

Georg Fischer N.V.



+GF+

De verbinding voor alle buismaten  
trek vast - niet trek vast  
DN50 - DN1025

# MULTI/JOINT<sup>®</sup> 3000 Plus



# MULTI/JOINT® 3000 Plus

Bij uw dagelijkse werkzaamheden kunt u oude leidingen van verschillende buismaterialen in de grond tegenkomen. U moet deze verbinden met buizen van nieuwe materialen en het liefst ook nog trekvast. Bekende constructiemethodes zoals kraagbussen, buisverankeringen, flens- en lasverbindingen zijn tijdrovend. Wilt u liever snel en kostenbesparend te werk gaan? Het vertrouwde MULTI/JOINT® 3000 Plus systeem is dan uw oplossing! Grootbereik fittingen waarmee u snel, zonder speciaal gereedschap, alle mogelijke buismaterialen trekvast met elkaar verbindt!



## Trekvaste grootbereik fittingen t/m DN1025 (1042-1074 mm)

### Uniek afdichtingssysteem

Het MULTI/JOINT® 3000 Plus systeem bestaat uit grootbereik koppelingen, flensadapters, reductiefittingen, bochten, voetbochten en eindkappen van nodulair gietijzer in de maten DN50 tot en met DN1025. Dankzij de unieke Uni/Fiks ring zijn alle fittingen trekvast te installeren, zolang de nominale diameter gelijk is. Het enige wat u moet weten, is de buitendiameter van de leiding, het medium en de werkdruk.

### Bewezen kwaliteit

De MULTI/JOINT® 3000 Plus heeft een bereik tot 43 mm en verbindt buizen van 46 mm tot en met 1074 mm. De kwalitatieve fittingen zijn geschikt voor toepassingen in waterleidingen tot 16 bar en gasleidingen tot 8 bar. Het MULTI/JOINT® systeem heeft zich al 30 jaar wereldwijd bewezen.

### Bespaar tijd en voorraad

De MULTI/JOINT® 3000 Plus fittingen kunnen in principe onder allerlei omstandigheden worden ingebouwd en zijn eenvoudig te installeren. Speciale gereedschappen zijn overbodig, u kunt direct aan het werk. Dit scheelt u veel tijd. Dankzij het 'one size fits and grips all' principe bespaart u ook op uw voorraad.

### Toepassingsgebieden

- Watertransportleidingen
- Waterdistributieleidingen
- Gasdistributieleidingen
- Afvalwatertransportleidingen
- Onderhoud en reparatie
- Industriële toepassingen

## Uw voordelen

- Snelle, eenvoudige en veilige installatie- en reparatieoplossing voor uw verbingsprobleem
- Vermindering van uw voorraad door het 'one size fits and grips all' principe
- Duurzame en corrosiebestendige fittingen dankzij Resicoat® epoxy poedercoating
- Geschikt voor alle buismaterialen
- Hergebruik mogelijk
- Inzetbaar voor zowel onder- als bovengrondse toepassingen

## MULTI/JOINT® 3000 Plus omdat:

- de MULTI/JOINT® 3000 Plus fittingen **eenvoudig bereikbare bouten** hebben die door de positionering gemakkelijk aan te draaien zijn
- de fittingen een nominale hoekverdraaiing van **± 8° per moefinde** hebben, voor een koppeling is dit dus 16°
- de **technische levensverwachting** van alle MULTI/JOINT® 3000 Plus producten **50 jaar** is
- de MULTI/JOINT® al **30 jaar** een bewezen **kwalitatief hoogwaardige verbinding** is
- de MULTI/JOINT® 3000 Plus fittingen **gecertificeerd zijn** volgens EN 14525 (KIWA BRL-K775/03)
- de MULTI/JOINT® 3000 Plus fittingen **gecertificeerd zijn** volgens KE 208 en KE 214



\* gebaseerd op het midden van het bereik



# Unieke afdichting, een betrouwbare verbinding

Er worden hoge kwaliteitseisen gesteld door water- en gasnetwerken. Waar hoge eisen gelden, is een betrouwbare verbinding noodzakelijk. Het MULTI/JOINT® 3000 Plus systeem voldoet aan alle gestelde eisen en is daarmee geschikt voor toepassingen in water en gas. Het unieke van het systeem is het afdichtingsprincipe. Dit bestaat uit een flexibele ring (Uni/Fleks ring of Uni/Fiks ring) die is opgebouwd uit kunststof klikelementen en een rubberen afdichtingsring (EPDM of NBR). In de Uni/Fiks versie zorgen de metalen grippers voor trekvastheid op alle buismaterialen.



