     | J119M               | 1.6   | 1.6 | A2E                      | A2H                  | 16 x M16                            | 129.4                   | 153.7                | 1192            |
| 1070                   | Acero con revestimiento | 17.6                     | J72LS               | 1.6   | 1.6 | YF2                      | YF3                  | 14 x M16                            | 98.9                    | 117.6                | 1180            |
| 1070                   | Acero con revestimiento | 26.2                     | J120M               | 1.6   | 1.6 | A2E                      | A2H                  | 16 x M16                            | 129.7                   | 154.1                | 1195            |
| 1118                   | Acero                   | 16.2                     | J73LS               | 1.6   | 1.6 | YF2                      | YF3                  | 14 x M16                            | 102.9                   | 122.4                | 1227            |
| 1121                   | Acero con revestimiento | 16.0                     | J73LS               | 1.6   | 1.6 | YF2                      | YF3                  | 14 x M16                            | 103.2                   | 122.8                | 1231            |
| 1152                   | Fundición dúctil        | 24.4                     | J121M               | 1.0   | 6.0 | A2E                      | A2H                  | 16 x M16                            | 138.7                   | 164.7                | 1275            |
| 1219                   | Acero                   | 23.0                     | J121M               | 1.6   | 1.6 | A2E                      | A2H                  | 16 x M16                            | 146.3                   | 173.7                | 1343            |
| 1222                   | Acero con revestimiento | 23.0                     | J121M               | 1.6   | 1.6 | A2E                      | A2H                  | 16 x M16                            | 146.6                   | 174.1                | 1347            |
| 1255                   | Fundición dúctil        | 25.2                     | J122M               | 1.0   | 6.0 | A2E                      | A2H                  | 18 x M16                            | 151                     | 179.4                | 1378            |
| 1422                   | Acero                   | 24.5                     | J125M               | 1.6   | 3.0 | A2E                      | A2H                  | 20 x M16                            | 170.5                   | 202.6                | 1546            |
| 1426                   | Acero con revestimiento | 24.4                     | J125M               | 1.6   | 3.0 | A2E                      | A2H                  | 20 x M16                            | 171                     | 203.1                | 1551            |
| 1462                   | Fundición dúctil        | 23.8                     | J125M               | 1.0   | 7.0 | A2E                      | A2H                  | 20 x M16                            | 174.8                   | 207.7                | 1585            |
| 1620                   | Acero                   | 20.3                     | J127M               | 3.0   | 3.0 | A2E                      | A2H                  | 24 x M16                            | 192.4                   | 230.9                | 1745            |
| 1626                   | Acero con revestimiento | 20.2                     | J127M               | 3.0   | 3.0 | A2E                      | A2H                  | 24 x M16                            | 194.2                   | 231.7                | 1751            |
| 1668                   | Fundición dúctil        | 19.2                     | J128M               | 1.0   | 7.0 | A2E                      | A2H                  | 24 x M16                            | 199.4                   | 237.0                | 1791            |
| 1829                   | Acero                   | 16.0                     | J130M               | 3.0   | 3.0 | A2E                      | A2H                  | 24 x M16                            | 217.5                   | 258.5                | 1954            |
| 1835                   | Acero con revestimiento | 24.0                     | J184H               | 3.0   | 3.0 | XSG                      | -                    | 32 x M16                            | 378.4                   | -                    | 1970            |
| 2032                   | Acero                   | 22.1                     | J186H               | 3.0   | 3.0 | XSG                      | -                    | 36 x M16                            | 418.6                   | -                    | 2167            |
| 2038                   | Acero con revestimiento | 22.0                     | J186H               | 3.0   | 3.0 | XSG                      | -                    | 36 x M16                            | 419.7                   | -                    | 2173            |

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

## Información técnica

Viking Johnson fabrica uniones para cualquier diámetro exterior de tubería y presión de trabajo. Si el producto que necesita no figura en la tabla, contacte con Viking Johnson para que le facilite la información necesaria.

### Presión de trabajo nominal

Para aplicaciones de agua y saneamiento, como se detalla en la ficha técnica de las Uniones de Gran Diámetro.

Gas - 6 bar

### Presión de vacío

Capaz de adaptarse a una presión de vacío de -0,7 bar

### Presión de prueba en obra

1,5 veces la presión de trabajo para períodos breves (2 horas)

### Esfuerzo de tracción por presión interna

Las Uniones Específicas NO resisten el esfuerzo de tracción debido a la presión interna, y se deberá proporcionar un método de retención externo apropiado para evitar que la tubería se salga de la unión.

### Resistencia a la temperatura

EPDM -20 °C a +90 °C

Nitrilo -20 °C a +90°C

Hay disponibles otras calidades de juntas; contactar con Viking Johnson.

Si se utiliza con aplicaciones con temperaturas fluctuantes y/o elevadas (> 60 °C) es posible que resulte necesario un mantenimiento periódico para apretar los tornillos, que debe incluirse en el programa de mantenimiento.

### Aprobaciones

Los siguientes materiales de contacto con el agua que se utilizan en los productos Específicos de Gran Diámetro están aprobados para su uso con agua potable:

Rilsan Nylon 11:

► WRAS, AS/NZS 4020, DVGW, W270, ACS y KIWA.

Juntas de EPDM:

► WRAS, AS/NZS 4020

Además de las acreditaciones mencionadas, la gama Específica de Gran Diámetro cuenta con la certificación KIWA del producto terminado, para verificar que cumple los requisitos del Reglamento del Suministro de Agua (Accesorios para Agua) de Inglaterra y Gales de 1999, la Legislación de Aguas de Escocia de 2000, y el Reglamento del Agua de Irlanda del Norte.

## Materiales y normas aplicables

### Cuerpo central y anillos exteriores

Acero según BS EN 10025-2, grado S275JR

### Juntas: LO2/LO3/YF2/YF3

Compuesto de EPDM, grado E, según BS EN 681-1,80 IRHD, tipo WA,WC y WG

Compuesto de nitrilo, grado G, según BS EN 682, tipo G

(Otros materiales disponibles bajo pedido)

### Juntas: A2E/A2H/XSXX

Compuesto de EPDM, grado E, según BS EN 681-1,70 IRHD, tipo WA,WC y WG

Compuesto de EPDM, grado E, según BS EN 681-1,70 IRHD, tipo WA,WC y WG

(Otros materiales disponibles bajo pedido)

### Revestimientos

Cuerpo, brida y anillo exterior:

► Rilsan Nylon 11 según WIS 4-52-01, parte 1

Tuercas y tornillos:

► Sheraplex recubierto según WIS 4-52-03

### Tornillos

Acero según BS EN ISO898-1, clase de resistencia 4.8

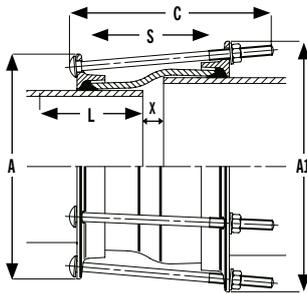
### Tuercas

Acero según BS 4190: grado 4

### Arandelas

Acero inoxidable según BS 1449, parte 2, grado 304S15

## Unión Reducida con cuerpo central prolongado



| Tipo de unión           | Tipo de sección de unión | Longitud del cuerpo central S (mm) | Dimensiones (mm) |         | Holgura de instalación X (mm) |      | Detalles de los tornillos |               |          |
|-------------------------|--------------------------|------------------------------------|------------------|---------|-------------------------------|------|---------------------------|---------------|----------|
|                         |                          |                                    | Distancia L      | Total C | Mín.                          | Máx. | Diám. tornillo            | Longitud (mm) | Par (Nm) |
| Cuerpo central estándar | L02                      | 150                                | 150              | 243     | 25                            | 50   | M12                       | 235           | 55 - 65  |
| Cuerpo central largo    | L03                      | 250                                | 200              | 348     | 25                            | 150  | M12                       | 340           | 55 - 65  |
| Cuerpo central estándar | YF2                      | 178                                | 150              | 276     | 38                            | 76   | M16                       | 265           | 95 - 120 |
| Cuerpo central largo    | YF3                      | 250                                | 200              | 351     | 38                            | 150  | M16                       | 340           | 95 - 120 |
| Cuerpo central estándar | A2E                      | 178                                | 150              | 276     | 38                            | 76   | M16                       | 265           | 95 - 120 |
| Cuerpo central largo    | A2H                      | 254                                | 200              | 351     | 38                            | 150  | M16                       | 340           | 95 - 120 |
| Cuerpo central estándar | XSVG                     | 254                                | 200              | 411     | 57                            | 117  | M16                       | 400           | 95 - 120 |

L = Distancia desde el extremo de la tubería que debe ser redonda, cumplir las tolerancias, y estar libre de recubrimientos para garantizar un montaje correcto.

