

**AHORA**  
disponible  
con tornillos  
de acero  
inoxidable

PROTECCIÓN MEJORADA  
FRENTE A LA CORROSIÓN

Versátil

# EasiRange

EasiClamp, EasiTap, EasiTee y EasiCollar

Una rápida solución para reparaciones y ejecución de tomas





# La solución simple pero avanzada de reparación y ejecución de tomas bajo presión

Los accesorios EasiRange de Viking Johnson se han desarrollado para proporcionar una gama completa de productos de reparación y ejecución de tomas para cubrir las necesidades del día a día en el sector del agua. La gama de productos EasiRange incluye:

Abrazaderas para reparación	DN50 a DN300	EasiClamp
	DN350 a DN600	MattSeal EasiTap
Ejecución de tomas bajo presión (salidas taladradas de 1/2" a 2")	DN50 a DN300	EasiTap
	DN350 a DN600	MattSeal EasiTap
Conectores en T bajo presión (salidas embridadas)	DN50 a DN300	Universal EasiTee
	DN350 a DN600	MattSeal EasiTee
	DN350 a DN1200	RingSeal EasiTee
Reparación de juntas enchufe-campana	DN350 a DN1200	EasiCollar

## Abrazaderas para reparación y ejecución de tomas bajo presión (salidas taladradas de 1/2" a 2")

En el rango de dimensiones comprendidas entre DN50 y DN300, los productos estándar EasiClamp y EasiTap vienen en dos partes con cuatro tornillos autoblocantes, lo que reduce la probabilidad de perderlos durante la instalación. Una ventaja clave de esta variante es que una vez instalado el producto sobre la tubería dañada, el apriete selectivo de los cuatro tornillos permite a los operarios realinear las tuberías con fisuras circunferenciales que se hayan separado en servicio. Junto con la variante de cuatro tornillos, Viking Johnson ha introducido también una nueva opción de tornillos de acero inoxidable en la gama establecida de reparación EasiClamp y EasiTap. Esta opción proporcionará al cliente una mejor protección frente a la corrosión y aumentará la durabilidad del producto.

### Universal EasiTee

EasiClamp con bisagra, 2 tornillos



EasiTap con bisagra, 2 tornillos



EasiClamp con bisagra, 2 tornillos

EasiTap con bisagra, salida taladrada BS de 2 tornillos



EasiClamp, 4 tornillos



EasiTap, 4 tornillos



Tornillos opcionales de acero inoxidable

RingSeal EasiTee



### Materiales de tuberías



<sup>1</sup> No apto para EasiTee

<sup>2</sup> No apto para EasiCollar

<sup>3</sup> Solo apto para EasiCollar



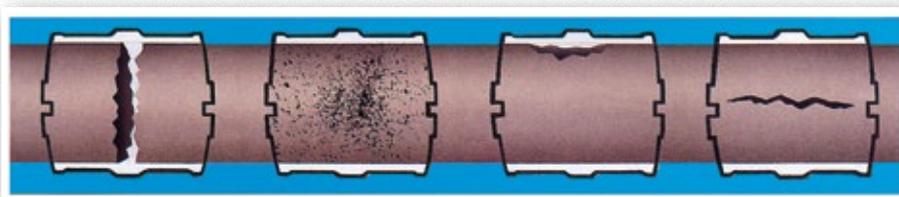
En los tres tamaños para grandes volúmenes (DN80, DN100 y DN150) hay disponible una versión con dos tornillos. Esta abrazadera está compuesta de dos mitades unidas por una bisagra de apertura total, para permitir un montaje rápido y fácil sobre la tubería. A diferencia de las abrazaderas de cuatro tornillos, donde el operario debe colocar las dos mitades de la abrazadera a ambos lados de la tubería, la abrazadera de dos tornillos con bisagra se abre del todo, se coloca sobre la parte superior de la tubería y las dos mitades de la bisagra caen por su propio peso, se cierran y se fijan en su sitio con los dos tornillos autoblocantes patentados. Aunque este método de instalación es más fácil y reduce el tiempo que debe trabajar el operario junto a la tubería dañada, al tener solo dos tornillos su capacidad de realinear una tubería rota es limitada, por lo que resulta más adecuada para cráteres de corrosión, daños por impacto y fracturas longitudinales.

La abrazadera de reparación de dos tornillos con bisagra incorpora asas que facilitan la conexión con el equipo y que permiten instalar la abrazadera desde al lado de la zanja, eliminando la necesidad de que operario entre en ella. Esto, junto con los tornillos autolocalizables que se fijan en posición cuando la abrazadera se sitúa sobre la tubería, hace que los accesorios estén listos para cuando más adelante se realice una excavación localizada por vacío para acceder a las tuberías con el fin de efectuar reparaciones.

Para dimensiones comprendidas entre DN350 y DN600, el accesorio MattSeal EasiTap de Viking Johnson se utiliza tanto para reparar tuberías como para crear una salida. Fabricados en acero con una tolerancia de 24 mm en el diámetro exterior, y siempre suministrados con una salida taladrada que puede dejarse abierta durante su instalación en una tubería dañada bajo presión para aliviarla, estos productos constituyen un método ideal de reparar tuberías de gran diámetro.

En todos los casos, los productos EasiClamp y EasiTap con cuerpo de fundición proporcionan una reparación/salida que es igual de fuerte que la tubería original.

### Las abrazaderas de reparación son ideales para



Fisuras  
circunferenciales

Poros por  
corrosión

Daños por  
impacto

Fisuras  
longitudinales

### Conectores en T bajo presión (salidas embridadas)

El accesorio EasiTee universal (DN50 a DN300) tiene una tolerancia en el diámetro externo de la tubería de 26 mm, lo que quiere decir que un mismo accesorio será apto para la mayor parte de diámetros externos de tuberías con el mismo diámetro interno nominal, y esto, combinado con la capacidad de tener una salida embridada del mismo tamaño que la tubería existente, hace de este un producto ideal del que disponer en existencias. Además, los exclusivos tornillos angulables facilitan la instalación sobre el terreno, puesto que hay menos posibilidad de perder las piezas en la zanja.

Para diámetros mayores (DN350 y superiores), Viking Johnson ofrece dos opciones:

#### MattSeal EasiTee (DN350 a DN600)

Fabricada en acero y con una junta gofrada (*waffle*) completa que ofrece una tolerancia de 12 mm, esta gama permite al instalador practicar una salida de derivación del mismo diámetro que la tubería existente. La junta gofrada resulta ideal para utilizar con tuberías de fundición y evita las fugas causadas por posibles fracturas de tensión en tuberías de fundición producidas al instalar la salida de derivación.

#### RingSeal EasiTee (DN350 a DN1200)

Fabricado en acero pero con una junta que forma un sello en torno a la salida practicada en la tubería existente, RingSeal es un producto de menor peso y más asequible que resulta ideal para tuberías de fundición dúctil, o con tuberías de fundición que tengan una salida embridada menor del 70 % del diámetro de la tubería existente.

En las fichas técnicas de MattSeal y RingSeal EasiTee encontrará más información sobre cuándo es mejor utilizar cuál de los dos productos.



### Reparación de juntas enchufe-campana

EasiCollar es un collarín de reparación adaptable que permite reparar de forma eficaz y permanente fugas en juntas enchufe-campana; una vez instalado, el collarín refuerza el sellado de la junta de enchufe-campana. La instalación puede realizarse con la tubería bajo presión, evitando el corte de suministro que tan caro resulta para la empresa y tan molesto para el consumidor y, una vez instalado, EasiCollar proporciona una reparación permanente sin necesidad de mantenimiento futuro.



### Sellado permanente

Los productos EasiClamp, EasiTap y EasiTee (Universal y MattSeal) garantizan un sellado permanente y fiable, incluso en tuberías muy dañadas por la corrosión. Una característica exclusiva de estos productos es la junta gofrada (*waffle*) 100 % circunferencial de Viking Johnson, que proporciona un sellado antifugas en la reparación de fisuras longitudinales o circunferenciales. La junta de EPDM, aprobada por WRAS para su uso con agua potable, es una solución de estanqueidad permanente y fiable con una presión de trabajo de 16 bar y una presión de prueba en obra de 24 bar.

RingSeal EasiTee lleva una junta de doble sello para proporcionar un sellado permanente en el punto de la toma.

### Menos almacenaje de piezas

Gama de gran tolerancia: cada accesorio (EasiClamp, EasiTap y Universal EasiTee) es apto para varios de los materiales de tubería más utilizados del mismo diámetro nominal.

### Gran fortaleza

La gama se fabrica con tecnología avanzada que utiliza el mínimo de materias primas posible. Los productos EasiRange (EasiClamp, EasiTap y Universal EasiTee) están hechos con medias carcasas de fundición dúctil y/o fundición o acero maleable. Estos productos sustentan y sellan todo el contorno de la tubería a todo lo largo del cuerpo, asegurando que se mantenga la eficacia de sellado en cualquier circunstancia.

### Facilidad de instalación

Todos los productos se pueden instalar bajo presión en todas las condiciones meteorológicas, por lo que no hay que hacer frente a los costes del corte de tuberías ni interrumpir el suministro de los consumidores. Los productos EasiClamp y EasiTap llevan tornillos autoblocantes, y el Universal EasiTee cuenta con un exclusivo tornillo angulable que facilita la instalación y reduce las probabilidades de perder los tornillos durante la instalación.

No se necesitan equipos especiales de instalación, tan solo una llave dinamométrica para aplicar el par de apriete correcto.



# EasiClamp y EasiTap - 4 tornillos

## Ventajas de diseño del producto

### Protección frente a la corrosión

Todos los componentes de fundición están totalmente revestidos de Rilsan Nylon 11 color negro, que tiene una excelente resistencia al impacto, a la abrasión, a la erosión y a los productos químicos, además de tener una buena estabilidad térmica y flexibilidad para evitar daños causados por una manipulación poco cuidadosa en la obra.

### Gran fortaleza

La fortaleza de las carcasas de fundición dúctil que sellan alrededor de la tubería proporciona un soporte permanente para la misma.

### Pruebas industriales

Los productos Viking Johnson se someten a intensas pruebas de rendimiento para garantizar su solidez e integridad y para que cumplan con las normas de la industria.

- ▶ Ensayos de Envejecimiento Acelerado (AAT) para verificar la vida útil de 50 años prevista.
- ▶ EasiRange se ha probado en tuberías estriadas y ranuradas para adaptarse a las condiciones típicas presentes en muchas ubicaciones repartidas por todo el mundo.



### Sellado permanente

La junta gofrada 100 % (*waffle*) proporciona un sellado permanente y fiable en fugas por fisuras circunferenciales o longitudinales.

### Vida útil mejorada

El producto viene de serie con tornillos de acero de grado 4.8 con revestimiento de Sheraplex según WIS 4-52-03. Existe la opción de tornillos de acero inoxidable de grado A2 recubiertos por una capa de lubricante seco.

Proporciona una excelente resistencia a la corrosión frente a la degradación y prolonga al máximo su vida útil.

## Ventajas para el cliente.

- ▶ Se pueden instalar en carga:
  - No hay costes por cortes.
  - No se interrumpe el suministro.
  - No hay quejas por suciedad en el agua.
- ▶ Permite llevar a cabo reparaciones en lugares con otras tuberías muy próximas.
- ▶ Sellado permanente y fiable en fisuras circunferenciales o longitudinales.
- ▶ Disponible en diámetros desde DN50 hasta DN300.

