Georg Fischer Waga N.V.

+GF+

Żeliwne łączniki o szerokim zakresie tolerancji DN50 - DN825

MULTI/JOINT® 3000 Plus

MULTI/JOINT® 3000 Plus

W codziennej pracy wielokrotnie stykamy się z przewodami rurowymi wykonanymi z różnych materiałów. Bardzo często wymagane jest wykonanie sztywnego połączenia między rurami. Zastosowanie zgrzewania lub kołnierzy, korzystanie z bloków oporowych jest czasochłonne. Łączniki MULTI/JOINT® 3000 Plus to doskonała alternatywa pozwalająca skrócić czas montażu i obniżyć jego koszty. Łączniki te umożliwiają szybkie wykonanie połączeń, bez względu na materiał z jakiego zostały wykonane rury. Ponadto nie wymagają specjalnych narzędzi.

Łączniki o szerokim zakresie tolerancji DN50 - DN825

Unikalny system uszczelniający

System MULTI/JOINT® 3000 Plus obejmuje łączniki rurowe, kołnierzowe, redukcyjne, zaślepiające, kolana, oraz stopki pod hydrant wykonane z żeliwa sferoidalnego w zakresie DN50 - DN825. Dzięki unikalnemu systemowi uszczelniającemu o szerokim zakresie tolerancji każdy łącznik daje nam możliwość uzyskania połączenia kotwiącego. Wystarczy jedynie znać średnicę zewnętrzną rury, rodzaj medium oraz ciśnienie robocze.

Sprawdzona jakość

System MULTI/JOINT® 3000 Plus posiada zakres tolerancji do 43 mm i łączy rury w zakresie 46 - 869 mm. Wysokiej jakości połączenia kotwiące przeznaczone są do rurociągów wodnych o ciśnieniu nominalnym do 16 bar oraz gazowych do 8 bar. Już od ponad 30 lat system MULTI/JOINT® słynie z wysokiej jakości na rynku międzynarodowym.

Oszczędność czasu i pieniędzy

Łączniki MULTI/JOINT® 3000 Plus można montować w każdych warunkach, bez użycia specjalnych narzędzi. Ponadto możemy znacznie zredukować koszty magazynowania, gdyż jeden łącznik łączy wszystkie rodzaje rur w ramach danego DN.

Zastosowanie

- **Linie transportowe**
- **Dystrybucja gazu i wody**
- **Kanalizacja**
- **Naprawa i konserwacja**
- **Aplikacje przemysłowe**

Korzyści

- **Odporność na korozję**
- **Proste, szybkie i bezpieczne połączenie**
- **Redukcja magazynu, jeden łącznik do wszystkich rodzajów rur dla danego DN**
- **Możliwość ponownego użycia**
- **Zastosowanie zarówno podziemne jak i naziemne**
- **Nie wymaga konserwacji i napraw**

Dlaczego MULTI/JOINT® 3000 Plus?:

- łączniki MULTI/JOINT® 3000 Plus posiadają niewspółosiowe ustawienie śrub, dzięki czemu montaż łączników jest dużo prostszy, zwłaszcza w trudnych warunkach budowy
- odchylenie od osi każdego z końców łącznika wynosi ±8˚; dla łącznika oznacza to maksymalne odchylenie 16˚
- żywotność nawet do 50 lat
- MULTI/JOINT® 3000 Plus to 30 lat doświadczenia w połączeniach najwyższej jakości
- MULTI/JOINT® 3000 Plus to łączniki z bogatą historią, stosowane na całym świecie
- Dla uzyskania jeszcze większej trwałości i bezpieczeństwa wszystkie łączniki MULTI/JOINT® 3000 Plus są dostarczane z zaślepkami ochronnymi, które zapobiegają zanieczyszczeniu lub uszkodzeniu łącznika.

Unikalny system uszczelniający, niezawodne połączenie

Łączniki MULTI/JOINT® 3000 Plus służą wykonywaniu solidnych połączeń w aplikacjach wodnych i gazowych. Unikalność systemu polega na połączeniu gumowej uszczelki (EPDM lub NBR) ze specjalnym pierścieniem tworzywowym. Kombinację tę nazywamy pierścieniem Uni/Fleks lub Uni/Fiks - wewnątrz pierścienia umieszczone są metalowe blaszki służące kotwieniu (zakleszczeniu) łącznika MULTI/JOINT® 3000 Plus na rurze, bez względu na materiał, z którego została ona wykonana.

