

Die Verbindung für alle Rohrdimensionen.
Längskraftschlüssig – nicht längskraftschlüssig.
DN50 - DN825

MULTI/JOINT®

3000 Plus



MULTI/JOINT® 3000 Plus

Versorgungsnetze bestehen im Allgemeinen aus verschiedensten Rohrmaterialien mit unterschiedlichsten Rohraußendurchmessern. Anbindungen an diese Rohrleitungssysteme und Reparaturen müssen längskraftschlüssig durchgeführt werden. Verbindungstechniken wie Schweißen oder Flanschen sind zeitaufwendig und damit kostenintensiv. Mit dem MULTI/JOINT® 3000 Plus-System können diese Verbindungen auf einfache Weise ohne Spezialwerkzeug realisiert werden.



Mehrbereichskupplungen längskraftschlüssig bis DN825

Einzigartiges Dicht- und Haltesystem

Das MULTI/JOINT® 3000 Plus-System beinhaltet eine große Anzahl von längskraftschlüssigen und nicht längskraftschlüssigen Ausführungen wie Kupplungen, reduzierte Kupplungen, E-Stücke, reduzierte E-Stücke, Endkappen auch mit Gewindeabgang, Bögen und Fußkrümmer (N-Stücke) in den Dimensionsbereichen von DN50 – DN825. Mittels des einzigartigen Dicht- und Haltesystems können alle abgedeckten Rohraußendurchmesser dauerhaft dicht und je nach Anforderung entweder längskraftschlüssig oder nicht längskraftschlüssig hergestellt werden. Für die Auswahl sind die Nennweite, das Medium und der max. Betriebsdruck notwendig.

Bewährte Qualität

Das MULTI/JOINT® 3000 Plus-System bietet einen Spannungsbereich bis zu 43 mm. Die hohe

Qualität des Systems ermöglicht den Einsatz für Dauerbetriebsdrücke im Wassereinsatz bis 16 bar und im Gaseinsatz bis 8 bar. Das MULTI/JOINT® 3000 Plus-System blickt auf eine 30-jährige Erfahrung im weltweiten Einsatz zurück.

Einsparung von Lagerplatz und Montagezeit

Die MULTI/JOINT® 3000 Plus-Kupplungen können unabhängig von den Umgebungsbedingungen (Feuchtigkeit, Frost) eingesetzt werden. Der große Spannungsbereich deckt die unterschiedlichsten Rohraußendurchmesser ab. Mehrere Kupplungen für eine Dimension müssen nicht am Lager vorgehalten werden, was Lagerplatz und die Kapitalbindung deutlich reduziert. Die Kupplungen sind leicht zu montieren. Spezialwerkzeuge sind nicht notwendig. Das spart Zeit und Kosten.



Ihre Vorteile

- Geeignet für den **längkraftschlüssigen unter- und oberirdischen Einsatz.**
- Eine schnelle, einfache und sichere **Reparaturlösung.**
- **Reduzierung der Lagerkosten.**
- **Kupplungskörper und Anpressringe aus GGG45.**
- **Bewährte Resicoat® Epoxy Pulver Beschichtung.**
- **Langlebig und korrosionsbeständig.**
- **Geeignet für alle Rohrmaterialien.**
- **Großer Spannbereich**

Einsatz von MULTI/JOINT® 3000 Plus, weil:

- Die MULTI /JOINT® 3000 Plus-Kupplungen haben leicht **zugängliche Schrauben mit Lubo beschichtetem Gewinde** – damit wird ein „Fressen“ (Kaltschweißen) der Muttern vermieden.
- Die Kupplungen haben eine **maximale Auswinklung von $\pm 8^\circ$ pro Muffenseite**. Für eine Kupplung bedeutet dies insgesamt maximal 16° Auswinklung (längkraftschlüssig und nicht längkraftschlüssig).
- Die E-Stücke sind mit separaten **Flanschbohrungen für PN10 oder PN16** (DN50 - DN400) ausgestattet. Die DN450 - DN825 sind mit Kombiflansch ausgestattet.
- **Die Lebensdauer** aller MULTI/JOINT® 3000 Plus-Produkte **ist auf 50 Jahre ausgelegt**. Das MULTI/JOINT®-System überzeugt durch **bewährte Qualität seit 30 Jahren**.
- Alle unsere MULTI/JOINT® 3000 Plus-Kupplungen werden **auf jeder Rohranschlussseite mit Hygienekappen verschlossen**. Dadurch sind die Kupplungen, bis hin zur Baustelle, optimal vor äußeren Einflüssen und Beschädigungen geschützt.

