

**Spojování všech rozměrů trubek
Jištěné v tahu – nejištěné v tahu
DN50 – DN825**

MULTI/JOINT® 3000 Plus



MULTI/JOINT® 3000 Plus

Při vaší každodenní práci můžete v zemi narazit na potrubní systémy různých materiálů. Tyto materiály budete potřebovat spojit s materiály používanými v současnosti a pokud možno také s jištěním v tahu. Dobře známé metody spojování, jako příruby nebo svařování a zhotovení betonových bloků, mohou být velmi časově náročné. Chtěli byste pracovat rychle a šetřit náklady? Spolehlivý systém MULTI/JOINT® 3000 Plus je vaše odpověď! Naše multitelaranční tvarovky vám umožní rychle provést spoji jištěný v tahu mezi všemi druhy materiálu bez použití speciálního nářadí.



Tvarovky jištěné v tahu s rozsahem až do DN825

Unikátní systém těsnění

Systém MULTI/JOINT® 3000 Plus tvoří širokou škálu tvarovek, přírubových spojů, redukčních kusů, oblouků, patkových kolen a víček v rozsahu dimenzí DN50 – DN825. Díky unikátnímu velkorozsahovému systému těsnění mohou být všechny tvarovky jištěné v tahu při zachování nominálních průměrů. Vše, co potřebujete vědět, je vnější průměr potrubí, médium a pracovní tlak.

Osvědčená kvalita

Systém MULTI/JOINT® 3000 Plus má rozsah až 43 mm a spojuje trubky 46 – 869 mm. Tvarovky jištěné v tahu jsou vhodné pro médium voda do 16 bar, pro médium plyn 8 bar. Za uplynulých 30 let si systém MULTI/JOINT® vybudoval svoji pověst kvality na mezinárodním trhu.

Šetří náklady a sklad

Tvarovky MULTI/JOINT® 3000 Plus mohou být v základu instalovány za jakýchkoli podmínek a jejich montáž je velmi snadná. Není nutné použít žádné speciální nářadí, což ušetří mnoho času při montáži. Díky velkému rozsahu lze také ušetřit na nutnosti skladování mnoha velikostí tvarovek.

Možnosti použití

- Vodovodní přívaděče
- Distribuce vody
- Distribuce plynu
- Odpadní voda
- Údržba a opravy
- Průmyslové aplikace



Vaše výhody

- Klid v duši
- Rychlé, bezpečné a jednoduché řešení oprav
- Snížení skladových nákladů díky velkému rozsahu tvarovek
- Odolné a korozivzdorné
- Vhodné pro všechny druhy trubek a opakovaně použitelné
- Použitelné pod zemí i v nadzemních aplikacích

MULTI/JOINT® 3000 Plus, protože:

- tvarovky MULTI/JOINT® 3000 Plus mají **snadno přístupné šrouby**. Montážník si tak může najít optimální polohu pro utažení šroubů ve výkopu
- tvarovky MULTI/JOINT® 3000 Plus mají **osové vychýlení až $\pm 8^\circ$ pro hrdlo**; pro hrdlovou spojku to znamená celkové vychýlení až o 16°
- **technicky předpokládaná životnost tvarovek** MULTI/JOINT® 3000 Plus je **50 let**
- tvarovky MULTI/JOINT® 3000 Plus jsou **úspěšně používány po celém světě již více než 30 let**
- tvarovky MULTI/JOINT® 3000 Plus mají **ověřenou spolehlivost spojů**
- pro čistou a bezpečnou práci jsou všechny tvarovky MULTI/JOINT® 3000 Plus opatřeny **hygienickou ochranou**, zabraňující jejich poškození nebo kontaminaci

Unikátní systém těsnění

Spolehlivý spoj

V případě požadavku na vysokou kvalitu potřebujete spolehlivý spoj. Systém MULTI/JOINT® 3000 Plus těmto požadavkům vyhovuje a je vhodný jak pro vodu, tak pro plyn. Jedinečnost tohoto systému spočívá v těsnění skládajícího se z flexibilního kroužku (Uni/ Fleks nebo Uni/Fiks), který je tvořen plastovými segmenty, a gumového těsnícího kroužku (EPDM nebo NBR). Verze Uni/Fiks je dodávána s nerezovými zákusy, které zajišťují MULTI/JOINT® 3000 Plus jištění v tahu na všech typech materiálů trubek.



