Pneumatické rozvody, šroubení a násuvné rychlospojky Push-In

Rozbočovací T-spojka Push-In (typ T / PE-12) pro pneumatické hadice PU/PE Ø 12 mm

Model: GE1222_G03044 • 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

Masivní třícestná rozbočovací T-spojka Push-In (typ T / PE-12) GEKO G03044 slouží k vytvoření plnoprůtokové kolmé odbočky z hlavního páteřního pneumatického potrubí o vnějším průměru Ø 12 mm (polyuretan PU, polyethylen PE, polyamid PA/Nylon) v dílenských a průmyslových rozvodech stlačeného vzduchu.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Model / Katalogové číslo	GEKO G03044 (kód produktu GE1222_G03044)
Typ spojky / Označení	Rozbočovací T-spojka Push-In / PE-12 (typ T)
Počet a průměr přípojek	3× násuvné hrdlo pro hadici vnějšího průměru Ø 12 mm (12 × 12 × 12 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 G03044 (kód produktu GE1222_G03044)
Typ spojky / Označení	Rozbočovací T-spojka Push-In / PE-12 (typ T)
Počet a průměr přípojek	3× násuvné hrdlo pro hadici vnějšího průměru Ø 12 mm (12 × 12 × 12 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 4,2 mm pro uchycení šrouby M4
Materiál těla a kleštin	Technický polymer PBT + nerezové zubové kleštiny SUS 304 + těsnění NBR
Hmotnost	cca 0,034 kg (34 g)

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Dvě přímá průběžná hrdla Ø 12 mm** – Tvoří hlavní průběžnou páteřní větev 12mm potrubí.
- **2. Středové kolmé odbočné hrdlo Ø 12 mm (90°)** – Slouží k vytvoření hlavní 12mm odbočky.
- **3. Odjišťovací kroužky Ø 12 mm (3×)** – Umožňují uvolnění nerezových kleštin při demontáži.
- **4. Zesílené nerezové zubové kleštiny (3×)** – Spolehlivě drží 12mm trubky proti osovému vytržení.
- **5. Profilové těsnicí manžety NBR (3×)** – Utěsňují obvod všech tří 12mm trubek.
- **6. Vnitřní T-kanál s dorazy** – Vymezuje hloubku zasunutí všech tří 12mm trubek.
- **7. Silnostěnné tělo T-spojky z polymeru PBT** – Poskytuje vysokou mechanickou pevnost v uzlovém bodě.
- **8. Upevňovací průchozí otvory (2× Ø 4,2 mm)** – Umožňují pevné ukotvení T-spojky ke stěně dílny.
- **9. Vylisované označení průměru (12)** – Číslice 12 na čelech všech tří kroužků.
- **10. Silikonová lubrikace těsnění** – Zabraňuje shrnutí manžet při montáži.

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 hlavními 12mm rozvody vzduchu.

Pracovní rukavice (ČSN EN 388) – Při dělení a montáži 12mm potrubí.

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 hlavní ventil a odtlakujte 12mm potrubí na 0 bar.
- ⚠️ Zkontrolujte, že všechny tři trubky/hadice mají přesný vnější průměr 12,0 mm a kruhový průřez.
- ⚠️ Seřízněte konce přesně kolmo (90°) gilotinovými kleštěmi.
- ⚠️ Zkontrolujte čistotu a hladkost konců trubek.
- ⚠️ Ověřte, že tlak v soustavě nepřekračuje 10 bar.

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. Před montáží vždy uzavřete hlavní ventil a odtlakujte 12mm potrubí na 0 bar.
2. Zkontrolujte, že všechny tři trubky/hadice mají přesný vnější průměr 12,0 mm a kruhový průřez.
3. Seřízněte konce přesně kolmo (90°) gilotinovými kleštěmi.
4. Zkontrolujte čistotu a hladkost konců trubek.
5. Ověřte, že tlak v soustavě 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 trubek Ø 12 mm do příslušného hrdla T-spojky PE-12 přes odpor těsnění až na pevný vnitřní doraz.
2. Silným tahem za všechny tři trubky ověřte jejich zajištění v kleštinách.
3. Přišroubujte T-spojku za montážní otvory ke stěně a ukotvěte všechny tři 12mm větve příchytkami.

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

4. Pomalu otevřete přívod vzduchu a zkontrolujte těsnost všech tří vývodů.
5. Nikdy nezavěšujte těžké úpravné jednotky nebo navijáky přímo na plastovou T-spojku.
6. Pro rozpojení odtlakujte potrubí, stlačte odjišťovací 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	Při opakované montáži vždy odstřihněte konec trubky (cca 12–15 mm) se zářezy od zubů kleštiny.
Pravidelně	Chraňte spojku před jiskrami, nárazy a teplotou nad +60 °C.
Pravidelně	Udržujte kroužky čisté.
Pravidelně	Pravidelně kontrolujte těsnost uzlových bodů rozvodu.
Pravidelně	Poškozenou T-spojku ihned vyměňte.

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 12mm trubky	Trubka nebyla zasunuta až za těsnicí manžetu nebo je oválná	Odtlakujte, seřízněte trubku kolmo na 90° a dotlačte ji až na vnitřní doraz
Trubka nejde vysunout	V potrubí je zbytkový tlak	Zcela vypusťte tlak, stlačte kroužek rovnoměrně po obvodu a trubku vytáhněte
Vytržení trubky pod tlakem	Zasunutí pouze před kleštinu	Zasuňte trubku plnou silou až na doraz a vyzkoušejte tahem
Únik při pnutí odbočky	Nepřichycené 12mm trubky páčí hrdla T-spojky	Ukotvěte T-spojku šrouby M4 a přidejte příchytky na všechny tři větve

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-12) pro pneumatické hadice PU/PE Ø 12 mm**
Typové označení / Model:	**GE1222_G03044** (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.