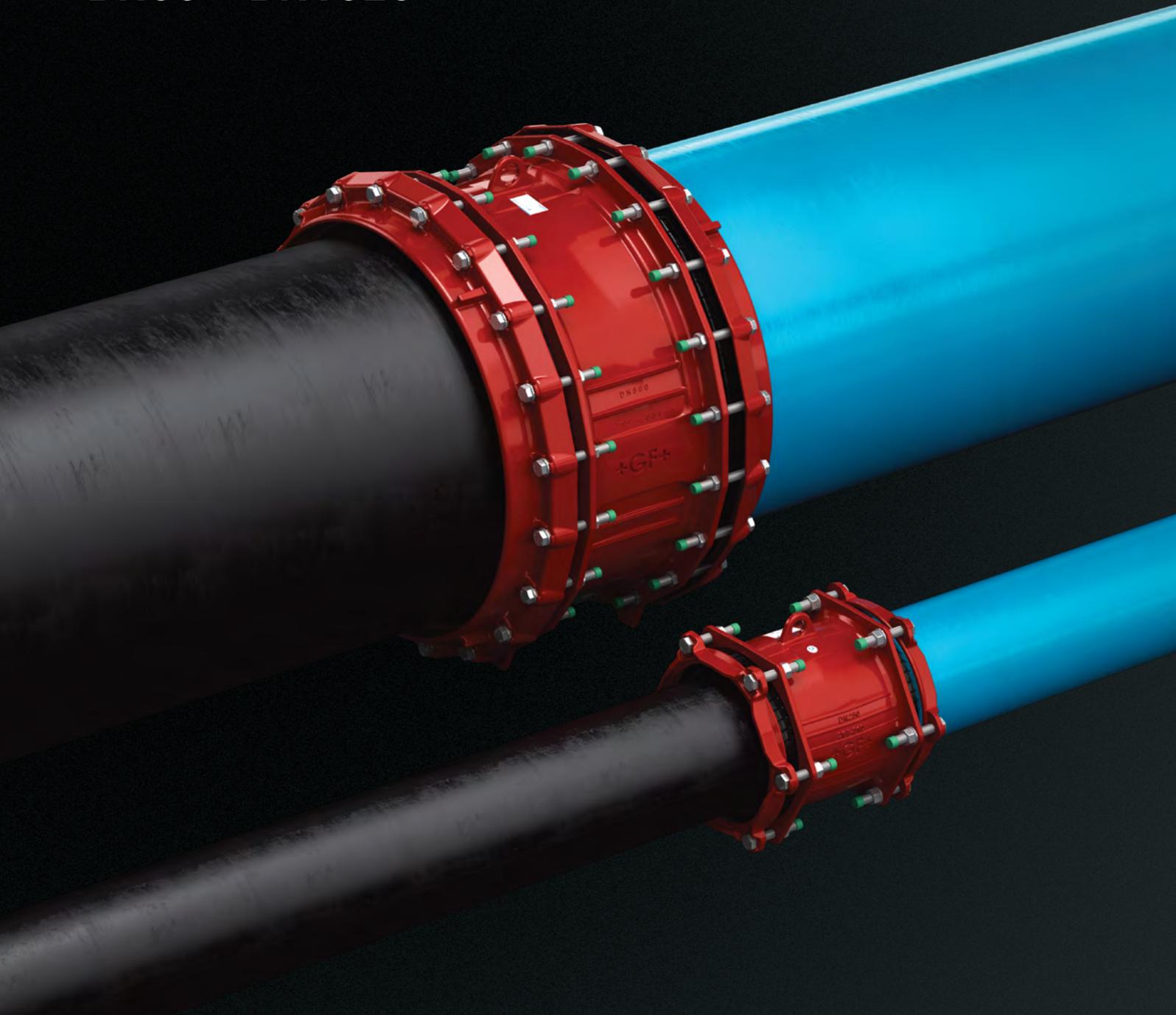


Georg Fischer Waga N.V.