Einsatzgebiete

- **Wasser**
- **Gas**
- **Abwasser**
- **Industrie**



Einzigartiges Dichtsystem

Für frei- und erdverlegte Wasser- und Gasanwendungen werden dauerhaft sichere Verbindungen benötigt. Das MULTI/JOINT® 3000 Plus-System erfüllt diese Anforderungen nach Norm EN14525 und eignet sich auch hervorragend in der Abwasserentsorgung. Die Zuverlässigkeit des Systems resultiert aus dem Dichtsystem, welches aus einem flexiblen Ring besteht. Der Uni/Fleks-Dichtring oder Uni/Fiks-Dichtring besteht aus Kunststoff-Segmenten und einer Gummidichtung aus EPDM oder NBR. Die Uni/Fiks-Dichtringe sind mit Edelstahl-Greifelementen ausgestattet, welche die MULTI/JOINT® 3000 Plus-Formstücke auf allen Arten von Rohrmaterialien kraftschlüssig machen.



Uni/Fiks Dichtring

Varioseal:

Dichtung
(EPDM oder NBR)

Körper:

GGG45 EN-GJS-450-10
mit Resicoat® Epoxy Pulver Beschichtung
Typ RT 9000 R4

Muttern :

Edelstahl A2 (AISI 304)
galvanisch verzinkt

Schrauben:

Edelstahl A2 (AISI 304)
Lubo beschichtet





Uni/Fikser:

Edelstahl A4 (AISI 316)

Anpressring:

GGG45 EN-GJS-450-10
mit Resicoat® Epoxy Pulver Beschichtung
Typ RT 9000 R4

Hygiene Schutz:

Schützt die MULTI/JOINT® vor
Verschmutzungen bis zum
Zeitpunkt des Einbaus



(Kappe im Bild:
DN50 - DN400)

Unterlegscheiben:

Edelstahl A2 (AISI 304)

Einfache Montage

Uni/Fleks Dichtring

Der Uni/Fleks Dichtring besteht aus Kunststoff-Segmenten mit einer dünnen Gummidichtung (Varioseal). Die Dichtungen sind eine zuverlässige Lösung für die Wasser- (EPDM) und Gasanwendungen (NBR). Der Uni/Fleks-Dichtring ist eine nicht längskraftschlüssige Verbindung.

Uni/Fiks Dichtring

Bei den Uni/Fiks-Dichtringen sind Edelstahl-Greifelemente (Uni/Fikser) in den Uni/Fleks-Ring werkseitig eingelegt. Damit erlaubt der Uni/Fiks-Dichtring im System eine längskraftschlüssige Verbindung für einen max. Betriebsdruck von beeindruckenden 16 bar für Wasser- und 8 bar für Gasanwendungen für metallische Rohre und Kunststoffrohre dar.

Progressiver Dicht- und Greifmechanismus

Die Kunststoff-Segmente der Dichtringgrößen DN50 - DN125 sind einteilig und bestehen aus POM. Ferner deckt das Design des Dichtringes einen Großbereich an Außenrohrdurchmessern ab. Die Kunststoff-Segmente der Dichtringgrößen DN150 - DN825 bestehen aus zwei Teilen: Keil und Tople (Keilführung). Der Keil besteht aus POM und steht in Kontakt mit dem Rohrmaterial. Die Keilführung besteht aus Polyamid und gewährleistet die Integrität des Dichtrings. Diese Kombination macht das progressive Dicht- und Greifsystem perfekt.

Die Dichtringe in Dimensionen DN425 - DN825 sind mit einer Clip-Funktion ausgestattet. Diese fixiert den Ring am Körper der Kupplung um eine einfache Installation zu gewährleisten.