## Uniones Reducidas de Gran Diámetro

| Diámetro exterior (mm) |           | Detalles de la tubería           |  |        |                                  |  |        |                          |                     |           |                          |                      |                                  |                         |                      |                    |                    |                         |                      |                         |                      |
|------------------------|-----------|----------------------------------|--|--------|----------------------------------|--|--------|--------------------------|---------------------|-----------|--------------------------|----------------------|----------------------------------|-------------------------|----------------------|--------------------|--------------------|-------------------------|----------------------|-------------------------|----------------------|
| Extremo 1              | Extremo 2 | Material de la tubería Extremo 1 | Tolerancia sobre el diám. ext. de la tubería para la distancia L |        | Material de la tubería Extremo 2 | Tolerancia sobre el diám. ext. de la tubería para la distancia L |        | Presión de trabajo (bar) | Referencia de junta |           | Tipo de sección de unión |                      | Métrica de tornillos N.º x Diám. | Peso (kg)               |                      | Dimensiones (mm)   |                    | Longitud tornillo       |                      | Dimensiones totales C   |                      |
|                        |           |                                  | (mm) +   | (mm) - |                                  | (mm) +   | (mm) - |                          | Extremo 1           | Extremo 2 | Cuerpo central estándar  | Cuerpo central largo |                                  | Cuerpo central estándar | Cuerpo central largo | Diám. A1 Extremo 1 | Diám. A1 Extremo 2 | Cuerpo central estándar | Cuerpo central largo | Cuerpo central estándar | Cuerpo central largo |
| 355.6                  | 378       | Acero y PVC-U                    | 1.6  | 1.6    | Fundición dúctil                 | 2.7  | 3.5    | 29.2                     | J51LS               | J52LS     | L02                      | L03                  | 8 x M12                          | 20.7                    | 27.8                 | 446                | 469                | 235                     | 340                  | 243                     | 348                  |
| 358.6                  | 378       | Acero con revestimiento          | 1.6  | 1.6    | Fundición dúctil                 | 2.7  | 3.5    | 29.2                     | J51LS               | J52LS     | L02                      | L03                  | 8 x M12                          | 20.7                    | 27.8                 | 450                | 469                | 235                     | 340                  | 243                     | 348                  |
| 406.4                  | 429       | Acero y PVC-U                    | 1.6  | 1.6    | Fundición dúctil                 | 2.8  | 4.0    | 25.7                     | J53LS               | J54LS     | L02                      | L03                  | 8 x M12                          | 23.1                    | 31.1                 | 497                | 520                | 235                     | 340                  | 243                     | 348                  |
| 409.6                  | 429       | Acero con revestimiento          | 1.6  | 1.6    | Fundición dúctil                 | 2.8  | 4.0    | 25.7                     | J53LS               | J54LS     | L02                      | L03                  | 8 x M12                          | 23.2                    | 31.2                 | 499                | 520                | 235                     | 340                  | 243                     | 348                  |
| 457                    | 480       | Acero y PVC-U                    | 1.6  | 1.6    | Fundición dúctil                 | 2.9  | 4.0    | 23.1                     | J55LS               | J56LS     | L02                      | L03                  | 8 x M12                          | 25.6                    | 34.5                 | 548                | 571                | 235                     | 340                  | 243                     | 348                  |
| 460                    | 480       | Acero con revestimiento          | 1.6  | 1.6    | Fundición dúctil                 | 2.9  | 4.0    | 23.1                     | J55LS               | J56LS     | L02                      | L03                  | 8 x M12                          | 25.7                    | 34.5                 | 551                | 571                | 235                     | 340                  | 243                     | 348                  |
| 480                    | 508       | Fundición dúctil                 | 2.9  | 4.0    | Acero y PVC-U                    | 1.6  | 1.6    | 27.3                     | J56LS               | J57LS     | L02                      | L03                  | 10 x M12                         | 27.3                    | 36.7                 | 571                | 598                | 235                     | 340                  | 243                     | 348                  |
| 480                    | 511       | Fundición dúctil                 | 2.9  | 4.0    | Acero con revestimiento          | 1.6  | 1.6    | 27.2                     | J56LS               | J57LS     | L02                      | L03                  | 10 x M12                         | 27.5                    | 36.9                 | 571                | 602                | 235                     | 340                  | 243                     | 348                  |
| 508                    | 532       | Acero y PVC-U                    | 1.6  | 1.6    | Fundición dúctil                 | 3.0  | 4.0    | 26.1                     | J57LS               | J58LS     | L02                      | L03                  | 10 x M12                         | 28.6                    | 38.4                 | 598                | 624                | 235                     | 340                  | 243                     | 348                  |
| 511                    | 532       | Acero con revestimiento          | 1.6  | 1.6    | Fundición dúctil                 | 3.0  | 4.0    | 26.1                     | J57LS               | J58LS     | L02                      | L03                  | 10 x M12                         | 28.6                    | 38.5                 | 602                | 624                | 235                     | 340                  | 243                     | 348                  |
| 610                    | 635       | Acero y PVC-U                    | 1.6  | 1.6    | Fundición dúctil                 | 3.2  | 4.5    | 22.0                     | J60LS               | J61LS     | L02                      | L03                  | 10 x M12                         | 33.6                    | 45.2                 | 700                | 726                | 235                     | 340                  | 243                     | 348                  |
| 613                    | 635       | Acero con revestimiento          | 1.6  | 1.6    | Fundición dúctil                 | 3.2  | 4.5    | 22.0                     | J60LS               | J61LS     | L02                      | L03                  | 10 x M12                         | 33.6                    | 45.2                 | 703                | 726                | 235                     | 340                  | 243                     | 348                  |
| 711                    | 738       | Acero                            | 1.6  | 1.6    | Fundición dúctil                 | 3.4  | 4.5    | 21.7                     | J63LS               | J63LS     | L02                      | L03                  | 12 x M12                         | 39.0                    | 52.5                 | 802                | 830                | 235                     | 340                  | 243                     | 348                  |
| 714                    | 738       | Acero con revestimiento          | 1.6  | 1.6    | Fundición dúctil                 | 3.4  | 4.5    | 21.7                     | J63LS               | J63LS     | L02                      | L03                  | 12 x M12                         | 39.0                    | 52.5                 | 805                | 830                | 235                     | 340                  | 243                     | 348                  |
| 738                    | 747       | Fundición dúctil                 | 3.4  | 4.5    | Fundición CD                     | 3.3  | 3.3    | 21.3                     | J63LS               | J63LS     | L02                      | L03                  | 12 x M12                         | 39.4                    | 53.2                 | 830                | 839                | 235                     | 340                  | 243                     | 348                  |
| 738                    | 755       | Fundición dúctil                 | 3.4  | 4.5    | Fundición AB                     | 3.3  | 3.3    | 21.2                     | J63LS               | J65LS     | L02                      | L03                  | 12 x M12                         | 39.9                    | 53.7                 | 830                | 847                | 235                     | 340                  | 243                     | 348                  |
| 813                    | 842       | Acero                            | 1.6  | 1.6    | Fundición dúctil                 | 1.0  | 4.5    | 18.8                     | J65LS               | J65LS     | L02                      | L03                  | 14 x M12                         | 44.4                    | 59.7                 | 903                | 931                | 235                     | 340                  | 243                     | 348                  |
| 816                    | 842       | Acero con revestimiento          | 1.6  | 1.6    | Fundición dúctil                 | 1.0  | 4.5    | 18.8                     | J65LS               | J65LS     | L02                      | L03                  | 14 x M12                         | 44.4                    | 59.8                 | 906                | 931                | 235                     | 340                  | 243                     | 348                  |
| 826                    | 842       | Fundición CD                     | 3.3  | 3.3    | Fundición dúctil                 | 1.0  | 4.5    | 18.8                     | J65LS               | J65LS     | L02                      | L03                  | 14 x M12                         | 44.3                    | 59.8                 | 918                | 931                | 235                     | 340                  | 243                     | 348                  |
| 842                    | 886       | Fundición dúctil                 | 1.0  | 4.5    | Fundición AB                     | 3.3  | 3.3    | 17.0                     | J65LS               | J65LS     | -                        | L03                  | 14 x M12                         | -                       | 62.7                 | 931                | 978                | -                       | 340                  | -                       | 348                  |
| 906                    | 945       | Fundición CD                     | 3.3  | 3.3    | Fundición dúctil                 | 1.0  | 5.0    | 22.0                     | J67LS               | J70LS     | YF2                      | YF3                  | 12 x M16                         | 86.5                    | 102.6                | 1017               | 1054               | 265                     | 340                  | 276                     | 351                  |
| 914                    | 945       | Acero                            | 1.6  | 1.6    | Fundición dúctil                 | 1.0  | 5.0    | 22.0                     | J67LS               | J70LS     | YF2                      | YF3                  | 12 x M16                         | 86.5                    | 102.7                | 1005               | 1054               | 265                     | 340                  | 276                     | 351                  |
| 916                    | 945       | Acero con revestimiento          | 1.6  | 1.6    | Fundición dúctil                 | 1.0  | 5.0    | 22.0                     | J67LS               | J70LS     | YF2                      | YF3                  | 12 x M16                         | 86.5                    | 102.7                | 1007               | 1054               | 265                     | 340                  | 276                     | 351                  |
| 945                    | 964       | Fundición dúctil                 | 1.0  | 5.0    | Fundición AB                     | 3.3  | 3.3    | 21.6                     | J70LS               | J70LS     | YF2                      | YF3                  | 12 x M16                         | 88.3                    | 104.9                | 1054               | 1075               | 265                     | 340                  | 276                     | 351                  |
| 1016                   | 1048      | Acero                            | 1.6  | 1.6    | Fundición dúctil                 | 1.0  | 5.0    | 18.3                     | J71LS               | J71LS     | YF2                      | YF3                  | 14 x M16                         | 95.9                    | 114.1                | 1125               | 1156               | 265                     | 340                  | 276                     | 351                  |
| 1019                   | 1048      | Acero con revestimiento          | 1.6  | 1.6    | Fundición dúctil                 | 1.0  | 5.0    | 18.3                     | J71LS               | J71LS     | YF2                      | YF3                  | 14 x M16                         | 95.9                    | 114.2                | 1129               | 1156               | 265                     | 340                  | 276                     | 351                  |
| 1121                   | 1152      | Fundición AB                     | 3.3  | 3.3    | Fundición dúctil                 | 1.0  | 6.0    | 24.3                     | J120M               | J121M     | A2E                      | A2H                  | 16 x M16                         | 137.6                   | 164.9                | 1247               | 1275               | 265                     | 340                  | 276                     | 351                  |
| 1219                   | 1255      | Acero                            | 1.6  | 1.6    | Fundición dúctil                 | 1.0  | 6.0    | 25.2                     | J120M               | J132M     | A2E                      | A2H                  | 18 x M16                         | 150.1                   | 179.8                | 1344               | 1379               | 265                     | 340                  | 276                     | 351                  |
| 1222                   | 1255      | Acero con revestimiento          | 1.6  | 1.6    | Fundición dúctil                 | 1.0  | 6.0    | 25.2                     | J120M               | J132M     | A2E                      | A2H                  | 18 x M16                         | 150.1                   | 179.8                | 1347               | 1379               | 265                     | 340                  | 276                     | 351                  |

### Compuesto de nitrilo, grado G, según BS EN 682, tipo G

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

### Información técnica

Viking Johnson fabrica uniones reducidas para cualquier diámetro exterior de tubería y presión de trabajo. Si el producto que necesita no figura en la tabla, contacte con Viking Johnson para que le facilite la información necesaria.

#### Presión de trabajo nominal

Para aplicaciones de agua y saneamiento, como se detalla en la ficha técnica de las Uniones Reducidas de Gran Diámetro.

Gas - 6 bar

#### Presión de vacío

Capaz de adaptarse a una presión de vacío de -0,7 bar

#### Presión de prueba en obra

1,5 veces la presión de trabajo para períodos breves (2 horas)

#### Esfuerzo de tracción por presión interna

Las Uniones y Uniones Reducidas Específicas NO resisten el esfuerzo de tracción debido a la presión interna, y se deberá proporcionar un método de retención externo apropiado para evitar que la tubería se salga de la unión.

#### Resistencia a la temperatura

EPDM -20 °C a +90 °C

Nitrilo -20 °C a +90°C

Hay disponibles otras calidades de juntas; contactar con Viking Johnson.

Si se utiliza con aplicaciones con temperaturas fluctuantes y/o elevadas (> 60 °C) es posible que resulte necesario un mantenimiento periódico para apretar los tornillos, que debe incluirse en el programa de mantenimiento.

#### Aprobaciones

Los siguientes materiales de contacto con el agua que se utilizan en los productos Específicos de Gran Diámetro están aprobados para su uso con agua potable:

Rilsan Nylon 11:

➤ WRAS, AS/NZS 4020, DVGW, W270, ACS y KIWA.

Juntas de EPDM:

➤ WRAS, AS/NZS 4020

Además de las acreditaciones mencionadas, la gama Específica de Gran Diámetro cuenta con la certificación KIWA del producto terminado, para verificar que cumple los requisitos del Reglamento del Suministro de Agua (Accesorios para Agua) de Inglaterra y Gales de 1999 la Legislación de Aguas de Escocia de 2000, y el Reglamento del Agua de Irlanda del Norte.

### Materiales y normas aplicables

#### Cuerpo central y anillos exteriores

Acero según BS EN 10025-2, grado S275JR

#### Juntas: LO2/LO3/YF2/YF3

Compuesto de EPDM, grado E, según BS EN 681-1,80 IRHD, tipo WA,WC y WG

Compuesto de nitrilo, grado G, según BS EN 682, tipo G

(Otros materiales disponibles bajo pedido)

#### Juntas: A2E/A2H/XSXXG

Compuesto de EPDM, grado E, según BS EN 681-1,70 IRHD, tipo WA,WC y WG

Compuesto de nitrilo, grado G, según BS EN 682, tipo G

(Otros materiales disponibles bajo pedido)

#### Revestimientos

Cuerpo, brida y anillo exterior:

➤ Rilsan Nylon 11 según WIS 4-52-01, parte 1

Tuercas y tornillos:

➤ Sheraplex recubierto según WIS 4-52-03

#### Tornillos

Acero según BS EN ISO 898-1, clase de resistencia 4.8

#### Tuercas

Acero según BS 4190: grado 4

#### Arandelas

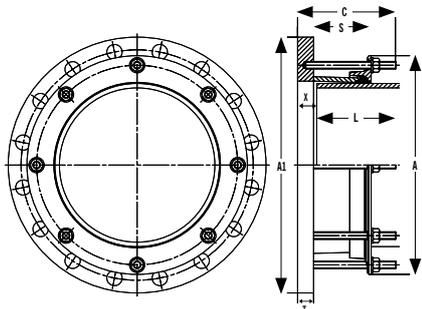
Acero inoxidable según BS 1449, parte 2, grado 304S15

# Gran Diámetro Adaptadores de brida DE355-1016 según BS EN 1092-1, taladrado PN10

Ficha técnica

1/4

## Adaptador de brida



| Tipo de adaptador de brida | Sección de adaptador de brida | Longitud del cuerpo central S (mm) | Distancia L (mm) | Holgura de instalación X (mm) |      | Detalles de los tornillos |               |          |
|----------------------------|-------------------------------|------------------------------------|------------------|-------------------------------|------|---------------------------|---------------|----------|
|                            |                               |                                    |                  | Mín.                          | Máx. | Diám. tornillo            | Longitud (mm) | Par (Nm) |
| Cuerpo central estándar    | L02                           | 73                                 | 150              | 25                            | 50   | M12                       | 140           | 55 - 65  |
| Cuerpo central largo       | L03                           | 123                                | 200              | 25                            | 100  | M12                       | 180           | 55 - 65  |
| Cuerpo central estándar    | YF2                           | 87                                 | 150              | 32                            | 76   | M16                       | 160           | 95 - 120 |
| Cuerpo central largo       | YF3                           | 123                                | 200              | 32                            | 115  | M16                       | 190           | 95 - 120 |
| Cuerpo central estándar    | A2E                           | 87                                 | 150              | 32                            | 76   | M16                       | 160           | 95 - 120 |
| Cuerpo central largo       | A2H                           | 125                                | 200              | 32                            | 115  | M16                       | 190           | 95 - 120 |
| Cuerpo central estándar    | XSXG                          | 254                                | 200              | 57                            | 117  | M16                       | 400           | 95 - 120 |

L = Distancia desde el extremo de la tubería que debe ser redonda, cumplir las tolerancias, y estar libre de recubrimientos para garantizar un montaje correcto.

