

Informační prospekt

Svěrné mechanické tvarovky
iJOINT



+GF+

GEORG FISCHER
PIPING SYSTEMS

Výhody

iJOINT, nová generace polypropylenových svěrných tvarovek, kombinuje to nejlepší v systému spojování – jak metodu push-fit, tak metodu stlačení

iJOINT je výsledek závazků firmy GEORG FISCHER +GF+ k neustálému zlepšování a také jejich kultuře založené na inovaci a vynalézavosti. Nový inovativní design poskytuje zásadní výhody, jakými jsou rychlost a jednoduchost instalace za vynaložení minimálního úsilí, kterou lze provádět i v náročných podmínkách (výkopy, nepříznivé povětrnostní podmínky apod.). Dále zajišťuje maximální životnost při maximální výkonu vodovodních sítí. Produktová řada iJOINT obsahuje přímé i redukované spojky, T-kusy, kolena, závitové přechody a víčka, dimenze od d 20 do d 110.



Rychlá a jednoduchá instalace

Zákusný kroužek vyrobený z polyacetalu nepřichází do kontaktu s trubkou při montáži nebo demontáži tvarovky a před instalací není potřeba tvarovku iJOINT rozebírat. Montáž je velmi jednoduchá, matici je potřeba při montáži utáhnout o méně než jednu otáčku, a to bez nutnosti použití speciálního nářadí.



Vysoká odolnost a žádná koroze

Speciální těsnění NBR s povrchovou úpravou, které je schváleno pro pitnou vodu, v kombinaci s jedinečným designem těla tvarovky zajišťuje vysokou tlakovou odolnost, odolnost jištění v tahu a jsou také vhodné pro použití v podtlakových aplikacích.

Tělo vyrobené z polypropylenu je zcela odolné vůči korozi a garantuje vysokou odolnost proti únavě materiálu -> dlouhá životnost. Tvarovky jsou odolné vůči UV-záření a jsou tedy vhodné jak pro podzemní, tak i nadzemní aplikace.