+GF+

MULTI/JOINT[®] 3000 Plus

DN50 – DN1025



Die perfekte Lösung für Ihre Rohrleitungssysteme

MULTI/JOINT® 3000 Plus

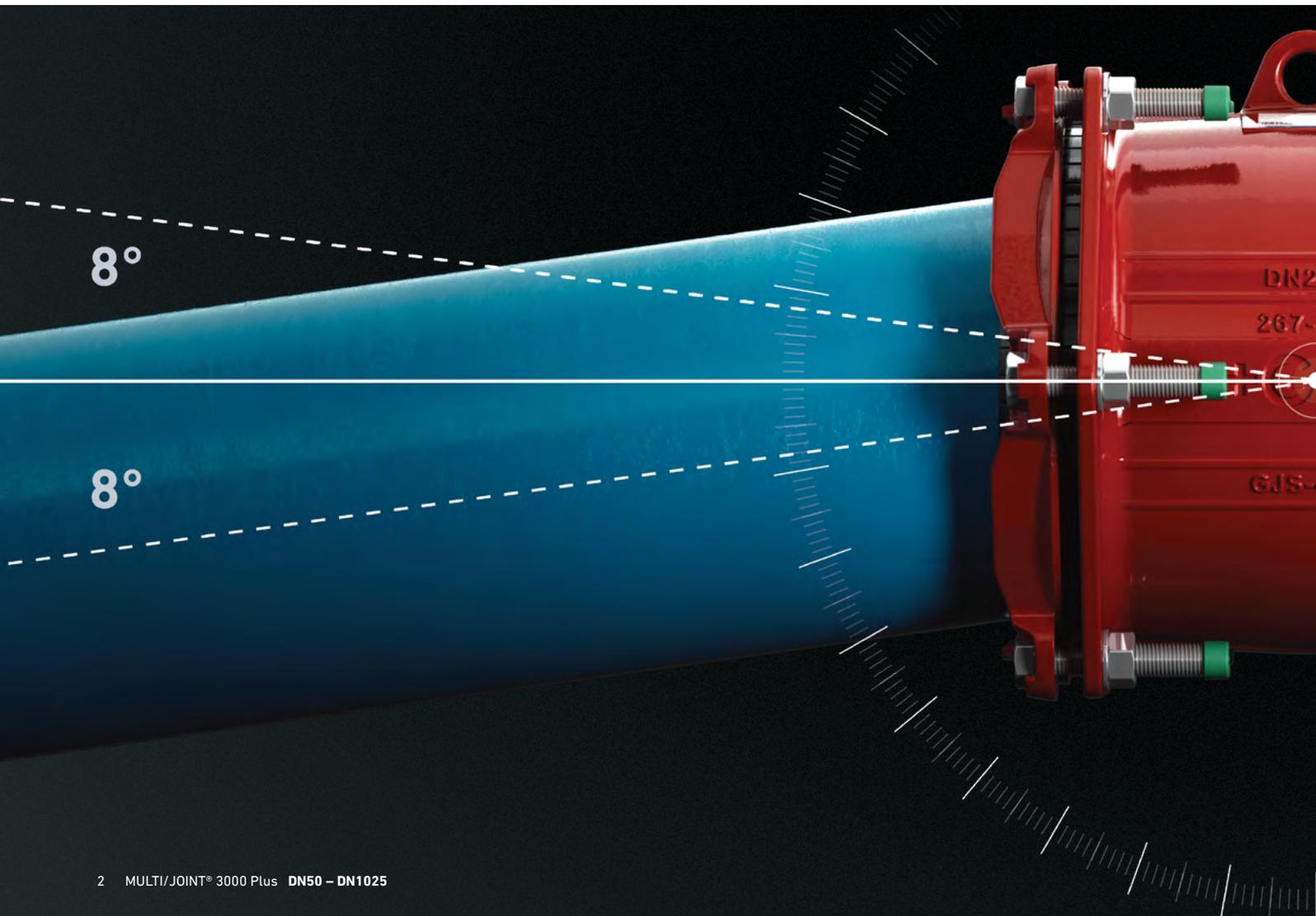
Die Reparatur und Verbindung von Wasser- und Gasleitungen ist oft eine Herausforderung. Sie könnten beispielsweise auf Rohre aus verschiedenen Materialien im Boden stoßen. Verbindungsmethoden wie Flanschen, Schweißen und die Verwendung von Widerlagern können zeitaufwändig sein. Mit der Einführung von MULTI/JOINT® 3000 Plus bieten wir eine massgeschneiderte Lösung, die Ihre Anforderungen erfüllt und die betriebliche Effizienz steigert, während gleichzeitig Kosten gesenkt werden. MULTI/JOINT® 3000 Plus die Antwort, wenn eine mechanische Verbindung erforderlich ist.

