



ISO 9001



ISO 14001

Tel: +44 (0)1462 443322  
Fax: +44 (0)1462 443311  
email: [info@vikingjohnson.com](mailto:info@vikingjohnson.com)  
[www.vikingjohnson.com](http://www.vikingjohnson.com)

46-48 Wilbury Way  
Hitchin Hertfordshire  
SG4 0UD  
United Kingdom



**VIKING JOHNSON**

*World leaders in pipe joints and repair products*

**CRANE**

A Crane Co. Company

Póngase en contacto con nuestro Departamento de Marketing para obtener mayor información sobre los productos y servicios de Viking Johnson.

G A M A M A X I F I T



**VIKING JOHNSON**

*World leaders in pipe joints and repair products*

MAXIFIT – La nueva gama de acoplamientos de alta tolerancia para tuberías



### Gama MaxiFit de Viking Johnson de acoplamiento mecánicos universales nuevos para tuberías de extremo liso.

La gama MaxiFit de acoplamiento universal para tuberías de Viking Johnson representa la tecnología más avanzada en acoplamiento mecánico de tuberías. Los productos MaxiFit están diseñados para adaptarse a tuberías de extremo liso con diferentes diámetros exteriores, con la consiguiente reducción de existencias. Un único accesorio permite conectar tuberías de acero, hierro dúctil, PVCu, fundición de hierro y fibrocemento. La gama MaxiFit está diseñada y fabricada empleando sistemas de gestión de la calidad de acuerdo con BS EN ISO 9001 y cumple los requisitos de la WRAS y de la especificación para acoplamiento emperrados C.219 de la American Water Works Association.

#### Nueva tolerancia más amplia:

- Tolerancia de hasta 34mm en los DE de tuberías (la información completa se detalla en la Ficha de Datos Técnicos de la gama MaxiFit )
- Un único producto para fundición de hierro, hierro dúctil, fibrocemento, acero, PVC, ABS, GRP, etc
- La mayor tolerancia permite reducir el almacenamiento de materiales.
  - 12 acoplamientos
  - 10 acoplamientos escalonados
  - 11 adaptadores de brida
  - 12 tapas de extremo cubren la gama DN40 a DN300
- Se requiere un único producto por diámetro nominal para efectuar reparaciones en la mayoría de los materiales de tuberías

#### Rapidez de instalación:

- Productos premontados – permiten una rápida y eficaz instalación
- La junta con labios de “fácil deslizamiento” reduce la fricción de instalación en las tuberías con mayor DE.
- Basta una llave para apretar las cabezas de pernos cautivos no giratorios.
- Un único par de apriete/tamaño de pernos para la gama DN50 a DN300

#### Parámetros técnicos:

- Angularidad - 6° para acoplamiento/acoplamiento escalonado y 3° para adaptadores de brida
- Dilatación/Contracción – 10mm para acoplamiento/acoplamiento escalonado y 5mm para adaptadores de brida
- Presión máxima de trabajo = 16 bar (agua) /6 bar (gas)
- Presión máxima de prueba en obra = 24 bar (agua) /9 bar (gas)

Consulte la Ficha de Datos Técnicos de la gama MaxiFit si desea conocer las dimensiones completas del producto

#### Pruebas de rendimiento del producto y sellado garantizado:

- Los característicos labios circunferenciales en las exclusivas juntas “de fácil deslizamiento” permiten el máximo sellado en tuberías corroídas o picadas
- Pruebas del mecanismo de sellado elastomérico (juntas)
- La dilatación mecánica y química del material de sellado elastomérico con un diseño de vida útil de 50 años se ha simulado sometiendo a los productos a una prueba de presión a 80° C durante 1000 horas
- Régimen de presión del diseño confirmado sometiendo a todos los tamaños a ensayos tipo con tolerancia máxima y mínima durante 24 horas con:
  - 2,25 veces la presión de trabajo nominal
  - Vacío completo
- Todos los productos han sido sometidos a pruebas de apriete de pernos, confirmando que el perno, el anillo extremo y el cuerpo del adaptador soportan un sobreapriete de hasta 1,5 veces el par de apriete máximo recomendado.
- Vida útil del diseño de 50 años

#### Diseño de acuerdo con:

- American Water Works Specification AWWA/ANSI C.219
- EN 14525:2004 – Acoplamiento y adaptadores de brida de hierro dúctil y amplia tolerancia para su utilización con tuberías de diversos materiales: Hierro dúctil, fundición gris, acero, PVC-U, fibrocemento.