# EasiClamp y EasiTap con bisagra - 2 tornillos

## Ventajas de diseño del producto

### Protección frente a la corrosión

Todos los componentes de fundición están totalmente revestidos de Rilsan Nylon 11 color negro, que tiene una excelente resistencia al impacto, a la abrasión, a la erosión y a los productos químicos, además de tener una buena estabilidad térmica y flexibilidad para evitar daños causados por una manipulación poco cuidadosa en la obra.

### Agarre excepcional

Las dos mitades están unidas por una bisagra de apertura total que permite un rápido y fácil ajuste sobre la tubería. No hay pasadores de distinto material, lo que elimina el riesgo de corrosión por contacto entre dos metales.

### Gran fortaleza

La fortaleza de las carcasas de fundición dúctil que sellan alrededor de la tubería proporciona un soporte permanente para la misma.

### Sellado permanente

La junta 100 % gofrada (*waffle*) proporciona un sellado permanente y fiable en fugas por fisuras circunferenciales o longitudinales.

### Tornillos autolocalizables

Los tornillos autoblocantes patentados no solo previenen la pérdida de componentes en la zanja sino que también, al ser autolocalizables, permiten un montaje prácticamente a ciegas. El mecanismo de doble cierre se fija automáticamente en posición una vez que el accesorio ha envuelto totalmente la tubería, permitiendo al operario usar ambas manos para apretar los tornillos.



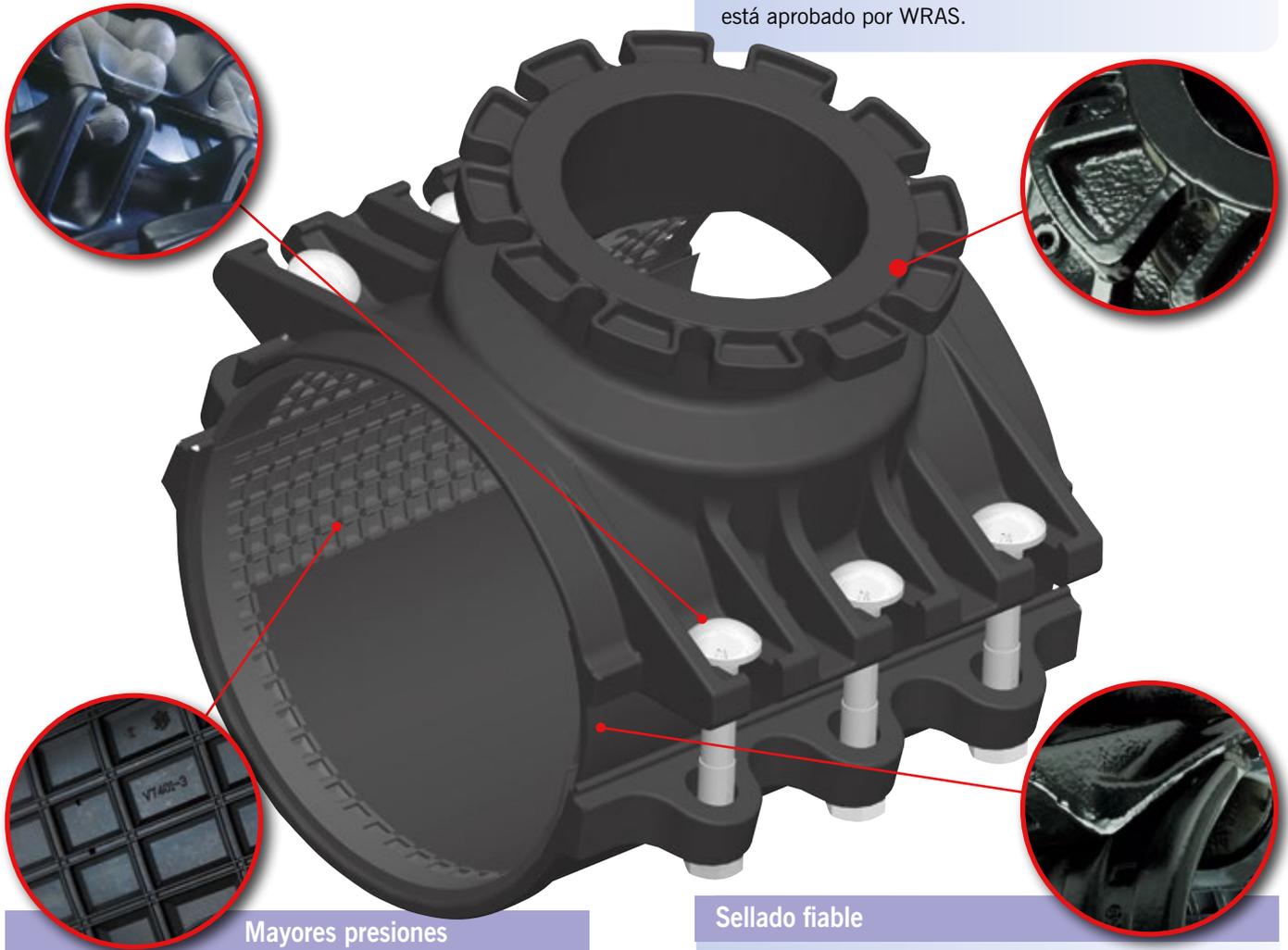
## Ventajas de diseño del producto

### Instalación sencilla

Los productos Universal EasiTee están provistos de exclusivos tornillos angulables para facilitar la instalación.

### Excelente protección frente a la corrosión

El cuerpo está totalmente revestido con Rilsan Nylon 11 color negro, que tiene una excelente resistencia al impacto, a la abrasión, a la erosión y a los productos químicos, además de tener una buena estabilidad térmica y flexibilidad para evitar daños causados por una manipulación poco cuidadosa en la obra. También está aprobado por WRAS.



### Mayores presiones

Tornillos revestidos de Fluoreno que proporcionan una mayor capacidad de par de apriete, transmitiéndose mayor presión a la junta.

### Sellado fiable

Una placa deflectora asegura un sellado eficaz en todo momento.

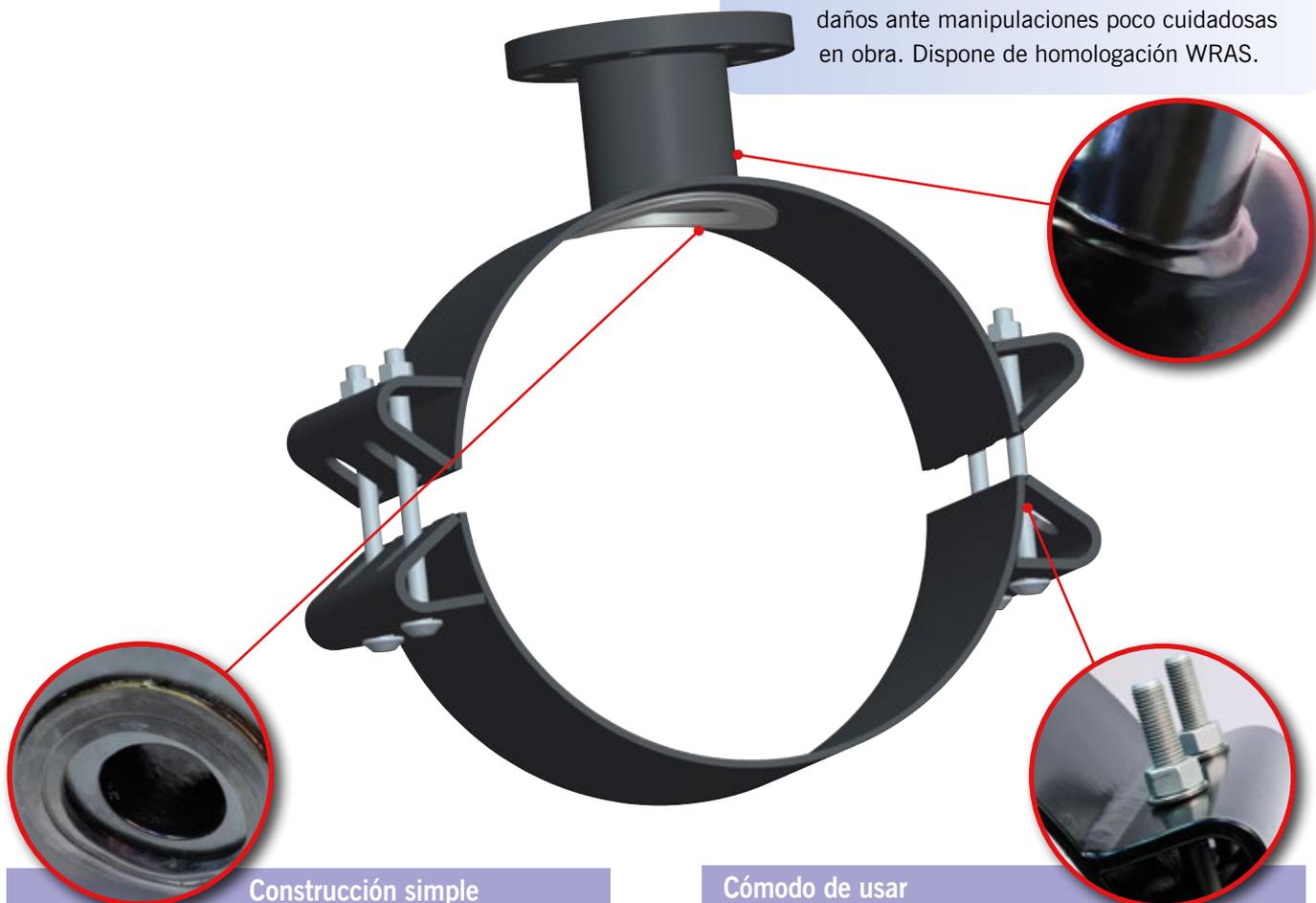
## Ventajas para el cliente

- Hay disponibles salidas de derivación hasta el mismo diámetro que la tubería.
- Se pueden instalar en carga:
  - No hay costes por cortes.
  - No se interrumpe el suministro.
  - No hay quejas por suciedad en el agua.
- Hasta 24 mm de tolerancia para adaptarse a una gama variada de materiales de tubería del mismo diámetro nominal, reduciéndose la necesidad de almacenamiento.
- Construido en fundición dúctil, el Universal EasiTee cierra y sella completamente alrededor de la tubería, asegurando que el sellado mantiene toda su eficacia en cualquier circunstancia.
- Disponible en diámetros desde DN80 hasta DN300.
- Disponible en varias conexiones de brida.

## Ventajas de diseño del producto

### Excelente protección frente a la corrosión

El cuerpo está totalmente revestido con Rilsan Nylon 11 color negro que tiene una excelente resistencia a impacto, a la abrasión y al ataque químico, así como estabilidad térmica y flexibilidad para no sufrir daños ante manipulaciones poco cuidadosas en obra. Dispone de homologación WRAS.



### Construcción simple

La fabricación en acero al carbono con una junta circular situada en la base de la derivación hace del RingSeal EasiTee una opción más ligera y de menor coste que MattSeal Easitee.

### Cómodo de usar

El revestimiento de Sheraplex de los tornillos proporciona una muy buena relación par de apriete/carga, mejorando el factor de seguridad frente a posibles errores del instalador y no sufre desgaste en las roscas.

