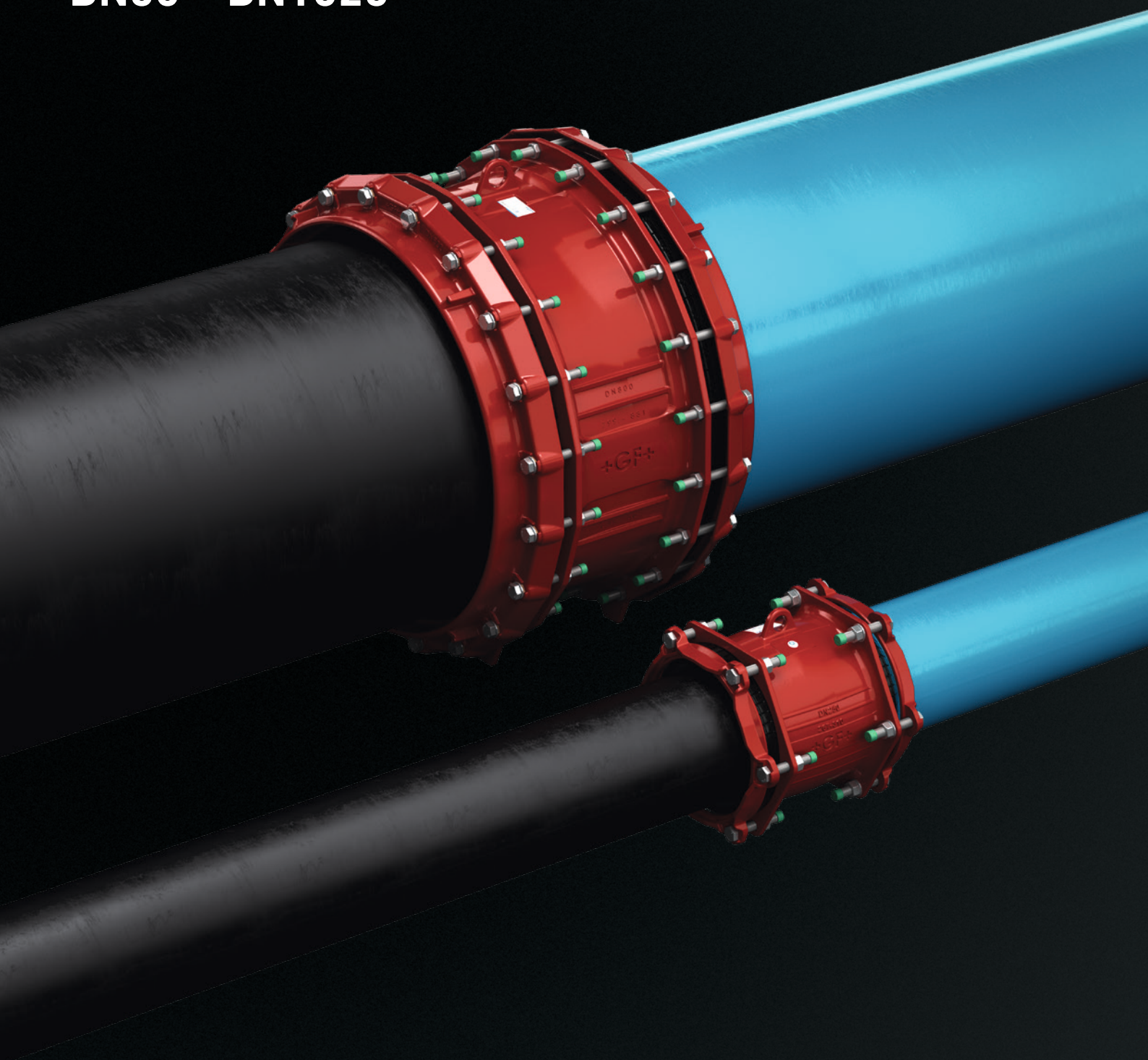


Georg Fischer Waga N.V.



MULTI/JOINT[®] 3000 Plus

DN50 – DN1025



A solução perfeita para seus sistemas de tubulação

MULTI/JOINT® 3000 Plus

O reparo e a conexão de tubulações de água e gás são muitas vezes desafiadores; por exemplo, você pode encontrar tubulações de vários materiais no solo. Os métodos de união, como flangeamento, solda e uso de blocos de sustentação, podem consumir muito tempo. Com o lançamento da MULTI/JOINT® 3000 Plus, oferecemos a solução ideal adaptada às suas necessidades, aumentando a eficiência operacional e, ao mesmo tempo, reduzindo os custos. Sua resposta quando uma conexão mecânica é necessária.