State-of-the-Art Dichtungssystem

Mit dem patentierten längskraftschlüssigen Dichtungssystem gewährleisten die vielseitigen MULTI/JOINT® 3000 Plus-Formstücke eine sichere und dichte Verbindung für alle erdverlegten und oberirdischen Wasser- und Gasleitungen. Die Formstücke aus duktilem Gusseisen sind in den Dimensionen von DN50 bis DN1025 verfügbar und sind schnell, sicher und einfach zu installieren.

Reduzieren Sie Ihre Lagerkosten

Dank des großen Spannungsbereiches und der Kompatibilität mit verschiedenen Rohrmaterialien ist MULTI/JOINT® 3000 Plus für alle Rohrmaterialien und Rohre mit unterschiedlichen Außendurchmessern geeignet. Dies ermöglicht die Reduktion von Lagerbestand, spart Lagerfläche und Kosten.

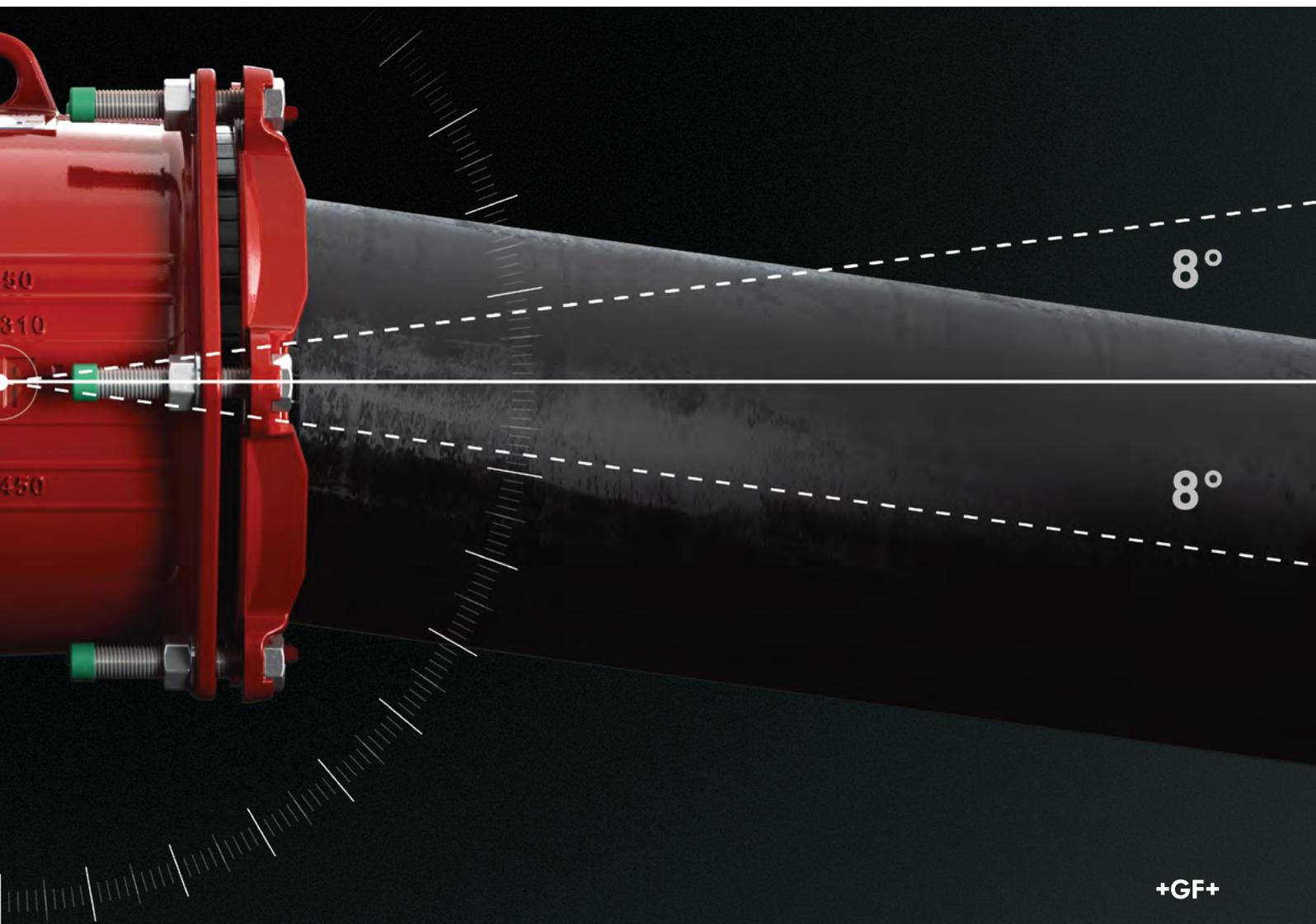
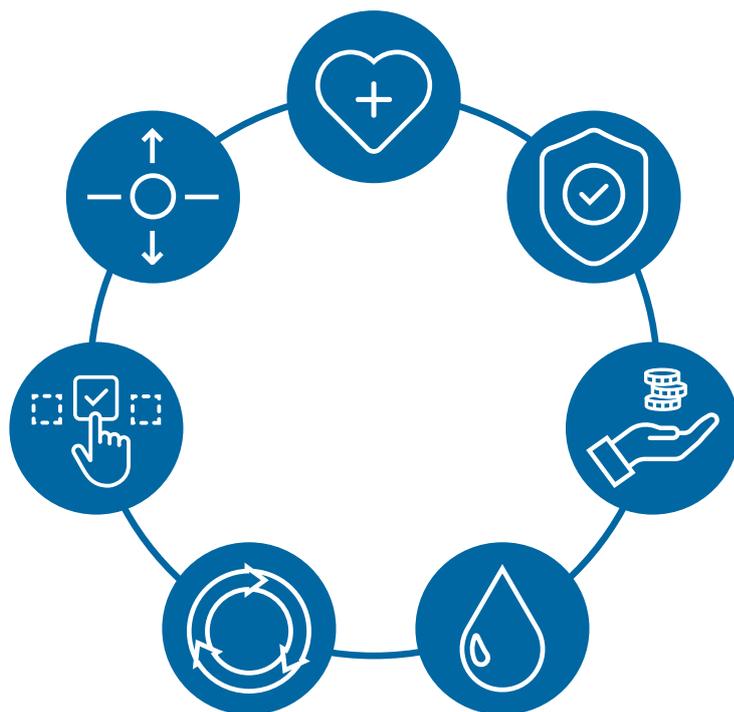