THE ORIGINAL · DAS ORIGINAL · EL ORIGINAL · HET ORIGINEEL · MULTI/JOINT®

RAL GÜTEZEICHEN
SCHWERER KORROSIONSSCHUTZ VON ARMATUREN UND FORMSTÜCKEN

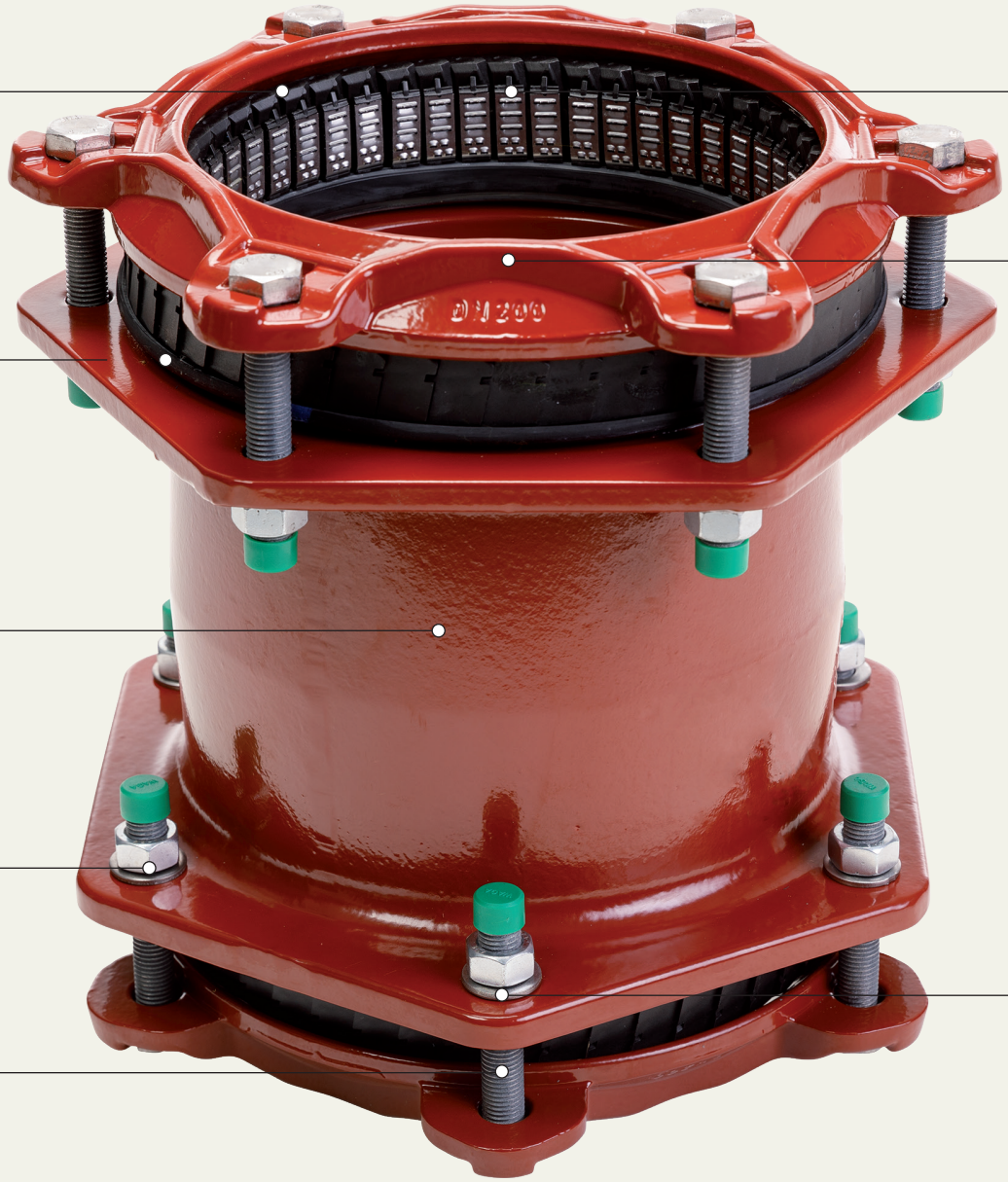
NSF
Certified to NSF/ANSI 61

kiwa

SVGW SSIGE

WRAS APPROVED PRODUCT

DVGW GEPRÜFT



Pierścień Uni/Fiks

Uszczelka:
Varioseal
EPDM lub NBR

Korpus:
Z żeliwa sferoidalnego GGG45,
z powłoką epoksydową Resicoat®
typu RT 9000 R4