Sistema de vedação de última geração

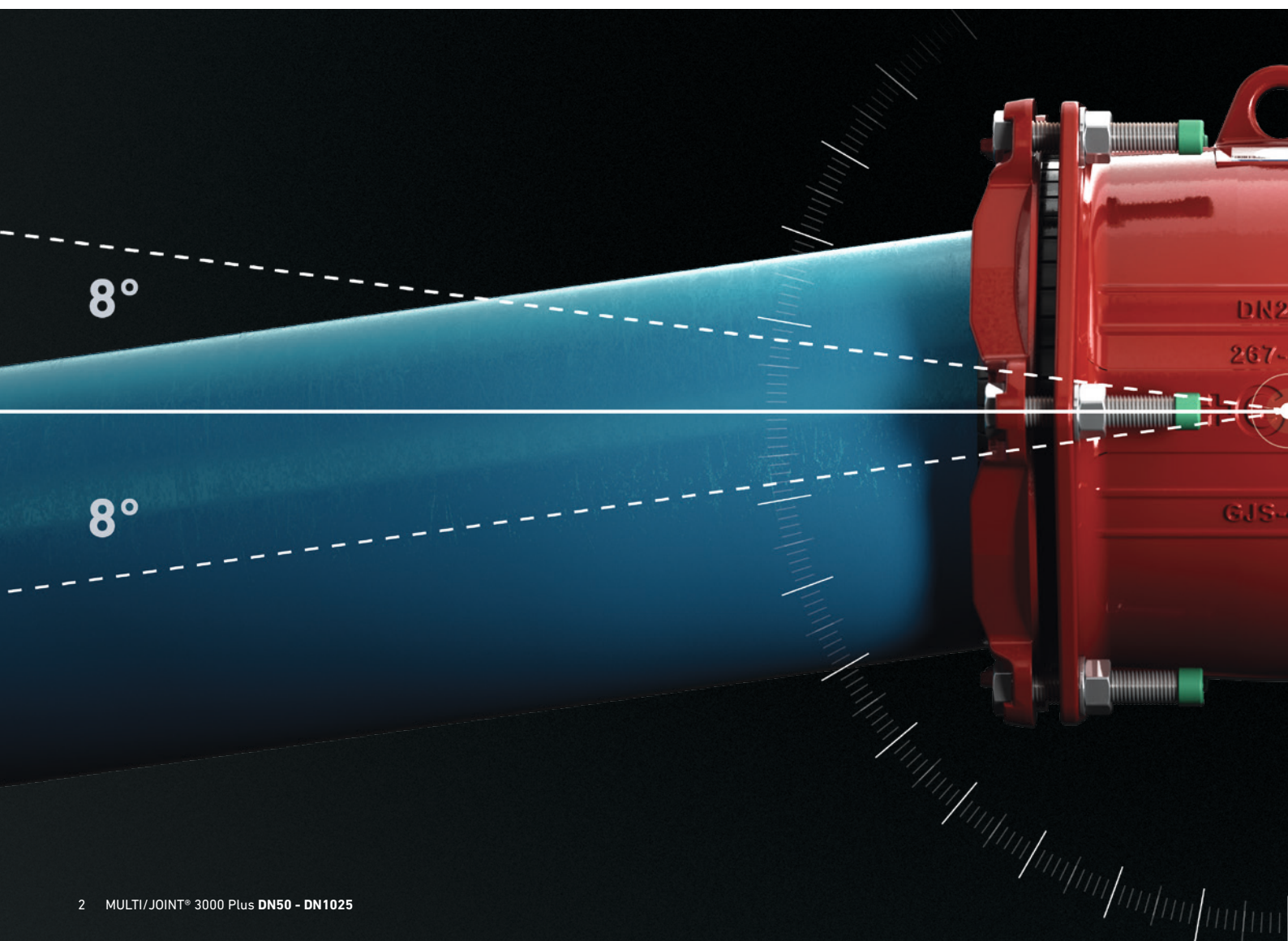
Com um sistema de vedação de bloqueio patenteado, a ampla linha de conexões MULTI/JOINT® 3000 Plus garante uma conexão segura e estanque para todas as tubulações de água e gás, acima e abaixo do solo. As conexões de ferro dúctil estão disponíveis nas dimensões de DN50 a DN1025 e são rápidas, seguras e fáceis de instalar. O