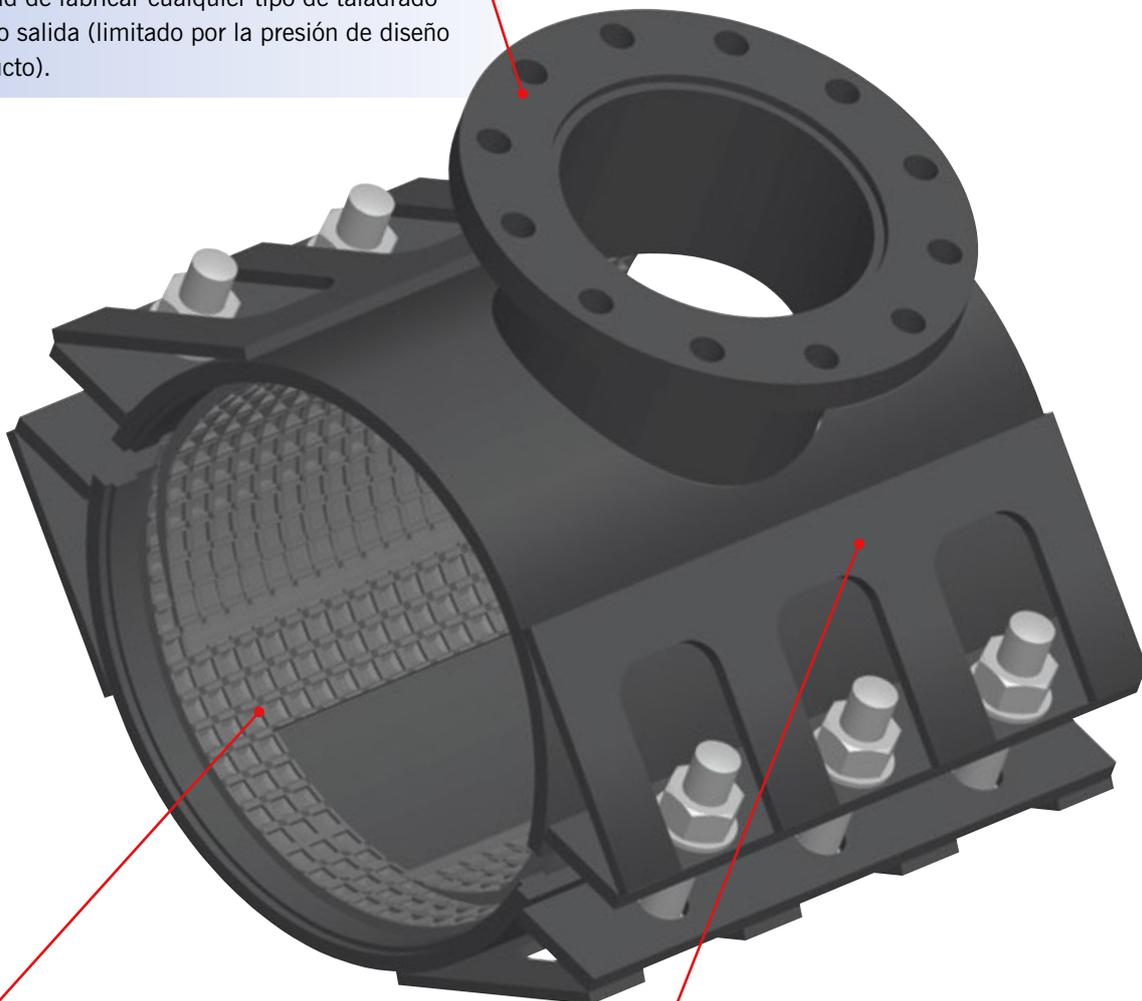
## Ventajas para el cliente

- Ligereza y rapidez de instalación.
- Derivaciones hasta DN600 (aunque si la tubería es de fundición gris la derivación se debe limitar al 70 % del diámetro de la tubería).
- Se pueden instalar en carga:
  - No hay costes por cortes.
  - No se interrumpe el suministro.
  - No hay quejas por suciedad en el agua.
- Disponible en diámetros desde DN350 hasta DN1200.
- Posibilidad de fabricar cualquier tipo de taladrado de brida o salida (limitado por la presión de diseño del producto).

## Ventajas de diseño del producto

### Adaptable

Posibilidad de fabricar cualquier tipo de taladrado de brida o salida (limitado por la presión de diseño del producto).



### Sellado fiable

La junta gofrada (*waffle*) está diseñada para rodear toda la tubería dentro de la carcasa, ofreciendo un sellado óptimo.

### Excelente protección frente a la corrosión

El cuerpo central está totalmente revestido con Rilsan Nylon 11 color negro, que tiene una excelente resistencia al impacto, a la abrasión, a la erosión y a los productos químicos, además de tener una buena estabilidad térmica y flexibilidad para evitar daños causados por una manipulación poco cuidadosa en la obra, además de estar homologado por WRAS.

## Ventajas para el cliente

- ▶ Las salidas de derivación pueden ir desde DN80 hasta el mismo diámetro que la tubería, incluso en viejas tuberías de fundición gris.
- ▶ Se pueden instalar en carga:
  - No hay costes por cortes.
  - No se interrumpe el suministro.
  - No hay quejas por suciedad en el agua.
- ▶ Hasta 12 mm de tolerancia para adaptarse a una gama variada de materiales de tubería del mismo diámetro nominal, reduciéndose la necesidad de almacenamiento.
- ▶ Disponible en diámetros desde DN350 hasta DN600.

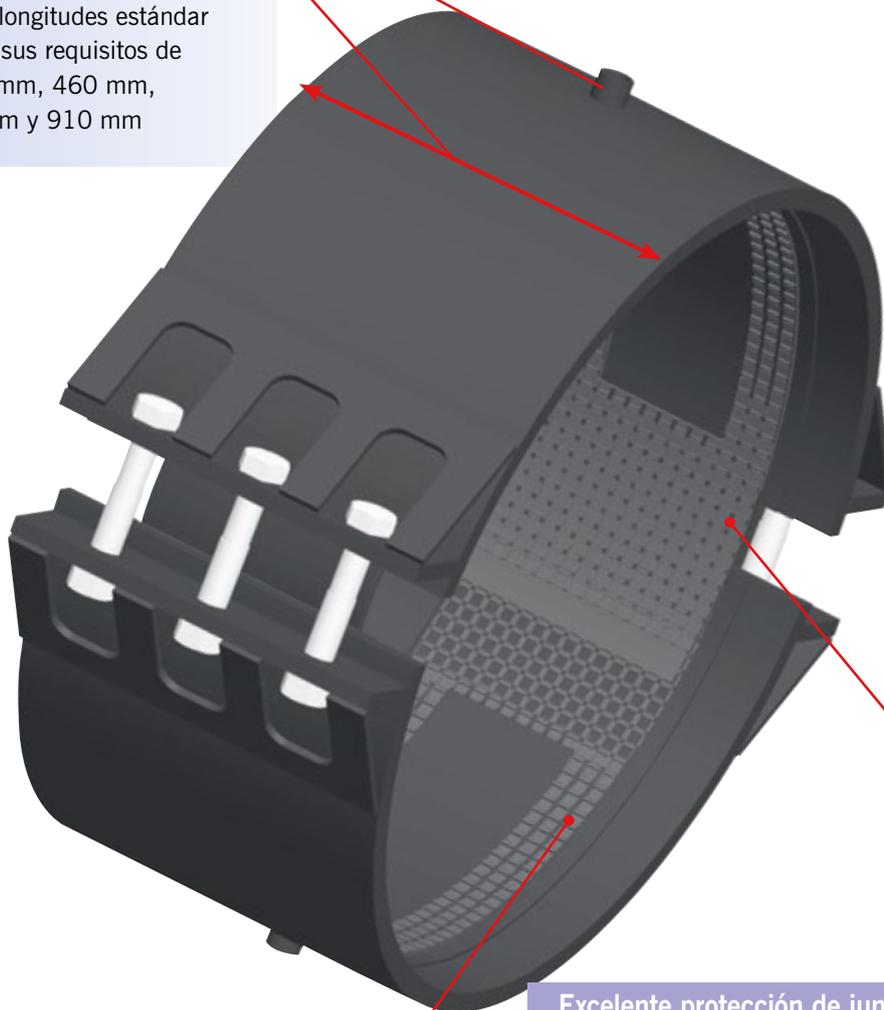
## Ventajas de diseño del producto

### Oferta flexible de longitudes

Podemos fabricarlos con cualquiera de las siguientes longitudes estándar para adaptarse a sus requisitos de reparación: 340 mm, 460 mm, 580 mm, 770 mm y 910 mm

### Opciones para adaptarse a sus requisitos de ejecución de tomas

Diseño avanzado con la opción de una salida BSP de 1/2, 1 o 2".



### Sellado fiable

La junta gofrada (*waffle*) está diseñada para rodear toda la tubería dentro de la carcasa, ofreciendo un sellado óptimo.

### Excelente protección de juntas

El cuerpo central está totalmente revestido con Rilsan Nylon 11 color negro, que tiene una excelente resistencia al impacto, a la abrasión, a la erosión y a los productos químicos, además de tener una buena estabilidad térmica y flexibilidad para evitar daños causados por una manipulación poco cuidadosa en la obra, además de estar homologado por WRAS.

## Ventajas para el cliente

- ▶ Reparación permanente de tuberías de DN350 a DN1000. Se pueden facilitar tamaños mayores\*.
- ▶ Menos almacenaje de piezas con tolerancias de hasta 24 mm para adaptarse a varios de los materiales de tubería más utilizados del mismo diámetro nominal.
- ▶ El diseño de la junta gofrada (*waffle*) ha demostrado proporcionar un sellado de gran eficacia, incluso en tuberías viejas con corrosión.
- ▶ Se pueden instalar en carga:
  - No hay costes por cortes.
  - No se interrumpe el suministro al consumidor.
  - No hay quejas por suciedad en el agua.
- ▶ El producto está disponible en varios largos distintos y puede adaptarse a la longitud a reparar de grietas longitudinales, poros por corrosión y daños por impacto.

\*Contactar con el departamento técnico de Viking Johnson para obtener más información.

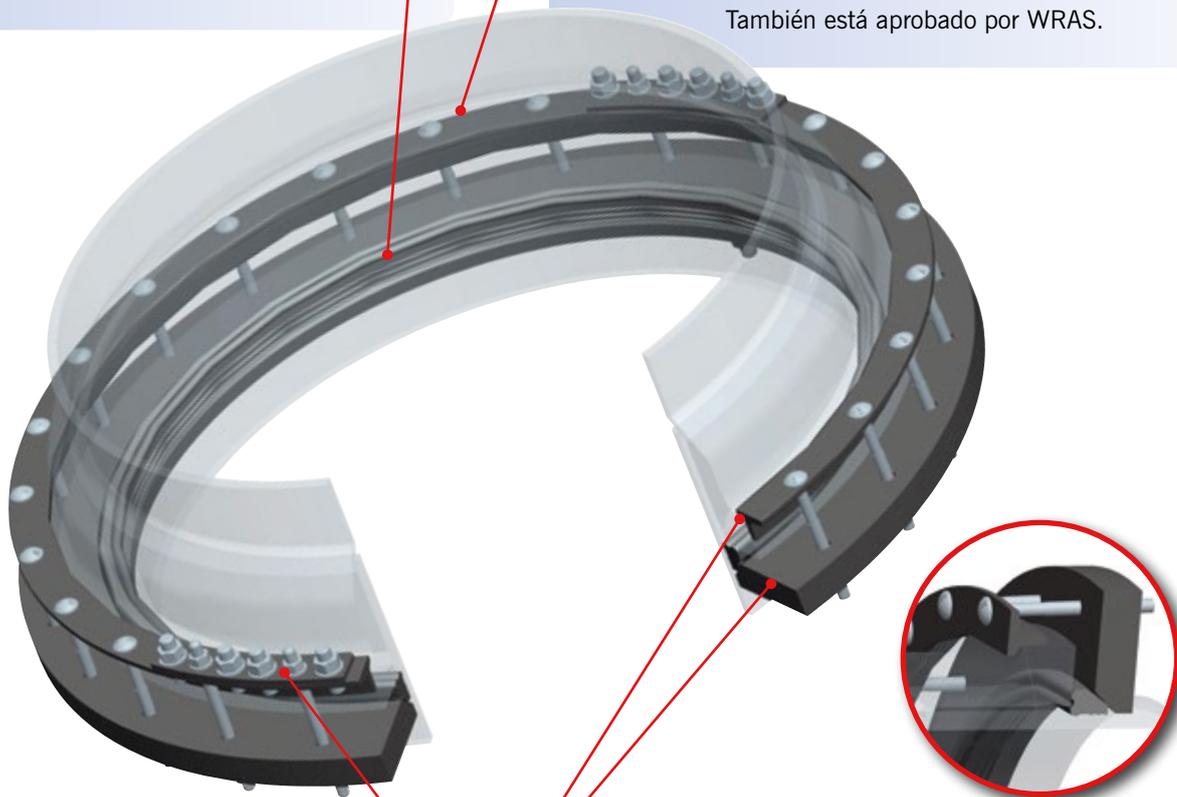
## Ventajas de diseño del producto

### Capacidad de sellado de eficacia probada

EasiCollar tiene una junta que presiona contra el antiguo calafateado, proporcionando un nuevo sello entre la campana y la espiga. Es una junta flexible que usa el método de sellado estándar de las uniones Viking Johnson.

