

La conexión para todos los diámetros de tubería
Sistema con retención y sin retención
DN50 - DN600 / 2"-24"

MULTI/JOINT®

3000 Plus



MULTI/JOINT® 3000 Plus

En su trabajo diario puede encontrar viejas tuberías de diferentes materiales en el suelo, las cuales tendrá que conectar a tuberías nuevas, para lo cual es recomendable usar sistemas con retención. Se conocen métodos de unión, tales como collares, flanches o portabridas, bridas, soldadura y bloques de empuje, los cuales pueden tomar mucho tiempo. ¿No le gustaría trabajar con rapidez y reducir los costos? El confiable 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 retención, hasta DN600

Sistema único de Hermeticidad

MULTI/JOINT® 3000 Plus cuenta con un amplio rango de accesorios como; adaptadores para bridas, piezas de reducción, codos, dobles de pie de pato, tapones fundidas en hierro dúctil, en rangos de DN50 a DN600 (2"-24"). Gracias a la amplia gama en sistema de sellado, todas las conexiones se pueden hacer de retención, siempre y cuando los diámetros nominales sean los mismos. Todo lo que necesitas saber es el diámetro exterior del tubo, el medio y la presión de trabajo.

Calidad comprobada

MULTI/JOINT® 3000 Plus tiene un rango de hasta 43 mm y conecta tubos de 46 a 637 mm (sin escalones a 310 mm). Estas conexiones de retención de alta calidad, son adecuadas para aplicaciones en tuberías de agua hasta 16 bar (231 psi) y tuberías de gas hasta 8 bar (116 psi). 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 montar 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 le queda a todo", hace que también se ahorre en costos de inventario.

Campos de aplicación

- Distribución de agua
- Transporte de agua
- Mantenimiento y reparación
- Distribución de gas
- Aguas residuales
- Aplicaciones industriales



Sus beneficios

- Un sistema confiable que le proporcionará tranquilidad mental
- Una reparación rápida, segura y sencilla
- Reducción de costos en su stock gracias al principio “una medida le queda a todo”
- Duradero y resistente a la corrosión
- Adecuado para todos los materiales de tuberías y re usables
- Puede instalarse a la intemperie o enterrada bajo suelo

Por que utilizar MULTI/JOINT® 3000 Plus:

- El MULTI/JOINT® 3000 Plus **tiene fácil acceso a los tornillos alineados**. Los instaladores pueden evaluar la exactitud de su propia instalación en la zanja
- Los accesorios pueden tener una **inclinación de ± 8 grados al extremo del tubo**, para un acoplamiento, esto significa un total de un máximo de 16 grados de angularidad
- Los accesorios para **PN10 y PN16 se suministran con los taladros por separado (DN50 - DN400), taladro combinado PN10/PN16 - DN450 - DN600**
- **La vida útil** de todos los MULTI/JOINT® 3000 Plus **es de 50 años**
- MULTI/JOINT® es una conexión **de calidad probada por más de 25 años**. La versión del sistema de retención se suministra desde hace más de 10 años
- **Experiencia probada por el registro internacional**

Sellado único – conectores confiables

Cuando la norma de calidad es alta, se necesita una conexión más fiable. MULTI/JOINT® 3000 Plus cumple las exigencias y es muy adecuado para aplicaciones en agua y gas. La singularidad del sistema reside en el sellado, que consiste en un anillo flexible. El anillo (Uni/Fleks anillo o Uni/Fiks), esta conformado por unos segmentos de plástico y un anillo de goma (EPDM o NBR). La versión Uni/Fiks se suministra con pinzas de metal, que hacen que MULTI/JOINT® 3000 Plus retenga todo tipo de tuberías.



kiwa



WRAS
APPROVED
PRODUCT



Anillo Uni/Fiks

Varioseal:

Empaque de goma
(EPDM o NBR)

Cuerpo:

De hierro dúctil fundido
GGG45, EN-GJS-450-10 con
recubrimiento en polvo epoxico, tipo
RT 9000 R4 Resicoat®

Tuercas:

A2 de acero inoxidable,
galvanizado y pasivado

Pernos:

A2 de acero inoxidable,
recubiertos de PTFE





Abrasadera:

De hierro fundido dúctil GGG45,
EN-GJS-450-10 con recubrimiento de polvo
epoxico tipo RT 9000 R4 Resicoat®

Uni/Fikser:

Acero inoxidable A4

Protección Higiénica:

Asegura que la conexión se mantenga
limpia desde la producción hasta el punto
de uso.