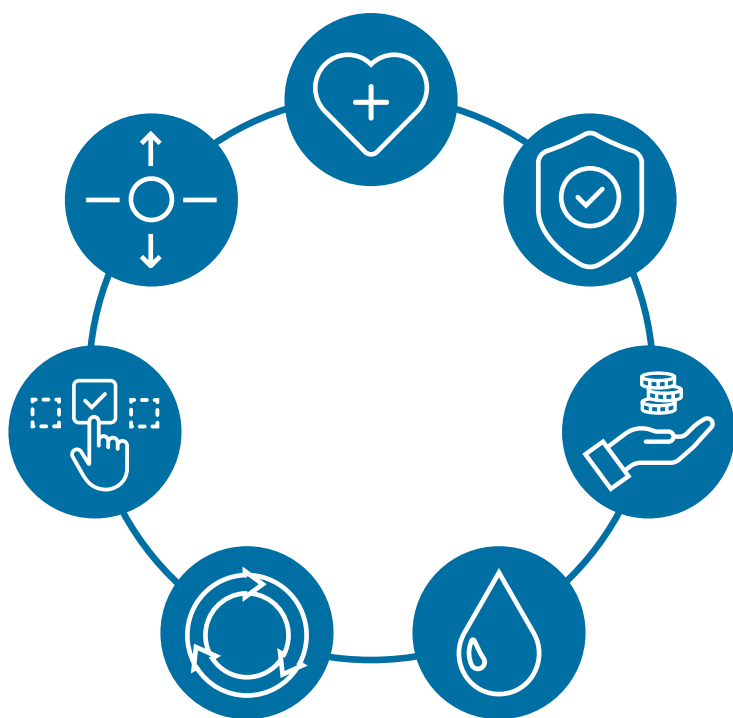
sistema tem um histórico comprovado internacionalmente de mais de 30 anos, o que o torna uma escolha confiável e preferida por profissionais do mundo todo.

Reduza os custos do seu estoque

Graças ao princípio de "tamanho único", a MULTI/JOINT® 3000 Plus é indicada para todos os materiais de tubulação e para tubos com diferentes diâmetros externos. Isso permite a redução do estoque, economizando espaço nas prateleiras e custos. As conexões são reutilizáveis, adequadas para uso temporário e fáceis de instalar sem ferramentas especiais. Com uma angularidade de 8 graus por extremidade do soquete, essas conexões permitem uma instalação flexível nas condições mais desafiadoras.

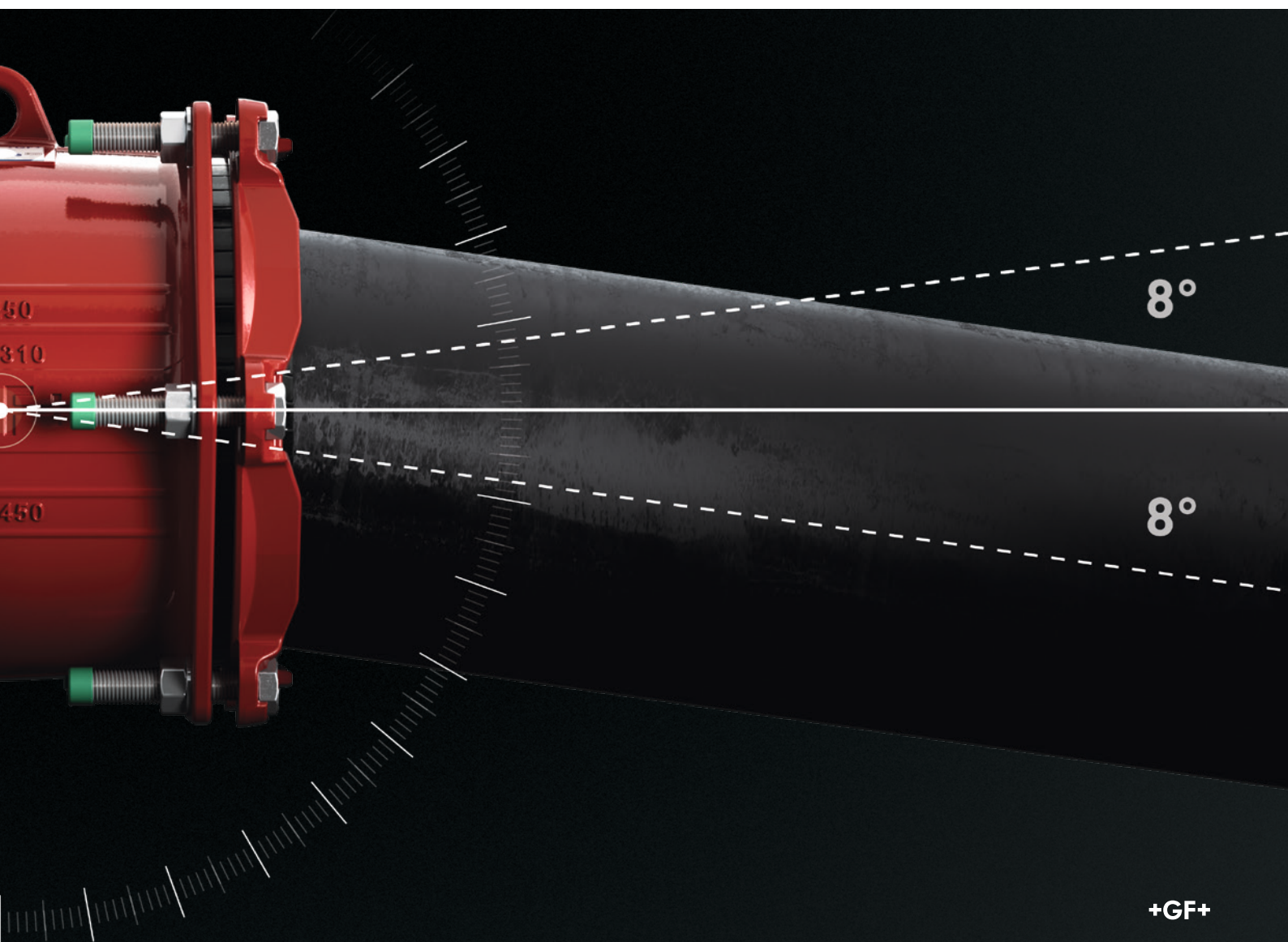
As conexões MULTI/JOINT® 3000 Plus são duráveis, à prova de corrosão e têm uma expectativa de vida técnica de 50 anos. As conexões com MULTI/JOINT® proporcionam tranquilidade em todos os seus projetos de tubulação.