Die Fittings sind wiederverwendbar, für den temporären Einsatz geeignet und einfach ohne spezielle Werkzeuge zu installieren. Mit einer Auswinkelbarkeit von max. 8° je Muffenseite erlauben diese Formstücke eine flexible Installation unter anspruchsvollsten Bedingungen.

MULTI/JOINT® 3000 Plus Formstücke sind langlebig, korrosionsbeständig und haben eine technische Lebensdauer von 50 Jahren. Verbindungen mit MULTI/JOINT® bieten Ihnen Sorgenfreiheit für all Ihre Rohrprojekte.

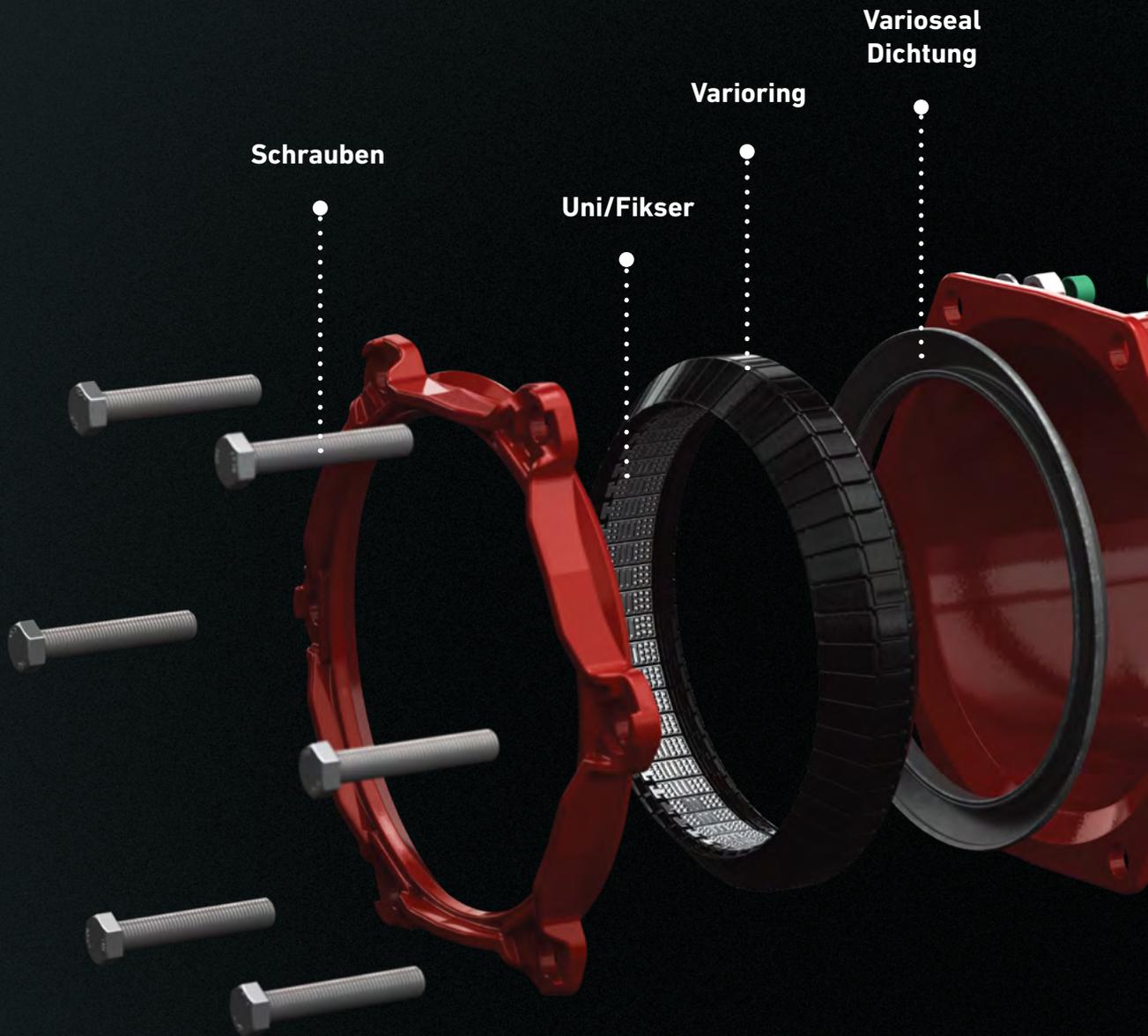
Ihre Vorteile:

- Sorgenfreiheit
- Schnelle, sichere und einfache Installation
- Reduzierung Ihrer Lagerkosten dank des grossen Spannbereiches und der Kompatibilität mit verschiedenen Rohrmaterialien
- Langlebigkeit und Korrosionsbeständigkeit
- Wiederverwendbar und geeignet für alle Rohrmaterialien
- Anwendbar für den Einsatz im Erdreich und oberirdisch



Langlebig und zuverlässig

Hohe Qualitätsmaterialien



Schnell, sicher und einfach

Die Schrauben, Muttern und Unterlegscheiben gefertigt aus Edelstahl A2 (AISI 304) oder A4 (AISI 316). Die Muttern sind verzinkt und passiviert. Die Schrauben sind umkehrbar und mit einer Lubo-Beschichtung versehen, um Kaltverschweißen zu verhindern. Sie eignen sich perfekt für die Wiederverwendung und lassen sich sehr leicht Anziehen.



Uni/Fiks-Ring: längskraftschlüssige Systeme

Das Greifsystem besteht aus einem Uni/Fiks-Ring, der zahlreiche Edelstahlgreifer enthält: die Uni/Fiksers. Gemeinsam mit dem Varioseal aus EPDM oder NBR gewährleistet MULTI/JOINT® eine längskraftschlüssige und leckagefreie Verbindung.

Muttern und
Unterlegscheiben

Klemmring



Korrosionsfreie Komponenten

Sowohl der Körper als auch der Klemmring bestehen aus duktilem Gusseisen gemäß EN-GJS-450-10. Diese Komponenten sind mit Resicoat®-Epoxyd-Pulver beschichtet, um eine korrosionsfreie MULTI/JOINT®-Verbindung sicherzustellen, die GSKzertifiziert ist.