## Adaptadores de Brida de Gran Diámetro (BS EN 1092-1, taladrado PN10)

| Diámetro exterior (mm) | Material de la tubería  | Taladrado de bridas BS EN 1092-1 |           | Tolerancia sobre el diám. ext. de la tubería para la distancia L |        | Referencia de junta | N.º de muescas en anillo exterior si son necesarias | Tipo de sección de adaptador de brida |                      | Métrica de tornillos Adaptador de brida N.º x diám. | Peso (kg)               |                      | Dimensiones     |                                    |                         |                                |                                      |                                   | Longitud de pernos de adaptador de brida |                      |
|------------------------|-------------------------|----------------------------------|-----------|--|--------|---------------------|---|---------------------------------------|----------------------|---|-------------------------|----------------------|-----------------|------------------------------------|-------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|--|----------------------|
|                        |                         | Nominal                          | Taladrado | (mm) +   | (mm) - |                     |   | Cuerpo central estándar               | Cuerpo central largo |   | Cuerpo central estándar | Cuerpo central largo | Diámetro A (mm) | Diámetro exterior de brida A1 (mm) | Espesor de brida T (mm) | Tornillos de brida N.º x Diám. | Total C cuerpo central estándar (mm) | Total C cuerpo central largo (mm) | Cuerpo central estándar                  | Cuerpo central largo |
| 355.6                  | Acero y PVC-U           | 350                              | PN10      | 1.6  | 1.6    | J51LS               | 4   | L02                                   | L03                  | 8 x M12   | 22.8                    | 26.2                 | 446             | 505                                | 18                      | 16 x M20                       | 148                                  | 188                               | 140                                      | 180                  |
| 358.6                  | Acero con revestimiento | 350                              | PN10      | 1.6  | 1.6    | J51LS               | 4   | L02                                   | L03                  | 8 x M12   | 22.6                    | 26.1                 | 450             | 505                                | 18                      | 16 x M20                       | 148                                  | 188                               | 140                                      | 180                  |
| 378                    | Fundición dúctil        | 350                              | PN10      | 2.7  | 3.5    | J52LS               | 8   | L02                                   | L03                  | 8 x M12   | 21.3                    | 24.9                 | 469             | 505                                | 18                      | 16 x M20                       | 148                                  | 188                               | 140                                      | 180                  |
| 406.4                  | Acero y PVC-U           | 400                              | PN10      | 1.6  | 1.6    | J53LS               | 4   | L02                                   | L03                  | 8 x M12   | 26.3                    | 30.2                 | 497             | 565                                | 18                      | 16 x M24                       | 148                                  | 188                               | 140                                      | 180                  |
| 409.4                  | Acero con revestimiento | 400                              | PN10      | 1.6  | 1.6    | J53LS               | 4   | L02                                   | L03                  | 8 x M12   | 26.1                    | 30.0                 | 500             | 565                                | 18                      | 16 x M24                       | 148                                  | 188                               | 140                                      | 180                  |
| 429                    | Fundición dúctil        | 400                              | PN10      | 2.8  | 4.0    | J54LS               | 8   | L02                                   | L03                  | 8 x M12   | 24.5                    | 28.6                 | 520             | 565                                | 18                      | 16 x M24                       | 148                                  | 188                               | 140                                      | 180                  |
| 457                    | Acero y PVC-U           | 450                              | PN10      | 1.6  | 1.6    | J55LS               | 5   | L02                                   | L03                  | 10 x M12  | 33.5                    | 37.9                 | 548             | 615                                | 23                      | 20 x M24                       | 153                                  | 193                               | 140                                      | 180                  |
| 460                    | Acero con revestimiento | 450                              | PN10      | 1.6  | 1.6    | J55LS               | 5   | L02                                   | L03                  | 10 x M12  | 33.2                    | 37.6                 | 551             | 615                                | 23                      | 20 x M24                       | 153                                  | 193                               | 140                                      | 180                  |
| 480                    | Fundición dúctil        | 450                              | PN10      | 2.9  | 4.0    | J56LS               | 10  | L02                                   | L03                  | 10 x M12  | 30.7                    | 35.2                 | 571             | 615                                | 23                      | 20 x M24                       | 153                                  | 193                               | 140                                      | 180                  |
| 508                    | Acero y PVC-U           | 500                              | PN10      | 1.6  | 1.6    | J57LS               | 5   | L02                                   | L03                  | 10 x M12  | 37.7                    | 42.5                 | 598             | 670                                | 23                      | 20 x M24                       | 153                                  | 193                               | 140                                      | 180                  |
| 511                    | Acero con revestimiento | 500                              | PN10      | 1.6  | 1.6    | J57LS               | 5   | L02                                   | L03                  | 10 x M12  | 37.3                    | 42.1                 | 602             | 670                                | 23                      | 20 x M24                       | 153                                  | 193                               | 140                                      | 180                  |
| 532                    | Fundición dúctil        | 500                              | PN10      | 3.0  | 4.0    | J58LS               | 10  | L02                                   | L03                  | 10 x M12  | 34.3                    | 39.3                 | 624             | 670                                | 23                      | 20 x M24                       | 153                                  | 193                               | 140                                      | 180                  |
| 610                    | Acero y PVC-U           | 600                              | PN10      | 1.6  | 1.6    | J60LS               | 5   | L02                                   | L03                  | 10 x M12  | 45.9                    | 51.6                 | 700             | 780                                | 23                      | 20 x M27                       | 153                                  | 193                               | 140                                      | 180                  |
| 613                    | Acero con revestimiento | 600                              | PN10      | 1.6  | 1.6    | J60LS               | 5   | L02                                   | L03                  | 10 x M12  | 45.4                    | 51.1                 | 703             | 780                                | 23                      | 20 x M27                       | 153                                  | 193                               | 140                                      | 180                  |
| 635                    | Fundición dúctil        | 600                              | PN10      | 3.2  | 4.5    | J61LS               | 10  | L02                                   | L03                  | 10 x M12  | 41.6                    | 47.5                 | 726             | 780                                | 23                      | 20 x M27                       | 153                                  | 193                               | 140                                      | 180                  |
| 711                    | Acero                   | 700                              | PN10      | 1.6  | 1.6    | J63LS               | No se requieren                                     | L02                                   | L03                  | 12 x M12  | 56.1                    | 62.7                 | 802             | 895                                | 23                      | 24 x M27                       | 153                                  | 193                               | 140                                      | 180                  |
| 714                    | Acero con revestimiento | 700                              | PN10      | 1.6  | 1.6    | J63LS               | 6   | L02                                   | L03                  | 12 x M12  | 55.6                    | 62.2                 | 805             | 895                                | 23                      | 24 x M27                       | 153                                  | 193                               | 140                                      | 180                  |
| 738                    | Fundición dúctil        | 700                              | PN10      | 3.4  | 4.5    | J63LS               | 12  | L02                                   | L03                  | 12 x M12  | 50.8                    | 57.6                 | 830             | 895                                | 23                      | 24 x M27                       | 153                                  | 193                               | 140                                      | 180                  |
| 813                    | Acero                   | 800                              | PN10      | 1.6  | 1.6    | J65LS               | No se requieren                                     | L02                                   | L03                  | 12 x M12  | 68.2                    | 75.7                 | 903             | 1015                               | 23                      | 24 x M30                       | 153                                  | 193                               | 140                                      | 180                  |
| 816                    | Acero con revestimiento | 800                              | PN10      | 1.6  | 1.6    | J65LS               | No se requieren                                     | L02                                   | L03                  | 12 x M12  | 67.6                    | 75.1                 | 906             | 1015                               | 23                      | 24 x M30                       | 153                                  | 193                               | 140                                      | 180                  |
| 842                    | Fundición dúctil        | 800                              | PN10      | 1.0  | 4.5    | J65LS               | 12  | L02                                   | L03                  | 12 x M12  | 62.2                    | 69.9                 | 931             | 1015                               | 23                      | 24 x M30                       | 153                                  | 193                               | 140                                      | 180                  |
| 914                    | Acero                   | 900                              | PN10      | 1.6  | 1.6    | J67LS               | No se requieren                                     | L02                                   | L03                  | 14 x M12  | 79.8                    | 88.2                 | 1005            | 1115                               | 25                      | 28 x M30                       | 155                                  | 195                               | 140                                      | 180                  |
| 916                    | Acero con revestimiento | 900                              | PN10      | 1.6  | 1.6    | J67LS               | No se requieren                                     | L02                                   | L03                  | 14 x M12  | 79.3                    | 87.7                 | 1007            | 1115                               | 25                      | 28 x M30                       | 155                                  | 195                               | 140                                      | 180                  |
| 945                    | Fundición dúctil        | 900                              | PN10      | 1.0  | 5.0    | J70LS               | 14  | YF2                                   | YF3                  | 14 x M16  | 89.3                    | 97.5                 | 1054            | 1115                               | 25                      | 28 x M30                       | 169                                  | 199                               | 160                                      | 190                  |
| 1016                   | Acero                   | 1000                             | PN10      | 1.6  | 1.6    | J71LS               | 7   | YF2                                   | YF3                  | 14 x M16  | 112.4                   | 121.2                | 1125            | 1230                               | 25                      | 28 x M33                       | 169                                  | 199                               | 160                                      | 190                  |

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

DR10505\_07\_2020\_ISSUE 6

### Información técnica

Viking Johnson fabrica adaptadores de brida para cualquier diámetro exterior de tubería y taladrado de brida. Si el producto que necesita no figura en la tabla, contacte con Viking Johnson para que le facilite la información necesaria.

#### Presión de trabajo nominal

Para aplicaciones de agua y saneamiento según la clasificación de la brida.

Gas - 6 bar

#### Presión de vacío

Capaz de adaptarse a una presión de vacío de -0,7 bar

#### Presión de prueba en obra

1,5 veces la presión de trabajo para períodos breves (2 horas)

#### Esfuerzo de tracción por presión interna

Los Adaptadores de Brida Específicos NO resisten el esfuerzo de tracción debido a la presión interna, y se deberá proporcionar un método de retención externo apropiado para evitar que la tubería se salga de la unión.

#### Espárragos

Si se utilizan espárragos como retenedores, según el diámetro externo de la tubería y el taladrado de la brida, puede resultar necesario practicar muescas en el anillo exterior del adaptador de brida para permitir que pase el espárrago.

La ficha técnica de los Adaptadores de Brida de Gran Diámetro (BS EN 1092-1, taladrado PN10) proporciona detalles sobre:

- Los productos que no necesitan muesca (es decir, no hay interferencia entre los espárragos y los anillos exteriores); aparecen indicados como "No se requieren".
- Los productos en los que sí hay interferencia entre el espárrago y el anillo exterior y a los que sí es necesario practicar muescas, con el número de muescas provistas de serie indicado.

#### Límite elástico de los espárragos

El número de muescas que se indica presupone el uso de espárragos con un límite elástico mínimo de 725 N/mm<sup>2</sup>.

Si se utilizan espárragos con un límite elástico inferior, dependiendo de la presión de trabajo puede ser necesario utilizar una cantidad mayor de la que se indica en la tabla; de ser así, informe a Viking Johnson del número de muescas y adaptaremos el producto a sus requisitos.

#### Resistencia a la temperatura

EPDM -20 °C a +90 °C

Nitrilo -20 °C a +90°C

Hay disponibles otras calidades de juntas; contactar con Viking Johnson.

Si se utiliza con aplicaciones con temperaturas fluctuantes y/o elevadas (> 60 °C) es posible que resulte necesario un mantenimiento periódico para apretar los tornillos, que debe incluirse en el programa de mantenimiento.

#### Aprobaciones

Los siguientes materiales de contacto con el agua que se utilizan en los productos Específicos de Gran Diámetro están aprobados para su uso con agua potable:

Rilsan Nylon 11:

- WRAS, AS/NZS 4020, DVGW, W270, ACS y KIWA.

Juntas de EPDM:

- WRAS, AS/NZS 4020

Además de las acreditaciones mencionadas, la gama Específica de Gran Diámetro cuenta con la certificación KIWA del producto terminado, para verificar que cumple los requisitos del Reglamento del Suministro de Agua (Accesorios para Agua) de Inglaterra y Gales de 1999, la Legislación de Aguas de Escocia de 2000, y el Reglamento del Agua de Irlanda del Norte.

### Materiales y normas aplicables

#### Cuerpo de brida y anillo exterior

Acero según BS EN 10025-2, grado S275JR

#### Juntas: LO2/LO3/YF2/YF3

Compuesto de EPDM, grado E, según BS EN 681-1, 80 IRHD, tipo WA,WC y WG

Compuesto de nitrilo, grado G, según BS EN 682, tipo G

(Otros materiales disponibles bajo pedido)

#### Juntas: A2E/A2H/XSXG

Compuesto de EPDM, grado E, según BS EN 681-1, 70 IRHD, tipo WA,WC y WG

Compuesto de nitrilo, grado G, según BS EN 682, tipo G

(Otros materiales disponibles bajo pedido)

#### Revestimientos

Cuerpo, brida y anillo exterior:

- Rilsan Nylon 11 según WIS 4-52-01, parte 1

Tuercas y pernos:

- Sheraplex recubierto según WIS 4-52-03

#### Tornillos

Acero según BS EN ISO 898-1, clase de resistencia 4.8

#### Tuercas

Acero según BS 4190: grado 4

#### Arandelas

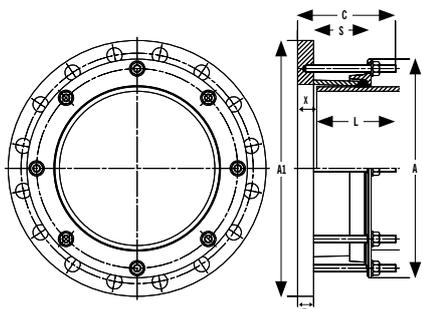
Acero inoxidable según BS 1449, parte 2, grado 304S15

# Gran Diámetro Adaptadores de Brida de DE1019 - 1668 mm según BS EN 1092-1, taladrado PN10

Ficha técnica

3/4

## Adaptador de brida



| Tipo de adaptador de brida | Sección de adaptador de brida | Longitud del cuerpo central S (mm) | Distancia L (mm) | Holgura de instalación X (mm) |      | Detalles de los tornillos |               |          |
|----------------------------|-------------------------------|------------------------------------|------------------|-------------------------------|------|---------------------------|---------------|----------|
|                            |                               |                                    |                  | Mín.                          | Máx. | Diám. tornillo            | Longitud (mm) | Par (Nm) |
| Cuerpo central estándar    | L02                           | 73                                 | 150              | 25                            | 50   | M12                       | 140           | 55 - 65  |
| Cuerpo central largo       | L03                           | 123                                | 200              | 25                            | 100  | M12                       | 180           | 55 - 65  |
| Cuerpo central estándar    | YF2                           | 87                                 | 150              | 32                            | 76   | M16                       | 160           | 95 - 120 |
| Cuerpo central largo       | YF3                           | 123                                | 200              | 32                            | 115  | M16                       | 190           | 95 - 120 |
| Cuerpo central estándar    | A2E                           | 87                                 | 150              | 32                            | 76   | M16                       | 160           | 95 - 120 |
| Cuerpo central largo       | A2H                           | 125                                | 200              | 32                            | 115  | M16                       | 190           | 95 - 120 |
| Cuerpo central estándar    | XSVG                          | 254                                | 200              | 57                            | 117  | M16                       | 400           | 95 - 120 |

L = Distancia desde el extremo de la tubería que debe ser redonda, cumplir las tolerancias, y estar libre de recubrimientos para garantizar un montaje correcto.