Uni/Fikser

Die Uni/Fikser ermöglichen eine optimale längskraftschlüssige Verbindung für Metall- und Kunststoffrohre.

Einfache Montage und Demontage

Die große Baulänge der MULTI/JOINT® 3000 Plus-Kupplungen gewährleistet eine große Einstecktiefe, was die Montage erleichtert. Die Montage von Armaturen, wie Schieber und Absperrklappen, wird dadurch vereinfacht. Eine leichte Demontage der Armaturen kann vorgenommen werden und ist damit auch für temporäre Installationen bestens geeignet.

Das komplette System

Modell			Typ
	Kupplung	längskraftschlüssig	3007
		nicht längskraftschlüssig	3000
	Kupplung reduziert	längskraftschlüssig	3107
		nicht längskraftschlüssig	3100
	E-Stück	längskraftschlüssig	3057
		nicht längskraftschlüssig	3050
	E-Stück reduziert	längskraftschlüssig	3157
		nicht längskraftschlüssig	3150
	Endkappe	längskraftschlüssig	3207
		nicht längskraftschlüssig	3200
	Endkappe mit 3/4" - 2" IG	längskraftschlüssig	3207 3/4" - 2" IG
		nicht längskraftschlüssig	3200 3/4" - 2" IG
	PE-Adapter	längskraftschlüssig	3067
	PVC-Spitzend Stück	längskraftschlüssig	3087
		nicht längskraftschlüssig	3080
	PVC-Spitzend Stück reduziert	längskraftschlüssig	3187
		nicht längskraftschlüssig	3180
	Fußkrümmer (N-Stück) reduziert	längskraftschlüssig	3557
		nicht längskraftschlüssig	3550
	Bogen 90°	längskraftschlüssig	3407
		nicht längskraftschlüssig	3400

+ Eine schnelle, einfache und sichere Reparaturlösung

Lange Lebensdauer

Die MULTI/JOINT® 3000 Plus-Produkte aus GGG45 werden mit einer korrosionsbeständigen Resicoat® Epoxy Pulver Beschichtung versehen. Diese Beschichtung gewährleistet eine lange Gebrauchsdauer. Das Abdichtungssystem wurde auf 50 Jahre Gebrauchsdauer unter maximalem Betriebsdruck entwickelt und ist absolut wartungsfrei. Somit sind die MULTI/JOINT® 3000 Plus Kupplungen für Wasser- und Gasrohrleitungssysteme sowie für Reparaturarbeiten bestens geeignet.



DN (mm)	Bereich (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

Technische Spezifikation

Spezifikation

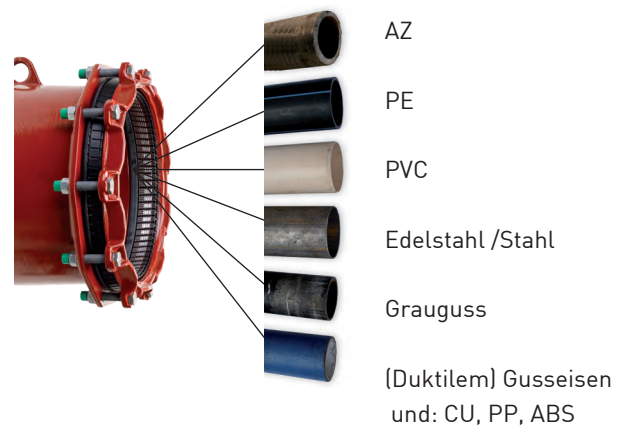
Kupplungskörper	Duktiles Gusseisen GGG45, nach EN-GJS-450-10.
Anpressring	Duktiles Gusseisen GGG45, nach EN-GJS-450-10.
Beschichtung	Resicoat® Epoxy Pulver Beschichtung, RT 9000 R4. Erfüllt alle Anforderungen entsprechend ACS, Belgaqua, KTW, NSF Standard 61, WRAS, KIWA sowie viele weitere Zulassungen für die Verwendung in der Gas- und Wasserversorgung. Farbe rot (RAL 3003). Minimale Schichtdicke 250 micron, nach GSK-Vorgabe.
Varioseal Dichtung	Für Trinkwasser: EPDM nach EN 681-1, W270 und UBA prüfgrundlagen. Für Wasser und Gas: NBR nach EN 682.
Uni/Fiks und Uni/Fleks Dichtring	POM (Polyoxymethylene) und / oder PA glasfaserverstärkt.
Uni/Fikser	Edelstahl A4 (AISI 316) .
Schrauben und Muttern	Edelstahl A2 (AISI 304). Schrauben sind Lubo beschichtet, Muttern sind galvanisch verzinkt und passiviert (verhindert „Fressen“) Optional: Edelstahl A4 (AISI 316).
Unterlegscheiben	Edelstahl A2 (AISI 304).
Flansche	Schraubenlochbohrung PN16 / PN10 nach EN 1092-2 oder nach AWWA und Table D. DN450 - DN825 Kombiflansch PN16 / PN10 nach DIN 1092-2.
Betriebstemperatur	-5°C bis +50°C.
Betriebsdruck (PFA)*	Nicht längskraftschlüssig: PFA 25 bar Wasser und 8 bar Gas. Längskraftschlüssig: PFA 16 bar Wasser 8 bar Gas. * Weitere Informationen über PFA (Betriebsdruck) in unserem Technischen Handbuch, oder kontaktieren Sie Ihre Georg Fischer Verkaufsgesellschaft.
Zertifikate	ACS, Belgaqua, WRc, ÖVGW, SVGW, DVGW und KIWA. EN 14525: ÖVGW, SVGW und KIWA.



