Pneumatika, rychlospojky, šroubení a rozvody stlačeného vzduchu

Mosazná pneumatická rychlospojka (zásuvka / samice DN 7,2) s hadicovým trnem Ø 6 mm

Model: GE1222_G02991 • 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

Profesionální mosazná pneumatická rychlospojka (zásuvka / samice s automatickým zpětným ventilem) GEKO G02991 ve standardním evropském profilu DN 7,2 (EURO / Typ 26) s integrovaným žebrovaným hadicovým trnem (nátrubkem) pro tlakové hadice o vnitřním průměru Ø 6 mm. Umožňuje přímé nasazení a zasponkování na gumovou, PVC nebo polyuretanovou vzduchovou hadici bez nutnosti dokupování samostatného závitového trnu.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Model / Katalogové číslo	GEKO G02991 (kód produktu GE1222_G02991)
Typ prvku	Pneumatická rychlospojka (zásuvka / samice se zpětným ventilem) s hadicovým trnem
Profil rychlospojky	Evropský standard EURO DN 7,2 (Rectus Typ 26 / Cejn 320)
Připojení k hadici	Integrovaný žebrovaný hadicový trn pro vnitřní průměr hadice Ø 6 mm (1/4")

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 G02991 (kód produktu GE1222_G02991)
Typ prvku	Pneumatická rychlospojka (zásuvka / samice se zpětným ventilem) s hadicovým trnem
Profil rychlospojky	Evropský standard EURO DN 7,2 (Rectus Typ 26 / Cejn 320)
Připojení k hadici	Integrovaný žebrovaný hadicový trn pro vnitřní průměr hadice Ø 6 mm (1/4")
Světlost rychlospojky	DN 7,2 mm
Materiál těla a trnu	Soustružená mosaz (CuZn) – nerezavějící provedení
Materiál vnitřního těsnění	NBR (olejivzdorný nitrilový kaučuk)
Ovládání spojení	Jednoruční automatické zaskočení vsuvky
Maximální pracovní tlak (PN)	16 bar (1,6 MPa)
Rozsah pracovních teplot	-20 °C až +80 °C
Zajištění hadice na trnu	Pomocí šnekové nebo ouškové hadicové spony (Oetiker)
Hmotnost	cca 76 g

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Mosazné tělo rychlospojky** – Odolný korpus s integrovaným zpětným ventilem.
- **2. Vroubkovaná posuvná objímka** – Pro rychlé odjištění vsuvky jednou rukou.
- **3. Automatický zpětný ventil** – Uzavírá konec hadice okamžitě po odpojení nářadí.
- **4. Žebrovaný hadicový trn Ø 6 mm** – Slouží k přímému nasunutí do vnitřního otvoru tlakové hadice Ø 6 mm.
- **5. Záchytná žebra (stromeček) trnu** – Brání sklouznutí hadice z trnu pod tlakem po stažení sponou.
- **6. Kalené uzamykací kuličky / kolíky** – Pevně drží zasunutou vsuvku DN 7,2.
- **7. Nerezová vratná pružina** – Ovládá zpětný ventil a posuvnou objímku.
- **8. Těsnicí kroužek NBR** – Utěsňuje čelo vsuvky.
- **9. Vodicí ústí DN 7,2** – Navádí vsuvku do osy rychlospojky.
- **10. Dorazový nákružek trnu** – Vymezuje hloubku nasunutí hadice Ø 6 mm.

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 montáži a provozu tlakových hadic! **Chrániče sluchu (ČSN EN 352) – Ochrana sluchu.**

Pracovní rukavice (ČSN EN 388) – Ochrana rukou.

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 rychlospojky G02991 odpojte hadici od zdroje stlačeného vzduchu!
- ⚠️ Ověřte, že vnitřní průměr (světlost) vaší tlakové hadice je Ø 6 mm.
- ⚠️ Seřízněte konec hadice kolmo ostrým nožem (bez otřepů a prasklin).
- ⚠️ Připravte si kvalitní kovovou hadicovou sponu (šnekovou nebo lisovací ouškovou) odpovídající vnějšímu průměru vaší hadice.
- ⚠️ Zkontrolujte volný chod posuvné objímky rychlospojky.

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. Před montáží rychlospojky G02991 odpojte hadici od zdroje stlačeného vzduchu!
2. Ověřte, že vnitřní průměr (světlost) vaší tlakové hadice je Ø 6 mm.
3. Seřízněte konec hadice kolmo ostrým nožem (bez otřepů a prasklin).
4. Připravte si kvalitní kovovou hadicovou sponu (šnekovou nebo lisovací ouškovou) odpovídající vnějšímu průměru vaší hadice.
5. Zkontrolujte volný chod posuvné objímky rychlospojky.

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

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

1. Navlékněte nejprve hadicovou sponu na konec tlakové hadice Ø 6 mm.
2. Zasuňte žebrovaný trn Ø 6 mm rychlospojky G02991 do hadice až na doraz k nákružku (pro snazší nasunutí můžete konec hadice krátce nahřát v teplé vodě nebo potřít mýdlovou vodou – nepoužívejte olej!).
3. Posuňte hadicovou sponu do středu žebrované části trnu (cca 3–5 mm od konce hadice) a pevně ji utáhněte / slisujte.

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

4. Natlakujte hadici a zkontrolujte, zda spoj na trnu netěsní a neklouže.
5. Zatlačte vsuvku DN 7,2 na nářadí do rychlospojky až do zacvaknutí.
6. Při odpojování držte nářadí i hadici a stáhněte objímku rychlospojky dozadu.

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	Pravidelně kontrolujte pevnost dotažení hadicové spony na trnu Ø 6 mm (uvolněná hadice pod tlakem může vystřelit!).
Pravidelně	Jednou měsíčně kápněte do ústí rychlospojky a pod objímku kapku pneumatického oleje.
Pravidelně	Zasouvejte pouze čisté vsuvky DN 7,2.
Pravidelně	Netahejte kompresor za připojenou vzduchovou hadici.
Pravidelně	Při zpuchření konce hadice u trnu odřízněte 3 cm hadice a trn znovu pevně zasponkujte.

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 hadicového trnu Ø 6 mm	Málo dotažená spona nebo použita hadice s větším vnitřním průměrem (např. 8 mm)	Dotáhněte sponu; pro hadici Ø 8 mm použijte model GEKO G02992
Hadice sklouzává z trnu	Trn byl při montáži namazán olejem nebo vazelínou	Odmastěte trn, zkraťte konec hadice a pevně stáhněte sponou nasucho
Únik vzduchu ústím po odpojení nářadí	Nečistota pod zpětným ventilem	Propláchněte ventil opakovaným zasunutím vsuvky pod tlakem
Syčení po zapojení nářadí	Poškozená vsuvka na nářadí nebo vymačkané těsnění NBR	Vyměňte vsuvku na nářadí za novou

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: **Mosazná pneumatická rychlospojka (zásuvka / samice DN 7,2) s hadicovým trnem Ø 6 mm**
Typové označení / Model: **GE1222_G02991** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení: Mosazná pneumatická rychlospojka

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 4414
- ČSN EN ISO 12100

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.