

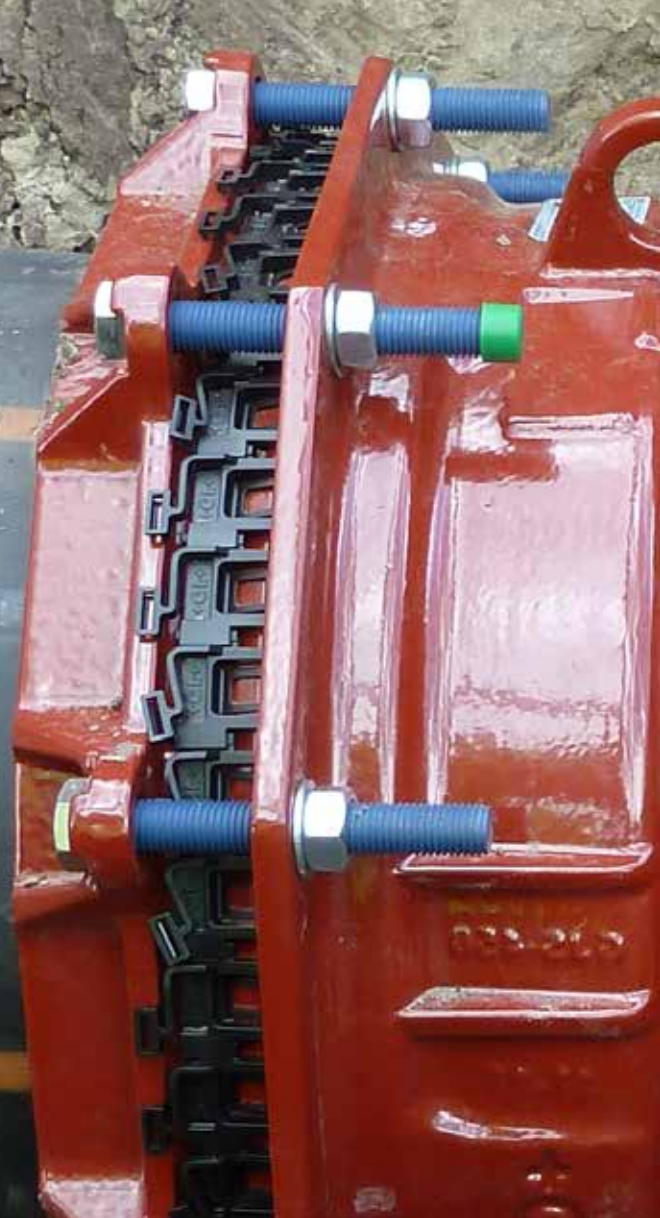
La conexión para todos los diámetros de tubería
Sistema de antitracción y sin antitracción
DN50 - DN600

MULTI/JOINT® 3000 Plus



MULTI/JOINT® 3000 Plus

En su trabajo diario usted puede encontrar enterradas viejas tuberías de diferentes materiales que tendrá que conectar con tuberías nuevas, preferentemente con antitracción. Se conocen métodos de unión, como collarines, portabridas, soldadura y bloques de empuje, los cuales pueden llevar mucho tiempo. ¿No le gustaría trabajar con rapidez y reducir los costos? El fiable MULTI/JOINT® 3000 Plus es su respuesta! Amplia gama de accesorios que le permite establecer rápidamente una conexión segura con tubería de cualquier material, sin necesidad de herramientas especiales!



Amplia gama de accesorios en sistemas de antitracción, hasta DN600

Sistema de sellado único

MULTI/JOINT® 3000 Plus cuenta con un amplio rango de accesorios como; portabridas, reducciones, codos, pie de pato, tapones en fundición dúctil, en rangos de DN50 a DN600. Gracias a esta amplia gama en el sistema de sellado, todas las conexiones se pueden hacer de antitracción, siempre y cuando los diámetros nominales sean los mismos. Todo lo que se necesita saber es el diámetro exterior del tubo, el medio y la presión de trabajo.

Calidad comprobada

MULTI/JOINT® 3000 Plus tiene un rango desde 43 mm y conecta tubos de 46 a 637 mm (sin escalones a 310 mm). Estas conexiones de antitracción de alta calidad, son adecuadas para aplicaciones en tuberías de agua hasta 16 bar y tuberías de gas hasta 8 bar. MULTI/JOINT® tiene un sistema de calidad, probado en el mercado internacional durante 25 años.

Ahorre tiempo y material

Los accesorios MULTI/JOINT® 3000 Plus se pueden utilizar básicamente en todas las circunstancias y además son fáciles de instalar. Usted puede ir directamente a trabajar, ya que no hay necesidad de herramientas especiales. Esto ahorra mucho tiempo durante la instalación. Gracias al principio de "una medida cubre a todo", también se ahorra en costos de almacenamiento.