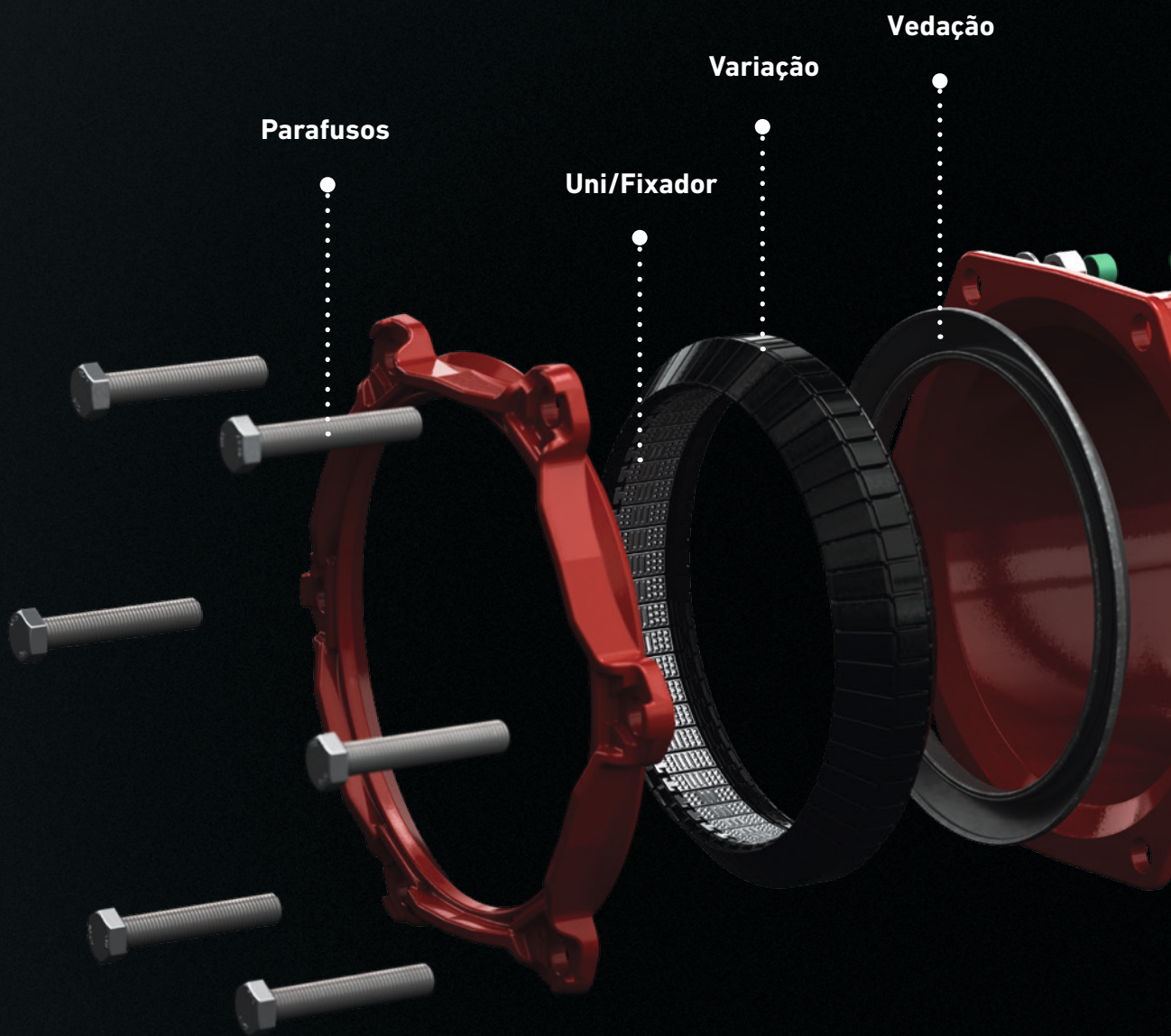
Seus benefícios

- Tranquilidade
- Instalação rápida, segura e simples
- Redução dos custos de estoque graças ao princípio de "tamanho único adaptável"
- Durável e resistente à corrosão
- Reutilizável
- Adequado para todos os materiais de tubulação
- Aplicável para uso dentro e acima do solo



