Pneumatické prvky – nástrčné redukční spojky Push-In

Automatická nástrčná pneumatická spojka (Push-In) redukční pro hadice PU/PE Ø 12 – 10 mm

Model: GE1222_G03023 • Značka: GEKO • Uživatelská a dílenská technická dokumentace



DŮLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ

Před prvním uvedením zařízení do provozu si důkladně a s porozuměním prostudujte tento originální návod k obsluze. Dodržujte veškeré bezpečnostní pokyny, výstrahy a doporučené pracovní postupy. Návod pečlivě uschovejte pro budoucí použití po celou dobu životnosti zařízení.

ZÁKLADNÍ POPIS A URČENÍ ZAŘÍZENÍ

Přímá redukční nástrčná pneumatická rychlospojka (Push-In) GEKO G03023 slouží k plynulému přechodu (redukci) mezi kalibrovanou tlakovou trubkou o vnějším průměru Ø 12 mm (např. hlavní rozvodná větev nebo přívod od kompresoru) a trubkou o vnějším průměru Ø 10 mm (odbočka ke stroji nebo pneumatickému válci) bez nutnosti šroubovaných redukcí a teflonových pásek.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Modelové označení	GE1222_G03023 (G03023)
Typ spojky	Přímá redukční nástrčná spojka (Push-In Reducer)
Vstupní průměr hadice (OD 1)	Ø 12,0 mm (vnější průměr trubky)
Výstupní průměr hadice (OD 2)	Ø 10,0 mm (vnější průměr trubky)

1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

Následující tabulka uvádí kompletní ověřené parametry, provozní limity a konstrukční vlastnosti:

Technický parametr / Vlastnost	Jmenovitá hodnota / Specifikace
Modelové označení	GE1222_G03023 (G03023)
Typ spojky	Přímá redukční nástrčná spojka (Push-In Reducer)
Vstupní průměr hadice (OD 1)	Ø 12,0 mm (vnější průměr trubky)
Výstupní průměr hadice (OD 2)	Ø 10,0 mm (vnější průměr trubky)
Kompatibilní hadice	Kalibrované hadice PU, PE, PA (Nylon)
Pracovní tlak	0 – 10 bar (0 – 1,0 MPa), podtlak až -0,95 bar
Maximální tlak	15 bar
Materiál těla	Odolný technický polymer PBT + poniklovaná mosaz
Zajišťovací kleštiny	Nerezová ocel SUS 304
Těsnění	Olejuvzdorný nitrilový kaučuk NBR
Provozní teplota	0 °C až +60 °C
Hmotnost	0,02 kg

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Redukční tělo spojky PBT** – Přechodový korpus z průměru 12 mm na 10 mm.
- **2. Vstupní hrdlo Ø 12 mm s modrým kroužkem** – Pro zasunutí hlavní trubky vnějšího průměru 12 mm.
- **3. Výstupní hrdlo Ø 10 mm s modrým kroužkem** – Pro zasunutí trubky vnějšího průměru 10 mm.
- **4. Nerezová kleština 12 mm** – Fixuje 12mm trubku po obvodu.
- **5. Nerezová kleština 10 mm** – Fixuje 10mm trubku po obvodu.
- **6. Těsnicí manžety NBR (12 mm a 10 mm)** – Zaručují okamžitou tlakovou těsnost.
- **7. Středové osazení dorazu** – Odděluje hloubku zasunutí obou trubek.
- **8. Číselné označení '12' a '10'** – Vylisováno přímo na čelech odjišťovacích prstenců.
- **9. Montážní otvory v těle** – Pro upevnění redukce ke konstrukci stroje.
- **10. Kovové výztužné vložky hrdel** – Odolávají pákovému namáhání silných trubek.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

Obsluha je povinna při veškerých činnostech se zařízením používat certifikované ochranné pomůcky dle platných norem:

Ochranné brýle (EN 166) – Ochrana očí při tlakových zkouškách rozvodů.

Výstraha pro obsluhu: Nepoužívání předepsaných ochranných prostředků zvyšuje riziko zranění, mechanického poškození zraku, sluchu či úrazu rotujícími nástroji a tlakem.

4. BEZPEČNOSTNÍ POKYNY A PROVOZNÍ VAROVÁNÍ

VŠEOBECNÉ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY: Před započetím práce zajistěte, aby se v pracovním prostoru nezdržovaly nepovolané osoby, děti ani zvířata. Udržujte pracoviště v čistotě, suchu a s dostatečným osvětlením. Nepracujte pod vlivem alkoholu, léků či při nadměrné únavě.

- ⚠️ Zkontrolujte posuvným měřítkem, že vnější průměry spojovaných trubek jsou skutečně 12,0 mm a 10,0 mm (u nástrčných spojek Push-In rozhoduje VŽDY vnější průměr trubky OD, nikoliv vnitřní světlost!).
- ⚠️ Oba konce trubek seřízněte kolmo (90°) bez otřepů.