Kroužek Uni/Fiks

Varioseal:

gumové těsnění
(EPDM nebo NBR)

Tělo:

tvárná litina GGG45 EN-GJS-450-10
s práškově lakovaným epoxi povrchem Resicoat®
typu RT 9000 R4

Matky:

nerez ocel A2 (AISI 304)
pozinkované a pasivované
nebo nerez ocel A4 (AISI 316)
pozinkované a pasivované

Šrouby:

nerez ocel A2 (AISI 304) s povrchem Lubo
nebo nerez ocel A4 (AISI 316) s povrchem Lubo





Uni/Fikser:

nerez ocel A4 (AISI 316)

Přítlačný kroužek:

tvárná litina GGG45 EN-GJS-450-10
s práškově lakovaným epoxi povrchem Resicoat®
typu RT 9000 R4

Hygienické víčko

Zajišťuje čistotu
tvarovky od výroby
až po použití na stavbě



(zátky na obrázku:
DN50 – DN400)

Podložky:

nerez ocel A2 (AISI 304)
nebo nerez ocel A4 (AISI 316)

Snadná instalace

Kroužek Uni/Fleks

Kroužek Uni/Fleks je kombinací plastového kroužku, který se skládá z plastových segmentů, a těsnění (Varioseal). Toto gumové těsnění (k dispozici ve verzi EPDM a NBR) je spolehlivé řešení pro médium voda a plyn. Kroužek Uni/Fleks není jištěný v tahu.

Kroužek Uni/Fiks

Pokud jsou do kroužku Uni/Fleks přidány nerezové zákusné plíšky (Uni/Fiksers), těsnicí systém je potom jištěný v tahu. Kroužek Uni/Fiks s plíškami Uni/Fikser nabízí spoj jištěný v tahu až do 16 bar pro vodu a až 8 bar pro plyn, a to jak na plastových, tak kovových trubkách.

Progresivní těsnicí a zákusný mechanismus

Plastové segmenty v kroužcích velikostí DN50 – DN125 jsou složeny z jednoho kusu vyrobeného z materiálu POM. Design takového kroužku umožňuje pokrýt větší rozsah vnějších průměrů trubek. Plastové segmenty v kroužcích velikostí DN150 – DN825 sestávají ze dvou dílů. Jeden díl je vyroben z POM a je v kontaktu s materiálem trubky. Druhý díl vyrobený z PA zajišťuje celistvost kroužku. Tato kombinace vede k progresivnímu těsnicímu a zákusnému mechanismu. U kroužků velikostí DN425 – DN825 byla přidána spona, která fixuje těsnicí kroužek v těle tvarovky pro zajištění bezproblémové instalace.

Plíšky Uni/Fikser

Uni/Fiksery zajišťují optimální jištění v tahu na plastových i kovových trubkách, bez kompromisu.

Snadná montáž a opakované použití

Stavební délka tvarovek MULTI/JOINT® 3000 Plus nabízí velkou hloubku zasunutí. Větší délka zasunutí umožňuje snadnou montáž. Každá tvarovka je dodávána s přehledným návodem k montáži. Vzhledem k tomu, že tvarovky mohou být také jednoduše odmontovány, systém je také vhodný pro dočasnou instalaci. Tvarovky mohou být použity opakovaně.



Kompletní systém

Typ			Skupina
	Spojka	jištění v tahu bez jištění	3007 3000
	Redukovaná spojka	jištění v tahu bez jištění	3107 3100
	Přírubová spojka	jištění v tahu bez jištění	3057 3050
	Přírubová spojka redukováná	jištění v tahu bez jištění	3157 3150
	Víčko	jištění v tahu bez jištění	3207 blind 3200 blind
	Víčko se závitem ¾" – 2"	jištění v tahu bez jištění	3207 ¾" – 2" threaded 3200 ¾" – 2" threaded
	PE adaptér	jištění v tahu	3067
	Přechod	jištění v tahu bez jištění	3087 3080
	Redukovaný přechod	jištění v tahu bez jištění	3187 3180
	Redukované patkové koleno	jištění v tahu bez jištění	3557 3550
	Oblouk	jištění v tahu bez jištění	3407 3400

+ Odolné a spolehlivé spojení pro rychlé, bezpečné a snadné řešení

Předpoklad dlouhé životnosti

Produkty z tvárné litiny MULTI/JOINT® 3000 Plus jsou dodávány s povrchem odolným korozi Resicoat®. To výrazně prodlužuje životnost.