Durável e confiável

Materiais de alta qualidade



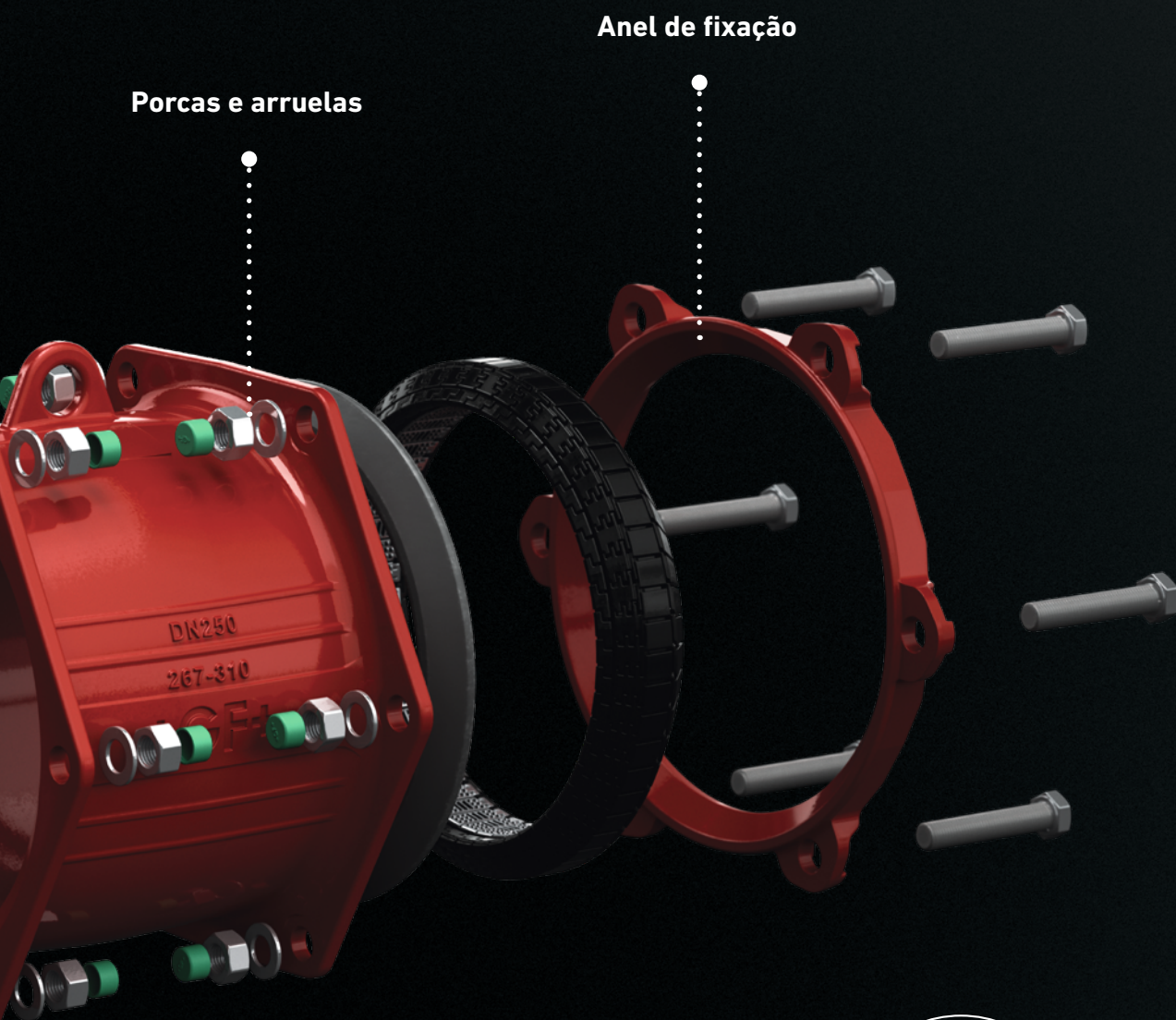
Rápido, seguro e simples

Os parafusos, as porcas e as arruelas são de aço inoxidável A2 (AISI 304) ou A4 (AISI 316). As porcas são galvanizadas e passivadas. Os parafusos são reversíveis e tratados com Lubo para evitar a solda a frio. Eles são perfeitos para reutilização e facilitam o torque.



Anel Uni/Fixador: sistema de retenção

O sistema de fixação consiste em um anel Uni/Fixador que contém várias fixações de aço inoxidável: os Uni/Fixadores. Juntamente com a vedação variável feita de EPDM ou NBR, o MULTI/JOINT® garante uma conexão estanque e de retenção.



Porcas e arruelas

Anel de fixação



Conexão livre de corrosão

O corpo e o anel de fixação são feitos de ferro dúctil de acordo com EN-GJS-450-10. Esses componentes são revestidos com revestimento em pó epóxi Resicoat®, garantindo um MULTI/JOINT® livre de corrosão e com certificação GSK.



Proteção higiênica

Todas as conexões MULTI/JOINT® têm proteção higiênica. Dessa forma, a conexão permanecerá limpa desde a produção até o momento do uso. As tampas higiênicas são feitas de plástico reciclado.

Um tamanho único que se adapta a todos

MULTI/JOINT® 3000 Plus DN50 – DN1025

Áreas de aplicação

- Distribuição de água
- Transporte de água
