Pneumatické rozvody, šroubení a násuvné rychlospojky Push-In

Přímá násuvná pneumatická redukční rychlospojka Push-In (PG 6-4) pro hadice PU/PE Ø 6 mm – Ø 4 mm

Model: GE1222_G03020 • 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 redukční rychlospojka (typ PG 6-4) GEKO G03020 slouží k plynulému a těsnému přechodu mezi pneumatickou hadicí o vnějším průměru Ø 6 mm a ovládací hadičkou o vnějším průměru Ø 4 mm (PU, PE, PA/Nylon) v pneumatických rozvodech, řídicích obvodech ventilů a jemných aktuátorech.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Model / Katalogové číslo	GEKO G03020 (kód produktu GE1222_G03020)
Typ spojky / Označení	Přímá redukční spojka Push-In / PG 6-4
Vnější průměr připojované hadice D1	Ø 6 mm
Vnější průměr připojované hadice D2	Ø 4 mm

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 G03020 (kód produktu GE1222_G03020)
Typ spojky / Označení	Přímá redukční spojka Push-In / PG 6-4
Vnější průměr připojované hadice D1	Ø 6 mm
Vnější průměr připojované hadice D2	Ø 4 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)
Hmotnost	cca 0,005 kg (5 g)

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Vstupní hrdlo pro hadici Ø 6 mm** – Slouží k zasunutí přívodní pneumatické hadice o vnějším průměru 6 mm.
- **2. Výstupní hrdlo pro hadičku Ø 4 mm** – Slouží k zasunutí menší ovládací hadičky o vnějším průměru 4 mm.
- **3. Odjišťovací kroužek Ø 6 mm** – Umožňuje uvolnění 6mm hadice stlačením k tělu redukce.
- **4. Odjišťovací kroužek Ø 4 mm** – Umožňuje uvolnění 4mm hadičky stlačením k tělu redukce.
- **5. Nerezové zubové kleštiny (6 mm a 4 mm)** – Mechanicky zajišťují obě hadice proti vysunutí tlakem.
- **6. Profilové těsnicí manžety NBR (6 mm a 4 mm)** – Zajišťují obvodovou těsnost obou průměrů.
- **7. Vnitřní redukční přepážka s dorazy** – Plynule redukuje světlost kanálu ze 6 mm na 4 mm a tvoří doraz hadic.
- **8. Stupňovité tělo z polymeru PBT** – Kompaktní a lehké pouzdro redukce.
- **9. Vylisované označení průměrů (6 a 4)** – Čísla na čelech odjišťovacích kroužků.
- **10. Silikonová lubrikace těsnění** – Usnadňuje montáž tenké 4mm hadičky bez jejího zalomení.

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.
- ⚠️ Ověřte, že spojované hadice mají přesný vnější průměr 6,0 mm a 4,0 mm.
- ⚠️ Seřízněte konce obou hadic přesně kolmo (90°) ostrým řezákem na hadičky.
- ⚠️ Zkontrolujte, že zejména tenká 4mm hadička není na konci zploštělá.
- ⚠️ Ověřte, že tlak v systému 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. Ověřte, že spojované hadice mají přesný vnější průměr 6,0 mm a 4,0 mm.
3. Seřízněte konce obou hadic přesně kolmo (90°) ostrým řezákem na hadičky.
4. Zkontrolujte, že zejména tenká 4mm hadička není na konci zploštělá.
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 hadici Ø 6 mm do většího hrdla redukce PG 6-4 až na vnitřní doraz.
2. Uchopte tenkou hadičku Ø 4 mm blízko u konce (aby se neprohnula) a zasuňte ji do menšího hrdla rovněž až na doraz.
3. Jemným tahem za obě hadice zkontrolujte jejich zajištění v kleštinách.

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

4. Veďte 4mm hadičku volným obloukem bez lámání u čela spojky.
5. Natlakujte obvod a zkontrolujte těsnost redukce.
6. Při demontáži odtlakujte obvod, stlačte příslušný odjišťovací kroužek 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 opakovaném zapojení vždy zkraťte konec hadičky o cca 8 mm.
Pravidelně	Chraňte spojku před teplem, jiskrami a mechanickým tahem.
Pravidelně	Udržujte odjišťovací kroužky čisté.
Pravidelně	Pravidelně kontrolujte těsnost řídicích obvodů.
Pravidelně	Poškozenou redukci 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 na straně Ø 4 mm	Tenká hadička se při zasouvání opřela o těsnění a nedojela až na doraz	Odtlakujte, uchopte 4mm hadičku 10 mm od konce a zasuňte ji přes odpor manžety až na doraz
Hadička nejde vytáhnout	Obvod je pod tlakem nebo není stlačen odjišťovací kroužek	Vypusťte tlak, přidržte kroužek u těla spojky a hadičku vysuňte
Vytržení hadičky	Použití měkké silikonové hadičky místo kalibrované PU/PA	Používejte výhradně kalibrované pneumatické hadičky PU, PE nebo PA
Přerušování průtoku	Zalomená 4mm hadička těsně za redukcí	Zajistěte plynulý poloměr ohybu hadičky

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 redukční rychlospojka Push-In (PG 6-4) pro hadice PU/PE Ø 6 mm – Ø 4 mm**
Typové označení / Model: **GE1222_G03020** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení: Přímá násuvná pneumatická redukční 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.