Tvarovky jsou bezúdržbové a jejich předpokládaná životnost je 50 let. To je jasná výhoda; chcete přece mít jistotu, že koncovému uživateli budete neustále dodávat vodu a plyn, a zabráníte tak nutnosti opakované údržby a oprav.



DN (mm)

DN (mm)	Rozsah (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
DN750	745	-	777
DN800	799	-	831
DN825	837	-	869

Technická specifikace

Specifikace

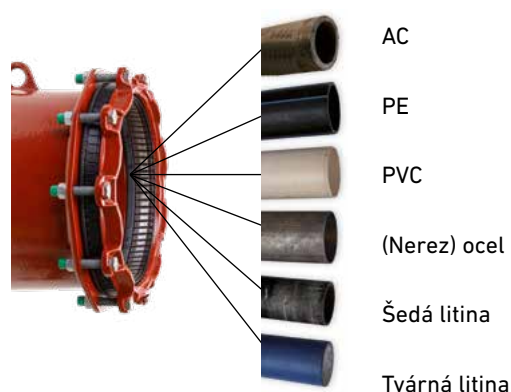
Tělo	Tvárná litina GGG45 v souladu s EN-GJS-450-10.
Přítlačný kroužek	Tvárná litina GGG45 v souladu s EN-GJS-450-10.
Povrch	Resicoat® epoxy práškové lakování, typ RT 9000 R4, splňuje požadavky např. ACS, Belgaqua, KTW, NSF Standard 61, WRAS, KIWA. Barva červená (RAL 3003). Minimální tloušťka vrstvy 250 micronů, v souladu s GSK.
Varioseal	Pitná voda: EPDM v souladu s EN 681-1.
Gumové těsnění	Užitková voda a plyn: NBR v souladu s EN 682.
Uni/Fiks a Uni/Fleks kroužek	POM a/nebo PA plněný skelným vláknem.
Uni/Fiksery	Nerez ocel A4 (AISI 316).
Matky a šrouby	Nerez ocel A2 (AISI 304) nebo nerez ocel A4 (AISI 316). Šrouby s povrchem Lubo, matky pokoveny a pasivovány
Podložky	Nerez ocel A2 (AISI 304) nebo nerez ocel A4 (AISI 316).
Příruby	Vrtání PN10 nebo PN16 v souladu s EN 1092-2 nebo vrtání v souladu s AWWA a Tab. D. DN450 - DN825 s vrtáním PN10 / PN16.
Pracovní teplota	-5 °C až +50 °C.
Pracovní tlak (PFA)*	Bez jištění v tahu: až PFA 25 bar voda a až 8 bar plyn. Jištění v tahu: až PFA 16 bar voda a až 8 bar plyn. * Pro detailní informace viz. uživatelský návod nebo kontaktujte svého prodejce
Certifikáty	ACS, Belgaqua, WRc, ÖVGW, SVGW, DVGW, WRAS, NSF 61 a KIWA. EN 14525: ÖVGW, SVGW a KIWA.



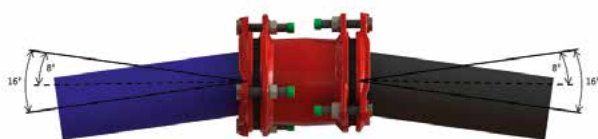
Těsnící systém



Vhodné pro všechny materiály trubek



Nominální vychýlení*



Výztužné vložky

V případě montáže na PE nebo PVC trubky použijte výztužné vložky.



* ve střední hodnotě rozsahu

Georg Fischer Waga N.V.

Kontakty

P.O. Box 290
8160 AG EPE
Nizozemsko
T +31 578 678378
F +31 578 620848
waga.ps@georgfischer.com
www.waga.nl

Technické údaje nejsou závazné a výslovně nezaručují vlastnosti zboží. Je možné je upravovat. Prostudujte si naše Všeobecné dodací podmínky.



11-22/CZ

© Georg Fischer Waga N.V.

2023, vyrobeno v Nizozemsku