Campos de Aplicaciones

- Líneas de transporte de agua
- Líneas de distribución de agua y gas
- Mantenimiento y reparación
- Líneas de servicio



Sus beneficios

Reducción de costes:

- Reducción del stock: un solo modelo de agarre para todos los diámetros y tipo de tuberías
- Uniones simples y rápidas, en la selección como en la instalación

Incremento de la seguridad:

- Antitracción en presiones hasta 16 bar gracias al sistema de agarre sellado progresivo
- vida útil 50 años

Por que, MULTI/JOINT® 3000 Plus:

- MULTI/JOINT® es una conexión **de calidad probada durante más de 25 años**
- MULTI/JOINT® 3000 Plus **tiene fácil acceso a los tornillos desalineados**. Los instaladores pueden evaluar con exactitud la instalación en la zanja
- Los accesorios para **PN10 y PN16 se suministran con los taladros por separado (DN50 - DN400)**
- Los accesorios tienen una **tolerancia de $\pm 8^\circ$ al extremo de la union**, para un acoplamiento, esto significa un total de un **máximo de 16° angularidad**
- Vida útil de todos los MULTI/JOINT® 3000 Plus **es de 50 años**
- Experiencia probada por **el registro internacional**

Sistema de sellado único, perfección en todos sus detalles

Cuanto más exigente es la norma de calidad, más fiable debe ser la conexión. MULTI/JOINT® 3000 Plus cumple todas las exigencias y es el producto más adecuado para sus aplicaciones de agua y gas. La singularidad del sistema reside en el sellado, gracias a su anillo flexible. El anillo (Uni/Fleks o Uni/Fiks), está compuesto por segmentos de plástico y un anillo de goma (EPDM o NBR). La versión Uni/Fiks se suministra con elementos de agarre de acero inoxidable, que hacen que MULTI/JOINT® 3000 Plus asegure una óptima antitracción.



Anillo Uni/Fikser

Varioseal:

Junta de estanqueidad
(EPDM/NBR)

Cuerpo:

En fundición dúctil GGG45, de acuerdo con la norma EN-GJS-450-10 recubrimiento con polvo de epoxy RESICOAT® tipo RT 9000 R4



Tuercas :

Acero inoxidable
A2 galvanizadas

Tornillería:

En acero inoxidable A2 con recubrimiento de PTFE





Anillo lateral:

Fundición dúctil GGG45, de acuerdo con la norma EN-GJS-450-10 recubrimiento con polvo de epoxy RESICOAT® tipo RT 9000 R4

Uni/Fikser:

Acero inoxidable A4
(mordazas)

Tapón:

Mantiene el material protegido de suciedad desde la producción hasta el punto de uso

(En la imagen, tapón: DN50-DN400)



Arandelas:

De acero inoxidable

Instalación sencilla

Anillo Uni/Fleks

Anillo Uni/fleks es una combinación de segmentos de plástico con un fino aro de goma (Varioseal). Este sellado con goma (disponible en EPDM y NBR) es la solución más fiable para agua y gas. El anillo Uni/Fleks no cuenta con restricción alguna.

Uni/Fiks

Cuando las mordazas de metal (Uni/Fiksers) se han colocado en el anillo Uni/Fleks, el sistema de sellado es antitracción. El anillo Uni/Fiks junto con Uni/Fiksers realizan una conexión antitracción hasta un presión 16 bar en agua y 8 bar en gas, tanto en tubos rígidos como en tubos de plástico.

Sellado progresivo y mecanismo de sujeción

Los segmentos de plástico en los anillos DN50 –DN125 constan de una parte, hecha de POM. Además, el diseño del anillo permite una amplia cobertura para la gama de diámetros exteriores. Los segmentos de plástico en los anillos DN150 –DN600 constan de dos partes: la cuña y el soporte. La cuña se hace de POM y está en contacto con el material de la tubería. El soporte, de poliamida, garantiza la integridad del anillo. Esta combinación resulta en un mecanismo progresivo de cierre y sujeción. Los anillos UNI/Fiks de dimensiones DN425-DN600 llevan un clip para fijar el anillo al cuerpo del manguito, asegurando una instalación fácil sin necesidad de desmontarlo.








Uni/Fikser

La Uni/Fiksers asegura una antitracción óptima, tanto en materiales de tuberías rígidas como en tubos de plástico.

Fácil instalación y desmontaje

El cuerpo de MULTI/JOINT® 3000 Plus, permite garantizar un amplio espacio de instalación. Además, facilita el montaje puesto que se puede ajustar a sus necesidades. Especialmente en la instalación de válvulas ofrece grandes ventajas, ya que el trabajo se simplifica al no tener que desmontar las uniones. Por otra parte los accesorios se suministran con un claro manual de instalación. Puesto que los accesorios pueden ser fácilmente desmontados, el sistema también es adecuado para la instalación temporal.