**kiwa** 



## Uni/Fiks ring

## Varioseal:

rubberen afdichting  
(EPDM of NBR)

## Behuizing:

nodulair gietijzer GGG45, EN-GJS-450-10  
met Resicoat® epoxy poedercoating,  
type RT 9000 R4



## Moeren:

RVS A2 (AISI 304), gegalvaniseerd  
en gepassiveerd

## Bouten:

RVS A2 (AISI 304), met Lubo coating





# Eenvoudige installatie

## Uni/Fleks ring

De Uni/Fleks ring is een combinatie van een uit segmenten opgebouwde kunststof ring met een dunne rubberen afdichting (Varioseal). Deze rubberen afdichting (beschikbaar in EPDM of NBR) is een betrouwbare oplossing voor zowel water als gas. De Uni/Fleks ring is niet trekvast.

## Uni/Fiks ring

Wanneer metalen grippers (Uni/Fiksers) in de Uni/Fleks ring worden geplaatst, is het afdichtingssysteem trekvast. De Uni/Fiks ring met Uni/Fiksers biedt een trekvastheid tot maar liefst 16 bar voor water en 8 bar voor gas. Dit geldt voor zowel leidingen van starre materialen als voor kunststof leidingen.

## Progressief afdichtings- en gripmechanisme

De kunststof segmenten in de ring DN150 - DN825 bestaan uit twee delen: de wedge en de topple. De wedge is gemaakt van POM en komt in contact met de buiswand. De topple, gemaakt van polyamide, waarborgt de kwaliteit van de ring. Deze combinatie maakt het tot een progressief afdichtings- en gripmechanisme. De kunststof segmenten in de ring DN50 - DN125 bestaan uit één deel, gemaakt van POM. Het ontwerp van de ring zorgt bovendien voor het grote bereik in buitendiameters. In de ring DN425 - DN1025 is een clip toegevoegd om de ring te fixeren in de behuizing zodat een eenvoudige montage mogelijk is.

## Uni/Fikser

De Uni/Fiksers verzekeren u van optimale trekvastheid op zowel harde buismaterialen als kunststof leidingen, zonder compromis.

## Eenvoudig in en uit te bouwen

De grote lengte van de behuizing van de MULTI/JOINT® 3000 Plus fitting zorgt voor een ruime inbouw lengte. Deze ruime inbouw lengte zorgt ervoor dat installatie eenvoudig is. Vooral bij montage van afsluiters geeft dit veel installatiegemak. De fittingen worden bovendien geleverd met een duidelijke installatie-instructie. De fittingen zijn zeer gemakkelijk te demonteren waardoor ze ook prima geschikt zijn voor tijdelijke inbouw.

## Lange levensduur

De gietijzeren MULTI/JOINT® 3000 Plus producten zijn voorzien van een corrosiebestendige Resicoat® epoxy poedercoating. Deze combinatie verlengt de levensduur aanzienlijk. De fittingen zijn vrij van onderhoud en hebben een technische levensverwachting van 50 jaar. Dit is een duidelijk voordeel, want u wilt immers een constante levering van water en gas aan de eindgebruiker garanderen en onderhoud en reparatie tot een minimum beperken.

