Pneumatické rozvody, šroubení a násuvné rychlospojky Push-In

Přímá násuvná pneumatická rychlospojka Push-In (PU-8) pro hadice PU/PE Ø 8 mm

Model: GE1222_G03012 • 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 násuvná pneumatická rychlospojka (typ PU-8) GEKO G03012 je určena k okamžitému beznástrojovému spojení, nastavení nebo rychlé opravě přerušené kalibrované pneumatické hadice o vnějším průměru Ø 8 mm (polyuretan PU, polyethylen PE, polyamid PA/Nylon) v dílenských a průmyslových rozvodech stlačeného vzduchu.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Model / Katalogové číslo	GEKO G03012 (kód produktu GE1222_G03012)
Typ spojky / Označení	Přímá spojka Push-In / PU-8
Vnější průměr připojovaných hadic	2× Ø 8 mm (8 × 8 mm)
Kompatibilní materiály hadic	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
Model / Katalogové číslo	GEKO G03012 (kód produktu GE1222_G03012)
Typ spojky / Označení	Přímá spojka Push-In / PU-8
Vnější průměr připojovaných hadic	2× Ø 8 mm (8 × 8 mm)
Kompatibilní materiály hadic	Polyuretan (PU), Polyethylen (PE), Polyamid (PA / Nylon)
Pracovní médium	Filtrovaný stlačený vzduch, vakuum (neagresivní plyny)
Provozní tlakový rozsah	0 až 10 bar (0 – 1,0 MPa) / podtlak do -0,95 bar
Maximální zkušební tlak	15 bar (1,5 MPa)
Rozsah pracovních teplot	0 °C až +60 °C
Materiál těla a odjišťovacích kroužků	Technický polymer PBT
Materiál přídržných kleštin	Nerezová pružinová ocel (SUS 304)
Materiál těsnicích manžet	Elastomer NBR odolný vůči olejové mlze
Hmotnost	cca 0,009 kg (9 g)

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Souosá násuvná hrdla Ø 8 mm (2×)** – Umožňují přímé spojení dvou 8mm pneumatických hadic.
- **2. Odjišťovací kroužky Ø 8 mm (2×)** – Slouží k uvolnění kleštiny při demontáži hadice.
- **3. Nerezové zubové kleštiny (2×)** – Zajišťují 8mm hadici proti vytržení osovou silou tlaku vzduchu.
- **4. Profilové těsnicí manžety NBR (2×)** – Utěsňují vnější plášť hadice Ø 8 mm.
- **5. Středové dorazové osazení** – Zaručuje přesné vystředění obou hadic uvnitř spojky.
- **6. Tělo spojky z polymeru PBT** – Chrání vnitřní mechanismus před mechanickým poškozením.
- **7. Vnitřní vodicí komory** – Zabraňují vyosení hadice vůči těsnicímu kroužku.
- **8. Vylisované označení průměru (8)** – Jasně označuje rozměr 8 mm na čelech kroužků.
- **9. Zkosené náběhy kroužků** – Usnadňují zasunutí hadice.
- **10. Tovární mazivo těsnění** – Chrání břit NBR manžety při zasouvání hadice.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

Ochranné brýle (ČSN EN 166) – Povinná ochrana zraku při manipulaci s rozvody stlačeného vzduchu.

Pracovní rukavice (ČSN EN 388) – Při krájení hadic a montáži.

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.

- ⚠️ Před zapojením vždy uzavřete přívod vzduchu a odtlakujte větev na 0 bar.
- ⚠️ Ověřte, že spojované hadice mají přesný vnější průměr 8,0 mm.
- ⚠️ Seřízněte konce obou hadic kolmo pod úhlem 90° kleštěmi na plastové hadice.
- ⚠️ Zkontrolujte, že plášť hadice na konci není podélně poškrábaný.
- ⚠️ Ověřte, že tlak v systému nepřekračuje 10 bar.

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. Před zapojením vždy uzavřete přívod vzduchu a odtlakujte větev na 0 bar.
2. Ověřte, že spojované hadice mají přesný vnější průměr 8,0 mm.
3. Seřízněte konce obou hadic kolmo pod úhlem 90° kleštěmi na plastové hadice.
4. Zkontrolujte, že plášť hadice na konci není podélně poškrábaný.
5. Ověřte, že tlak v systému nepřekračuje 10 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. Zasuňte první hadici Ø 8 mm do spojky PU-8 přes odpor těsnění až na pevný vnitřní doraz.
2. Zasuňte druhou hadici Ø 8 mm z opačné strany rovněž až na doraz.
3. Zatáhněte za obě hadice pro kontrolu spolehlivého zaklesnutí nerezových kleštin.

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

4. Veďte hadici bez ostrých ohybů v blízkosti spojky.
5. Vpusťte tlak do systému a zkontrolujte těsnost.
6. Při demontáži odtlakujte hadici, zatlačte odjišťovací kroužek k tělu spojky a hadici vysuňte.

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	Před opětovným zasunutím použité hadice odstřihněte konec (cca 10 mm) se zářezy od zubů kleštiny.
Pravidelně	Chraňte spojku před jiskrami od úhlové brusky a svářečky.
Pravidelně	Udržujte spojku čistou od prachu a nánosů barvy.
Pravidelně	Pravidelně kontrolujte těsnost spoje.
Pravidelně	Poškozenou spojku vyměňte za novou.

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
Únik vzduchu kolem hadice	Neúplné zasunutí hadice nebo šikmý řez konce	Odtlakujte, seřízněte hadici kolmo na 90° a zasuňte ji plně až na doraz
Hadici nelze vytáhnout	Hadice je pod tlakem	Vypusťte vzduch ze systému, stlačte odjišťovací kroužek a hadici vysuňte
Hadice vyletěla ze spojky	Zasunutí pouze před kleštinu nebo nesprávný průměr hadice	Použijte kalibrovanou hadici Ø 8 mm a zasuňte ji až na vnitřní doraz
Syčení při pohybu hadicí	Příliš velké boční namáhání spoje	Uvolněte tah hadice a zajistěte přímé vyústění ze spojky

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:	**Přímá násuvná pneumatická rychlospojka Push-In (PU-8) pro hadice PU/PE Ø 8 mm**
Typové označení / Model:	**GE1222_G03012** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Přímá násuvná pneumatická rychlospojka Push-In

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):

- ISO 14743
- 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.