## Adaptadores de Brida de Gran Diámetro (BS EN 1092-1, taladrado PN10)

| Diámetro exterior (mm) | Material de la tubería  | Taladrado de bridas BS EN 1092-1 |           | Tolerancia sobre el diám. ext. de la tubería para la distancia L |        | Referencia de junta | N.º de muescas en anillo exterior si se requieren | Tipo de sección de adaptador de brida |                      | Métrica de tornillos Adaptador de brida N.º x Diám. | Peso (kg)               |                      | Dimensiones     |                                    |                         |                                |                                      |                                   | Longitud de pernos de adaptador de brida |                      |
|------------------------|-------------------------|----------------------------------|-----------|--|--------|---------------------|---|---------------------------------------|----------------------|---|-------------------------|----------------------|-----------------|------------------------------------|-------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|--|----------------------|
|                        |                         | Nominal                          | Taladrado | (mm) +   | (mm) - |                     |   | Cuerpo central estándar               | Cuerpo central largo |   | Cuerpo central estándar | Cuerpo central largo | Diámetro A (mm) | Diámetro exterior de brida A1 (mm) | Espesor de brida T (mm) | Tornillos de brida N.º x Diám. | Total C cuerpo central estándar (mm) | Total C cuerpo central largo (mm) | Cuerpo central estándar                  | Cuerpo central largo |
| 1019                   | Acero con revestimiento | 1000                             | PN10      | 1.6  | 1.6    | J71LS               | 7   | YF2                                   | YF3                  | 14 x M16  | 111.4                   | 120.3                | 1129            | 1230                               | 25                      | 28 x M33                       | 169                                  | 199                               | 160                                      | 190                  |
| 1048                   | Fundición dúctil        | 1000                             | PN10      | 1.0  | 5.0    | J71LS               | 14  | YF2                                   | YF3                  | 14 x M16  | 102.9                   | 112.0                | 1156            | 1230                               | 25                      | 28 x M33                       | 169                                  | 199                               | 160                                      | 190                  |
| 1118                   | Acero                   | 1100                             | PN10      | 1.6  | 1.6    | J73LS               | No se requieren                                   | YF2                                   | YF3                  | 16 x M16  | 126.0                   | 135.7                | 1227            | 1340                               | 25                      | 32 x M33                       | 169                                  | 199                               | 160                                      | 190                  |
| 1121                   | Acero con revestimiento | 1100                             | PN10      | 1.6  | 1.6    | J73LS               | 8   | YF2                                   | YF3                  | 16 x M16  | 124.9                   | 134.6                | 1231            | 1340                               | 25                      | 32 x M33                       | 169                                  | 199                               | 160                                      | 190                  |
| 1152                   | Fundición dúctil        | 1100                             | PN10      | 1.0  | 6.0    | J121M               | 16  | A2E                                   | A2H                  | 16 x M16  | 162.6                   | 175.4                | 1275            | 1340                               | 38                      | 32 x M33                       | 182                                  | 212                               | 160                                      | 190                  |
| 1219                   | Acero                   | 1200                             | PN10      | 1.6  | 1.6    | J74LS               | No se requieren                                   | YF2                                   | YF3                  | 16 x M16  | 141.8                   | 152.3                | 1329            | 1455                               | 25                      | 32 x M36                       | 169                                  | 199                               | 160                                      | 190                  |
| 1222                   | Acero con revestimiento | 1200                             | PN10      | 1.6  | 1.6    | J74LS               | No se requieren                                   | YF2                                   | YF3                  | 16 x M16  | 201.1                   | 214.7                | 1332            | 1455                               | 25                      | 32 x M36                       | 169                                  | 212                               | 160                                      | 190                  |
| 1255                   | Fundición dúctil        | 1200                             | PN10      | 1.0  | 6.0    | J122M               | 16  | A2E                                   | A2H                  | 16 x M16  | 183.0                   | 196.9                | 1378            | 1455                               | 38                      | 32 x M36                       | 182                                  | 212                               | 160                                      | 190                  |
| 1422                   | Acero                   | 1400                             | PN10      | 1.6  | 3.0    | J125M               | 9   | A2E                                   | A2H                  | 18 x M16  | 245.5                   | 261.2                | 1546            | 1675                               | 38                      | 36 x M39                       | 182                                  | 212                               | 160                                      | 190                  |
| 1426                   | Acero con revestimiento | 1400                             | PN10      | 1.6  | 3.0    | J125M               | 9   | A2E                                   | A2H                  | 18 x M16  | 243.1                   | 258.8                | 1550            | 1675                               | 38                      | 36 x M39                       | 182                                  | 212                               | 160                                      | 190                  |
| 1462                   | Fundición dúctil        | 1400                             | PN10      | 1.0  | 7.0    | J125M               | 18  | A2E                                   | A2H                  | 18 x M16  | 220.1                   | 236.2                | 1585            | 1675                               | 38                      | 36 x M39                       | 182                                  | 212                               | 160                                      | 190                  |
| 1620                   | Acero                   | 1600                             | PN10      | 3.0  | 3.0    | J127M               | No se requieren                                   | A2E                                   | A2H                  | 20 x M16  | 309.3                   | 327.2                | 1745            | 1915                               | 38                      | 40 x M45                       | 182                                  | 212                               | 160                                      | 190                  |
| 1626                   | Acero con revestimiento | 1600                             | PN10      | 3.0,0  | 3.0    | J127M               | No se requieren                                   | A2E                                   | A2H                  | 20 x M16  | 304.7                   | 322.6                | 1751            | 1915                               | 38                      | 40 x M45                       | 182                                  | 212                               | 160                                      | 190                  |
| 1668                   | Fundición dúctil        | 1600                             | PN10      | 1.0  | 7.0    | J128M               | 20  | A2E                                   | A2H                  | 20 x M16  | 275.2                   | 293.6                | 1791            | 1915                               | 38                      | 40 x M45                       | 182                                  | 212                               | 160                                      | 190                  |

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

DR10505\_07\_2020\_ISSUE 6

### Información técnica

Viking Johnson fabrica adaptadores de brida para cualquier diámetro exterior de tubería y taladrado de brida. Si el producto que necesita no figura en la tabla, contacte con Viking Johnson para que le facilite la información necesaria.

#### Presión de trabajo nominal

Para aplicaciones de agua y saneamiento según la clasificación de la brida.

Gas - 6 bar

#### Presión de vacío

Capaz de adaptarse a una presión de vacío de -0,7 bar

#### Presión de prueba en obra

1,5 veces la presión de trabajo para períodos breves (2 horas)

#### Esfuerzo de tracción por presión interna

Los Adaptadores de Brida Específicos NO resisten el esfuerzo de tracción debido a la presión interna, y se deberá proporcionar un método de retención externo apropiado para evitar que la tubería se salga de la unión.

#### Espárragos

Si se utilizan espárragos como retenedores, según el diámetro externo de la tubería y el taladrado de la brida, puede resultar necesario practicar muescas en el anillo exterior del adaptador de brida para permitir que pase el espárrago.

La ficha técnica de los Adaptadores de Brida de Gran Diámetro (BS EN 1092-1, taladrado PN10) proporciona detalles sobre:

- ▶ Los productos que no necesitan muesca (es decir, no hay interferencia entre los espárragos y los anillos exteriores); aparecen indicados como "No se requieren".
- ▶ Los productos en los que sí hay interferencia entre el espárrago y el anillo exterior y a los que sí es necesario practicar muescas, con el número de muescas provistas de serie indicado.

### Materiales y normas aplicables

#### Cuerpo de brida y anillo exterior

Acero según BS EN 10025-2, grado S275JR

#### Juntas: LO2/LO3/YF2/YF3

Compuesto de EPDM, grado E, según BS EN 681-1,80 IRHD, tipo WA,WC y WG

Compuesto de nitrilo, grado G, según BS EN 682, tipo G (Otros materiales disponibles bajo pedido)

#### Juntas: A2E/A2H/XSXX

Compuesto de EPDM, grado E, según BS EN 681-1,70 IRHD, tipo WA,WC y WG

Compuesto de nitrilo, grado G, según BS EN 682, tipo G (Otros materiales disponibles bajo pedido)

#### Límite elástico de los espárragos

El número de muescas que se indica presupone el uso de espárragos con un límite elástico mínimo de 725 N/mm<sup>2</sup>.

Si se utilizan espárragos con un límite elástico inferior, dependiendo de la presión de trabajo puede ser necesario utilizar una cantidad mayor de la que se indica en la tabla; de ser así, informe a Viking Johnson del número de muescas y adaptaremos el producto a sus requisitos.

#### Resistencia a la temperatura

EPDM -20 °C a +90 °C

Nitrilo -20 °C a +90°C

Hay disponibles otras calidades de juntas; contactar con Viking Johnson.

Si se utiliza con aplicaciones con temperaturas fluctuantes y/o elevadas (> 60 °C) es posible que resulte necesario un mantenimiento periódico para apretar los tornillos, que debe incluirse en el programa de mantenimiento.

#### Aprobaciones

Los siguientes materiales de contacto con el agua que se utilizan en los productos Específicos de Gran Diámetro están aprobados para su uso con agua potable:

Rilsan Nylon 11:

- ▶ WRAS, AS/NZS 4020, DVGW, W270, ACS y KIWA.

Juntas de EPDM:

- ▶ WRAS, AS/NZS 4020

Además de las acreditaciones mencionadas, la gama Específica de Gran Diámetro cuenta con la certificación KIWA del producto terminado, para verificar que cumple los requisitos del Reglamento del Suministro de Agua (Accesorios para Agua) de Inglaterra y Gales de 1999, la Legislación de Aguas de Escocia de 2000, y el Reglamento del Agua de Irlanda del Norte.

#### Revestimientos

Cuerpo, brida y anillo exterior:

- ▶ Rilsan Nylon 11 según WIS 4-52-01, parte 1

Tuercas y pernos:

- ▶ Sheraplex recubierto según WIS 4-52-03

#### Tornillos

Acero según BS EN ISO 898-1, clase de resistencia 4.8

#### Tuercas

Acero según BS 4190, grado 4

#### Arandelas

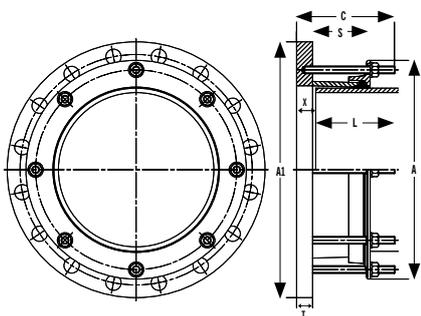
Acero inoxidable según BS 1449, parte 2, grado 304S15

# Gran Diámetro Adaptadores de brida DE355-813 según BS EN 1092-1, taladrado PN16

Ficha técnica

1/4

## Adaptador de brida



| Tipo de adaptador de brida | Sección de adaptador de brida | Longitud del cuerpo central S (mm) | Distancia L (mm) | Holgura de instalación X (mm) |      | Detalles de los tornillos |               |          |
|----------------------------|-------------------------------|------------------------------------|------------------|-------------------------------|------|---------------------------|---------------|----------|
|                            |                               |                                    |                  | Mín.                          | Máx. | Diám. tornillo            | Longitud (mm) | Par (Nm) |
| Cuerpo central estándar    | L02                           | 73                                 | 150              | 25                            | 50   | M12                       | 140           | 55 - 65  |
| Cuerpo central largo       | L03                           | 123                                | 200              | 25                            | 100  | M12                       | 180           | 55 - 65  |
| Cuerpo central estándar    | YF2                           | 87                                 | 150              | 32                            | 76   | M16                       | 160           | 95 - 120 |
| Cuerpo central largo       | YF3                           | 123                                | 200              | 32                            | 115  | M16                       | 190           | 95 - 120 |
| Cuerpo central estándar    | A2E                           | 87                                 | 150              | 32                            | 76   | M16                       | 160           | 95 - 120 |
| Cuerpo central largo       | A2H                           | 125                                | 200              | 32                            | 115  | M16                       | 190           | 95 - 120 |
| Cuerpo central estándar    | XSG                           | 254                                | 200              | 57                            | 117  | M16                       | 400           | 95 - 120 |

L = Distancia desde el extremo de la tubería que debe ser redonda, cumplir las tolerancias, y estar libre de recubrimientos para garantizar un montaje correcto.