- Distribuição de gás
- Águas residuais
- Manutenção e reparo
- Aplicações industriais

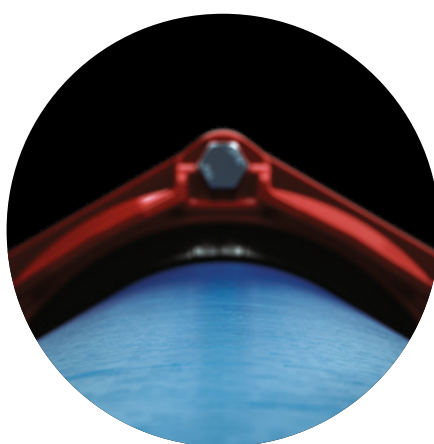
Indicado para todos os materiais de tubulação

Frequentemente, surge a necessidade de conectar as tubulações existentes com novas tubulações com diâmetros externos variados e materiais diferentes. Graças ao exclusivo sistema de vedação de ampla faixa das conexões de contenção MULTI/Joint®, é possível obter conexões rápidas entre todos os tipos de tubos sem ferramentas especiais, desde que os diâmetros nominais sejam os mesmos. Um tamanho único se adapta a todos.

A MULTI/Joint® 3000 Plus tem um alcance de até 43 mm e conecta tubos de 46 a 1074 mm. As conexões de retenção são adequadas para aplicações em água até 16 bar e em gás até 8 bar.

Indicado para todos os materiais de tubulação

- PE
- PVC(O)
- Ferro fundido cinza
- Ferro fundido (dúctil)
- CA
- Aço (inoxidável)
- PRFV





Assista ao vídeo



Um tamanho único que se adapta a todos

Sistema de vedação exclusivo

O sistema de vedação patenteado da MULTI/JOINT®, chamado de anel Uni/Fixador, é o coração do sistema e consiste em várias partes: uma vedação de borracha, segmentos de plástico e prendedores de aço inoxidável. Juntos, eles garantem uma vedação contínua e uma conexão à prova de vazamentos que lhe dá tranquilidade.

