Pneumatické rozvody, šroubení a násuvné rychlospojky Push-In

Rozbočovací T-spojka Push-In (typ T / PE-4) pro pneumatické hadice PU/PE Ø 4 mm

Model: GE1222_G03040 • 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

Třícestná rozbočovací T-spojka Push-In (typ T / PE-4) GEKO G03040 slouží k vytvoření kolmé odbočky (90°) z průběžného pneumatického vedení pro kalibrované hadičky o vnějším průměru Ø 4 mm (polyuretan PU, polyethylen PE, polyamid PA/Nylon) v pneumatických rozvaděčích a řídicích obvodech.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Model / Katalogové číslo	GEKO G03040 (kód produktu GE1222_G03040)
Typ spojky / Označení	Rozbočovací T-spojka Push-In / PE-4 (typ T)
Počet a průměr přípojek	3× násuvné hrdlo pro hadičku vnějšího průměru Ø 4 mm (4 × 4 × 4 mm)
Uspořádání vývodů	Tvar T (průběžná osa + kolmá odbočka 90°)

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 G03040 (kód produktu GE1222_G03040)
Typ spojky / Označení	Rozbočovací T-spojka Push-In / PE-4 (typ T)
Počet a průměr přípojek	3× násuvné hrdlo pro hadičku vnějšího průměru Ø 4 mm (4 × 4 × 4 mm)
Uspořádání vývodů	Tvar T (průběžná osa + kolmá odbočka 90°)
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
Montážní otvory v těle	2× průchozí otvor Ø 3,2 mm pro uchycení šrouby M3
Materiál těla a kleštin	Technický polymer PBT + nerezové zubové kleštiny SUS 304 + těsnění NBR
Hmotnost	cca 0,007 kg (7 g)

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Dvě přímá průběžná hrdla Ø 4 mm** – Tvoří hlavní přímou větev 4mm pneumatického rozvodu.
- **2. Středové kolmé odbočné hrdlo Ø 4 mm (90°)** – Slouží k připojení odbočné 4mm hadičky pod pravým úhlem.
- **3. Odjišťovací kroužky Ø 4 mm (3×)** – Umožňují nezávislé uvolnění kterékoliv ze tří hadiček.
- **4. Nerezové zubové kleštiny (3×)** – Spolehlivě fixují všechny tři 4mm hadičky proti vytržení.
- **5. Profilové těsnicí manžety NBR (3×)** – Zajišťují obvodovou těsnost všech tří vývodů.
- **6. Vnitřní T-kanál s dorazy** – Rozděluje proud vzduchu a tvoří dorazy pro zasunutí hadiček.
- **7. Tělo T-spojky z polymeru PBT** – Kompaktní a mechanicky odolné těleso rozbočovače.
- **8. Upevňovací průchozí otvory (2× Ø 3,2 mm)** – Umožňují přišroubování T-spojky na panel rozvaděče.
- **9. Vylisované označení průměru (4)** – Číslice 4 na všech třech odjišťovacích kroužcích.
- **10. Silikonová lubrikace těsnění** – Usnadňuje zasunutí tenkých 4mm hadiček.

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 práci s rozvody stlačeného vzduchu.

Pracovní rukavice (ČSN EN 388) – Při stříhání hadiček 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 montáží vždy uzavřete přívod vzduchu a odtlakujte obvod na 0 bar.
- ⚠️ Zkontrolujte, že všechny tři hadičky mají přesný vnější průměr 4,0 mm.
- ⚠️ Seřízněte konce všech tří hadiček přesně kolmo (90°) řezačkou hadiček.
- ⚠️ Zkontrolujte, že konce hadiček nejsou zploštělé ani poškrábané.
- ⚠️ Ověřte, že tlak v obvodu nepřekračuje 10 bar.

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. Před montáží vždy uzavřete přívod vzduchu a odtlakujte obvod na 0 bar.
2. Zkontrolujte, že všechny tři hadičky mají přesný vnější průměr 4,0 mm.
3. Seřízněte konce všech tří hadiček přesně kolmo (90°) řezačkou hadiček.
4. Zkontrolujte, že konce hadiček nejsou zploštělé ani poškrábané.
5. Ověřte, že tlak v obvodu 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 každou ze tří kolmo seříznutých hadiček Ø 4 mm do příslušného hrdla T-spojky PE-4 až na vnitřní doraz.
2. Jemným tahem za každou hadičku ověřte její pevné zaklesnutí v nerezové kleštině.
3. Podle potřeby přišroubujte T-spojku za montážní otvory k panelu rozvaděče.

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

4. Veďte hadičky bez ostrého lámání u čel spojky.
5. Natlakujte obvod a zkontrolujte těsnost všech tří vývodů.
6. Pro rozpojení odtlakujte obvod, stlačte příslušný odjišťovací kroužek k tělu spojky a hadičku 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	Při opakované montáži vždy zkraťte konec hadičky o cca 6–8 mm.
Pravidelně	Chraňte spojku před teplem nad +60 °C a odletujícími jiskrami.
Pravidelně	Udržujte kroužky čisté.
Pravidelně	Pravidelně kontrolujte těsnost rozbočení.
Pravidelně	Poškozenou T-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 z jednoho hrdla T-spojky	Hadička 4 mm není zasunuta až za těsnicí manžetu	Odtlakujte, uchopte hadičku blízko konce a dotlačte ji až na vnitřní doraz
Hadička nejde vysunout	Obvod je pod tlakem	Vypusťte tlak vzduchu, stlačte odjišťovací kroužek a hadičku vytáhněte
Vytržení hadičky	Neúplné zasunutí před kleštinu	Zasuňte hadičku až na doraz a vyzkoušejte tahem
Netěsnost po přepojení	Zářezy od kleštiny v místě manžety	Odstřihněte 8 mm konce hadičky kolmým řezem

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:	**Rozbočovací T-spojka Push-In (typ T / PE-4) pro pneumatické hadice PU/PE Ø 4 mm**
Typové označení / Model:	**GE1222_G03040** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Rozbočovací T-spojka 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.