Un sistema completo

Modelo			Tipo
	Manguito	antitracción sin antitracción	3007 Plus 3000 Plus
	Manguito Reducido	antitracción sin antitracción	3107 Plus 3100 Plus
	Porta Bridas	antitracción sin antitracción	3057 Plus 3050 Plus
	Porta Bridas Reducido	antitracción sin antitracción	3157 Plus 3150 Plus
	Tapón Final	antitracción sin antitracción	3207 Plus ciego 3200 Plus ciego
	Tapón Final Roscado	antitracción sin antitracción	3207 Plus ¾ - 2" roscado 3200 Plus ¾ - 2" roscado
	Spigot Final	antitracción sin antitracción	3087 3080

Larga vida útil

MULTI/JOINT® 3000 Plus de fundición dúctil con un recubrimiento en polvo epóxico a prueba de corrosión, aumenta la durabilidad del producto en comparación con otros productos similares de acero. Los accesorios tienen un diseño para que su vida útil sea de 50 años sin necesidad de mantenimiento. Esta es una clara ventaja, después de todo, lo que quieres es estar en condiciones de garantizar un suministro constante de agua y gas para el usuario final y evitar futuros mantenimientos y reparaciones.



DN (mm)

rango (mm)

DN50	46	-	71
DN65	63	-	90
DN80	84	-	105
DN100	104	-	132
DN125	132	-	155
DN150	154	-	192
DN200	192	-	232
DN225	230	-	268
DN250	267	-	310
DN300	315	-	356
DN350	352	-	393
DN400	392	-	433
DN425	432	-	464
DN450	450	-	482
DN475	481	-	513
DN500	500	-	532
DN550	548	-	580
DN600	605	-	637

+ Conexiones duraderas y fiables para una solución de reparación rápida, segura y sencilla

Especificaciones técnicas

Especificaciones

Cuerpo	Fundición Ductil GGG45, de acuerdo con EN-GJS-450-10
Anillo lateral	Fundición Ductil GGG45, de acuerdo con EN-GJS-450-10
Revestimiento	Revestimiento con polvo epoxy RESICOAT® tipo RT 9000 R4, color rojo (RAL 3003) mínimo espesor de la capa 250 micras, de acuerdo con el registro GSK
Junta de estanqueidad Varioseal®	NBR conforme a EN 682 para agua y gas. EPDM conforme a EN 681-1 para agua.
Anillos Uni/Fiks	Cuña: POM (Polyoxymethylene) Topple: fibra de vidrio relleno de poliamida
Uni/Fiksers	Acero inoxidable A4 (AISI 316) para versiones antitracción
Tornillos ¹	Acero inoxidable A2 (AISI 304) recubiertos de PTFE para evitar bloqueo
Tuercas ¹	Acero inoxidable A2 (AISI 304) galvanizadas para evitar bloqueo
Arandelas ¹	Acero inoxidable A2 (AISI 304)
Bridas	Diseño con taladros para PN10 o PN16 (EN 1092-2) (combinado DN450 - DN600)
Temperatura de trabajo	-5°C hasta +50°C
Presiones de trabajo ²	Sin antitracción DN50-DN400: Hasta PFA 25 bar para agua y 8 bar para gas Sin antitracción DN450-DN600: Hasta PFA 16 bar para agua y 5 bar para gas Con antitracción: DN50-300 16 bar para agua y 8 bar para gas DN350-600 - 10 bar para agua y 5 bar para gas
Certificados	ACS, Belgaqua, WRc, ÖVGW, SVGW, DVGW y KIWA. EN 14525: ÖVGW, SVGW y KIWA.

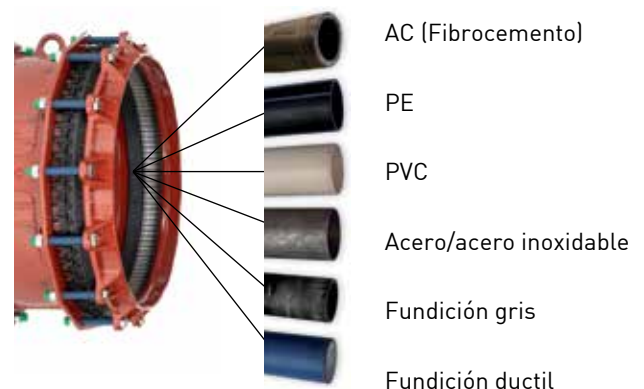
¹ Opcional: Tornillos y arandelas en acero inoxidable A4 (AISI 316)

² Para información detallada sobre PFA (presión de trabajo) por favor, recurra al manual de usuario o contacte con su proveedor.

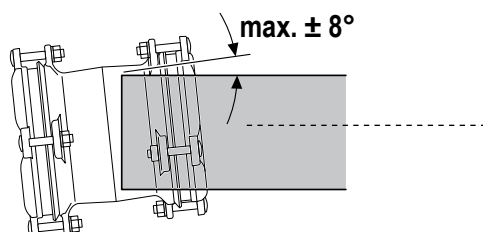
Sistema de sellado



Válido para todos los materiales de tuberías:



Angularidad nominal*



Refuerzo insertado

En caso de conectar tuberías de PE o PVC, siempre instale un inserto de refuerzo asegurando la mejor conexión posible.



* basado en la mitad del rango de las uniones

información de contacto

P.O. Box 290
8160 AG EPE
The Netherlands
T +31 578 678378
F +31 578 620848
waga.ps@georgfischer.com
www.waga.nl

Los datos técnicos no son obligatorios y no están garantizados las características de las mercancías. Estos están sujetos a cambios.

Por favor consulte nuestras condiciones generales de suministro.