## Adaptadores de Brida de Gran Diámetro (BS EN 1092-1, taladrado PN16)

| Diámetro exterior (mm) | Material de la tubería  | Taladrado de bridas BS EN 1092-1 |           | Tolerancia sobre el diám. ext. de la tubería para la distancia L |        | Referencia de junta | N.º de muescas en anillo exterior si se requieren | Tipo de sección de adaptador de brida |                      | Métrica de tornillos Adaptador de brida N.º x Diám. | Peso (kg)               |                      | Dimensiones     |                                    |                         |                                |                                      |                                   | Longitud de pernos de adaptador de brida |                      |
|------------------------|-------------------------|----------------------------------|-----------|--|--------|---------------------|---|---------------------------------------|----------------------|---|-------------------------|----------------------|-----------------|------------------------------------|-------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|--|----------------------|
|                        |                         | Nominal                          | Taladrado | (mm) +   | (mm) - |                     |   | Cuerpo central estándar               | Cuerpo central largo |   | Cuerpo central estándar | Cuerpo central largo | Diámetro A (mm) | Diámetro exterior de brida AI (mm) | Espesor de brida T (mm) | Tornillos de brida N.º x Diám. | Total C cuerpo central estándar (mm) | Total C cuerpo central largo (mm) | Cuerpo central estándar                  | Cuerpo central largo |
| 355.6                  | Acero y PVC-U           | 350                              | PN16      | 1.6  | 1.6    | J51LS               | 4   | L02                                   | L03                  | 8 x M12   | 24.1                    | 27.5                 | 446             | 520                                | 18                      | 16 x M24                       | 148                                  | 188                               | 140                                      | 180                  |
| 358.6                  | Acero con revestimiento | 350                              | PN16      | 1.6  | 1.6    | J51LS               | 4   | L02                                   | L03                  | 8 x M12   | 23.9                    | 27.3                 | 450             | 520                                | 18                      | 16 x M24                       | 148                                  | 188                               | 140                                      | 180                  |
| 378                    | Fundición dúctil        | 350                              | PN16      | 2.7  | 3.5    | J52LS               | 8   | L02                                   | L03                  | 8 x M12   | 22.5                    | 26.3                 | 469             | 520                                | 18                      | 16 x M24                       | 148                                  | 188                               | 140                                      | 180                  |
| 406.4                  | Acero y PVC-U           | 400                              | PN16      | 1.6  | 1.6    | J53LS               | 4   | L02                                   | L03                  | 8 x M12   | 27.9                    | 31.8                 | 497             | 580                                | 18                      | 16 x M27                       | 148                                  | 188                               | 140                                      | 180                  |
| 409.4                  | Acero con revestimiento | 400                              | PN16      | 1.6  | 1.6    | J53LS               | 4   | L02                                   | L03                  | 8 x M12   | 27.7                    | 31.6                 | 500             | 580                                | 18                      | 16 x M27                       | 148                                  | 188                               | 140                                      | 180                  |
| 429                    | Fundición dúctil        | 400                              | PN16      | 2.8  | 4      | J54LS               | 8   | L02                                   | L03                  | 8 x M12   | 26.2                    | 30.2                 | 520             | 580                                | 18                      | 16 x M27                       | 148                                  | 188                               | 140                                      | 180                  |
| 451                    | PVC y Hep30             | 450                              | PN16      | 0.0  | 1      | J55LS               | No se requieren                                   | L02                                   | L03                  | 10 x M12  | 45.2                    | 42.4                 | 541             | 640                                | 25                      | 20 x M27                       | 155                                  | 193                               | 140                                      | 180                  |
| 457                    | Acero y PVC-U           | 450                              | PN16      | 1.6  | 1.6    | J55LS               | No se requieren                                   | L02                                   | L03                  | 10 x M12  | 37.5                    | 41.9                 | 548             | 640                                | 23                      | 20 x M27                       | 153                                  | 193                               | 140                                      | 180                  |
| 460                    | Acero con revestimiento | 450                              | PN16      | 1.6  | 1.6    | J55LS               | 5   | L02                                   | L03                  | 10 x M12  | 37.2                    | 41.5                 | 551             | 640                                | 23                      | 20 x M27                       | 153                                  | 193                               | 140                                      | 180                  |
| 480                    | Fundición dúctil        | 450                              | PN16      | 2.9  | 4      | J56LS               | 10  | L02                                   | L03                  | 10 x M12  | 34.7                    | 39.3                 | 571             | 640                                | 23                      | 20 x M27                       | 153                                  | 193                               | 140                                      | 180                  |
| 508                    | Acero y PVC-U           | 500                              | PN16      | 1.6  | 1.6    | J57LS               | No se requieren                                   | L02                                   | L03                  | 10 x M12  | 45.5                    | 50.3                 | 598             | 715                                | 23                      | 20 x M30                       | 153                                  | 193                               | 140                                      | 180                  |
| 511                    | Acero con revestimiento | 500                              | PN16      | 1.6  | 1.6    | J57LS               | No se requieren                                   | L02                                   | L03                  | 10 x M12  | 45.1                    | 49.9                 | 602             | 715                                | 23                      | 20 x M30                       | 153                                  | 193                               | 140                                      | 180                  |
| 532                    | Fundición dúctil        | 500                              | PN16      | 3.0  | 4      | J58LS               | 10  | L02                                   | L03                  | 10 x M12  | 42.2                    | 47.2                 | 624             | 715                                | 23                      | 20 x M30                       | 153                                  | 193                               | 140                                      | 180                  |
| 610                    | Acero y PVC-U           | 600                              | PN16      | 1.6  | 1.6    | J60LS               | No se requieren                                   | L02                                   | L03                  | 10 x M12  | 58.5                    | 64.2                 | 700             | 840                                | 23                      | 20 x M33                       | 153                                  | 193                               | 140                                      | 180                  |
| 613                    | Acero con revestimiento | 600                              | PN16      | 1.6  | 1.6    | J60LS               | No se requieren                                   | L02                                   | L03                  | 10 x M12  | 58.0                    | 63.7                 | 703             | 840                                | 23                      | 20 x M33                       | 153                                  | 193                               | 140                                      | 180                  |
| 635                    | Fundición dúctil        | 600                              | PN16      | 3.2  | 4.5    | J61LS               | No se requieren                                   | L02                                   | L03                  | 10 x M12  | 54.5                    | 60.4                 | 726             | 840                                | 23                      | 20 x M33                       | 153                                  | 193                               | 140                                      | 180                  |
| 711                    | Acero                   | 700                              | PN16      | 1.6  | 1.6    | J63LS               | 6   | L02                                   | L03                  | 12 x M12  | 58.5                    | 65.2                 | 802             | 910                                | 23                      | 24 x M33                       | 153                                  | 193                               | 140                                      | 180                  |
| 714                    | Acero con revestimiento | 700                              | PN16      | 1.6  | 1.6    | J63LS               | 6   | L02                                   | L03                  | 12 x M12  | 58.0                    | 64.6                 | 805             | 910                                | 23                      | 24 x M33                       | 153                                  | 193                               | 140                                      | 180                  |
| 738                    | Fundición dúctil        | 700                              | PN16      | 3.4  | 4.5    | J63LS               | 12  | L02                                   | L03                  | 12 x M12  | 53.1                    | 59.9                 | 830             | 910                                | 23                      | 24 x M33                       | 153                                  | 193                               | 140                                      | 180                  |
| 813                    | Acero                   | 800                              | PN16      | 1.6  | 1.6    | J65LS               | No se requieren                                   | L02                                   | L03                  | 12 x M12  | 69.6                    | 77.1                 | 903             | 1025                               | 23                      | 24 x M36                       | 153                                  | 193                               | 140                                      | 180                  |

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

DR10505\_07\_2020\_ISSUE 6

### Información técnica

Viking Johnson fabrica adaptadores de brida para cualquier diámetro exterior de tubería y taladrado de brida. Si el producto que necesita no figura en la tabla, contacte con Viking Johnson para que le facilite la información necesaria.

#### Presión de trabajo nominal

Para aplicaciones de agua y saneamiento según la clasificación de la brida.

Gas - 6 bar

#### Presión de vacío

Capaz de adaptarse a una presión de vacío de -0,7 bar

#### Presión de prueba en obra

1,5 veces la presión de trabajo para períodos breves (2 horas)

#### Esfuerzo de tracción por presión interna

Los Adaptadores de Brida Específicos NO resisten el esfuerzo de tracción debido a la presión interna, y se deberá proporcionar un método de retención externo apropiado para evitar que la tubería se salga de la unión.

#### Espárragos

Si se utilizan espárragos como retenedores, según el diámetro externo de la tubería y el taladrado de la brida, puede resultar necesario practicar muescas en el anillo exterior del adaptador de brida para permitir que pase el espárrago.

La ficha técnica de los Adaptadores de Brida de Gran Diámetro (BS EN 1092-1, taladrado PN16) proporciona detalles sobre:

- Los productos que no necesitan muesca (es decir, no hay interferencia entre los espárragos y los anillos exteriores); aparecen indicados como "No se requieren".
- Los productos en los que sí hay interferencia entre el espárrago y el anillo exterior y a los que sí es necesario practicar muescas, con el número de muescas provistas de serie indicado.

#### Límite elástico de los espárragos

El número de muescas que se indica presupone el uso de espárragos con un límite elástico mínimo de 725 N/mm<sup>2</sup>.

Si se utilizan espárragos con un límite elástico inferior, dependiendo de la presión de trabajo puede ser necesario utilizar una cantidad mayor de la que se indica en la tabla; de ser así, informe a Viking Johnson del número de muescas y adaptaremos el producto a sus requisitos.

#### Resistencia a la temperatura

EPDM -20 °C a +90 °C

Nitrilo -20 °C a +90 °C

Hay disponibles otras calidades de juntas; contactar con Viking Johnson.

Si se utiliza con aplicaciones con temperaturas fluctuantes y/o elevadas (> 60 °C) es posible que resulte necesario un mantenimiento periódico para apretar los tornillos, que debe incluirse en el programa de mantenimiento.

#### Aprobaciones

Los siguientes materiales de contacto con el agua que se utilizan en los productos Específicos de Gran Diámetro están aprobados para su uso con agua potable:

Rilsan Nylon 11:

- WRAS, AS/NZS 4020, DVGW, W270, ACS y KIWA.

Juntas de EPDM:

- WRAS, AS/NZS 4020

Además de las acreditaciones mencionadas, la gama Específica de Gran Diámetro cuenta con la certificación KIWA del producto terminado, para verificar que cumple los requisitos del Reglamento del Suministro de Agua (Accesorios para Agua) de Inglaterra y Gales de 1999, la Legislación de Aguas de Escocia de 2000, y el Reglamento del Agua de Irlanda del Norte.

### Materiales y normas aplicables

#### Cuerpo de brida y anillo exterior

Acero según BS EN 10025-2, grado S275JR

#### Juntas: LO2/LO3/YF2/YF3

Compuesto de EPDM, grado E, según BS EN 681-1,80 IRHD, tipo WA,WC y WG

Compuesto de nitrilo, grado G, según BS EN 682, tipo G

(Otros materiales disponibles bajo pedido)

#### Juntas: A2E/A2H/XSXXG

Compuesto de EPDM, grado E, según BS EN 681-1,70 IRHD, tipo WA,WC y WG

Compuesto de nitrilo, grado G, según BS EN 682, tipo G

(Otros materiales disponibles bajo pedido)

#### Revestimientos

Cuerpo, brida y anillo exterior:

- Rilsan Nylon 11 según WIS 4-52-01, parte 1

Tuercas y pernos:

- Sheraplex recubierto según WIS 4-52-03

#### Pernos

Acero según BS EN ISO898-1, clase de resistencia 4.8

#### Tuercas

Acero según BS 4190: grado 4

#### Arandelas

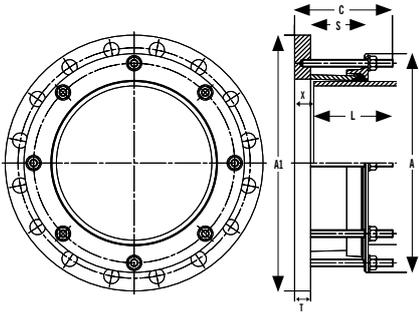
Acero inoxidable según BS 1449, parte 2, grado 304S15

# Gran Diámetro Adaptadores de brida DE816-1668 según BS EN 1092-1, taladrado PN16

Ficha técnica

3/4

## Adaptador de brida



| Tipo de adaptador de brida | Sección de adaptador de brida | Longitud del cuerpo central S (mm) | Distancia L (mm) | Holgura de instalación X (mm) |      | Detalles de los tornillos |               |          |
|----------------------------|-------------------------------|------------------------------------|------------------|-------------------------------|------|---------------------------|---------------|----------|
|                            |                               |                                    |                  | Mín.                          | Máx. | Diám. tornillo            | Longitud (mm) | Par (Nm) |
| Cuerpo central estándar    | L02                           | 73                                 | 150              | 25                            | 50   | M12                       | 140           | 55 - 65  |
| Cuerpo central largo       | L03                           | 123                                | 200              | 25                            | 100  | M12                       | 180           | 55 - 65  |
| Cuerpo central estándar    | YF2                           | 87                                 | 150              | 32                            | 76   | M16                       | 160           | 95 - 120 |
| Cuerpo central largo       | YF3                           | 123                                | 200              | 32                            | 115  | M16                       | 190           | 95 - 120 |
| Cuerpo central estándar    | A2E                           | 87                                 | 150              | 32                            | 76   | M16                       | 160           | 95 - 120 |
| Cuerpo central largo       | A2H                           | 125                                | 200              | 32                            | 115  | M16                       | 190           | 95 - 120 |
| Cuerpo central estándar    | XSXG                          | 254                                | 200              | 57                            | 117  | M16                       | 400           | 95 - 120 |

L = Distancia desde el extremo de la tubería que debe ser redonda, cumplir las tolerancias, y estar libre de recubrimientos para garantizar un montaje correcto.