Vedação

A vedação é caracterizada por seu design fino, mas durável, que garante a resistência ideal à vedação durante toda a vida útil da conexão. A vedação, disponível em EPDM e NBR, é perfeitamente incorporada à variante. Durante o processo de instalação, esse sistema de vedação exclusivo garante que todas as conexões sejam estanques.

Segmentos de plástico

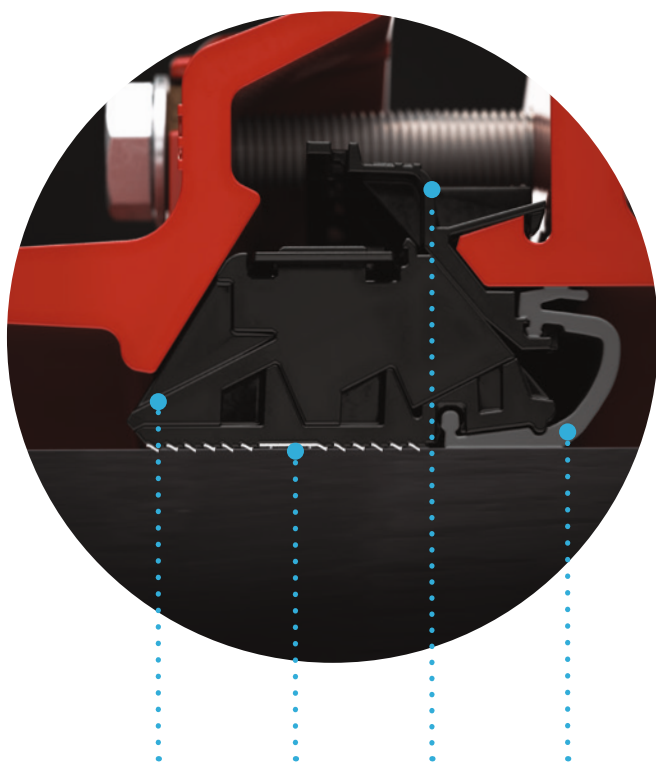
Os segmentos plásticos na variação permitem a cobertura de uma ampla faixa de diâmetros externos de tubulação, tornando a MULTI/JOINT® uma verdadeira solução de ampla faixa. Para

conexões de tamanho DN50 a DN125, os segmentos consistem em uma peça feita de POM (polioximetileno). Os segmentos para o tamanho de anel DN150 até DN1025 consistem em uma luva (feita de POM) e um anel superior (feito de poliamida). Nos tamanhos de conexão DN425 até DN1025, foi adicionado um clipe para posicionar corretamente o variador dentro do tubo da conexão. Juntamente com o lacre variável, os segmentos proporcionam a máxima flexibilidade.

Uni/Fixador

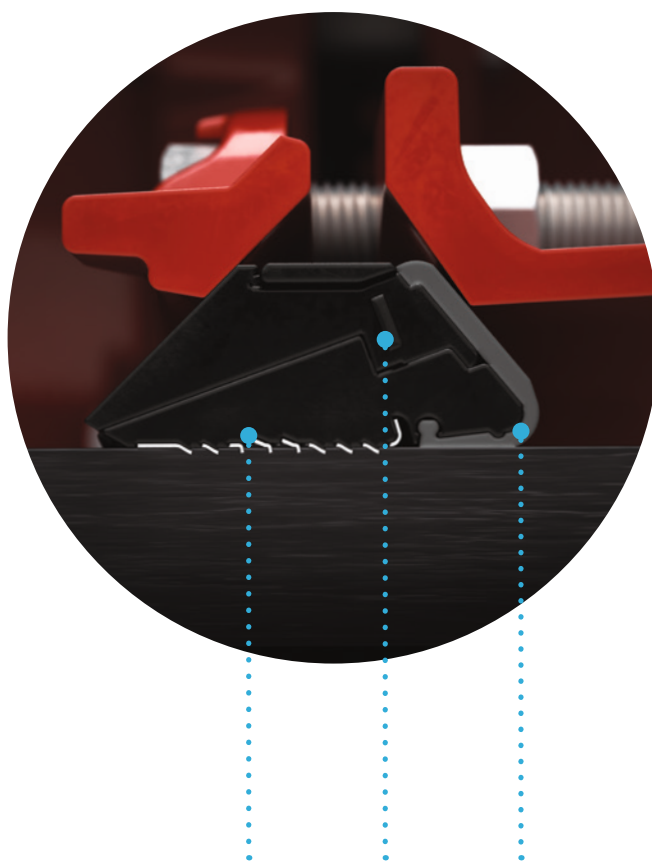
Os Uni/Fixadores são grampos de aço inoxidável e garantem a resistência ideal ao deslocamento, tanto em materiais de tubos rígidos quanto em tubos plásticos, sem comprometimento. A inclusão de Uni/Fixadores elimina a necessidade de blocos de pressão. Essa conexão de contenção é comprovadamente eficaz para aplicações de água até 16 bar e aplicações de gás até 8 bar.