### Excelente protección frente a la corrosión

El cuerpo está totalmente revestido con Rilsan Nylon 11 color negro, que tiene una excelente resistencia al impacto, a la abrasión, a la erosión y a los productos químicos, además de tener una buena estabilidad térmica y flexibilidad para evitar daños causados por una manipulación poco cuidadosa en la obra. También está aprobado por WRAS.



### Cómodo de usar

El revestimiento de Sheraplex de los tornillos proporciona una muy buena relación par de apriete/carga mejorando el factor de seguridad frente a posibles errores del instalador y no sufre desgaste en las roscas.

### Una solución muy simple para renovar viejas juntas

Dos anillos se montan por segmentos alrededor de la tubería, uno frente a la campana y alrededor de la junta y el otro como anclaje detrás de la campana. Cuando se aprietan los tornillos conectores se crea una presión en la junta que sella la fuga.

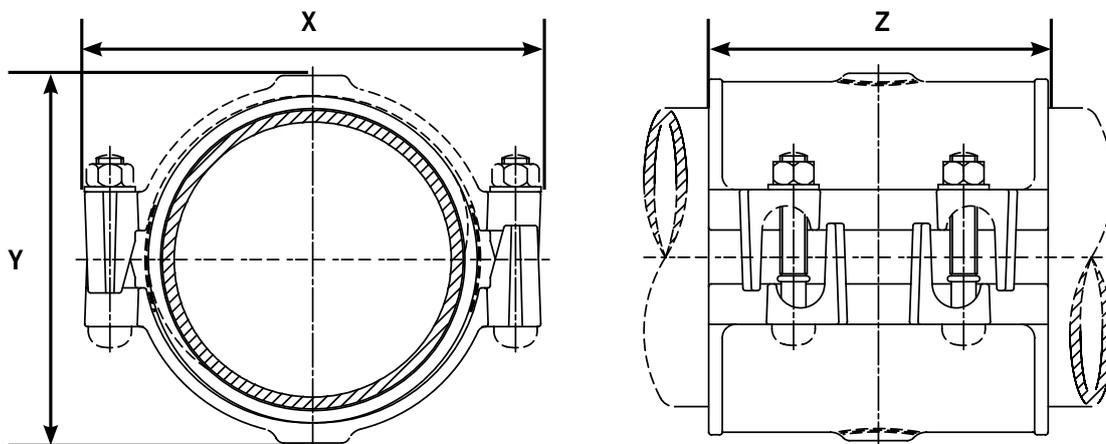
## Ventajas para el cliente

- Collarín de reparación para juntas enchufe-campana adecuado para:
  - Viejas tuberías de hierro con unión enchufe-campana.
  - Doble anillo embridado de fundición.
  - Fibrocemento.
  - Hormigón.
- Se pueden instalar en carga:
  - No hay costes por cortes.
  - No se interrumpe el suministro.
- Disponible en diámetros desde DN300 hasta DN1200.
- No precisa relleno adicional con plomo.
- EasiCollar se fabrica normalmente bajo pedido teniendo en cuenta las medidas de la tubería y de la campana.

# EasiClamp y EasiTap - 4 tornillos (D&T / D&T Boss)

Ficha técnica 1/2

## EasiClamp, 4 tornillos



## EasiClamp & EasiTap - Salida taladrada (D&T Boss) de 4 tornillos

Diámetro nominal		Rango de diámetros exteriores		Dimensiones			Métrica de tornillos N.º - Diámetro x Longitud	Peso (kg)	Salida BSP roscada Tamaño
		Mín. (mm)	Máx. (mm)	X (mm)	Y (Máx.) (mm)	Z (mm)			
2"	50	66.0	75.0	150	110	200	4-M12 x 65	4.1	3/4"
2 1/2"	65	75.0	84.0	159	119	200	4-M12 x 65	4.4	3/4"
3"	80	92.3	103.0	184	145	200	4-M16 x 95	4.9	3/4"
4"	100	115.0	125.6	211	167	200	4-M16 x 95	6.0	1/2", 3/4" o 1"
5"	125	141.0	153.9	239	182	200	4-M16 x 95	7.5	3/4" o 1"
6"	150	166.0	181.2	267	217	200	4-M16 x 95	8.3	3/4" o 1"
7"	175	200.0	210.0	296	238	200	4-M16 x 95	9.0	3/4" o 1"
8"	200	216.5	226.0	313	269	200	4-M16 x 95	9.5	1"
8"	200	230.2	243.5	328	281	200	4-M16 x 95	10.8	3/4" o 1"
9"	225	243.0	267.0	362	307	212	4-M16 x 120	13.6	3/4" o 1"
10"	250	269.0	294.0	395	322	250	6-M16 x 120	18.5	1/2", 3/4" o 1"
12"	300	323.0	349.0	450	387	300	8-M16 x 120	25.2	1/2", 3/4" o 1"

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

### Presión de trabajo nominal

Agua - 16 bar

Gas - no homologado

### 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)

### Angularidad

Los accesorios EasiClamp de cuatro tornillos no pueden adaptarse a ningún grado de angularidad.

### Par de apriete de tornillos/llave

M12; par de 55-65 Nm en cada tornillo

Tamaño de llave A/F 19 mm

M16; par de 95-110 Nm en cada tornillo

Tamaño de llave A/F 24mm

## Materiales y normas aplicables

### Carcasa

Carcasa lisa:

- Fundición dúctil según BS EN 1563, símbolo EN-GJS-450-10

Carcasa con salida Boss:

- Fundición dúctil según BS EN 1563, símbolo EN-GJS-450-10

Opciones de carcasa con salida Outlet:

- Fundición dúctil según BS EN 1563, símbolo EN-GJS-450-10
- Fundición maleable según BS EN 1562, símbolo EN-GJMB-350-10

### Placa de refuerzo

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

### Junta

Compuesto de EPDM, grado E, según BS EN 681-1, 60 IRHD.

### Resistencia a temperatura del producto

EPDM -20 °C a +40 °C

EasiClamp de cuatro tornillos no es apto para sistemas de calefacción con fluctuaciones de temperatura.

### Esfuerzo de tracción por presión interna

Los accesorios EasiClamp y EasiTap de cuatro tornillos 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.

### Aprobaciones

Los siguientes materiales de contacto con el agua que se utilizan en los productos EasiClamp y EasiTap de cuatro tornillos 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, EasiClamp y EasiTap de cuatro tornillos como producto terminado cuentan con la certificación KIWA del producto, 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

Carcasa lisa:

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

Carcasa con salida:

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

Tornillos y tuercas:

- Sheraplex según WIS 4-52-03

### Tornillos

Estándar: acero según BS EN ISO 898-1, clase de resistencia 4.8

Opcional: acero inoxidable según

BS EN ISO 3506-1, grado A2, clase de resistencia 70

### Tuercas

Estándar: acero según BS EN 4190, grado 4

Opcional: acero inoxidable según

BS EN ISO 3506-2, grado A4, clase de resistencia 80

### Arandelas

Estándar: acero inoxidable según BS 1449, parte 2, grado S304 S15

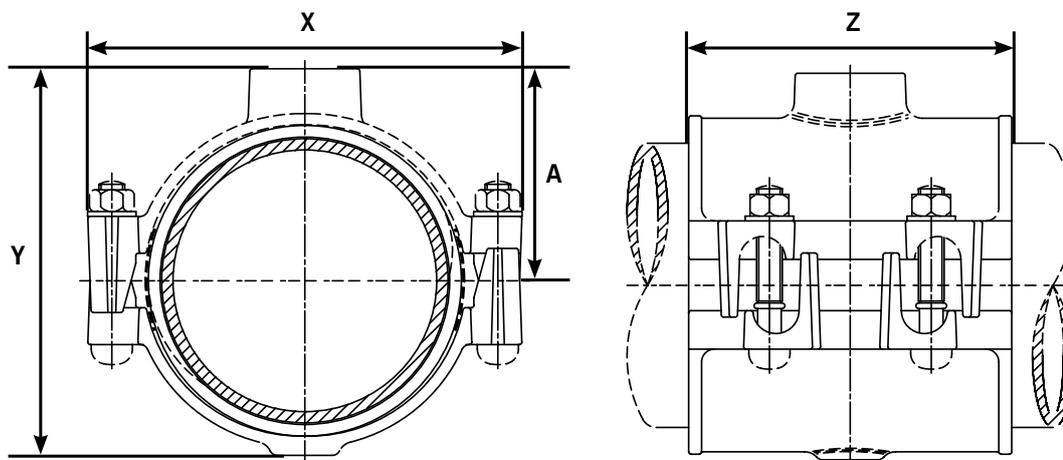
Opcional: acero inoxidable según

BS EN ISO 3506-1, grado A2, clase de resistencia 50

## EasiClamp y EasiTap - Salida taladrada de 4 tornillos (D&T / D&T Outlet)

Ficha técnica 1/2

### EasiTap, 4 tornillos



### EasiTap - Salida taladrada de 4 tornillos (D&T Outlet)

Diámetro nominal	Rango de diámetros exteriores		Dimensiones				Métrica de tornillos N.º - Diámetro x Longitud	Peso (kg)	Salida BSP Roscada Tamaño
	Mín. (mm)	Máx. (mm)	X (mm)	Y (Máx.) (mm)	Z (mm)	A (mm)			
3"	92.3	103.0	184	173	200	92	4-M16 x 95	5.0	1 1/2 o 2" BSP
4"	115.0	125.6	211	195	200	102	4-M16 x 95	6.0	2" BSP
5"	141.0	153.9	239	210	200	120	4-M16 x 95	7.5	2" BSP
6"	166.0	181.2	267	245	200	130	4-M16 x 95	8.3	2" BSP
7"	200.0	210.0	296	266	200	146	4-M16 x 95	9.0	2" BSP
200	216.5	226.0	313	292	200	153	4-M16 x 95	10.0	2" BSP
8"	230.2	243.5	332	309	200	161	4-M16 x 95	10.8	2" BSP
9"	243.0	267.0	362	330	212	180	4-M16 x 120	13.7	2" BSP
10"	269.0	294.0	395	347	250	194	6-M16 x 120	18.7	2" BSP
12"	323.0	349.0	450	412	300	221	8-M16 x 120	25.4	2" BSP

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

### Presión de trabajo nominal

Agua - 16 bar

Gas - no homologado

### 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)

### Angularidad

Los accesorios EasiTap de cuatro tornillos no pueden adaptarse a ningún grado de angularidad.