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. Zkontrolujte posuvným měřítkem, že vnější průměry spojovaných trubek jsou skutečně 12,0 mm a 10,0 mm (u nástrčných spojek Push-In rozhoduje VŽDY vnější průměr trubky OD, nikoliv vnitřní světlost!).
2. Oba konce trubek seřízněte kolmo (90°) bez otřepů.

6. NÁVOD K MONTÁŽI, UVEDENÍ DO CHODU A OBSLUZE (1. ČÁST)

Postupujte podle níže uvedených technologických kroků a dbejte na správné seřízení zařízení:

1. Zasuňte trubku Ø 12 mm do širšího hrdla (označeného '12') skrz O-kroužek až na pevný vnitřní doraz.
2. Zasuňte trubku Ø 10 mm do užšího hrdla (označeného '10') až na pevný vnitřní doraz.

6. NÁVOD K OBSLUZE, PRACOVNÍ POSTUPY A VYPNUTÍ (2. ČÁST)

3. Zatažením za obě trubky zkontrolujte pevné uzamčení kleštin a natlakujte rozvod.
4. Pro rozpojení nejprve vypusťte tlak vzduchu z potrubí, přitlačte příslušný modrý kroužek k tělu spojky a trubku vytáhněte.

7. PLÁN PRAVIDELNÉ DÍLENSKÉ ÚDRŽBY, OŠETŘOVÁNÍ A SKLADOVÁNÍ

Pravidelná údržba prodlužuje životnost zařízení a zajišťuje maximální provozní spolehlivost:

Interval údržby	Předepsaný servisní úkon / Ošetření
Pravidelně	Nevystavujte spojku silnému bočnímu tahu – trubky za spojkou veďte v příchytkách.

8. DIAGNOSTIKA MOŽNÝCH PORUCH A JEJICH ODSTRANĚNÍ (TROUBLESHOOTING)

V případě abnormálního chování vyhledejte příčinu v diagnostické matici níže:

Symptom poruchy	Pravděpodobná příčina	Doporučené nápravné opatření
Trubka 12 mm ze spojky pod tlakem vystřelila	Trubka byla zasunuta jen na okraj k O-kroužku (nebyla dotlačena až na dno)	Zasuňte trubku plnou silou až na dno (hloubka zasunutí u Ø 12 mm je cca 18–20 mm!)

9. OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ A LIKVIDACE ODPADU

Informace pro uživatele k likvidaci výrobků a obalových materiálů (dle 2012/19/EU a zákona o odpadech):
Tento výrobek a jeho kovové, polymerní či elektronické části po skončení životnosti nepatří do běžného směsného komunálního odpadu. Odevzdejte jej do autorizovaného sběrného dvora nebo recyklačního střediska druhotných surovin. Správnou recyklací a ekologickou likvidací zabráníte znečištění půdy, spodních vod a přispíváte k opětovnému využití cenných surovin v oběhovém hospodářství.

ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ / EC DECLARATION OF CONFORMITY

(vydané v souladu s právními předpisy Evropské unie a ČR)

Dovozce / Zplnomocněný zástupce:	**PajAndy Group s.r.o.**, Roháčova 145/14, Žižkov, 130 00 Praha 3, Česká republika
Identifikační údaje (IČO):	21946288
Výrobek a obchodní název:	**Automatická nástrčná pneumatická spojka (Push-In) redukční pro hadice PU/PE Ø 12 – 10 mm**
Typové označení / Model:	**GE1222_G03023** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Automatická spojka hadice PU/PE redukce Ø 12–10 mm

splňuje všechna příslušná ustanovení a základní požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví následujících směrnic Evropského parlamentu a Rady:

- 2006/42/EC (Směrnice pro strojní zařízení - MD)
- 2014/30/EU (Elektromagnetická kompatibilita - EMC)
- 2014/35/EU (Směrnice pro nízké napětí - LVD)
- 2011/65/EU (Omezení nebezpečných látek - RoHS)

a bylo navrženo a vyrobeno v souladu s následujícími harmonizovanými evropskými normami (ČSN EN ISO):

- ČSN EN ISO 4414

Místo vydání: Dolní Lutyně, Česká republika
Datum vystavení: 22. října 2026

Za dovozce / výrobce: **Pavel Bužek**
Oprávněná osoba pro sestavení technické dokumentace

Záruční podmínky a servis: Na zařízení je poskytována standardní záruka 24 měsíců pro spotřebitele (12 měsíců pro podnikatele). Záruka se nevztahuje na přirozené mechanické opotřebení spotřebních dílů (těsnění, hadice, čelisti, baterie, trysky a O-kroužky) a na škody vzniklé neodborným zacházením, přetěžováním či zanedbanou údržbou.