Pneumatické prvky – nástrčné automatické spojky Push-In

Automatická nástrčná pneumatická spojka (Push-In) rovná pro hadice PU/PE Ø 4 mm

Model: GE1222_G03010 • 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 nástrčná pneumatická spojka (tzv. Push-In / rychlospojka na kalibrované trubičky) GEKO G03010 je určena pro okamžité, těsné a opakovaně rozebíratelné spojení dvou konců polyuretanových (PU), polyethylenových (PE) nebo polyamidových (PA / nylonových) pneumatických hadiček o vnějším průměru Ø 4 mm bez použití jakéhokoliv nářadí či hadicových spon.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Modelové označení	GE1222_G03010 (G03010)
Typ spojky	Rovná průběžná nástrčná spojka (I-spojka, 4 mm – 4 mm)
Vnější průměr připojovaných hadiček (OD)	2× Ø 4,0 mm
Kompatibilní materiály hadiček	Polyuretan (PU), polyethylen (PE), polyamid (PA / Nylon)

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_G03010 (G03010)
Typ spojky	Rovná průběžná nástrčná spojka (I-spojka, 4 mm – 4 mm)
Vnější průměr připojovaných hadiček (OD)	2× Ø 4,0 mm
Kompatibilní materiály hadiček	Polyuretan (PU), polyethylen (PE), polyamid (PA / Nylon)
Pracovní tlak	0 – 10 bar (0 – 1,0 MPa), vakuum až -0,95 bar
Maximální zkušební tlak	15 bar (1,5 MPa)
Pracovní médium	Stlačený vzduch, vakuum (neagresivní plyny)
Materiál těla	Technický termoplast PBT + poniklovaná mosaz
Materiál přídržné kleštiny	Nerezová pružinová ocel (SUS 304)
Materiál vnitřního těsnění	Profilový O-kroužek NBR (nitrilový kaučuk)
Rozsah pracovních teplot	0 °C až +60 °C
Hmotnost	0,01 kg

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Tělo přímé spojky z PBT plastu** – Odolné pouzdro s vnitřním středovým dorazem pro hadičky.
- **2. Dva odjišťovací prstence (modré)** – Zatlačením uvolňují nerezové zoubky kleštiny pro vyjmutí hadičky.
- **3. Dvě nerezové kleštinové korunky** – Samosvorně fixují zasunutou 4mm hadičku proti vytržení tlakem.
- **4. Dvě profilová těsnění NBR** – Utěsňují vnější obvod 4mm hadičky.
- **5. Vnitřní středový doraz** – Vymezuje hloubku zasunutí obou konců hadiček.
- **6. Vodicí mosazné vložky** – Zabraňují vyklonění hadičky z osy.
- **7. Označení průměru '4'** – Vylisovaný údaj Ø 4 mm na čele odjišťovacího kroužku.
- **8. Montážní otvory v těle (2×)** – Umožňují přišroubování spojky k panelu rozvaděče šroubky M3.
- **9. Náběhové hrdlo** – Usnadňuje rovné zavedení trubičky.
- **10. Průchozí vzduchový kanál** – Nízká tlaková ztráta.

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 tlakování a rozpojování pneumatických obvodů.

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.

- ⚠️ ZÁSADNÍ PRAVIDLO: Konec plastové hadičky Ø 4 mm musí být seříznut PŘÍSNĚ KOLMO (90°) ostrým řezákem na hadičky (nikoliv zmáčknut tupými kleštěmi!) a na posledních 15 mm vnějšího povrchu hadičky nesmí být žádné podélné rýhy!
- ⚠️ Před rozpojením spojky vždy odtlakujte pneumatický okruh (0 bar).

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. ZÁSADNÍ PRAVIDLO: Konec plastové hadičky Ø 4 mm musí být seříznut PŘÍSNĚ KOLMO (90°) ostrým řezákem na hadičky (nikoliv zmáčknut tupými kleštěmi!) a na posledních 15 mm vnějšího povrchu hadičky nesmí být žádné podélné rýhy!
2. Před rozpojením spojky vždy odtlakujte pneumatický okruh (0 bar).

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

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

1. Seřízněte konce obou spájených hadiček Ø 4 mm kolmo (90°).
2. Zasuňte první hadičku do otvoru spojky: překonejte mírný odpor těsnicího O-kroužku a dotlačte hadičku až na pevný vnitřní doraz (cca 12 mm hluboko).
3. Mírným zatažením za hadičku zpět ověřte, že se nerezové zoubky kleštiny zakously a hadička drží.

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

4. Stejným způsobem zasuňte na doraz druhou hadičku z opačné strany a vpusťte do obvodu tlakový vzduch.
5. DEMONTÁŽ HADIČKY: Vypněte a odtlakujte vzduch! Dvěma prsty zatlačte modrý kroužek směrem do těla spojky, držte jej stlačený a druhou rukou hadičku lehce vytáhněte ven (nikdy netahejte za hadičku bez stlačení modrého kroužku!).

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	Při opakované montážní demontáži zkraťte konec hadičky s otiskem zoubků o 5 mm, aby O-kroužek těsnil na hladkém povrchu.

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
Vzduch syčí kolem zasunuté hadičky	Hadička nebyla dotlačena skrz O-kroužek až na doraz nebo je šikmo ustřižená	Odtlakujte, vyjměte hadičku, seřízněte ji kolmo a zasuňte silou až na druhý (pevný) doraz
Hadička nejde ze spojky vytáhnout	V obvodu je stále tlak vzduchu, který tlačí kroužek ven	Vypusťte tlak z hadičky, zatlačte modrý kroužek rovnoměrně dovnitř a hadičku vysuňte

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) rovná pro hadice PU/PE Ø 4 mm**
Typové označení / Model:	**GE1222_G03010** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Automatická spojka hadice PU/PE rovná, Ø 4 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.