### Par de apriete de tornillos/llave

M12; par de 55-65 Nm en cada tornillo

Tamaño de llave A/F 19 mm

M16; par de 95-110 Nm en cada tornillo

Tamaño de llave A/F 24mm

### Resistencia a temperatura del producto

EPDM -20 °C a +40 °C

EasiClamp y EasiTap de cuatro tornillos no son aptos para sistemas de calefacción con fluctuaciones de temperatura.

### Esfuerzo de tracción por presión interna

Los accesorios EasiClamp y EasiTap de cuatro tornillos 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.

### Aprobaciones

Los siguientes materiales de contacto con el agua que se utilizan en los productos EasiClamp y EasiTap de cuatro tornillos 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, EasiClamp y EasiTap de cuatro tornillos como producto terminado cuentan con la certificación KIWA del producto, 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

### Carcasa

Carcasa lisa:

- Fundición dúctil según BS EN 1563, símbolo EN-GJS-450-10

Carcasa con salida Boss:

- Fundición dúctil según BS EN 1563, símbolo EN-GJS-450-10

Opciones de carcasa con salida Outlet:

- Fundición dúctil según BS EN 1563, símbolo EN-GJS-450-10
- Fundición maleable según BS EN 1562, símbolo EN-GJMB-350-10

### Placa de refuerzo

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

### Junta

Compuesto de EPDM, grado E, según BS EN 681-1,60 IRHD.

### Revestimientos

Carcasa lisa:

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

Carcasa con salida:

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

Tornillos y tuercas:

- Sheraplex según WIS 4-52-03

### Tornillos

Estándar: acero según BS EN ISO 898-1, clase de resistencia 4.8

Opcional: acero inoxidable según

BS EN ISO 3506-1, grado A2, clase de resistencia 70

### Tuercas

Estándar: acero según BS EN 4190, grado 4

Opcional: acero inoxidable según

BS EN ISO 3506-2, grado A4, clase de resistencia 80

### Arandelas

Estándar: acero inoxidable según BS 1449, parte 2, grado S304 S15

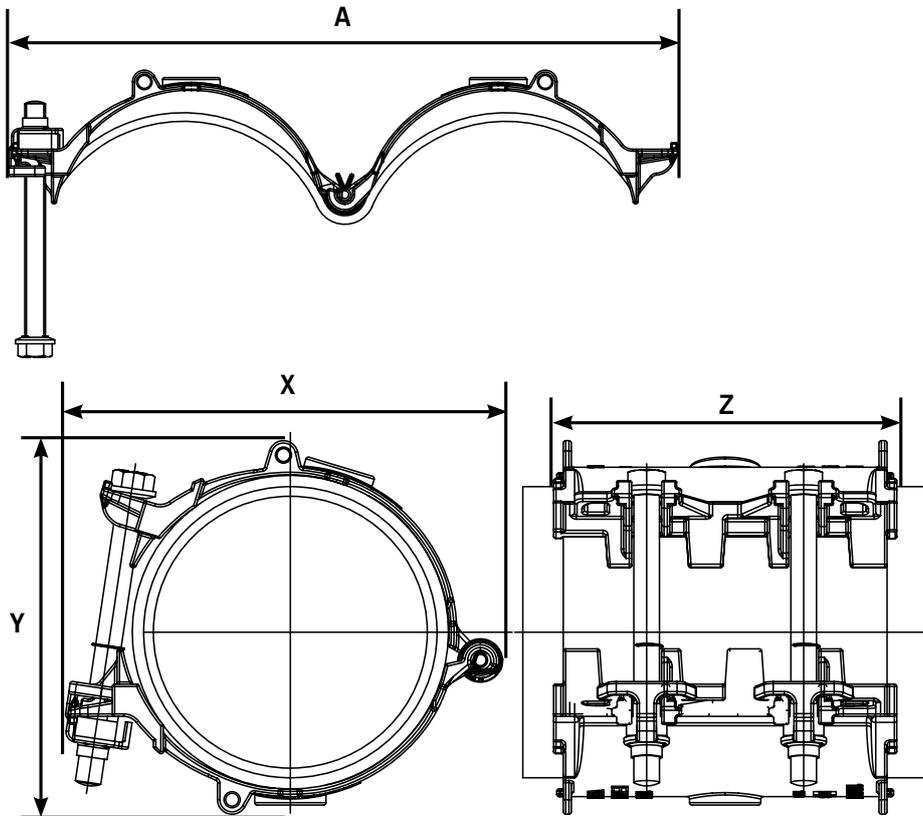
Opcional: acero inoxidable según

BS EN ISO 3506-1, grado A2, clase de resistencia 50

## EasiClamp y EasiTap con bisagra - 2 tornillos (D&T / D&T Boss)

Ficha técnica 1/2

### EasiClamp con bisagra, 2 tornillos



### EasiClamp con bisagra, 2 tornillos

Diámetro nominal	Rango de diámetros exteriores		Dimensiones totales				Métrica de tornillos N.º - Diámetro x Longitud	Referencia de junta	Peso (kg)
	Mín. (mm)	Máx. (mm)	X (mm)	Y (mm)	Z (mm)	A (mm)			
3"	92.3	103	182	175	212	347	2-M16 x 165	13094	4.8
4"	115.0	125.6	207	186	212	395	2-M16 x 165	13095	5.3
6"	166.0	181.2	264	233	212	512	2-M16 x 185	13096	6.9

### EasiTap con bisagra - Salida taladrada (D&T Boss) de 2 tornillos

Diámetro nominal	Rango de diámetros exteriores		Dimensiones totales				Métrica de tornillos N.º - Diámetro x Longitud	Referencia de junta	Peso (kg)	Salida roscada estándar BSP	Salida roscada no estándar BSP
	Mín. (mm)	Máx. (mm)	X (mm)	Y (mm)	Z (mm)	A (mm)					
3"	92.3	103.0	182	175	212	347	2-M16 x 165	13094	4.8	0.75" BSP	0.5" BSP
4"	115.0	125.6	207	186	212	395	2-M16 x 165	13095	5.3	1" BSP	0.5" BSP 0.75" BSP
6"	166.0	181.2	264	233	212	512	2-M16 x 185	13096	6.9	1" BSP	0.5" BSP 0.75" BSP

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

### Presión de trabajo nominal

Agua - 16 bar

Gas - no homologado

### 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)

### Angularidad

Los accesorios Remote EasiClamp y EasiTap de dos tornillos no pueden adaptarse a ningún grado de angularidad.

### Par de apriete de tornillos/llave

M16; par de 95-110 Nm en cada tornillo

Tamaño de llave A/F 24mm

### Resistencia a temperatura del producto

EPDM -20 °C a +40 °C

Remote EasiClamp y EasiTap de dos tornillos no son aptos para sistemas de calefacción con fluctuaciones de temperatura.

### Esfuerzo de tracción por presión interna

Los accesorios Remote EasiClamp y EasiTap de dos tornillos 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.

### Aprobaciones

Los siguientes materiales de contacto con el agua que se utilizan en los productos Remote EasiClamp y EasiTap de dos tornillos 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, Remote EasiClamp y EasiTap de dos tornillos como producto terminado cuentan con la certificación KIWA del producto, 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

### Carcasa

Fundición dúctil BS EN 1563, símbolo EN-GJS-450-10

### Placa de refuerzo

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

### Clip de bisagra / Clip de retención / Clip de retención de tornillos

Acetal M25-04 natural (HOECHST)

### Junta

Compuesto de EPDM, grado E, según BS EN 681-1,60 IRHD.

### Revestimientos

Cuerpo:

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

Tornillos y tuercas anti rotación:

➤ Sheraplex según WIS 4-52-03

Arandela esférica:

➤ Galvanizado

### Tornillos

Estándar: acero según BS EN ISO 898-1, clase de resistencia 4.8

### Tuerca anti rotación

Fundición o acero mecanizado. Mín. límite elástico = 275 N/mm<sup>2</sup>. Tensión última de rotura = 430 N/mm<sup>2</sup>. Alargamiento = 23 %

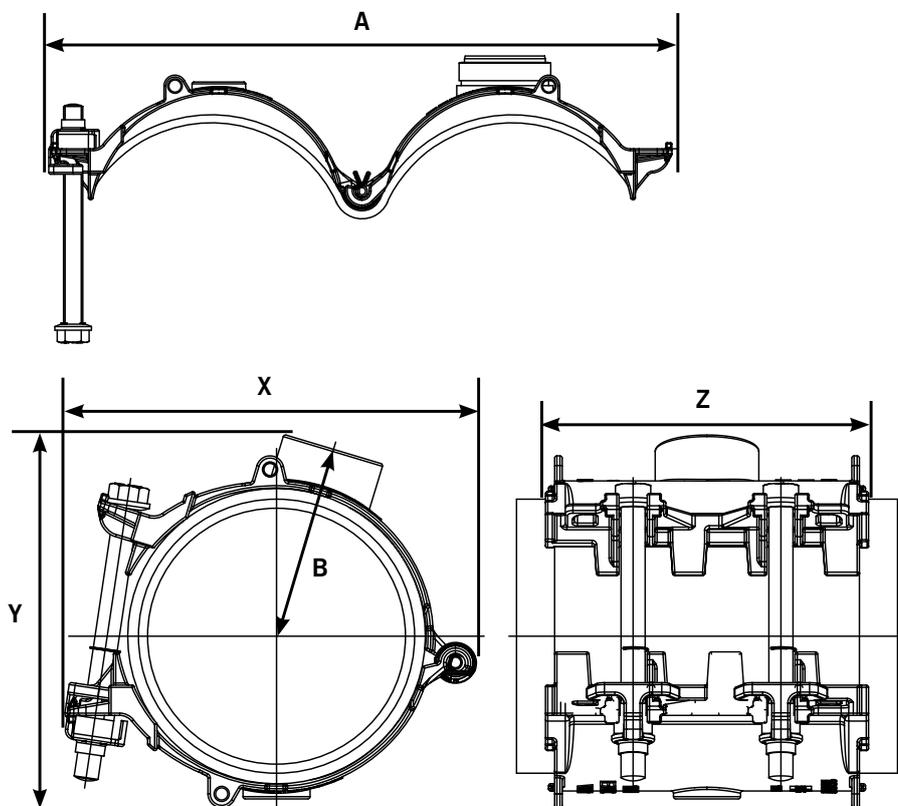
### Arandela esférica

Fundición dúctil BS EN 1563, símbolo EN-GJS-450-10

## EasiTap con bisagra - Salida taladrada de 2 tornillos (D&T / D&T Outlet)

Ficha técnica 1/2

### EasiTap con bisagra, 2 tornillos



### EasiTap con bisagra - Salida taladrada (D&T Outlet) de 2 tornillos

Diámetro nominal	Rango de diámetros exteriores		Dimensiones totales					Métrica de tornillos N.º - Diámetro x Longitud	Referencia de junta	Peso (kg)	Salida - BSP Tamaño de rosca
	Mín. (mm)	Máx. (mm)	X (mm)	Y (mm)	Z (mm)	A (mm)	B (mm)				
3"	92.3	103.0	182	185	212	347	86	2-M16 x 165	13094	5.0	2" BSP
4"	115.0	125.6	207	200	212	395	93	2-M16 x 165	13095	5.5	2" BSP
6"	166.0	181.2	264	247	212	512	122	2-M16 x 185	13096	7.1	2" BSP

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

### Presión de trabajo nominal

Agua -16 bar

Gas - no homologado

### 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)

### Angularidad

Los accesorios Remote EasiTap de dos tornillos no pueden adaptarse a ningún grado de angularidad.