## Adaptadores de Brida de Gran Diámetro (BS EN 1092-1, taladrado PN16)

| Diámetro exterior (mm) | Material de la tubería  | Taladrado de bridas BS EN 1092-1 |           | Tolerancia sobre el diám. ext. de la tubería para la distancia L |        | Referencia de junta | N.º de muescas en anillo exterior si se requieren | Tipo de sección de adaptador de brida |                      | Métrica de tornillos Adaptador de brida N.º x Diám. | Peso (kg)               |                      | Dimensiones     |                                    |                         |                                |                                      |                                   | Longitud de pernos de adaptador de brida |                      |
|------------------------|-------------------------|----------------------------------|-----------|--|--------|---------------------|---|---------------------------------------|----------------------|---|-------------------------|----------------------|-----------------|------------------------------------|-------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|--|----------------------|
|                        |                         | Nominal                          | Taladrado | (mm) +   | (mm) - |                     |   | Cuerpo central estándar               | Cuerpo central largo |   | Cuerpo central estándar | Cuerpo central largo | Diámetro A (mm) | Diámetro exterior de brida A1 (mm) | Espesor de brida T (mm) | Tornillos de brida N.º x Diám. | Total C cuerpo central estándar (mm) | Total C cuerpo central largo (mm) | Cuerpo central estándar                  | Cuerpo central largo |
| 816                    | Acero con revestimiento | 800                              | PN16      | 1.6  | 1.6    | J65LS               | 6   | L02                                   | L03                  | 12 x M12  | 68.9                    | 76.4                 | 906             | 1025                               | 23                      | 24 x M36                       | 153                                  | 193                               | 140                                      | 180                  |
| 842                    | Fundición dúctil        | 800                              | PN16      | 1.0  | 4.5    | J65LS               | 12  | L02                                   | L03                  | 12 x M12  | 63.4                    | 71.1                 | 931             | 1025                               | 23                      | 24 x M36                       | 153                                  | 193                               | 140                                      | 180                  |
| 914                    | Acero                   | 900                              | PN16      | 1.6  | 1.6    | J67LS               | 7   | L02                                   | L03                  | 14 x M12  | 81.3                    | 89.7                 | 1005            | 1125                               | 25                      | 28 x M36                       | 155                                  | 195                               | 140                                      | 180                  |
| 916                    | Acero con revestimiento | 900                              | PN16      | 1.6  | 1.6    | J67LS               | 7   | L02                                   | L03                  | 14 x M12  | 80.8                    | 89.2                 | 1007            | 1125                               | 25                      | 28 x M36                       | 155                                  | 195                               | 140                                      | 180                  |
| 945                    | Fundición dúctil        | 900                              | PN16      | 1.0  | 5.0    | J70LS               | 14  | YF2                                   | YF3                  | 14 x M16  | 90.8                    | 99.1                 | 1054            | 1125                               | 25                      | 28 x M36                       | 169                                  | 199                               | 160                                      | 190                  |
| 1016                   | Acero                   | 1000                             | PN16      | 1.6  | 1.6    | J71LS               | 7   | YF2                                   | YF3                  | 14 x M16  | 119.8                   | 128.6                | 1125            | 1255                               | 25                      | 28 x M39                       | 169                                  | 199                               | 160                                      | 190                  |
| 1019                   | Acero con revestimiento | 1000                             | PN16      | 1.6  | 1.6    | J71LS               | 7   | YF2                                   | YF3                  | 14 x M16  | 118.9                   | 127.7                | 1129            | 1255                               | 25                      | 28 x M39                       | 169                                  | 199                               | 160                                      | 190                  |
| 1048                   | Fundición dúctil        | 1000                             | PN16      | 1.0  | 5.0    | J71LS               | 14  | YF2                                   | YF3                  | 14 x M16  | 110.4                   | 119.4                | 1156            | 1255                               | 25                      | 28 x M39                       | 169                                  | 199                               | 160                                      | 190                  |
| 1118                   | Acero                   | 1100                             | PN16      | 1.6  | 1.6    | J73LS               | 8   | YF2                                   | YF3                  | 16 x M16  | 129.8                   | 139.5                | 1227            | 1355                               | 25                      | 32 x M39                       | 169                                  | 199                               | 160                                      | 190                  |
| 1121                   | Acero con revestimiento | 1100                             | PN16      | 1.6  | 1.6    | J73LS               | 8   | YF2                                   | YF3                  | 16 x M16  | 128.7                   | 138.5                | 1231            | 1355                               | 25                      | 32 x M39                       | 169                                  | 199                               | 160                                      | 190                  |
| 1152                   | Fundición dúctil        | 1100                             | PN16      | 1.0  | 6.0    | J121M               | 16  | A2E                                   | A2H                  | 16 x M16  | 168                     | 180.9                | 1275            | 1355                               | 38                      | 32 x M39                       | 182                                  | 212                               | 160                                      | 190                  |
| 1219                   | Acero                   | 1200                             | PN16      | 1.6  | 1.6    | J121M               | 8   | A2E                                   | A2H                  | 16 x M16  | 217.4                   | 230.9                | 1343            | 1485                               | 38                      | 32 x M45                       | 182                                  | 212                               | 160                                      | 190                  |
| 1222                   | Acero con revestimiento | 1200                             | PN16      | 1.6  | 1.6    | J121M               | 8   | A2E                                   | A2H                  | 16 x M16  | 215.8                   | 229.4                | 1347            | 1485                               | 38                      | 32 x M45                       | 182                                  | 212                               | 160                                      | 190                  |
| 1255                   | Fundición dúctil        | 1200                             | PN16      | 1.0  | 6.0    | J122M               | 16  | A2E                                   | A2H                  | 16 x M16  | 197.6                   | 211.5                | 1378            | 1485                               | 38                      | 32 x M45                       | 182                                  | 212                               | 160                                      | 190                  |
| 1422                   | Acero                   | 1400                             | PN16      | 1.6  | 3.0    | J125M               | 9   | A2E                                   | A2H                  | 18 x M16  | 248.7                   | 264.4                | 1546            | 1685                               | 38                      | 36 x M45                       | 182                                  | 212                               | 160                                      | 190                  |
| 1426                   | Acero con revestimiento | 1400                             | PN16      | 1.6  | 3.0    | J125M               | 9   | A2E                                   | A2H                  | 18 x M16  | 246.1                   | 261.9                | 1550            | 1685                               | 38                      | 36 x M45                       | 182                                  | 212                               | 160                                      | 190                  |
| 1462                   | Fundición dúctil        | 1400                             | PN16      | 1.0  | 7.0    | J125M               | 18  | A2E                                   | A2H                  | 18 x M16  | 223.3                   | 239.4                | 1585            | 1685                               | 38                      | 36 x M45                       | 182                                  | 212                               | 160                                      | 190                  |
| 1620                   | Acero                   | 1600                             | PN16      | 3.0  | 3.0    | J127M               | No se requieren                                   | A2E                                   | A2H                  | 20 x M16  | 315.9                   | 333.7                | 1745            | 1930                               | 38                      | 40 x M52                       | 182                                  | 212                               | 160                                      | 190                  |
| 1626                   | Acero con revestimiento | 1600                             | PN16      | 3.0  | 3.0    | J127M               | No se requieren                                   | A2E                                   | A2H                  | 20 x M16  | 311.3                   | 329.2                | 1751            | 1930                               | 38                      | 40 x M52                       | 182                                  | 212                               | 160                                      | 190                  |
| 1668                   | Fundición dúctil        | 1600                             | PN16      | 1.0  | 7.0    | J128M               | 20  | A2E                                   | A2H                  | 20 x M16  | 281.3                   | 299.7                | 1791            | 1930                               | 38                      | 40 x M52                       | 182                                  | 212                               | 160                                      | 190                  |

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

DR10505\_07\_2020\_ISSUE 6

### Información técnica

Viking Johnson fabrica adaptadores de brida para cualquier diámetro exterior de tubería y taladrado de brida. Si el producto que necesita no figura en la tabla, contacte con Viking Johnson para que le facilite la información necesaria.

#### Presión de trabajo nominal

Para aplicaciones de agua y saneamiento según la clasificación de la brida.

Gas - 6 bar

#### Presión de vacío

Capaz de adaptarse a una presión de vacío de -0,7 bar

#### Presión de prueba en obra

1,5 veces la presión de trabajo para períodos breves (2 horas)

#### Esfuerzo de tracción por presión interna

Los Adaptadores de Brida Específicos NO resisten el esfuerzo de tracción debido a la presión interna, y se deberá proporcionar un método de retención externo apropiado para evitar que la tubería se salga de la unión.

#### Espárragos

Si se utilizan espárragos como retenedores, según el diámetro externo de la tubería y el taladrado de la brida, puede resultar necesario practicar muescas en el anillo exterior del adaptador de brida para permitir que pase el espárrago.

La ficha técnica de los Adaptadores de Brida de Gran Diámetro (BS EN 1092-1, taladrado PN16) proporciona detalles sobre:

- Los productos que no necesitan muesca (es decir, no hay interferencia entre los espárragos y los anillos exteriores); aparecen indicados como "No se requieren".
- Los productos en los que sí hay interferencia entre el espárrago y el anillo exterior y a los que sí es necesario practicar muescas, con el número de muescas provistas de serie indicado.

### Materiales y normas aplicables

#### Cuerpo de brida y anillo exterior

Acero según BS EN 10025-2, grado S275JR

#### Juntas: LO2/LO3/YF2/YF3

Compuesto de EPDM, grado E, según BS EN 681-1,80 IRHD, tipo WA,WC y WG

Compuesto de nitrilo, grado G, según BS EN 682, tipo G (Otros materiales disponibles bajo pedido)

#### Juntas: A2E/A2H/XSXX

Compuesto de EPDM, grado E, según BS EN 681-1,70 IRHD, tipo WA,WC y WG

Compuesto de nitrilo, grado G, según BS EN 682, tipo G (Otros materiales disponibles bajo pedido)

#### Límite elástico de los espárragos

El número de muescas que se indica presupone el uso de espárragos con un límite elástico mínimo de 725 N/mm<sup>2</sup>.

Si se utilizan espárragos con un límite elástico inferior, dependiendo de la presión de trabajo puede ser necesario utilizar una cantidad mayor de la que se indica en la tabla; de ser así, informe a Viking Johnson del número de muescas y adaptaremos el producto a sus requisitos.

#### Resistencia a la temperatura

EPDM -20 °C a +90 °C

Nitrilo -20 °C a +90°C

Hay disponibles otras calidades de juntas; contactar con Viking Johnson.

Si se utiliza con aplicaciones con temperaturas fluctuantes y/o elevadas (> 60 °C) es posible que resulte necesario un mantenimiento periódico para apretar los tornillos, que debe incluirse en el programa de mantenimiento.

#### Aprobaciones

Los siguientes materiales de contacto con el agua que se utilizan en los productos Específicos de Gran Diámetro están aprobados para su uso con agua potable:

Rilsan Nylon 11:

- WRAS, AS/NZS 4020, DVGW, W270, ACS y KIWA.

Juntas de EPDM:

- WRAS, AS/NZS 4020

Además de las acreditaciones mencionadas, la gama Específica de Gran Diámetro cuenta con la certificación KIWA del producto terminado, para verificar que cumple los requisitos del Reglamento del Suministro de Agua (Accesorios para Agua) de Inglaterra y Gales de 1999, la Legislación de Aguas de Escocia de 2000, y el Reglamento del Agua de Irlanda del Norte.

#### Revestimientos

Cuerpo, brida y anillo exterior:

- Rilsan Nylon 11 según WIS 4-52-01, parte 1

Tuercas y pernos:

- Sheraplex recubierto según WIS 4-52-03

#### Tornillos

Acero según BS EN ISO898-1, clase de resistencia 4.8

#### Tuercas

Acero según BS 4190: grado 4

#### Arandelas

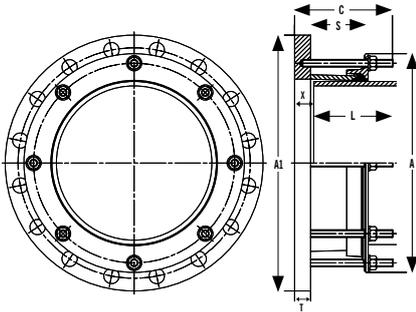
Acero inoxidable según BS 1449, parte 2, grado 304S15

# Gran Diámetro Adaptadores de brida DE355-945 según BS EN 1092-1, taladrado PN25

Ficha técnica

1/4

## Adaptador de brida



| Tipo de adaptador de brida | Sección de adaptador de brida | Longitud del cuerpo central S (mm) | Distancia L (mm) | Holgura de instalación X (mm) |      | Detalles de los tornillos |               |          |
|----------------------------|-------------------------------|------------------------------------|------------------|-------------------------------|------|---------------------------|---------------|----------|
|                            |                               |                                    |                  | Mín.                          | Máx. | Diám. tornillo            | Longitud (mm) | Par (Nm) |
| Cuerpo central estándar    | L02                           | 73                                 | 150              | 25                            | 50   | M12                       | 140           | 55 - 65  |
| Cuerpo central largo       | L03                           | 123                                | 200              | 25                            | 100  | M12                       | 180           | 55 - 65  |
| Cuerpo central estándar    | YF2                           | 87                                 | 150              | 32                            | 76   | M16                       | 160           | 95 - 120 |
| Cuerpo central largo       | YF3                           | 123                                | 200              | 32                            | 115  | M16                       | 190           | 95 - 120 |
| Cuerpo central estándar    | A2E                           | 87                                 | 150              | 32                            | 76   | M16                       | 160           | 95 - 120 |
| Cuerpo central largo       | A2H                           | 125                                | 200              | 32                            | 115  | M16                       | 190           | 95 - 120 |
| Cuerpo central estándar    | XSVG                          | 254                                | 200              | 57                            | 117  | M16                       | 400           | 95 - 120 |

L = Distancia desde el extremo de la tubería que debe ser redonda, cumplir las tolerancias, y estar libre de recubrimientos para garantizar un montaje correcto.