#### Calidad del producto:

- Diseñado y fabricado empleando sistemas de gestión de la calidad según BS EN ISO 9001
- Sistema de Gestión Medioambiental certificado según norma ISO 14001

#### Materiales de construcción:

- Todos los componentes metálicos (anillo extremo, manguito, cuerpo del adaptador de brida) están fabricados con hierro dúctil
  - Marcas completas (DE, fabricante) fundidas en los componentes metálicos
  - Todos los materiales en contacto con el agua están homologados para su utilización en tuberías de agua potable
- La información completa se detalla en la Ficha de Datos Técnicos de la gama MaxiFit.

#### Acabados de productos disponibles:

- El producto convencional ofrece -
    - Revestimiento – Rilsan Nylon 11 negro; polímero termoplástico según WIS 4-52-01 Parte 1.
- Rilsan cuenta con una buena resistencia al impacto para adaptarse a condiciones difíciles de manipulación en obra.
- Pernos - recubiertos con Sheraplex – compuesto de zinc sublimado y revestimiento polimérico de baja fricción de acuerdo con WIS 4-52-03.

Sheraplex ofrece una relación constante “par/carga” que mejora el factor de seguridad y la posibilidad de error del instalador.

Sheraplex reduce la corrosión del revestimiento en las roscas, permitiendo una instalación y desmontaje de productos constante.

- Opciones disponibles:
  - Revestimiento – Scotchkote
  - Pernos – Acero inoxidable
  - Juntas – Nitrilo

#### Certificaciones:

- WRAS
- KIWA
- NSF
- KTW
- NF

## Acoplamiento MaxiFit y acoplamiento de manguito largo MaxiFitXtra

- La gama incluye:
  - Acoplamiento MaxiFit – longitud estándar de manguito
  - MaxiFitXtra – manguito largo
- Flexión angular total = +/- 6°
- Dilatación/Contracción total = 10mm
- Puede utilizarse para reparaciones en tuberías rígidas con una tubería de polietileno (longitud máxima de 1 m) y revestimiento soporte
- Presión de trabajo\* = 16 bar (agua) /6 bar (gas)
- Presión de ensayo en obra\* = 24 bar (agua) /9 bar (gas)

La información completa se detalla en la Ficha de Datos Técnicos de la gama MaxiFit.



## MaxiCap – tapa de extremo

- Se ajusta al MaxiFit o MaxiDaptor en el interior del anillo extremo
- Conversión del producto a tapa de extremo para realización de ensayos y taponado
- El montaje debe contar con soporte externo adecuado para evitar desplazamientos bajo presión
- Puede taladrarse y roscarse para crear un punto de salida – hasta 2” según el tamaño
- Presión de trabajo\* = 16 bar (agua) /6 bar (gas) (salvo que se emplee en bridas con menor presión nominal)
- Presión de prueba en obra\* = 24 bar (agua) /9 bar (gas) (salvo que se emplee en bridas con menor presión nominal)

La información completa se detalla en la Ficha de Datos Técnicos de la gama MaxiFit.



## MaxiStep – acoplamiento reductor

- Diseñados para transiciones entre tuberías con diferentes diámetros nominales
- Flexión angular total = +/- 6°
- Dilatación/Contracción total = 10mm
- Presión de trabajo\* = 16 bar (agua) /6 bar (gas)
- Presión de ensayo en obra\* = 24 bar (agua) /9 bar (gas)

La información completa se detalla en la Ficha de Datos Técnicos de la gama MaxiFit.

## MaxiDaptor – adaptador de brida

- Diseñado para unir tuberías de extremo liso con accesorios embreados
- Flexión angular total = +/- 3°
- Dilatación/Contracción total = 5mm
- Presión de trabajo\* = 16 bar (agua) /6 bar (gas) (salvo que se emplee en bridas con menor presión nominal)
- Presión de prueba en obra\* = 24 bar (agua) /9 bar (gas) (salvo que se emplee en bridas con menor presión nominal)
- Las bridas tienen:
  - Talón de apoyo (“S” bore) parcial, lo que supone una mayor superficie de sellado de brida
  - Taladrado múltiple que incluye – ISO 7005-1:1992 (PN10/16), BS10:1962 (Tabla ADE), ANSI/AWWA

La información completa se detalla en la Ficha de Datos Técnicos de la gama MaxiFit.