(Tapón en la imagen
DN50 - DN400)

Rondanas:

Acero inoxidable A2

Instalación sencilla

Uni/Fleks

Los Uni/Fleks es una combinación de un anillo que consiste en segmentos de plástico, con un sellado delgado de caucho (Varioseal). Este sellado de goma (disponibles en EPDM y NBR) es una confiable solución para agua y gas. El anillo Uni/Fleks no cuenta con restricción alguna.

Uni/Fiks

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

Sellado progresivo y mecanismo de retención

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 retención. En las medidas de los anillos DN450 – DN600, un clip ha sido añadido para fijar el anillo en el cuerpo asegurando una fácil instalación sin interferencia.

Uni/Fikser

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

Fácil instalación y desmontaje

El largo cuerpo de la MULTI/JOINT® 3000 Plus, crea una longitud de instalación de gran tamaño. Este gran tamaño hace la instalación fácil ya que se puede utilizar al gusto. Especialmente al montar válvulas, esto simplifica el trabajo ya que no hay necesidad de desmontar las derivaciones. Por otra parte los accesorios se suministran con un claro manual de



Un sistema completo

Modelo			Tipo
	Coples o Uniones	retención	3007
		sin retención	3000
	Reducciones	retención	3107
		sin retención	3100
	Adaptador de brida	retención	3057
		sin retención	3050
	Reducción del adaptador de brida	retención	3157
		sin retención	3150
	Tapón extremo ciego	retención	3207 ciego
		sin retención	3200 ciego
	Tapón extremo 3/4 - 2" roscado	retención	3207 3/4 - 2" roscado
		sin retención	3200 3/4 - 2" roscado
	Adaptador PE	retención	3067
	Extremo liso	retención	3087
		sin retención	3080
	Reducción de extremo liso	retención	3187
		sin retención	3180
	Pie de pato	retención	3457
		sin retención	3450
	Reducción de pie de pato	retención	3557
		sin retención	3550
	Codo	retención	3407
		sin retención	3400

instalación. Puesto que los accesorios pueden ser fácilmente desmontados, el sistema también es adecuado para la instalación temporal.

Larga expectativa de vida

Al MULTI/JOINT® 3000 de hierro fundido, se le suministra un recubrimiento en polvo epóxico a prueba de corrosión. Esta combinación extiende la expectativa de vida en comparación con los productos similares de acero. Los accesorios son libres de mantenimiento y tienen un diseño para que su expectativa de vida sea de 50 años. 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)	Pulgadas (inch)	Rango (mm)	Pulgadas (inch)	PFA**
DN50	2"	46 - 71	1.811 - 2.795	232 psi
DN65	2 1/2"	63 - 90	2.480 - 3.543	232 psi
DN80	3"	84 - 105	3.307 - 4.133	232 psi
DN100	4"	104 - 132	4.094 - 5.196	232 psi
DN125	5"	132 - 155	5.196 - 6.102	232 psi
DN150	6"	154 - 192	6.062 - 7.559	232 psi
DN200	8"	192 - 232	7.559 - 9.133	232 psi
DN225	9"	230 - 268	9.055 - 10.551	232 psi
DN250	10"	267 - 310	10.511 - 12.204	232 psi
DN300	12"	315 - 356	12.401 - 14.015	232 psi
DN350	14"	352 - 393	13.858 - 15.472	150 psi
DN400	16"	392 - 433	15.433 - 17.047	150 psi
DN450	18"	450 - 482	17.716 - 18.976	150 psi
DN500	20"	500 - 532	19.685 - 20.944	150 psi
DN550	22"	548 - 580	21.574 - 22.834	150 psi
DN600	24"	605 - 637	23.818 - 25.078	150 psi