## Adaptadores de Brida de Gran Diámetro (BS EN 1092-1, taladrado PN25)

| Diámetro exterior (mm) | Material de la tubería  | Taladrado de bridas BS EN 1092-1 |           | Tolerancia sobre el diám. ext. de la tubería para la distancia L |        | Referencia de junta | N.º de muescas en anillo exterior si se requieren | Tipo de sección de adaptador de brida |                      | Métrica de tornillos Adaptador de brida N.º x Diám. | Peso (kg)               |                      | Dimensiones     |                                    |                         |                                |                                      |                                   | Longitud de pernos de adaptador de brida |                      |
|------------------------|-------------------------|----------------------------------|-----------|--|--------|---------------------|---|---------------------------------------|----------------------|---|-------------------------|----------------------|-----------------|------------------------------------|-------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|--|----------------------|
|                        |                         | Nominal                          | Taladrado | (mm) +   | (mm) - |                     |   | Cuerpo central estándar               | Cuerpo central largo |   | Cuerpo central estándar | Cuerpo central largo | Diámetro A (mm) | Diámetro exterior de brida A1 (mm) | Espesor de brida T (mm) | Tornillos de brida N.º x Diám. | Total C cuerpo central estándar (mm) | Total C cuerpo central largo (mm) | Cuerpo central estándar                  | Cuerpo central largo |
| 355.6                  | Acero                   | 350                              | PN25      | 1.6  | 1.6    | J51LS               | No se requieren                                   | L02                                   | L03                  | 8 x M12   | 34.4                    | 37.8                 | 446             | 555                                | 25                      | 16 x M30                       | 155                                  | 195                               | 140                                      | 180                  |
| 358.6                  | Acero con revestimiento | 350                              | PN25      | 1.6  | 1.6    | J51LS               | No se requieren                                   | L02                                   | L03                  | 8 x M12   | 34.1                    | 37.5                 | 450             | 555                                | 25                      | 16 x M30                       | 155                                  | 195                               | 140                                      | 180                  |
| 378                    | Fundición dúctil        | 350                              | PN25      | 2.7  | 3.5    | J52LS               | 8   | L02                                   | L03                  | 8 x M12   | 32.2                    | 35.8                 | 469             | 555                                | 25                      | 16 x M30                       | 155                                  | 195                               | 140                                      | 180                  |
| 406.4                  | Acero                   | 400                              | PN25      | 1.6  | 1.6    | J53LS               | No se requieren                                   | L02                                   | L03                  | 8 x M12   | 40.7                    | 44.6                 | 497             | 620                                | 25                      | 16 x M33                       | 155                                  | 195                               | 140                                      | 180                  |
| 409.4                  | Acero con revestimiento | 400                              | PN25      | 1.6  | 1.6    | J53LS               | No se requieren                                   | L02                                   | L03                  | 8 x M12   | 40.4                    | 44.3                 | 500             | 620                                | 25                      | 16 x M33                       | 155                                  | 195                               | 140                                      | 180                  |
| 429                    | Fundición dúctil        | 400                              | PN25      | 2.8  | 4.0    | J54LS               | 8   | L02                                   | L03                  | 8 x M12   | 38.2                    | 42.3                 | 520             | 620                                | 25                      | 16 x M33                       | 155                                  | 195                               | 140                                      | 180                  |
| 457                    | Acero                   | 450                              | PN25      | 1.6  | 1.6    | J55LS               | No se requieren                                   | L02                                   | L03                  | 10 x M12  | 44.4                    | 48.8                 | 548             | 670                                | 25                      | 20 x M33                       | 155                                  | 195                               | 140                                      | 180                  |
| 460                    | Acero con revestimiento | 450                              | PN25      | 1.6  | 1.6    | J55LS               | No se requieren                                   | L02                                   | L03                  | 10 x M12  | 44.1                    | 48.4                 | 551             | 670                                | 25                      | 20 x M33                       | 155                                  | 195                               | 140                                      | 180                  |
| 480                    | Fundición dúctil        | 450                              | PN25      | 2.9  | 4.0    | J56LS               | 10  | L02                                   | L03                  | 10 x M12  | 41.4                    | 46                   | 571             | 670                                | 25                      | 20 x M33                       | 155                                  | 195                               | 140                                      | 180                  |
| 508                    | Acero                   | 500                              | PN25      | 1.6  | 1.6    | J57LS               | No se requieren                                   | L02                                   | L03                  | 10 x M12  | 50.9                    | 55.7                 | 598             | 730                                | 25                      | 20 x M33                       | 155                                  | 195                               | 140                                      | 180                  |
| 511                    | Acero con revestimiento | 500                              | PN25      | 1.6  | 1.6    | J57LS               | No se requieren                                   | L02                                   | L03                  | 10 x M12  | 50.4                    | 55.3                 | 602             | 730                                | 25                      | 20 x M33                       | 155                                  | 195                               | 140                                      | 180                  |
| 532                    | Fundición dúctil        | 500                              | PN25      | 3.0  | 4.0    | J58LS               | 10  | L02                                   | L03                  | 10 x M12  | 47.4                    | 52.4                 | 624             | 730                                | 25                      | 20 x M33                       | 155                                  | 195                               | 140                                      | 180                  |
| 610                    | Acero                   | 600                              | PN25      | 1.6  | 1.6    | J60LS               | No se requieren                                   | L02                                   | L03                  | 10 x M12  | 62.7                    | 68.4                 | 700             | 845                                | 25                      | 20 x M36                       | 155                                  | 195                               | 140                                      | 180                  |
| 613                    | Acero con revestimiento | 600                              | PN25      | 1.6  | 1.6    | J60LS               | No se requieren                                   | L02                                   | L03                  | 10 x M12  | 62.2                    | 67.9                 | 703             | 845                                | 25                      | 20 x M36                       | 155                                  | 195                               | 140                                      | 180                  |
| 635                    | Fundición dúctil        | 600                              | PN25      | 3.2  | 4.5    | J61LS               | 10  | L02                                   | L03                  | 10 x M12  | 58.3                    | 64.2                 | 726             | 845                                | 25                      | 20 x M36                       | 155                                  | 195                               | 140                                      | 180                  |
| 711                    | Acero                   | 700                              | PN25      | 1.6  | 1.6    | J63LS               | No se requieren                                   | L02                                   | L03                  | 12 x M12  | 74.2                    | 81.0                 | 802             | 960                                | 25                      | 24 x M39                       | 155                                  | 195                               | 140                                      | 180                  |
| 714                    | Acero con revestimiento | 700                              | PN25      | 1.6  | 1.6    | J63LS               | No se requieren                                   | L02                                   | L03                  | 12 x M12  | 69.4                    | 76.1                 | 805             | 960                                | 25                      | 24 x M39                       | 155                                  | 195                               | 140                                      | 180                  |
| 738                    | Fundición dúctil        | 700                              | PN25      | 3.4  | 4.5    | J63LS               | 12  | YF2                                   | YF3                  | 12 x M16  | 82.5                    | 90.0                 | 849             | 960                                | 25                      | 24 x M39                       | 169                                  | 195                               | 160                                      | 190                  |
| 813                    | Acero                   | 800                              | PN25      | 1.6  | 1.6    | J65LS               | No se requieren                                   | YF2                                   | YF3                  | 12 x M16  | 106.5                   | 113.6                | 922             | 1085                               | 25                      | 24 x M45                       | 169                                  | 199                               | 160                                      | 190                  |
| 816                    | Acero con revestimiento | 800                              | PN25      | 1.6  | 1.6    | J65LS               | No se requieren                                   | YF2                                   | YF3                  | 12 x M16  | 83.8                    | 113                  | 906             | 1085                               | 25                      | 24 x M45                       | 169                                  | 199                               | 160                                      | 190                  |
| 842                    | Fundición dúctil        | 800                              | PN25      | 1.0  | 4.5    | J65LS               | 12  | YF2                                   | YF3                  | 12 x M16  | 100.0                   | 107.5                | 950             | 1085                               | 25                      | 24 x M45                       | 169                                  | 199                               | 160                                      | 190                  |
| 914                    | Acero                   | 900                              | PN25      | 1.6  | 1.6    | J117M               | 7   | A2E                                   | A2H                  | 14 x M16  | 168.6                   | 137.1                | 1038            | 1185                               | 38                      | 28 x M45                       | 182                                  | 212                               | 160                                      | 190                  |
| 916                    | Acero con revestimiento | 900                              | PN25      | 1.6  | 1.6    | J117M               | 7   | A2E                                   | A2H                  | 14 x M16  | 167.9                   | 136.3                | 1041            | 1185                               | 38                      | 28 x M45                       | 182                                  | 212                               | 160                                      | 190                  |
| 945                    | Fundición dúctil        | 900                              | PN25      | 1.0  | 5.0    | J118M               | 14  | A2E                                   | A2H                  | 14 x M16  | 156.1                   | 124                  | 1069            | 1185                               | 38                      | 28 x M45                       | 182                                  | 212                               | 160                                      | 190                  |

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

DR10505\_07\_2020\_ISSUE 6

### Información técnica

Viking Johnson fabrica adaptadores de brida para cualquier diámetro exterior de tubería y taladrado de brida. Si el producto que necesita no figura en la tabla, contacte con Viking Johnson para que le facilite la información necesaria.

#### Presión de trabajo nominal

Para aplicaciones de agua y saneamiento según la clasificación de la brida.

Gas - 6 bar

#### Presión de vacío

Capaz de adaptarse a una presión de vacío de -0,7 bar

#### Presión de prueba en obra

1,5 veces la presión de trabajo para períodos breves (2 horas)

#### Esfuerzo de tracción por presión interna

Los Adaptadores de Brida Específicos NO resisten el esfuerzo de tracción debido a la presión interna, y se deberá proporcionar un método de retención externo apropiado para evitar que la tubería se salga de la unión.

#### Espárragos

Si se utilizan espárragos como retenedores, según el diámetro externo de la tubería y el taladrado de la brida, puede resultar necesario practicar muescas en el anillo exterior del adaptador de brida para permitir que pase el espárrago.

La ficha técnica de los Adaptadores de Brida de Gran Diámetro (BS EN 1092-1, taladrado PN25) proporciona detalles sobre:

- Los productos que no necesitan muesca (es decir, no hay interferencia entre los espárragos y los anillos exteriores); aparecen indicados como "No se requieren".
- Los productos en los que sí hay interferencia entre el espárrago y el anillo exterior y a los que sí es necesario practicar muescas, con el número de muescas provistas de serie indicado.

### Materiales y normas aplicables

#### Cuerpo de brida y anillo exterior

Acero según BS EN 10025-2, grado S275JR

#### Juntas: LO2/LO3/YF2/YF3

Compuesto de EPDM, grado E, según BS EN 681-1,80 IRHD, tipo WA,WC y WG

Compuesto de nitrilo, grado G, según BS EN 682, tipo G (Otros materiales disponibles bajo pedido)

#### Juntas: A2E/A2H/XSXX

Compuesto de EPDM, grado E, según BS EN 681-1,70 IRHD, tipo WA,WC y WG

Compuesto de nitrilo, grado G, según BS EN 682, tipo G (Otros materiales disponibles bajo pedido)

#### Límite elástico de los espárragos

El número de muescas que se indica presupone el uso de espárragos con un límite elástico mínimo de 725 N/mm<sup>2</sup>.

Si se utilizan espárragos con un límite elástico inferior, dependiendo de la presión de trabajo puede ser necesario utilizar una cantidad mayor de la que se indica en la tabla; de ser así, informe a Viking Johnson del número de muescas y adaptaremos el producto a sus requisitos.

#### Resistencia a la temperatura

EPDM -20 °C a +90 °C

Nitrilo -20 °C a +90°C

Hay disponibles otras calidades de juntas; contactar con Viking Johnson.

Si se utiliza con aplicaciones con temperaturas fluctuantes y/o elevadas (> 60 °C) es posible que resulte necesario un mantenimiento periódico para apretar los tornillos, que debe incluirse en el programa de mantenimiento.

#### Aprobaciones

Los siguientes materiales de contacto con el agua que se utilizan en los productos Específicos de Gran Diámetro están aprobados para su uso con agua potable:

Rilsan Nylon 11:

- WRAS, AS/NZS 4020, DVGW, W270, ACS y KIWA.

Juntas de EPDM:

- WRAS, AS/NZS 4020

Además de las acreditaciones mencionadas, la gama Específica de Gran Diámetro cuenta con la certificación KIWA del producto terminado, para verificar que cumple los requisitos del Reglamento del Suministro de Agua (Accesorios para Agua) de Inglaterra y Gales de 1999, la Legislación de Aguas de Escocia de 2000, y el Reglamento del Agua de Irlanda del Norte.

#### Revestimientos

Cuerpo, brida y anillo exterior:

- Rilsan Nylon 11 según WIS 4-52-01, parte 1

Tuercas y pernos:

- Sheraplex recubierto según WIS 4-52-03

#### Tornillos

Acero según BS EN ISO898-1, clase de resistencia 4.8

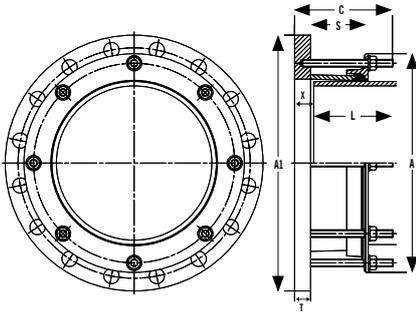
#### Tuercas

Acero según BS 4190: grado 4

#### Arandelas

Acero inoxidable según BS 1449, parte 2, grado 304S15

## Adaptador de brida



| Tipo de adaptador de brida | Sección de adaptador de brida | Longitud del cuerpo central S (mm) | Distancia L (mm) | Holgura de instalación X (mm) |      | Detalles de los tornillos |               |          |
|----------------------------|-------------------------------|------------------------------------|------------------|-------------------------------|------|---------------------------|---------------|----------|
|                            |                               |                                    |                  | Mín.                          | Máx. | Diám. tornillo            | Longitud (mm) | Par (Nm) |
| Cuerpo central estándar    | L02                           | 73                                 | 150              | 25                            | 50   | M12                       | 140           | 55 - 65  |
| Cuerpo central largo       | L03                           | 123                                | 200              | 25                            | 100  | M12                       | 180           | 55 - 65  |
| Cuerpo central estándar    | YF2                           | 87                                 | 150              | 32                            | 76   | M16                       | 160           | 95 - 120 |
| Cuerpo central largo       | YF3                           | 123                                | 200              | 32                            | 115  | M16                       | 190           | 95 - 120 |
| Cuerpo central estándar    | A2E                           | 87                                 | 150              | 32                            | 76   | M16                       | 160           | 95 - 120 |
| Cuerpo central largo       | A2H                           | 125                                | 200              | 32                            | 115  | M16                       | 190           | 95 - 120 |
| Cuerpo central estándar    | XSXG                          | 254                                | 200              | 57                            | 117  | M16                       | 400           | 95 - 120 |

L = Distancia desde el extremo de la tubería que debe ser redonda, cumplir las tolerancias, y estar libre de recubrimientos para garantizar un montaje correcto.