Hygieneschutz

Alle MULTI/JOINT® Formstücke sind mit Hygienekappen versehen, wodurch die Formstücke von der Herstellung bis zum Verwendungsort sauber bleiben. Die Hygienekappen werden aus recyceltem Kunststoff hergestellt.

Grosser Spann- und Kompatibilitätsbereich

MULTI/JOINT® 3000 Plus DN50 – DN1025

Anwendungsbereiche

- Wasserverteilung
- Wassertransport
- Gasverteilung
- Abwasser
- Wartung und Reparatur
- Industrielle Anwendungen

Vielseitige Lösung

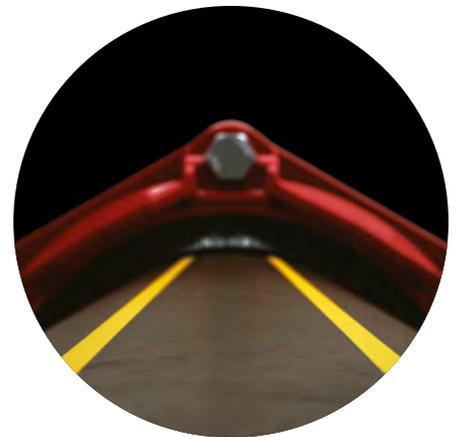
Geeignet für alle Rohrmaterialien

Häufig ergibt sich die Notwendigkeit, bestehende Rohre mit neuen Rohren zu verbinden, die unterschiedliche Außendurchmesser und verschiedene Rohrmaterialien aufweisen. Dank des einzigartigen Mehrbereichs-Dichtungssystems der längskraftschlüssigen MULTI/JOINT® Formstücke können schnell Verbindungen zwischen allen Arten von Rohren ohne spezielle Werkzeuge hergestellt werden, solange die nominalen Durchmesser gleich sind. Eine Größe hält und dichtet alle Materialien eines nominalen Durchmessers!

MULTI/JOINT® 3000 Plus hat einen Spannungsbereich von bis zu 43 mm und verbindet Rohre von Rohr-Außendurchmesser 46 bis 1074 mm. Die längskraftschlüssigen Formstücke eignen sich für Anwendungen in Wasser bis zu 16 bar und in Gas bis zu 8 bar.

Für alle Rohrmaterialien

- PE
- PVC(O)
- Grauguss (duktiler)
- Duktilem Gusseisen
- Asbestzement (AZ)
- (Edel)stahl
- Glasfaserverstärkter Kunststoff (GFK)





Schauen Sie sich
das Video an



Grosser Spann- und Kompatibilitätsbereich

Einzigartige Abdichtung

Das patentierte Dichtungssystem des MULTI/JOINT®, genannt Uni/Fiks-Ring, bildet das Herzstück des Systems und besteht aus mehreren Teilen: ein Dichtring, Kunststoffsegmenten und Edelstahlgreifern. Gemeinsam gewährleisten sie eine progressiv wirkende, leckagefreie und längskraftschlüssige Verbindung, die Ihnen Sicherheit bietet.

Varioseal

Das patentierte Dichtungssystem des MULTI/JOINT®, genannt Uni/Fiks-Ring, bildet das Herzstück des Systems und besteht aus mehreren Teilen: ein Dichtring, Kunststoffsegmenten und Edelstahlgreifern. Gemeinsam gewährleisten sie eine progressiv wirkende, leckagefreie und längskraftschlüssige Verbindung, die Ihnen Sicherheit bietet.