Nakrętki:
Ze stali nierdzewnej A2,
galwanizowane

Śruby:
Ze stali nierdzewnej A2 , powlekane Lubo

Uni/Fikser:

Blaszki, ze stali nierdzewnej A4

Pierścień dociskowy:

z żeliwa sferoidalnego GGG45, z powłoką epoksydową Resicoat typu RT 9000 R4

Zaślepki ochronne:

Chronią łącznik przed zanieczyszczeniem

(zaślepka na zdjęciu: DN50 - DN400)

Podkładki:

Ze stali nierdzewnej A2

Prosty montaż

Uni/Fleks

Pierścień Uni/Fleks służy połączeniom elastycznym. Składa się z uszczelki Varioseal oraz pierścienia, który tworzą wzajemnie ze sobą połączone tworzywowe segmenty. Uszczelka dostępna jest w EPDM oraz NBR co pozwala na stosowanie łączników MULTI/JOINT® 3000 Plus zarówno w aplikacjach wodnych jak i gazowych.

Uni/Fiks

Pierścień wyposażony w metalowe blaszki Uni/Fiksers nazywamy pierścieniem Uni/Fiks. Pozwala on na uzyskanie połączenia zakleszczającego przy ciśnieniu do 16 bar dla wody i 8 bar dla gazu, zarówno w przypadku rur metalowych jak i tworzywowych.

Progresywny system uszczelniająco-zakleszczający

Segmenty w pierścieniach z zakresu DN50 - DN125 składają się z jednej części, wykonanej z POM-u. Konstrukcja pierścieni zapewnia wysoki zakres tolerancji średnic zewnętrznych. Segmenty w pierścieniach z zakresu DN150 - DN825 składają się z dwóch części: dolnej (klina) oraz górnej. Klin, wykonany z POM-u, ma bezpośredni kontakt ze ścianką rury. Część górna, wykonana z poliamidu, zapewnia integralność pierścienia. Kombinacja tych elementów zapewnia progresywny mechanizm uszczelniająco-zakleszczający. Średnice DN425 - DN825 zostały wyposażone w specjalne zatrzaski utrzymujące pierścień w odpowiedniej pozycji podczas montażu łącznika na rurze.

Uni/Fikser

Blaszki Uni/Fiksers zapewniają najlepsze z możliwych zabezpieczenie przed wysunięciem rur zarówno metalowych jak i tworzywowych.

Prosty montaż i demontaż

Długość korpusu łączników MULTI/JOINT® 3000 Plus znacznie zwiększa możliwość regulacji dystansu wsunięcia rury. Ułatwia to montaż oraz dopasowanie

Dostępny asortyment

Model			Typ
	Łącznik rurowy	zakleszczający elastyczny	3007 3000
	Łącznik redukcyjny	zakleszczający elastyczny	3107 3100
	Łącznik kołnierzowy	zakleszczający elastyczny	3057 3050
	Łącznik kołnierzowy redukcyjny	zakleszczający elastyczny	3157 3150
	Zaślepka	zakleszczający elastyczny	3207 3200
	Zaślepka z gwintem ¾" - 2"	zakleszczający elastyczny	3207 ¾" - 2" z gwintem 3200 ¾" - 2" z gwintem
	Adaptor PE	zakleszczający	3067
	Z końcówką bosą	zakleszczający elastyczny	3087 3080
	Z końcówką bosą redukcyjny	zakleszczający elastyczny	3187 3180
	Stopka pod hydrant redukcyjny	zakleszczający elastyczny	3557 3550
	Kolano	zakleszczający elastyczny	3407 3400

odpowiedniej długości instalacji, np. podczas montowania zasuw. Ze względu na możliwość wielokrotnego użytku, łączniki te znajdują zastosowanie również w instalacjach tymczasowych. Każdy łącznik posiada dołączoną instrukcję montażu.

Wysoka trwałość

Łączniki żeliwne MULTI/JOINT® 3000 Plus posiadają antykorozyjną powłokę epoksydową Resicoat®, dzięki czemu ich żywotność znacznie się wydłuża w porównaniu z podobnymi produktami wykonanymi ze stali. Łączniki te nie wymagają konserwacji a ich okres użytkowania może sięgać nawet 50 lat. System MULTI/JOINT® 3000 Plus gwarantuje nieprzerwane dostawy wody i gazu do odbiorców końcowych.