### Uni/Fikser:

RVS A4 (AISI 316)

### Klemring:

nodulair gietijzer GGG45, EN-GJS-450-10  
met Resicoat® epoxy poedercoating,  
type RT 9000 R4

### Hygiënebescherming:

zorgt ervoor dat de  
fitting schoon blijft tot  
aan de installatie

(hygiënekap op de foto  
DN50 - DN400)



### Flensboring:

flens multi-drilling  
PN10 / PN16  
(DN200 - DN1025)

### Onderlegging:

RVS A2 (AISI 304)

**MULTI/JOINT®  
3007 Plus -  
koppeling**



DN	bereik 1	bereik 3
50	46-71	46-71
65	63-90	63-90
80	84-105	84-105
100	104-132	104-132
125	132-155	132-155
150	154-192	154-192
200	192-232	192-232
225	230-268	230-268
250	267-310	267-310
300	315-356	315-356
350	352-393	352-393
400	392-433	392-433
425	432-464	432-464
450	450-482	450-482
475	481-513	481-513
500	500-532	500-532
550	548-580	548-580
600	605-637	605-637
625	630-662	630-662
675	665-697	665-697
700	709-741	709-741
750	745-777	745-777
800	799-831	799-831
825	837-869	837-869
900	899-931	899-931
925	939-971	939-971
1000	994-1026	991-1026
1025	1042-1074	1042-1074

**MULTI/JOINT®  
3057 Plus -  
E-stuk**



DN	bereik 1	flens DN
50	46-71	50
65	63-90	60/65
80	84-105	80
100	104-132	100
125	132-155	125
150	154-192	150
200	192-232	200
250	267-310	250
300	315-356	300
350	352-393	350
400	392-433	400
500	500-532	500
600	605-637	600
700	709-741	700
800	799-831	800
900	899-931	900
1000	994-1026	1000

**MULTI/JOINT®  
3107 Plus -  
reductiekoppeling**



DN	bereik 1	bereik 3
50-65	46-71	63-90
65-80	63-90	84-105
80-100	84-105	104-132
100-125	104-132	132-155
100-150	104-132	154-192
125-150	132-155	154-192
150-200	154-192	192-232
200-225	192-232	230-268
225-250	230-268	267-310
250-300	267-310	315-356
300-350	315-356	352-393
300-400	315-356	392-433
350-400	352-393	392-433
400-425	392-433	432-464
400-450	392-433	450-482
425-475	432-464	481-513
450-500	450-482	500-532
500-550	500-532	548-580
550-600	548-580	605-637
600-625	605-637	630-662
600-675	605-637	665-697
600-700	605-637	709-741
750-800	745-777	799-831
900-925	899-931	939-971
1000-1025	994-1026	1042-1074

**MULTI/JOINT®  
3157 Plus -  
E-stuk reductie**



DN	bereik 1	flens DN
50-40	46-71	40
65-80	63-90	80
100-80	104-132	80
125-100	132-155	100
125-150	132-155	150
150-100	154-192	100
200-150	192-232	150
225-200	230-268	200
225-250	230-268	250
300-250	315-356	250
350-300	352-393	300
425-400	432-464	400
450-400	450-482	400
475-400	481-513	400
550-500	548-580	500
625-600	630-662	600
675-600	665-697	600
825-800	837-869	800
925-900	939-971	900
1025-1000	1042-1074	1000

**MULTI/JOINT®  
3067 Plus -  
PE adapter**



DN	bereik 1	PE aftak	PE lengte
50	46-71	50	429.0
50	46-71	63	464.0
65	63-90	63	429.0
65	63-90	75	460.7
80	84-105	90	457.8
80	84-105	110	461.0
100	104-132	90	397.0
100	104-132	110	397.0
100	104-132	125	445.5
125	132-155	110	390.0
125	132-155	125	390.0
125	132-155	140	443.0
125	132-155	160	445.0
150	154-192	160	364.0
150	154-192	180	430.0
200	192-232	200	333.0
200	192-232	225	422.0
250	267-310	250	294.0
250	267-310	280	408.2
300	315-356	315	400.3