### Par de apriete de tornillos/llave

M16; par de 95-110 Nm en cada tornillo

Tamaño de llave A/F 24mm

### Resistencia a temperatura del producto

EPDM -20 °C a +40 °C

Remote EasiTap de dos tornillos no es apto para sistemas de calefacción con fluctuaciones de temperatura.

### Esfuerzo de tracción por presión interna

Los accesorios Remote EasiTap de dos tornillos 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.

### Aprobaciones

Los siguientes materiales de contacto con el agua que se utilizan en los productos Remote EasiTap de dos tornillos 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, Remote EasiTap de dos tornillos como producto terminado cuenta con la certificación KIWA del producto, 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

### Carcasa

Fundición dúctil BS EN 1563, símbolo EN-GJS-450-10

### Placa de refuerzo

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

### Clip de bisagra / Clip de retención / Clip de retención de tornillos

Acetal M25-04 natural (HOECHST)

### Junta

Compuesto de EPDM, grado E, según BS EN 681-1,60 IRHD.

### Revestimientos

Cuerpo:

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

Tornillos y tuercas anti rotación:

► Sheraplex según WIS 4-52-03

Arandela esférica:

► Galvanizado

### Tornillos

Estándar: acero según BS EN ISO 898-1, clase de resistencia 4.8

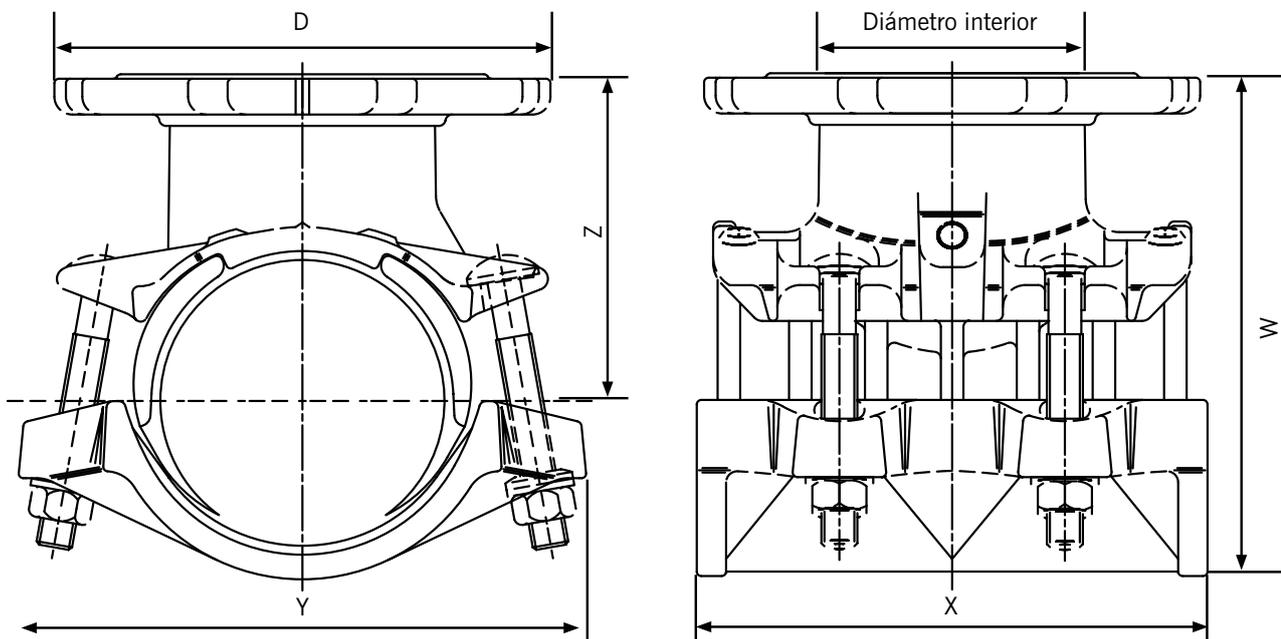
### Tuerca anti rotación

Fundición o acero mecanizado. Mín. límite elástico = 275 N/mm<sup>2</sup>. Tensión última de rotura = 430 N/mm<sup>2</sup>. Alargamiento = 23 %

### Arandela esférica

Fundición dúctil BS EN 1563, símbolo EN-GJS-450-10

## Universal EasiTee



## Universal EasiTee

Diámetro exterior de tubería Gama de dimensiones (mm)		Taladrado de derivación		Referencia de molde liso	Referencia de molde de derivación	Dimensiones (mm)					Diám. int. mín. (mm)	Métrica de tornillos N.º - Diámetro x Longitud	Peso (kg)
Mín.	Máx.	Nom.	Spec.			D	W	X	Y	Z			
85.4	103.0	80	PN 10, 16	1792	1791	200	205	213	193	128	76	4-M16 x 110	9.0
111.8	129.4	80/100	PN 10, 16	1741	1740	200	228	227	252	146	103	4-M16 x 130	10.5
165.2	184.4	80/100	PN 10, 16	1743	1742	200	275	269	305	165	103	4-M16 x 130	18.7
165.2	184.4	150	PN 10, 16	1743	1742	285	275	269	305	165	153	4-M16 x 130	20.9
215.9	239.7	80/100	PN 10, 16	1745	1744	200	365	319	385	228	103	6-M20 x 140	25.4
215.9	239.7	150	PN 10, 16	1745	1744	285	365	319	385	228	154	6-M20 x 140	28.0
215.9	239.7	200	PN 16	1745	1744	340	365	319	385	228	205	6-M20 x 140	29.5
269.2	293.5	80/100	PN 10, 16	1747	1746	200	424	368	462	260	103	6-M20 x 140	49.1
269.2	293.5	150	PN 10.16	1747	1746	285	424	368	462	260	154	6-M20 x 140	51.2
269.2	293.5	200	PN 16	1747	1746	340	424	368	462	260	206	6-M20 x 140	52.3
269.2	293.5	250	PN 16	1747	1746	405	424	368	462	260	256	6-M20 x 140	56.6
323.1	349.0	80/100	PN 10, 16	1749	1748	200	478	439	534	290	103	6-M24 x 160	58.7
323.1	349.0	150	PN 10, 16	1749	1748	285	478	439	534	290	154	6-M24 x 160	61.0
323.1	349.0	200	PN 16	1749	1748	340	478	439	534	290	205	6-M24 x 160	62.5
323.1	349.0	250	PN 16	1749	1748	405	478	439	534	290	255	6-M24 x 160	66.0
323.1	349.0	300	PN 16	1749	1748	460	478	439	534	290	304	6-M24 x 160	66.0

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

### Presión de trabajo nominal

Agua -16 bar

Gas - no homologado

### 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)

### Angularidad

Los accesorios Universal EasiTee no pueden adaptarse a ningún grado de angularidad.

### Par de apriete de tornillos/llave:

M16; par de 95-110 Nm en cada tornillo

Tamaño de llave A/F 24 mm

M20; par de 150-165 Nm en cada tornillo

Tamaño de llave A/F 30mm

M24; par de 285-300 Nm en cada tornillo

Tamaño de llave A/F 36mm

### Resistencia a temperatura del producto

EPDM -20 °C a +40 °C

Universal EasiTee no es apto para sistemas de calefacción con fluctuaciones de temperatura.

### Cargas procedentes de equipos de taladrado y válvulas/tuberías de derivación

Universal EasiTee no está diseñado para compensar/resistir las cargas procedentes de los equipos de taladrado bajo presión, que necesitan soporte externo durante la operación de taladrado de la tubería. Además, las válvulas y tuberías de derivación deben sustentarse de forma adecuada para evitar que se impongan cargas muertas/móviles en la salida de derivación del Universal EasiTee.

### Aprobaciones

Los siguientes materiales de contacto con el agua que se utilizan en Universal EasiTee 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, Universal EasiTee como producto terminado cuenta con la certificación KIWA del producto, 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

### Carcasa

Carcasa embridada:

► Fundición dúctil según BS EN 1563, símbolo EN-GJS-450-10

Carcasa lisa:

► Fundición dúctil según BS EN 1563, símbolo EN-GJS-450-10

### Placa de refuerzo

Fundición dúctil según BS EN 1563, símbolo EN-GJS-450-10

### Junta

Compuesto de EPDM, grado E, según BS EN 681-1,60 IRHD.

### Revestimientos

Carcasa embridada, carcasa lisa y placa de refuerzo:

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

Tornillos y tuercas (estándar):

► Fluoreno

### Tornillos

Acero según BS EN ISO 898-1, clase de resistencia 4.8 o Acero según BS EN 10083, parte 1, grado 2.C.22

### Tuercas

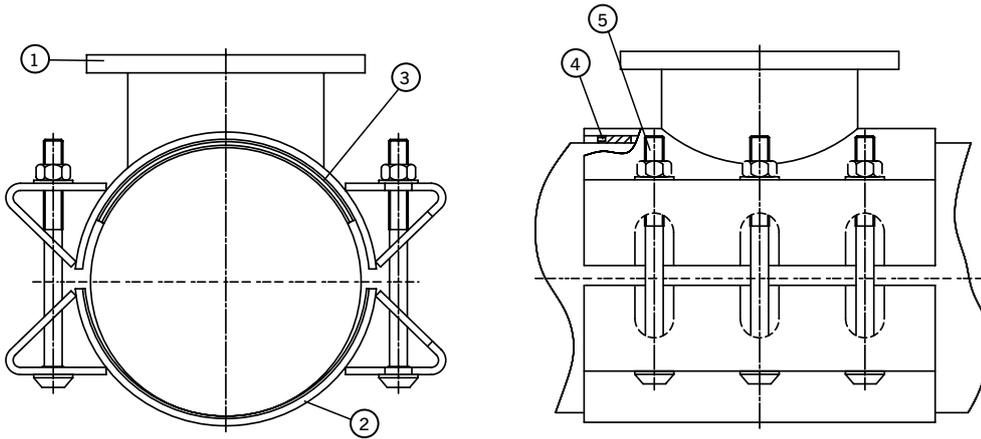
Acero según BS EN 4190, grado 4

### Arandelas esféricas

Fundición maleable perlítica según BS EN 1562, símbolo EN-GJMW-400-5

### Arandelas

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



- Leyenda**
- 1 = Carcasa con salida
  - 2 = Carcasa lisa
  - 3 = Junta
  - 4 = Retén de junta
  - 5 = Tornillo, tuerca y arandela

## RingSeal EasiTee – Tamaños de salidas de derivación disponibles para materiales de tuberías aptos

La siguiente tabla proporciona detalles de salidas de derivación que es posible utilizar para varios materiales de tubería con RingSeal. Si no está disponible la salida o el tamaño nominal, considere utilizar MattSeal EasiTee como alternativa.

Tubería existente / principal		Salida embridada										
Nom.	Diám.	DN80	DN100	DN150	DN200	DN250	DN300	DN350	DN400	DN450	DN500	DN600
<b>Tuberías de acero y fundición dúctil</b>												
DN350	14"	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-
DN400	16"	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-
DN450	18"	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-
DN500	20"	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
DN600	24"	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
DN700	28"	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
DN800	32"	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-
DN900	36"	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-
DN1000	40"	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-
DN1100	44"	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-
DN1200	48"	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-
<b>Tuberías de fundición</b>												
DN350	14"	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-
DN400	16"	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-
DN450	18"	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-
DN500	20"	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-
-	21"	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-
-	22"	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-
DN600	24"	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-
-	26"	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-
-	27"	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-
DN700	28"	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-
-	30"	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-
DN800	32"	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-
-	33"	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-
-	34"	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-
DN900	36"	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-
DN1000	40"	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-
-	42"	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-
DN1100	44"	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-
DN1200	48"	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-

Los accesorios RingSeal EasiTee se fabrican bajo pedido. Para obtener detalles de las dimensiones, contacte con Viking Johnson.