**Anel Uni/Fixador
DN50 – DN1025**



Segmento de plástico Uni/Fixador Clipe Vedação

**Anel Uni/Fixador
DN50 – DN1025**



Uni/Fixador Segmento de plástico Vedação

Um sistema completo

Modelos e tipos



Acoplamento

MULTI/JOINT® 3000 e 3007



Adaptador de flange

MULTI/JOINT® 3050 e 3057



Acoplamento reduzido

MULTI/JOINT® 3100 e 3107



Adaptador de flange reduzido

MULTI/JOINT® 3150 & 3157



Caps – cego

MULTI/JOINT® 3207



Caps – rosqueado 3/4” pol – 2” pol

MULTI/JOINT® 3207



Ponta spigot

MULTI/JOINT® 3080 e 3087



Redução spigot

MULTI/JOINT® 3180 e 3187



Curva

MULTI/JOINT® 3400 e 3407



Curva com pé reduzida

MULTI/JOINT® 3550 e 3557



Adaptador em PE

MULTI/JOINT® 3067

Especificações técnicas

DN (mm)	Dimensões (mm)	DN (mm)	Dimensões (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

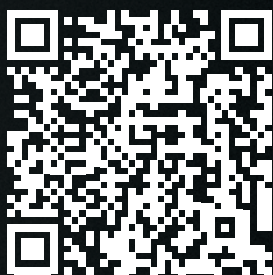
Especificações

Corpo e anel de fixação	Ferro dúctil GGG45 conforme a norma EN-GJS-450-10.
Revestimento	O revestimento de epóxi em pó ^{Resicoat®} atende aos requisitos de, por exemplo, ACS, Belgaqua, KTW, NSF Standard 61, WRAS, KIWA. Cor vermelha (RAL 3003). Espessura mínima da camada de 250 microns, conforme o registro junto à GSK.
Vedação / vedação de borracha	Água potável: EPDM conforme a norma EN 681-1. Água e gás: NBR conforme a norma EN 682.
Anel Uni/Fixador	POM (polioximetileno) e/ou poliamida com fibra de vidro.
Uni/Fixador	Aço inoxidável A4 (AISI 316).
Parafusos e porcas	Aço inoxidável A2 (AISI 304) ou aço inoxidável A4 (AISI 316). Os parafusos são tratados com Lubo, as porcas são galvanizadas e passivadas para evitar a solda a frio.
Arruelas	Aço inoxidável A2 (AISI 304) ou aço inoxidável A4 (AISI 316).
Flanges	Padrão de perfuração PN10/PN16 conforme a norma EN 1092-2 ou padrões de perfuração conforme a AWWA e a Tabela D.
Temperatura de trabalho	-5°C a +50°C
Pressão de trabalho (PFA)*	Contenção: PFA de até 16 bar de água e até 8 bar de gás. Sem contenção: PFA de até 25 bar de água e até 8 bar de gás. * Consulte o manual do usuário ou entre em contato com o fornecedor para obter mais detalhes.
Certificados	ACS, Belgaqua, WRc, ÖVGW, SVGW, DVGW, WRAS, NSF 61 e KIWA. EN 14525: ÖVGW, SVGW e KIWA.

Georg Fischer Waga N.V.

Informações para contato

Av. Luis Ally Fayrdin, 750
Cajamar - SP
Brasil
T +55 11 5525 1311
br.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/br/



As informações e dados técnicos (ao todo "Dados") aqui presentes não são vinculativos, a menos que explicitamente confirmados por escrito. Os Dados não constituem quaisquer características expressas, implícitas ou garantidas, nem propriedade garantida ou durabilidade garantida. Todos os Dados estão sujeitos a modificações. Os Termos e Condições Gerais de Venda da Georg Fischer Piping Systems são aplicáveis.



Catálogo MULTI/JOINT® 3000 Plus 11-2023 / PT
© Georg Fischer Waga N.V.
2023, produzido na Holanda