**MULTI/JOINT®  
3207 Plus -  
eindkap met draad  
of blind**



DN	bereik 1	draad
50	46-71	¾", 1", 1¼", 1½", 2"
65	63-90	¾", 1", 1¼", 1½", 2"
80	84-105	¾", 1", 1¼", 1½", 2"
100	104-132	¾", 1", 1¼", 1½", 2"
125	132-155	¾", 1", 1¼", 1½", 2"
150	154-192	¾", 1", 1¼", 1½", 2"
200	192-232	¾", 1", 1¼", 1½", 2"
225	230-268	¾", 1", 1¼", 1½", 2"
250	267-310	¾", 1", 1¼", 1½", 2"
300	315-356	¾", 1", 1¼", 1½", 2"
400	392-432	¾", 1", 1¼", 1½", 2"

**MULTI/JOINT®  
3407 Plus -  
bocht**



DN	bereik 1	bereik 3
80	84-105	84-105
100	104-132	104-132
150	154-192	154-192

**MULTI/JOINT®  
3457 Plus -  
voetbocht met 2"**



DN	bereik 1	flens DN
65	63-90	80
100	104-132	80
150	154-192	80

# Technische specificaties

## Specificaties

Behuizing	Nodulair gietijzer GGG45 volgens EN-GJS-450-10.
Klemring	Nodulair gietijzer GGG45 volgens EN-GJS-450-10.
Coating	Resicoat® epoxy poedercoating, type RT 9000 R4, voldoet aan de eisen van o.a. ACS, Belgaqua, KTW, NSF Standard 61, WRAS, KIWA. Kleur rood (RAL 3003). Minimale laagdikte 250 micron, volgens het GSK-register.
Varioseal rubbering	Drinkwater: EPDM volgens EN 681-1. Water en gas: NBR volgens EN 682.
Uni/Fikser en Uni/Fleks ring	POM (polyoxymethylene) en/of glasvezel gevuld met polyamide.
Uni/Fiksters	RVS kwaliteit A4 (AISI 316).
Bouten en moeren	RVS kwaliteit A2 (AISI 304). Bouten zijn voorzien van Lubo coating, moeren zijn gegalvaniseerd en gepassiveerd ter voorkoming van "invreten". Optioneel in RVS kwaliteit A4 (AISI 316).
Onderleggingen	RVS kwaliteit A2 (AISI 304). Optioneel in RVS kwaliteit A4 (AISI 316).
Flensboringen	Boorpatroon PN10 / PN16 EN 1092-2 of patronen volgens AWWA en Table D. DN200 - DN1025 multi-drilling boorpatroon PN10 / PN16.
Werktemperatuur	-5°C tot +50°C.
Werkdruk* (PFA)	Flexibel: tot PFA 25 bar water en tot 8 bar gas. Trekvast: tot PFA 16 bar water en tot 8 bar gas. * Voor details zie montage-instructie of raadpleeg uw leverancier.
Certificaten	KIWA BRL-K775/03 (Nederland), KIWA Gastec KE 208 en KE 214 (waterstof), ACS, Belgaqua, WRc, WRAS, ÖVGW, SVGW, DVGW en NSF 61. EN 14525: ÖVGW, SVGW en KIWA.



**kiwa**



DN (mm)	bereik (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
DN900	899	-	931
DN925	939	-	971
DN1000	994	-	1026
DN1025	1042	-	1074

## Afdichting



## Geschikt voor alle buismaterialen



AC  
PE  
PVC  
(RVS) staal  
Grijs gietijzer  
Gietijzer

## Steunbus

Bij toepassing op een kunststof buis schrijven wij een steunbus voor.



**+GF+**

## Contactinformatie

Postbus 35  
8160 AA EPE  
T 0578 678222  
nl.ps@georgfischer.com  
www.georgfischer.nl

Aan de technische gegevens in dit document kunnen geen rechten worden ontleend.  
Wij verwijzen naar onze algemene verkoopvoorwaarden.



Van Dijk Leidingsystemen B.V.  
Baileystraat 1  
8013 RV Zwolle  
Industrieterrein Marlanden G  
Tel. 038-4226838  
www.vandijkleidingsystemen.nl  
info@vandijkleidingsystemen.nl