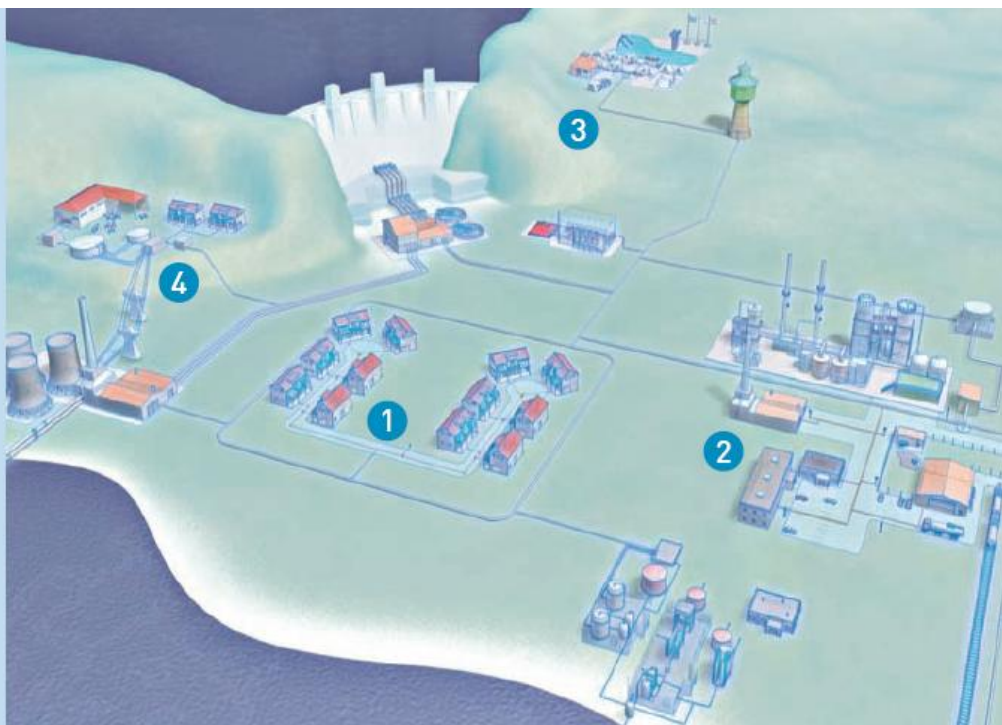
Bezpečná konstrukce

Speciální konstrukce umožňuje perfektní odolnost proti rázům a vytrhávacím silám, a to bez negativního dopadu na životnost spoje. Zarážka matice funguje jako velmi užitečný indikátor polohy, navíc se matice sama o sobě neuvolní díky anti-rotáční záložce. Všechny vnitřní komponenty jsou součástí těla tvarovky, tudíž ani při rozebrání tvarovky nemůže dojít k jejich ztrátě.

Aplikace

Komplexní systém iJOINT je ideální pro nové instalace, rekonstrukce i rozšíření stávajících vodovodních řadů.

iJOINT je navržen pro použití v domovních přípojkách i distribučních sítích. Tento rozsáhlý systém je vhodný pro nově vznikající vodovodní řady, ale také pro rekonstrukce nebo opravy stávajících rozvodů. iJOINT může být použit pro nejrůznější aplikace a jeho konstrukční výhody umožňují tento systém využít také v mnoha průmyslových aplikacích. iJOINT nabízí perfektní řešení pro bypass systémy, kde provizorní řady musí být snadno a rychle uvedeny do provozu, stejně tak snadným a rychlým způsobem opět rozebrány – povolit matici a celou tvarovku jednoduše odstranit z trubky.



1

- Vodovodní řady
- Domovní přípojky, distribuční síť
- Tlaková kanalizace

2

- Průmyslové aplikace
- Důlní průmysl

3

- Zábavní parky
- Golfová hřiště
- Kempy

4

- Farmy
- Skleníky
- Zavlažování



Distribuční síť



Domovní přípojky



Zavlažování

Funkce

iJOINT se zaměřuje na bezpečnost a ergonomickou manipulaci - skutečný přínos pro naše zákazníky

Nová řada svěrných tvarovek od GEORG FISCHER +GF+ byla vyvinuta pro použití ve vodovodních systémech a nabízí rychlejší a snadnější instalaci ve srovnání s tradičními svěrnými tvarovkami. Systém těsnění s povrchovou úpravou staví tento produkt s velmi dlouhou životností na zcela jedinečnou úroveň. Vynikající kvalita a inovativní funkce předurčují iJOINT jako celosvětovou jedničku na trhu s pitnou vodou. iJOINT shrnuje všechny výhody plastů: žádná koroze a usazeniny, nízká hmotnost, dokonalá těsnost, vynikající tlaková odolnost atd.

Z ekonomického hlediska nabízí iJOINT vynikající poměr nákladů a přínosů s ohledem na životnost nejméně 50 let.



Technické specifikace

Tvarovky iJOINT jsou vyrobeny v souladu se všemi náležitými normami.

Svěrné spojky iJOINT jsou vhodné pro všechny typy polyetylenových trubek PE 80, PE 100 a PEX-a. Tvarovka je připravena k instalaci okamžitě po vyjmutí z obalu bez jakýchkoliv příprav. Trubka může být do tvarovky vložena ihned, bez rozebrání tvarovky nebo povolení matice. Veškeré tvarovky iJOINT jsou vhodné pro provozní tlak PN16 a jsou vyráběny v souladu s nejpřísnějšími normami.

Díky kompletní nabídce, která zahrnuje široký výběr potrubí, tvarovek, armatur a systémů měření a regulace je GEORG FISCHER +GF+ vaším poskytovatelem jakýchkoliv řešení, včetně nabídky školení po celé ČR.