DN (mm)	Zakres tolerancji (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
DN625	630	-	662
DN675	665	-	697
DN700	709	-	741
DN800	799	-	831
DN825	837	-	869

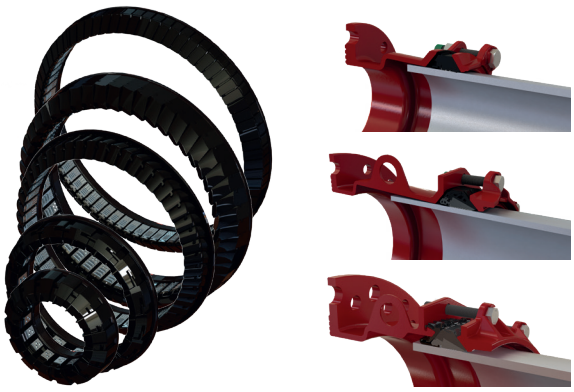
+Trwałe i niezawodne połączenia do szybkiego, bezpiecznego i prostego dokonania naprawy

Dane techniczne

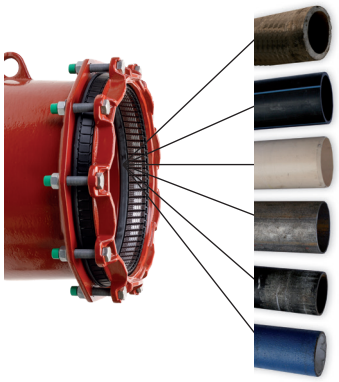
Charakterystyka

Korpus	Żeliwo sferoidalne GGG45, zgodne z EN-GJS-450-10.
Pierścień dociskowy	Żeliwo sferoidalne GGG45, zgodne z EN-GJS-450-10.
Powłoka	Epoksydowa Resicoat®, typ RT 9000 R4. Kolor czerwony (RAL 3003). Minimalna grubość powłoki 250 mikrometrów (GSK). Dopuszczenia ACS, Belgaqua, KTW, NSF Standard 61, WRAS, KIWA do użytku w kontakcie z wodą pitną.
Varioseal uszczelka	NBR zgodny z EN 682 dla wody i gazu. EPDM zgodny z EN 681-1 dla wody pitnej.
Uni/Fikser i Uni/Fleks	POM (polioxymetylen) i/lub poliamid wzmocniony włóknem szklanym.
Uni/Fiksers	Stal nierdzewna A4 (AISI 316).
Śruby i nakrętki	Stal nierdzewna A2 (AISI 304). Śruby pokryte Lubo, nakrętki galwanizowane. Opcjonalnie: stal nierdzewna A4 (AISI 316).
Podkładki	Stal nierdzewna A2 (AISI 304).
Kołnierze	Owiercenie PN10 lub PN16 zgodne z (EN 1092-2)
Temperatura robocza	-5°C do +50°C.
Ciśnienie robocze (PFA)*	Połączenia elastyczne : do 25 bar dla wody i do 8 bar dla gazu. Połączenia sztywne: do 16 bar dla wody i do 8 bar dla gazu. * szczegółowe informacje znajdują się w instrukcji.
Certyfikaty	ACS, Belgaqua, WRc, ÖVGW, SVGW, DVGW, WRAS, NSF and KIWA. EN 14525: ÖVGW, SVGW i KIWA.

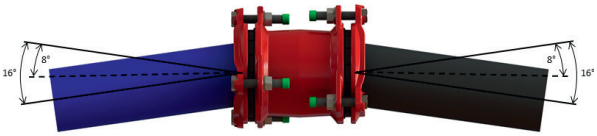
Uszczelnienie



Do wszystkich rodzajów rur



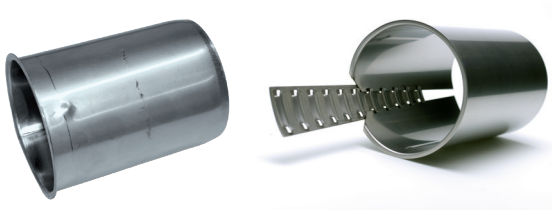
Nominalne odchylenie*



* w oparciu o środkową wartość z zakresu tolerancji

Wkładki wzmacniające

W przypadku stosowania łączników na rur PE lub PVC należy zawsze stosować wkładki wzmacniające.



Georg Fischer Waga N.V.

Informacje kontaktowe

Georg Fischer Sp. z o.o.
Al. Krakowska 81
05-090 Sękocin Nowy
Poland
T +48 223131050
F +48 223131060
poland.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/pl

Wszelkie informacje techniczne zawarte w powyższej broszurze mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

WA2077/03-21/PL

© Georg Fischer Waga N.V.
2021, produced in the Netherlands