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.

DR10605\_07\_2020\_ISSUE 6

### Información técnica

#### Presión de trabajo nominal

Agua -16 bar

Gas - no homologado

#### 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)

#### Angularidad

Los accesorios RingSeal EasiTee no pueden adaptarse a ningún grado de angularidad.

#### Par de apriete de tornillos/llave:

M16; par de 95-110 Nm en cada tornillo

Tamaño de llave A/F 24mm

#### Resistencia a temperatura del producto

EPDM -20 °C a +40 °C

RingSeal EasiTee no es apto para sistemas de calefacción con fluctuaciones de temperatura.

#### Cargas procedentes de equipos de taladrado y válvulas/tuberías de derivación

RingSeal EasiTee no está diseñado para compensar/resistir las cargas procedentes de los equipos de taladrado bajo presión, que necesitan soporte externo durante la operación de taladrado de la tubería. Además, las válvulas y tuberías de derivación deben sustentarse de forma adecuada para evitar que se impongan cargas muertas/móviles en la salida de derivación del RingSeal EasiTee.

#### Aprobaciones

Los siguientes materiales de contacto con el agua que se utilizan en RingSeal EasiTee 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, RingSeal EasiTee como producto terminado cuenta con la certificación KIWA del producto, 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

#### Carcasa con salida:

Acero BS EN 10025-2, grado S275JR

Tubo de acero según BS EN 10216-1, grado P265TRI, o

Tubo de acero según BS EN 10255

#### Carcasa lisa

Acero BS EN 10025-2, grado S275JR

#### Junta

Compuesto de EPDM, grado E, según BS EN 681-1,70 IRHD.

#### Retén de la junta

Acero BS EN 10025-2, grado S275JR

#### Revestimientos

Carcasa con salida:

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

Carcasa lisa:

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

Retén de la junta:

- Zincado según BS 1706:1990 Fe/Zn8 c1 B

Tornillo, tuerca y arandela:

- Sheraplex recubierto según WIS 4-52-03

#### Tornillo

Acero BS EN ISO 898-1, clase de resistencia 8.8

#### Tuercas

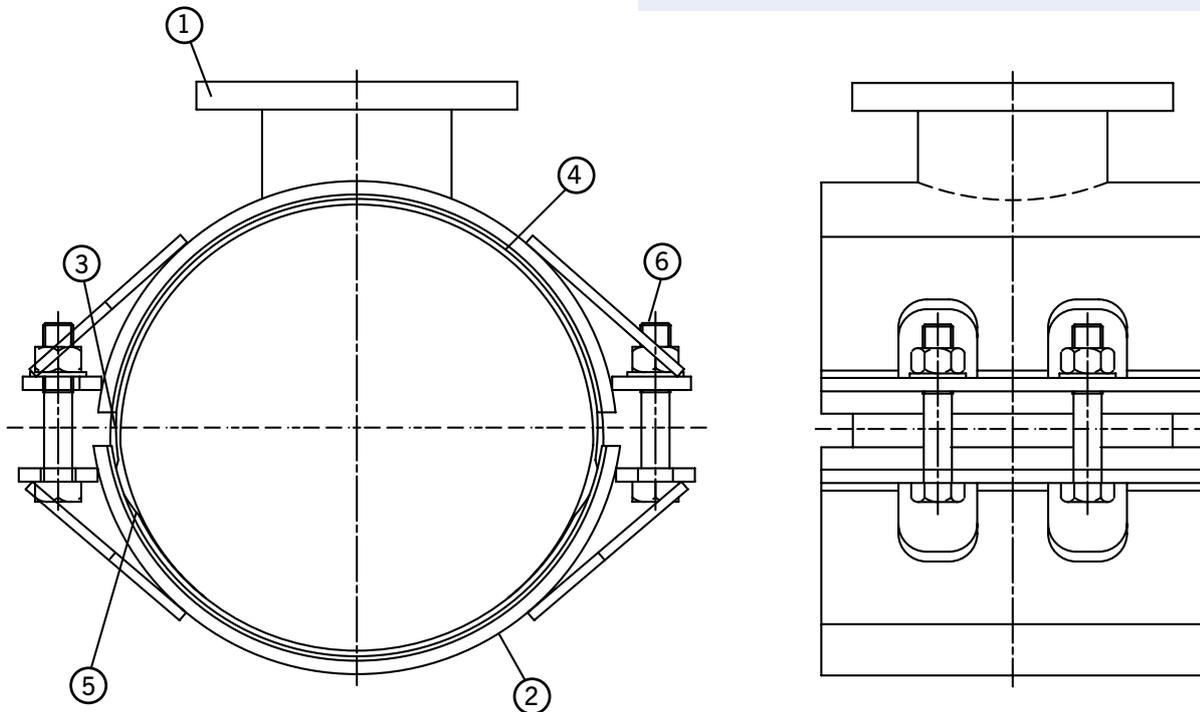
Acero BS EN 20898-2, clase de resistencia 8.0

#### Arandelas

Acero inoxidable BS EN ISO 3506-1, grado A2, clase de resistencia 50

### Legenda

- 1 = Carcasa con salida
- 2 = Carcasa lisa
- 3 = Placa de refuerzo
- 3 = Junta en la derivación
- 5 = Junta de carcasa
- 6 = Tornillo, tuerca y arandela



## MattSeal EasiTee – Tamaños de salidas de derivación disponibles para materiales de tuberías aptos

La siguiente tabla proporciona detalles de salidas de derivación que es posible utilizar para varios materiales de tubería con MattSeal. Si no está disponible la salida o el tamaño nominal, considere utilizar RingSeal EasiTee como alternativa.

Tubería existente / principal		Salida embridada											
		Nom.	Diám.	DN80	DN100	DN150	DN200	DN250	DN300	DN350	DN400	DN450	DN500
<b>Tuberías de acero y fundición dúctil</b>													
DN350	14"	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-
DN400	16"	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-
DN450	18"	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-
DN500	20"	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
DN600	24"	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>Tuberías de fundición</b>													
DN350	14"	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-
DN400	16"	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-
DN450	18"	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-
DN500	20"	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
-	21"	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
-	22"	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
DN600	24"	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Los productos MattSeal EasiTee se fabrican bajo pedido. Para obtener detalles de las dimensiones, contacte con Viking Johnson.

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

#### Presión de trabajo nominal

Agua - 16 bar

Gas - no homologado

#### 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)

#### Angularidad

Los accesorios MattSeal EasiTee no pueden adaptarse a ningún grado de angularidad.

#### Par de apriete de tornillos/llave:

M16; par de 95-110 Nm en cada tornillo

Tamaño de llave A/F 24mm

M20; par de 150-165 Nm en cada tornillo

Tamaño de llave A/F 30 mm

M24; par de 285-300 Nm en cada tornillo

Tamaño de llave A/F 36 mm

M30; par de 550-575 Nm en cada tornillo

Tamaño de llave A/F 46 mm

M36; par de 615-645 Nm en cada tornillo

Tamaño de llave A/F 50 mm

#### Resistencia a temperatura del producto

EPDM -20 °C a +40 °C

MattSeal EasiTee no es apto para sistemas de calefacción con fluctuaciones de temperatura.

#### Cargas procedentes de equipos de taladrado y válvulas/tuberías de derivación

MattSeal EasiTee no está diseñado para compensar/resistir las cargas procedentes de los equipos de taladrado bajo presión, que necesitan soporte externo durante la operación de taladrado de la tubería. Además, las válvulas y tuberías de derivación deben sustentarse de forma adecuada para evitar que se impongan cargas muertas/móviles en la salida de derivación del MattSeal EasiTee.

#### Aprobaciones

Los siguientes materiales de contacto con el agua que se utilizan en MattSeal EasiTee 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, MattSeal EasiTee como producto terminado cuenta con la certificación KIWA del producto, 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

#### Carcasa con salida

Acero BS EN 10025-2, grado S275JR

Opciones de tubo de acero:

► BS EN 10216-1, grado P265TRI

► BS EN 10255

#### Carcasa lisa

Acero BS EN 10025-2, grado S275JR

#### Placa de refuerzo

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

#### Junta en la derivación

EPDM según BS EN 681-1

#### Junta de carcasa

EPDM según BS EN 681-1

#### Revestimientos

Carcasa con salida:

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

Carcasa lisa:

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

#### Tornillos

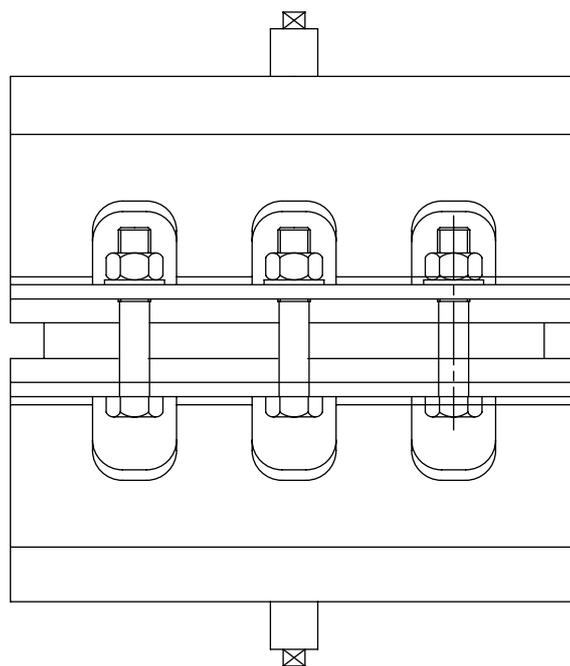
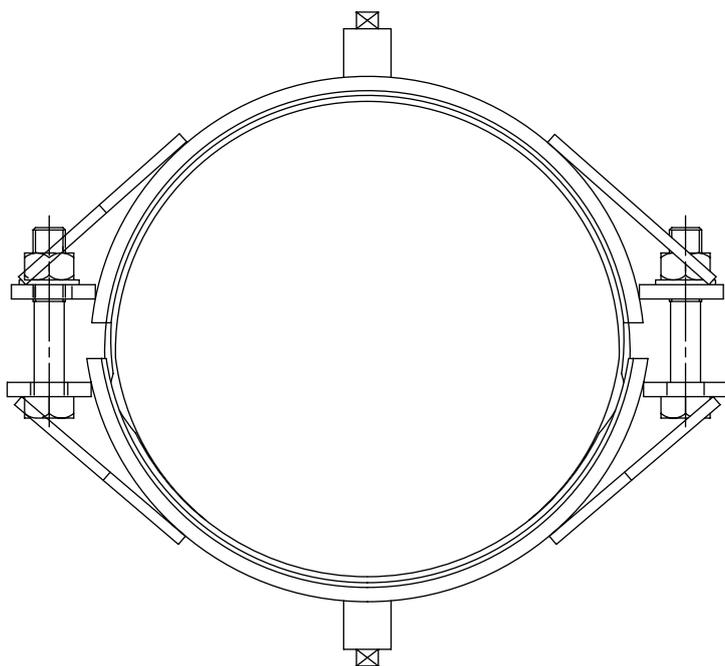
Acero BS EN ISO 898-1, clase de resistencia 4.8

#### Tuercas

Acero BS 4190, grado 4

#### Arandelas

Acero BS EN 10083, parte 1, grado C22E



## Presiones de trabajo nominales

Díámetro nominal	Presión de trabajo
Hasta 700	16 bar
> 700	Hasta 16 bar

### Materiales de tuberías



Los productos MattSeal EasiTap se fabrican bajo pedido. Para obtener detalles de las dimensiones, contacte con Viking Johnson.