** retención

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

Especificaciones técnicas

Especificaciones

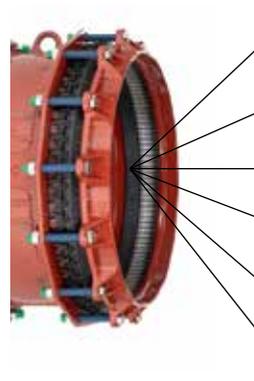
Cuerpo	Fundición de hierro dúctil GGG45 conforme a la norma EN-GJS-450-10.
Abrazadera	Fundición de hierro dúctil GGG45 conforme a la norma EN-GJS-450-10.
Recubrimiento	La pintura en polvo epoxico Resicoat®, tipo RT 9000 R4, cumple con los requisitos de ACS, Belgaqua, KTW, NSF 61, WRAS, KIWA para uso en líneas de agua potable. Color rojo (RAL 3003). Capa de mínimo espesor de 250 micras, conforme al registro GSK.
Empaque de goma Varioseal	Agua potable: EPDM, conforme a la norma EN 681-1. Agua y gas: NBR, conforme a la norma EN 682.
Uni/Fiks y anillo Uni/Fleks	POM (polioximetileno) y / o fibra de vidrio lleno de poliamida.
Uni/Fiksers	Acero inoxidable A4 (AISI 316).
Tornillos y tuercas	De acero inoxidable A2 (304). Los tornillos están recubiertos de PTFE, las tuercas son galvanizadas y pasivadas para evitar la oxidación. Opcional: A4 de acero inoxidable (316).
Arandela	Acero inoxidable A2 (AISI 304).
Bridas	Taladro PN16 / PN10 de conformidad con EN 1092-2 o bridas de acuerdo con AWWA, Table D y JIS. DN450 - DN600 PN10 / PN16 taladro combinado
Temperatura trabajo	-5°C a +50°C.
Presión de trabajo (PFA)*	Sin Retención: hasta 25 bar para agua, y hasta 8 bar para gas. Acorde a PFA. Con Retención: hasta 16 bar para agua, y hasta 8 bar para gas. Acorde a PFA (16 bar = 232 psi) * Para más detalles consulte el manual del usuario o póngase en contacto con su proveedor. (1 bar = 14.5 psi).
Certificados	ACS (Francia), Belgaqua (Belgica), WRc (Reino Unido), ÖVGW (Austria), SVGW (Suiza). DVGW (Alemania) entre otros.



Empaque

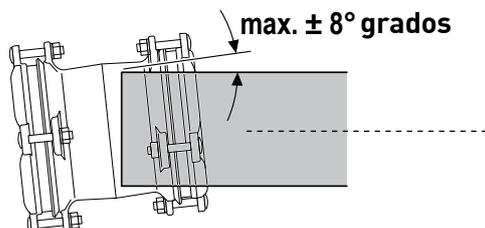


Ajustable para todo tipo de materiales de tubería



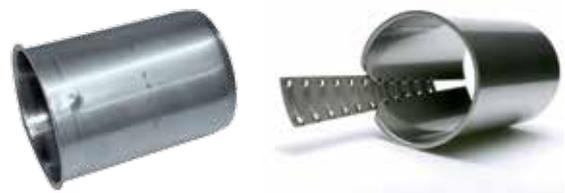
- AC
- PE
- PVC
- ACERO / INOX
- DE FUNDICIÓN GRIS
- DE FUNDICIÓN DUCTIL

Angularidad nominal*



Inserto de Refuerzo

En caso de conectar las tuberías de PE o PVC, siempre instale un inserto de refuerzo.



* basado en la media del rango de acoplamiento

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 vinculantes y no contienen ninguna promesa de los bienes.
Están sujetos a cambios. Por favor, consulte nuestras Condiciones Generales de Venta.



WA2077/0516/LATAM

© Georg Fischer Waga N.V.

2015, printed in the Netherlands