Kunststoffsegmente

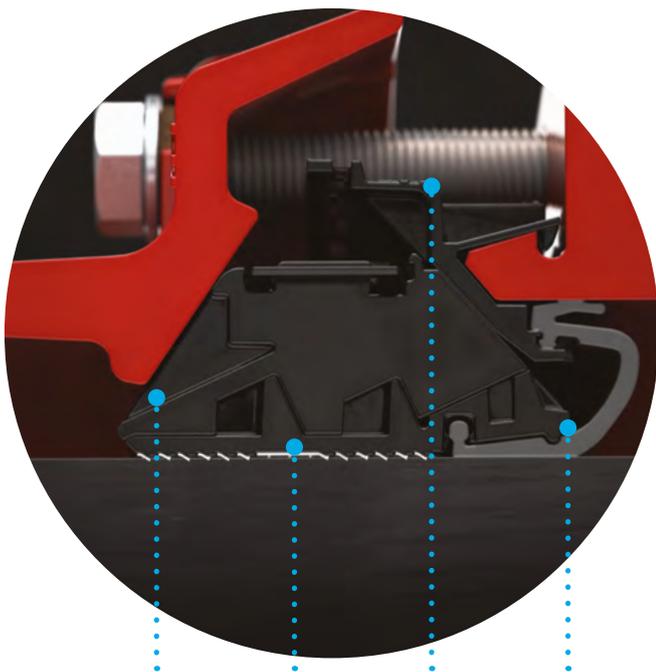
Die Kunststoffsegmente im Varioing ermöglichen eine große Bandbreite an Rohraussendurchmessern, wodurch MULTI/JOINT® zu einer echten Lösung für einen grossen

Durchmesserbereich wird. Für Verbindungsgrößen von DN50 bis DN125 bestehen die Segmente aus einem Teil, das aus POM (Polyoxymethylen) gefertigt ist. Die Segmente für Ringgrößen von DN150 bis DN1025 bestehen aus einem Keil (aus POM) und einer Keilführung (aus Polyamid). Bei Verbindungsgrößen von DN425 bis DN1025 wurde ein Klip hinzugefügt, um den Varioing fest im Gehäuse der Verbindung zu positionieren. Zusammen mit der Varioseal bieten die Segmente ultimative Flexibilität.

Uni/Fiksers

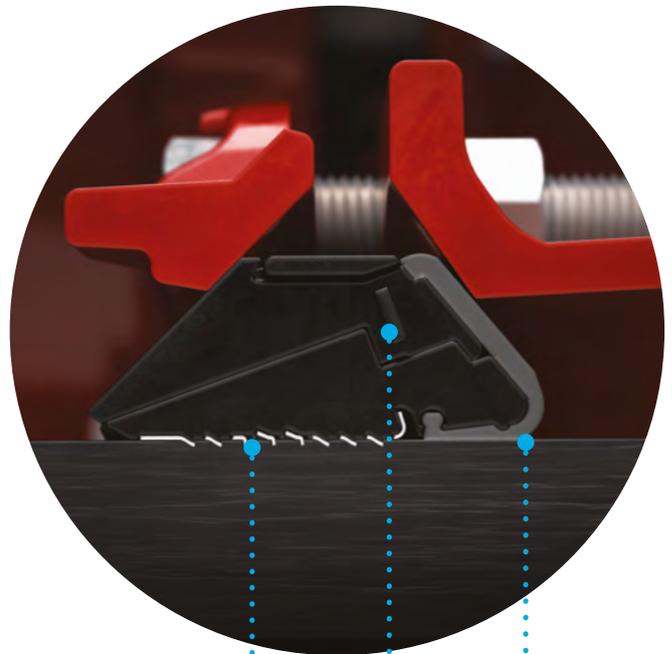
Die Uni/Fiksers sind Edelstahlgreifer und gewährleisten eine optimale Zugfestigkeit sowohl bei starren Rohrmaterialien als auch bei Kunststoffrohren, ohne Kompromisse. Bei Verwendung von Uni/Fiksers werden keine Widerlager benötigt. Diese Längskraftschlüssigkeit hat sich für Wasseranwendungen bis zu 16 bar und Gasanwendungen bis zu 8 bar seit Jahren bewährt.

**Uni/Fiks ring
DN425 – DN1025**



Kunststoffsegment Uni/Fikser Klip Varioseal

**Uni/Fiks ring
DN150 – DN400**



Uni/Fikser Kunststoffsegment Varioseal

Ein vollständiges System

Modelle und Typen



Kupplung

MULTI/JOINT® 3000 & 3007



Flanschadapter (E-Stück)

MULTI/JOINT® 3050 & 3057



Reduzierte Kupplung

MULTI/JOINT® 3100 & 3107



Reduzierte Flanschadapter (E-Stück)