## Adaptadores de Brida de Gran Diámetro (BS EN 1092-1, taladrado PN25)

| Diámetro exterior (mm) | Material de la tubería  | Taladrado de bridas BS EN 1092-1 |           | Tolerancia sobre el diám. ext. de la tubería para la distancia L |        | Referencia de junta | N.º de muescas en anillo exterior si se requieren | Tipo de sección de adaptador de brida |                      | Métrica de tornillos Adaptador de brida N.º x Diám. | Peso (kg)               |                      | Dimensiones     |                                    |                         |                                |                                      |                                   | Longitud de pernos de adaptador de brida |                      |
|------------------------|-------------------------|----------------------------------|-----------|--|--------|---------------------|---|---------------------------------------|----------------------|---|-------------------------|----------------------|-----------------|------------------------------------|-------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|--|----------------------|
|                        |                         | Nominal                          | Taladrado | (mm) +   | (mm) - |                     |   | Cuerpo central estándar               | Cuerpo central largo |   | Cuerpo central estándar | Cuerpo central largo | Diámetro A (mm) | Diámetro exterior de brida AI (mm) | Espesor de brida T (mm) | Tornillos de brida N.º x Diám. | Total C cuerpo central estándar (mm) | Total C cuerpo central largo (mm) | Cuerpo central estándar                  | Cuerpo central largo |
| 1016                   | Acero                   | 1000                             | PN25      | 1.6  | 1.6    | J119M               | No se requieren                                   | A2E                                   | A2H                  | 14 x M16  | 202.2                   | 213.5                | 1140            | 1320                               | 38                      | 28 x M52                       | 182                                  | 212                               | 160                                      | 190                  |
| 1019                   | Acero con revestimiento | 1000                             | PN25      | 1.6  | 1.6    | J119M               | No se requieren                                   | A2E                                   | A2H                  | 14 x M16  | 200.7                   | 212.1                | 1144            | 1320                               | 38                      | 28 x M52                       | 182                                  | 212                               | 160                                      | 190                  |
| 1048                   | Fundición dúctil        | 1000                             | PN25      | 1.0  | 5.0    | J119M               | 14  | A2E                                   | A2H                  | 14 x M16  | 188.3                   | 199.9                | 1171            | 1320                               | 38                      | 28 x M52                       | 182                                  | 212                               | 160                                      | 190                  |
| 1118                   | Acero                   | 1100                             | PN25      | 1.6  | 1.6    | J120M               | No se requieren                                   | A2E                                   | A2H                  | 16 x M16  | 218.1                   | 230.6                | 1242            | 1420                               | 38                      | 32 x M52                       | 182                                  | 212                               | 160                                      | 190                  |
| 1121                   | Acero con revestimiento | 1100                             | PN25      | 1.6  | 1.6    | J120M               | No se requieren                                   | A2E                                   | A2H                  | 16 x M16  | 216.4                   | 228.9                | 1246            | 1420                               | 38                      | 32 x M52                       | 182                                  | 212                               | 160                                      | 190                  |
| 1152                   | Fundición dúctil        | 1100                             | PN25      | 1.0  | 6.0    | J121M               | 16  | A2E                                   | A2H                  | 16 x M16  | 201.6                   | 214.5                | 1275            | 1420                               | 38                      | 32 x M52                       | 182                                  | 212                               | 160                                      | 190                  |
| 1219                   | Acero                   | 1200                             | PN25      | 1.6  | 1.6    | J121M               | No se requieren                                   | A2E                                   | A2H                  | 16 x M16  | 243.5                   | 257.1                | 1343            | 1530                               | 38                      | 32 x M52                       | 182                                  | 212                               | 160                                      | 190                  |
| 1222                   | Acero con revestimiento | 1200                             | PN25      | 1.6  | 1.6    | J121M               | No se requieren                                   | A2E                                   | A2H                  | 16 x M16  | 242.0                   | 255.6                | 1347            | 1530                               | 38                      | 32 x M52                       | 182                                  | 212                               | 160                                      | 190                  |
| 1255                   | Fundición dúctil        | 1200                             | PN25      | 1.0  | 6.0    | J122M               | 16  | A2E                                   | A2H                  | 16 x M16  | 224.8                   | 243.4                | 1378            | 1530                               | 38                      | 32 x M52                       | 182                                  | 212                               | 160                                      | 190                  |

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

## Información técnica

Viking Johnson fabrica adaptadores de brida para cualquier diámetro exterior de tubería y taladrado de brida. Si el producto que necesita no figura en la tabla, contacte con Viking Johnson para que le facilite la información necesaria.

### Presión de trabajo nominal

Para aplicaciones de agua y saneamiento según la clasificación de la brida.

Gas - bar

### Presión de vacío

Capaz de adaptarse a una presión de vacío de -0,7 bar

### Presión de prueba en obra

1,5 veces la presión de trabajo para períodos breves (2 horas)

### Esfuerzo de tracción por presión interna

Los Adaptadores de Brida Específicos NO resisten el esfuerzo de tracción debido a la presión interna, y se deberá proporcionar un método de retención externo apropiado para evitar que la tubería se salga de la unión.

### Espárragos

Si se utilizan espárragos como retenedores, según el diámetro externo de la tubería y el taladrado de la brida, puede resultar necesario practicar muescas en el anillo exterior del adaptador de brida para permitir que pase el espárrago.

La ficha técnica de los Adaptadores de Brida de Gran Diámetro (BS EN 1092-1, taladrado PN25) proporciona detalles sobre:

- Los productos que no necesitan muesca (es decir, no hay interferencia entre los espárragos y los anillos exteriores); aparecen indicados como "No se requieren".
- Los productos en los que sí hay interferencia entre el espárrago y el anillo exterior y a los que sí es necesario practicar muescas, con el número de muescas provistas de serie indicado.

## Materiales y normas aplicables

### Cuerpo de brida y anillo exterior

Acero según BS EN 10025-2, grado S275JR

### Juntas: LO2/LO3/YF2/YF3

Compuesto de EPDM, grado E, según BS EN 681-1,80 IRHD, tipo WA,WC y WG

Compuesto de nitrilo, grado G, según BS EN 682, tipo G (Otros materiales disponibles bajo pedido)

### Juntas: A2E/A2H/XSXX

Compuesto de EPDM, grado E, según BS EN 681-1,70 IRHD, tipo WA,WC y WG

Compuesto de nitrilo, grado G, según BS EN 682, tipo G (Otros materiales disponibles bajo pedido)

### Límite elástico de los espárragos

El número de muescas que se indica presupone el uso de espárragos con un límite elástico mínimo de 725 N/mm<sup>2</sup>.

Si se utilizan espárragos con un límite elástico inferior, dependiendo de la presión de trabajo puede ser necesario utilizar una cantidad mayor de la que se indica en la tabla; de ser así, informe a Viking Johnson del número de muescas y adaptaremos el producto a sus requisitos.

### Resistencia a la temperatura

EPDM -20 °C a +90 °C

Nitrilo -20 °C a +90°C

Hay disponibles otras calidades de juntas; contactar con Viking Johnson.

Si se utiliza con aplicaciones con temperaturas fluctuantes y/o elevadas (> 60 °C) es posible que resulte necesario un mantenimiento periódico para apretar los tornillos, que debe incluirse en el programa de mantenimiento.

### Aprobaciones

Los siguientes materiales de contacto con el agua que se utilizan en los productos Específicos de Gran Diámetro están aprobados para su uso con agua potable:

Rilsan Nylon 11:

- WRAS, AS/NZS 4020, DVGW, W270, ACS y KIWA.

Juntas de EPDM:

- WRAS, AS/NZS 4020

Además de las acreditaciones mencionadas, la gama Específica de Gran Diámetro cuenta con la certificación KIWA del producto terminado, para verificar que cumple los requisitos del Reglamento del Suministro de Agua (Accesorios para Agua) de Inglaterra y Gales de 1999, la Legislación de Aguas de Escocia de 2000, y el Reglamento del Agua de Irlanda del Norte.

### Revestimientos

Cuerpo, brida y anillo exterior:

- Rilsan Nylon 11 según WIS 4-52-01, parte 1

Tuercas y pernos:

- Sheraplex recubierto según WIS 4-52-03

### Tornillos

Acero según BS EN ISO898-1, clase de resistencia 4.8

### Tuercas

Acero según BS 4190: grado 4

### Arandelas

Acero inoxidable según BS 1449, parte 2, grado 304S15

Reino Unido, Liverpool

# Río Mersey (Muelles de Sandon)

Uniones y Adaptadores de Brida de Gran  
Diámetro - DN300 a DN2200

## Proyecto

Muelles de Sandon (Liverpool), un proyecto de restauración de gran envergadura, parte de la iniciativa de limpieza del río Mersey.

Para este proyecto suministramos Uniones y Adaptadores de Brida de Gran Diámetro, así como Adaptadores de Brida QuickFit de tamaños diversos comprendidos entre los 300 y los 2200 mm.

## Cliente

United Utilities

## Distribuidor

Frazer Manchester

## Contratista

GCA Joint Venture

Crane BS&U es únicamente el proveedor de los productos y no tiene ninguna influencia directa ni asume ninguna responsabilidad por las prácticas laborales empleadas o descritas en las imágenes adjuntas para la instalación de dichos productos.

# Gran diámetro Formulario de pedido/consulta

Los accesorios de Gran Diámetro son un producto a medida y Viking Johnson necesita la siguiente información antes de poder facilitar un presupuesto. Se puede copiar esta página del catálogo, o rellenar el archivo PDF editable que está disponible en el sitio web, [www.vikingjohnson.com](http://www.vikingjohnson.com).

## Rellene el formulario y envíelo por correo electrónico a: [info@vikingjohnson.com](mailto:info@vikingjohnson.com)

|                      |  |                    |  |
|----------------------|--|--------------------|--|
| Nombre de la empresa |  | Fecha              |  |
| Contacto             |  | Correo electrónico |  |
| Dirección            |  | Teléfono           |  |
|                      |  | Fax                |  |
|                      |  | Cantidad           |  |
|                      |  | Fecha de entrega   |  |

### Detalles de la tubería

|  |                                    |   |   |
|--|------------------------------------|---|---|
| Diámetro exterior  |                                    | Revestimiento de la tubería<br><small>(de especial importancia con tuberías de acero)</small> |   |
| Tolerancia en el diámetro exterior                         |                                    |   |   |
| Material de la tubería <small>(Elegir de la lista)</small> |                                    | Espesor del revestimiento de la tubería   |   |
| Fundición dúctil <input type="checkbox"/>                  | Fundición <input type="checkbox"/> | Acero <input type="checkbox"/>  | Acero inoxidable <input type="checkbox"/> |
| PVC <input type="checkbox"/>                               | PE <input type="checkbox"/>        | HEP30 <input type="checkbox"/>  | PRFV <input type="checkbox"/>             |
| ABS <input type="checkbox"/>                               | Cerámica <input type="checkbox"/>  | Hormigón <input type="checkbox"/>   | Fibroce-mento <input type="checkbox"/>    |
| Cobre <input type="checkbox"/>                             | Plomo <input type="checkbox"/>     |   |   |
| Otro <small>(Especificar)</small>                          | <input type="text"/>               |   |   |

### Requisitos del producto

|   |  |   |  |
|---|--|---|--|
| Revestimiento requerido                           |  | Presión para la brida                                       |  |
| Calidad de la junta de goma o fluido transportado |  | Tipo de taladrado   |  |
|   |  | Tornillos posicionadores <small>(si son necesarios)</small> |  |

### Tipo de embalaje y transporte requeridos

|  |
|--|
|  |
|--|

### Documentación especial/Requisitos de inspección

|  |
|--|
|  |
|--|

### Otros requisitos

|  |
|--|
|  |
|--|

**Moravia del Sur, República Checa**

# Tuberías de transmisión de agua

Adaptador de Brida Específico de Gran Diámetro – DN500

## Proyecto

Se han instalado Adaptadores de Brida Específicos de Gran Diámetro y Uniones UltraGrip de Gran Diámetro en la histórica ciudad de Znojmo (República Checa) como parte de un proyecto continuo de saneamiento del agua potable de la ciudad.

## Cliente

Vodarenska Akciová Společnost (VAS, compañía de suministro de aguas)

## Contratista

VHS Plus, spol. s r.o.

Crane BS&U es únicamente el proveedor de los productos y no tiene ninguna influencia directa ni asume ninguna responsabilidad por las prácticas laborales empleadas o descritas en las imágenes adjuntas para la instalación de dichos productos.



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

[www.vikingjohnson.com](http://www.vikingjohnson.com)

OFICINA DE VENTAS EN  
DUBÁI  
CRANE BS&U  
BUILDING 4, OFFICE 901  
THE GALLERIES  
PO BOX 17415  
DOWNTOWN JEBEL ALI  
DUBÁI. EE. AA. UU.  
TELÉFONO: +971 4816 5800



FM 00311

EMS 553775



Puede ver nuestra videoteca en:  
[www.youtube.com/user/CraneBSU](http://www.youtube.com/user/CraneBSU)

- Diseñado y fabricado según sistemas de gestión de calidad que cumplen la norma BS EN ISO 9001.
- Sistema de gestión medioambiental acreditado según la norma ISO 14001.
- Para obtener más información acerca de los términos y condiciones, por favor visite nuestro sitio web.
- Esperamos que nuestras comunicaciones le impacten a usted, pero no al medio ambiente; hemos tomado medidas para garantizar que este folleto se imprima en papel certificado por el Consejo de Administración Forestal y fabricado mediante un proceso totalmente libre de cloro.



VC 669122  
VC 673979



Impreso en el Reino Unido

*\*BS EN 14525 - Uniones y adaptadores de brida de fundición dúctil de gran tolerancia para su uso con tuberías de materiales diversos: fundición dúctil, acero, PVC-U, PE y fibrocemento.*

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

PIONEROS EN SOLUCIONES PARA TUBERÍAS