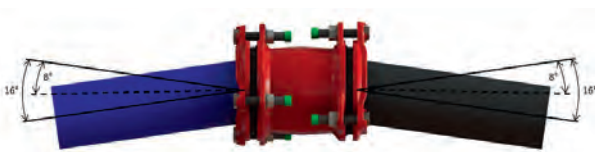
Dichtring



Geignet für alle Rohrmaterialien

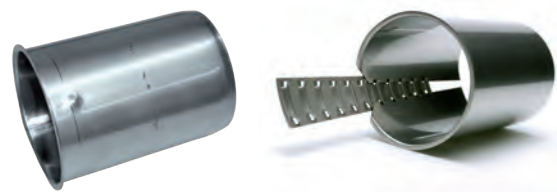


Nominale Auswinkelbarkeit*



Stützhülse

Bei Verbindungen mit Kunststoffrohren ist die Verwendung von Edelstahl Stützhülsen empfohlen.



* basiert auf der Mitte des Spannbereiches

Kontaktinformationen

Postfach 290
8160 AG EPE
Niederlande
T +31 578 678378
F +31 578 620848
waga.ps@georgfischer.com
www.waga.nl

Die technischen Daten sind unverbindlich. Sie beinhalten keine Zusicherung von Eigenschaften. Änderungen vorbehalten. Es gelten unser allgemeinen Verkaufsbedingungen.

Verkaufsgesellschaft Deutschland

Georg Fischer GmbH
Daimlerstraße 6
73095 Albershausen
T +49 7161 302-0
F +49 7161 302-259
info.de.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/de

Verkaufsbüro Neuburg

Georg Fischer GmbH
Nördliche Grünauer Straße 65
86633 Neuburg
T +49 8431 58 17-0
F +49 8431 58 17-20

Verkaufsbüro Österreich

Georg Fischer Rohrleitungssysteme GmbH
Sandgasse 16
A-3130 Herzogenburg
T +43 2782 856 43-0
F +43 2782 856 64
austria.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/at

Verkaufsbüro Hannover

Georg Fischer GmbH
Heidering 37-39
30625 Hannover
T +49 511 957 88-0
F +49 511 957 88-44

Verkaufsbüro Leipzig

Georg Fischer GmbH
Georg-Fischer-Straße 2
04249 Leipzig
T +49 341 484 70-0
F +49 341 484 70-21

Verkaufsgesellschaft Schweiz

Georg Fischer Rohrleitungssysteme (Schweiz) AG
Ebnatstrasse 101
CH-8201 Schaffhausen
T +41 52 631 30 26
F +41 52 631 28 97
ch.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/ch