MULTI/JOINT® 3150 & 3157



Endkappe

MULTI/JOINT® 3207



Endkappe mit $\frac{3}{4}$ " – 2" Innengewinde

MULTI/JOINT® 3207



PVC-Spitzend Stück

MULTI/JOINT® 3080 & 3087



PVC-Spitzend Stück reduziert

MULTI/JOINT® 3180 & 3187



Bogen 90°

MULTI/JOINT® 3400 & 3407



Fußkrümmer (reduziert)

MULTI/JOINT® 3550 & 3557



PE Adaptor

MULTI/JOINT® 3067

Technische Spezifikationen

DN (mm)	Bereich (mm)	DN (mm)	Bereich (mm)
DN50	46 - 71	DN475	481 - 513
DN65	63 - 90	DN500	500 - 532
DN80	84 - 105	DN550	548 - 580
DN100	104 - 132	DN600	605 - 637
DN125	132 - 155	DN625	630 - 662
DN150	154 - 192	DN675	665 - 697
DN200	192 - 232	DN700	709 - 741
DN225	230 - 268	DN750	745 - 777
DN250	267 - 310	DN800	799 - 831
DN300	315 - 356	DN825	837 - 869
DN350	352 - 393	DN900	899 - 931
DN400	392 - 433	DN925	939 - 971
DN425	432 - 464	DN1000	994 - 1026
DN450	450 - 482	DN1025	1042 - 1074

Spezifikationen

Kupplung und Anpressring	Duktiles Gusseisen GGG45, nach EN-GJS-450-10.
Beschichtung	Resicoat® Epoxy Pulver Beschichtung, RT 9000 R4. Erfüllt alle Anforderungen entsprechend ACS, Belgaqua, KTW, NSF Standard 61, WRAS, KIWA sowie viele weitere Zulassungen für die Verwendung in der Gas- und Wasserversorgung. Farbe rot (RAL 3011). Minimale Schichtdicke 250 micron, nach GSK-Vorgabe.
Varioseal / Dichtung	Für Trinkwasser: EPDM nach EN 681-1. Für Wasser und Gas: NBR nach EN 682.
Uni/Fiks und Uni/Fleks Dichtring	POM (Polyoxymethylene) und / oder PA (Polyamid) glasfaserverstärkt.
Uni/Fiklers	Edelstahl A4 (AISI 316).
Schrauben und Muttern	Edelstahl A2 (AISI 304). Schrauben sind Lubo beschichtet, Muttern sind galvanisch verzinkt und passiviert (verhindert Kaltverschweißung) Optional: Edelstahl A4 (AISI 316).
Unterlegscheiben	Edelstahl A2 (AISI 304) oder optional Edelstahl A4 (AISI 316).
Flansche	Schraubenlochbohrung PN16 / PN10 nach EN 1092-2 oder nach AWWA und Table D.
Betriebstemperatur	-5°C to +50°C.
Betriebsdruck (PFA/PN)*	Längskraftschlüssig: bis zu PFA /PN 16 bar Wasser und bis zu 8 bar Gas. Nicht längskraftschlüssig: bis zu PFA/PN 25 bar Wasser und bis zu 8 bar Gas.
Zertifikate	ACS, Belgaqua, WRc, ÖVGW, SVGW, DVGW, WRAS, NSF 61 und KIWA. EN 14525: ÖVGW, SVGW und KIWA.

* Weitere Informationen finden Sie in der Montageanleitung oder kontaktieren Sie Ihre Georg Fischer Verkaufsgesellschaft.

Ihr Kontakt

Unsere Verkaufsgesellschaften und Vertriebspartner vor Ort bieten Ihnen Beratung in über 100 Ländern.

Verkaufsgesellschaft Deutschland

Georg Fischer GmbH
Daimlerstraße 6
73095 Albershausen

Telefon +49 7161 3020
Fax +49 7161 302 259
info.de.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/de

Verkaufsbüro Hannover

Georg Fischer GmbH
Heidering 37-39
30625 Hannover

Telefon +49 511 957 880
Fax +49 511 957 8844

Verkaufsbüro Leipzig

Georg Fischer GmbH
Georg-Fischer-Straße 2
04249 Leipzig

Telefon +49 341 484 700
Fax +49 341 484 7021

Verkaufsbüro Neuburg

Georg Fischer GmbH
Nördliche Grünauer Straße 65
86633 Neuburg

Telefon +49 8431 58 170
Fax +49 8431 58 1720