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

#### Presión de trabajo nominal (hasta DN700)

Agua - 16 bar

Gas - no homologado

Para tamaños superiores a DN700, ponerse en contacto con Viking Johnson.

#### 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)

#### Angularidad

Los accesorios MattSeal EasiTee no pueden adaptarse a ningún grado de angularidad.

#### Par de apriete de tornillos/llave:

M16; par de 95-110 Nm en cada tornillo

Tamaño de llave A/F 24 mm

M20; par de 150-165 Nm en cada tornillo

Tamaño de llave A/F 30 mm

M24; par de 285-300 Nm en cada tornillo

Tamaño de llave A/F 36 mm

M30; par de 550-575 Nm en cada tornillo

Tamaño de llave A/F 46 mm

M36; par de 615-645 Nm en cada tornillo

Tamaño de llave A/F 50 mm

### Materiales y normas aplicables

#### Carcasa

Acero BS EN 10025-2, grado S275JR

Tubo de acero se salida según BS EN 10255

#### Placa de refuerzo

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

#### Junta en la derivación

Compuesto de EPDM, grado E, según BS EN 681-1

#### Junta de carcasa

Compuesto de EPDM, grado E, según BS EN 681-1

#### Tornillos, tuercas y arandelas

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

Tuercas - Acero BS 4190, grado 4

Arandelas - Acero BS EN 10083, parte 1, grado C22E

#### Resistencia a temperatura del producto

EPDM -20 °C a +40 °C

MattSeal EasiTee no es apto para sistemas de calefacción con fluctuaciones de temperatura.

#### Cargas procedentes de equipos de taladrado y válvulas/tuberías de derivación

MattSeal EasiTee no está diseñado para compensar/resistir las cargas procedentes de los equipos de taladrado bajo presión, que necesitan soporte externo durante la operación de taladrado de la tubería. Además, las válvulas y tuberías de derivación deben sustentarse de forma adecuada para evitar que se impongan cargas muertas/móviles en la salida de derivación del MattSeal EasiTee.

#### Aprobaciones

Los siguientes materiales de contacto con el agua que se utilizan en MattSeal EasiTee están aprobados para su uso con agua potable:

Rilsan Nylon 11:

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

Juntas de EPDM:

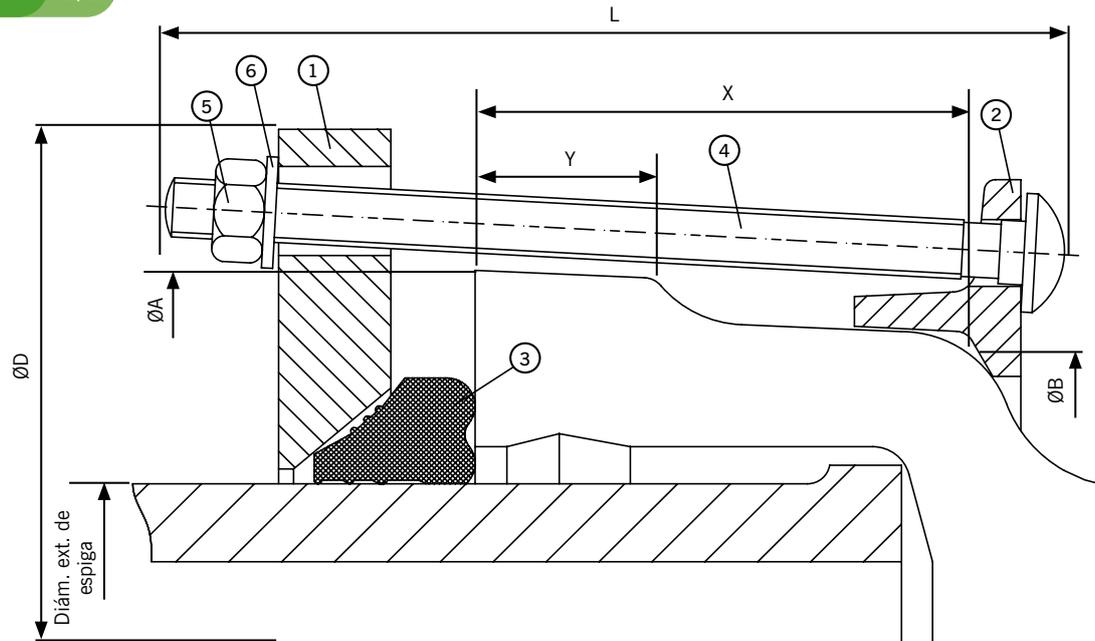
► WRAS, AS/NZS 4020

Además de las acreditaciones mencionadas, MattSeal EasiTee como producto terminado cuenta con la certificación KIWA del producto, 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 de acabado

Carcasa lisa - Rilsan Nylon 11

Tornillo - Sheraplex recubierto según WIS 4-52-03



## EasiCollar apto para fundición\*

Diám. Nom. tubería**		L (mm)	ØD (mm)
mm	pulg.		
80	3 AB CD	-	-
100	4 AB CD	-	-
125	5 AB CD	-	-
150	6 AB CD	-	-
200	8 AB CD	-	-
225	9 AB CD	-	-
250	10 AB CD	-	-
300	12 AB	261	527
300	12 CD	261	550
350	14 AB	261	585
350	14 CD	261	611
375	15 AB	261	614
375	15 CD	261	641
400	16 AB	261	642
400	16 CD	261	671
450	18 AB	261	703
450	18 CD	261	734
500	20 AB	261	751
500	20 CD	261	783
525	21 AB	261	781
525	21 CD	261	813
600	24 AB	286	867
600	24 CD	286	902
675	27 AB	286	954
675	27 CD	286	990
750	30 AB	286	1057
750	30 CD	286	1076
825	33 AB	286	1143
825	33 CD	286	1164
900	36 AB	286	1228
900	36 CD	286	1249
1050	42 AB	286	1400
1050	42 CD	286	1423
1200	48 AB	286	1570
1200	48 CD	286	1595

\* Podemos facilitar otros materiales de tubería y dimensiones de las juntas enchufe-campana. Consultar la sección Características y ventajas de EasiCollar para ver los materiales de tubería.

\*\* Hay disponibles dimensiones más grandes bajo pedido.

Nota: Los tamaños comprendidos entre 80 mm y 250 mm también son aptos para juntas enchufe-campana con el mismo diámetro nominal.

## Información técnica

### Presión de trabajo nominal

Agua - 16 bar

Gas - no homologado

Para tamaños superiores a DN700, ponerse en contacto con Viking Johnson.

### 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)

### Angularidad

Los accesorios EasiCollar pueden adaptarse a la angularidad en función de la capacidad de adaptación de la junta enchufe-campana.

### Par de apriete de tornillos/llave:

M16; par de 95-110 Nm en cada tornillo

Tamaño de llave A/F 24 mm

M20; par de 150-165 Nm en cada tornillo

Tamaño de llave A/F 30 mm

### Resistencia a temperatura del producto

EPDM -20 °C a +40 °C

EasiCollar no es apto para sistemas de calefacción con fluctuaciones de temperatura.

### Aprobaciones

Los siguientes materiales de contacto con el agua que se utilizan en EasiCollar 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

## Materiales y normas aplicables

### Materiales

- 1) Brida de compresión - Acero BS EN 10025-2, grado S275JR
- 2) Anillo exterior de anclaje - Acero BS EN 10025-2, grado S275JR
- 3) Junta - Compuesto de EPDM, 61 IRHD, ref. CVE61
- 4) Tornillos - Acero BS EN ISO 898-1, clase de resistencia 4.8
- 5) Tuercas - Acero BS 4190, grado 4
- 6) Arandelas - Acero inoxidable según BS 1449, parte 2, grado 304S15

### Revestimientos de acabado

Brida de compresión (parte 1), Rilsan Nylon 11, negro

Anillo exterior de anclaje (parte 2), Rilsan Nylon 11, negro

Tornillos y tuercas - Recubrimiento de Sheraplex según WIS 4-52-03

**Nota:** Debido a la gran cantidad de distintos tipos de junta enchufe-campana, con tolerancias diversas, ofrecemos un formulario con los datos necesarios para responder a cualquier consulta sobre EasiCollar. Contacte con el departamento de marketing para obtener más información.

Los productos EasiCollar se fabrican bajo pedido. Para obtener detalles de las dimensiones, contacte con Viking Johnson.

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.

Reino Unido – Preston

# Reparación rutinaria

EasiCollar 15"

## Proyecto

EasiCollar empleado para reparar una tubería de fundición de 15" con una fuga en la junta de plomo.

## Cliente

United Utilities

## Contratista

Enterprise

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.

EasiCollar es 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)**

Detalles del producto	
Hora/fecha de entrega*	
Diám. ext. (máx.) de la espiga	
Dim. A	
Dim. B	
Dim. X	
Dim. Y	
Dim. Z	
Material de la tubería	
Marcado / categoría de tubería	

Datos de contacto	
Nombre de la empresa	
Contacto	
Dirección	
Correo electrónico	
Teléfono	
Fax	

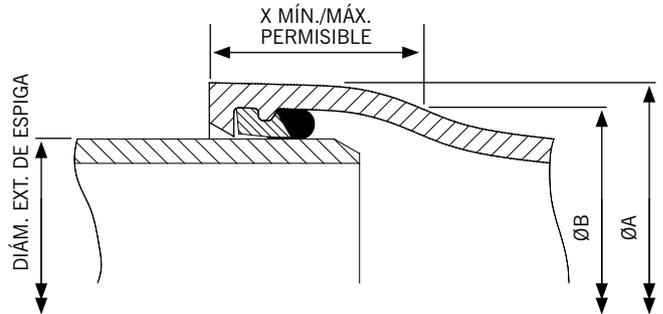
\* Se aplicarán recargos por entrega urgente.  
Precios disponibles previa solicitud.

**Téngase en cuenta:**

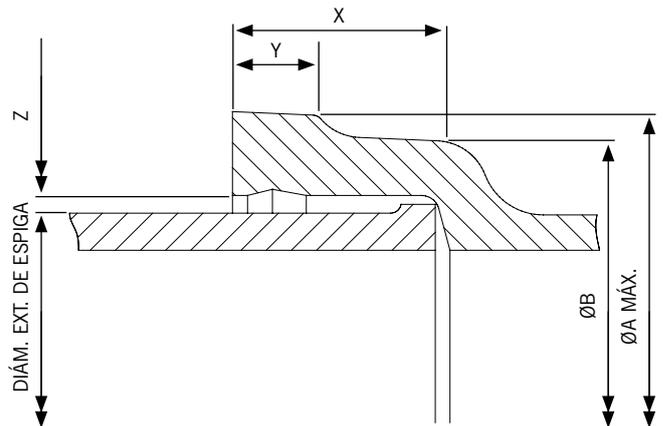
Debido a la gran cantidad de distintos tipos de junta enchufe-campana, con tolerancias diversas, al hacer cualquier consulta sobre el producto nos sería muy útil que nos facilitara cierta información básica.

Utilice el dibujo acotado y el formulario para anotar las dimensiones, fotocópielos, y envíenlos con esta información.

**Fundición dúctil**



**Fundición**



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.

Reino Unido, Anglesey

# Mantenimiento de sistemas

Universal EasiTee - DN300

## Proyecto

Mejora de la red - Conexión en carga con una tubería de fundición existente.

## Cliente

Welsh Water

## Contratista

Daniel Contractor Limited

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

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