Tlaková třída	16 bar pro celý sortiment iJOINT, d 20 - d 110 mm (certifikováno u DVGW – 16 bar)
Teplotní rozmezí	-10°C - +45°C
Materiál	Tělo: polypropylen odolný vůči UV záření Matice: modrý polypropylen odolný vůči UV záření Zákusný kroužek: polyacetal Těsnění: NBR s povrchovou úpravou, vhodné pro vodu i potravinářský průmysl Pevnostní kroužek (pro vnitřní závit): nerezová ocel AISI 430
Předpisy pro pitnou vodu	iJOINT tvarovky jsou vyráběny v souladu s nejpřísnějšími normami po celém světě: – W270 a KTW (Německo) – ATA (Nizozemí) – DM 174-06/04/2004 (Itálie) – Global Mark (Austrálie) – ACS (Francie)
Normy	– DVGW (Německo) – IIP (Itálie) – SVGW (Švýcarsko) – KIWA (Nizozemí) – ACS (Francie)
Předpisy	Pro PE trubky: DIN EN 12201; ISO 11922-1; DIN 8074; EN 12201-1/2; AS/NZS 4130; BS 6572; BS 6730; ISO 4427; UNI 7990; ISO 12162 Závity: DIN EN 10226 (ISO 7-1); BS 21; AS 1722.1 Příruby: DIN EN1092-1; DIN 2501.1
Normy testů	ISO 14236; DIN 8076-3; AS/NZS 4129; BRL K534/03 –UNI; ISO 3501; ISO 3503; ISO 3458; ISO 3459; VP609



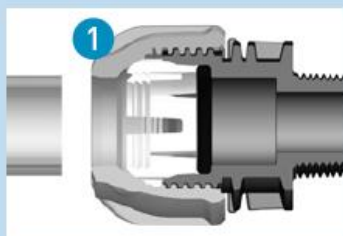
iJOINT návod k montáži



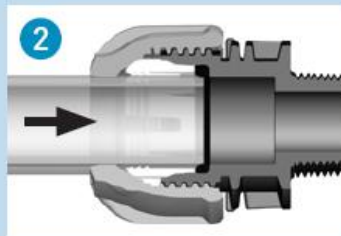
Šetřete svůj čas – nerozebírejte iJOINT !

Ø 20 - 63mm

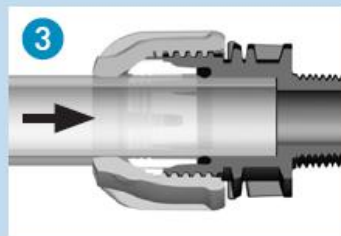
Před zahájením montáže zkontrolujte, zda tvarovka obsahuje všechny díly (zákusný kroužek, těsnění)



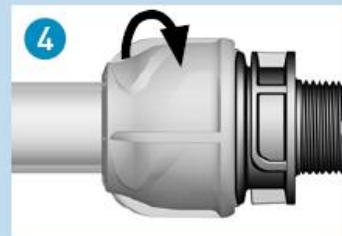
1 Uříznout trubku, odstranit případné špony, očistit povrch trubky a označit hloubku zasunutí.



2 Zatlačit trubku do tvarovky až do první zarážky = NBR těsnění.

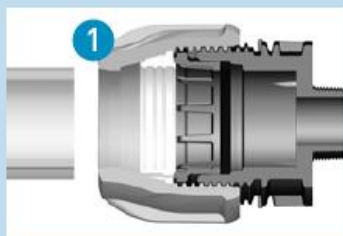


3 Silou překonat odpor NBR těsnění až ke druhé zarážce (lubrikace trubky a zkosení hran usnadní instalaci). Pomocí rysky označující hloubku zasunutí zkontrolovat dostatečné zasunutí.

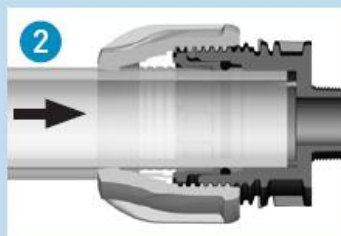


4 Pomocí doporučeného nářadí utáhnout matici až na doraz. (např. řemenový klíč, obj. č. 799-198-096A)

Ø 75 - 110mm



1 Uříznout trubku, odstranit případné špony, očistit povrch trubky a označit hloubku zasunutí. Nezkosovat hrany!



2 Zatlačit trubku do tvarovky až na doraz.



3 Pomocí doporučeného nářadí utáhnout matici až na doraz. (např. řemenový klíč, obj. č. 799-198-096A)

Hloubka zasunutí

Tvarovky

Ø	20	25	32	40	50	63
mm	51	56	63	73	84	99

Přírubové tvarovky

Ø	50	63
mm	102	118