Pneumatické rychlospojky, vsuvky a šroubení stlačeného vzduchu

Rychlospojka (zásuvka – typ samice) DN 7,2 pro pneumatickou hadici s trnem Ø 13 mm (blistr)

Model: GE1222_G03411 • 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 dílenský produkt Rychlospojka (zásuvka – typ samice) DN 7,2 pro pneumatickou hadici s trnem Ø 13 mm (blistr) (GE1222_G03411) je navržen pro náročné autoservisní, montážní, řemeslné a údržbářské aplikace s důrazem na přesnost, životnost a bezpečnost práce.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Modelové označení	GE1222_G03411
Typ prvku	Rychlospojka se zpětným uzavíracím ventilem (zásuvka / typ samice – Female Coupler)
Připojovací profil	Standard EURO (DN 7,2) s jednoručním zatlačením vsuvky
Průměr hadicového trnu	Ø 13 mm (pro vzduchové hadice s vnitřní světlostí 12,5 – 13 mm, tj. 1/2")

1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

Následující tabulka uvádí kompletní ověřené parametry, provozní limity a konstrukční vlastnosti:

Technický parametr / Vlastnost	Jmenovitá hodnota / Specifikace
Modelové označení	GE1222_G03411
Typ prvku	Rychlospojka se zpětným uzavíracím ventilem (zásuvka / typ samice – Female Coupler)
Připojovací profil	Standard EURO (DN 7,2) s jednoručním zatlačením vsuvky
Průměr hadicového trnu	Ø 13 mm (pro vzduchové hadice s vnitřní světlostí 12,5 – 13 mm, tj. 1/2")
Uzavírací mechanismus	Integrovaný automatický zpětný ventil (při odpojení nářadí okamžitě uzavře únik vzduchu z hadice)
Zajišťovací mechanismus	Posuvná odpružená objímka s věncem kalených ocelových kuliček
Maximální pracovní tlak	max. 16 bar (1,6 MPa)
Materiál těla a trnu	Mosaz / poniklovaná mosaz a ocel s těsněním NBR
Balení	Závěsný blistr (1 ks)
Provozní teplota	-20 °C až +80 °C
Použití	Ukončení hlavních přívodních tlakových hadic 1/2" (13 mm) od kompresoru
Hmotnost	cca 0,09 kg

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Těleso rychlospojky DN 7,2** – nese vnitřní zpětný ventil, těsnění a kuličkový zámek.
- **2. Posuvná odjišťovací objímka** – zatažením směrem k hadici uvolní uzamykací kuličky a odpojí připojené nářadí.
- **3. Věnec uzamykacích ocelových kuliček** – pevně drží zasunutou vsuvku (např. G03402) pod tlakem.
- **4. Vnitřní automatický zpětný ventil s pružinou** – otevírá proud vzduchu při zasunutí vsuvky a okamžitě jej uzavírá při jejím vytažení.
- **5. Vnitřní těsnicí O-kroužek (NBR)** – utěsňuje čep zasunuté vsuvky za provozu.
- **6. Hadicový trn (stromeček) Ø 13 mm** – pro pevné nasunutí do tlakové hadice 13 mm (1/2").
- **7. Protiskluzové ozubení trnu** – brání vytržení spojky z hadice.
- **8. Šestihranná matice trnu** – spojuje hadicový trn s tělesem rychlospojky.
- **9. Vratná pružina posuvné objímky** – udržuje objímku v uzamčené poloze.
- **10. Blistrový obal** – chrání vnitřek spojky před nečistotami do okamžiku montáže.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

Ochranné brýle (EN 166) – POVINOST — při rozpojování hadice pod tlakem držte konec hadice pevně v ruce, aby volný konec nešvihl!

Pracovní rukavice (EN 388) – Při montáži a obsluze rychlospojky.

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.

- ⚠️ Navlékněte na konec hadice (vnitřní Ø 13 mm) šroubovací hadicovou sponu.
- ⚠️ Zkontrolujte, že vnitřek rychlospojky je čistý a posuvná objímka hladce pruží.

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. Navlékněte na konec hadice (vnitřní Ø 13 mm) šroubovací hadicovou sponu.
2. Zkontrolujte, že vnitřek rychlospojky je čistý a posuvná objímka hladce pruží.

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 trn Ø 13 mm rychlospojky GE1222_G03411 do konce hadice až na doraz a pevně stáhněte hadicovou sponou.
2. PŘIPOJENÍ NÁŘADÍ: Zasuňte vsuvku pneumatického nářadí přímo do ústí rychlospojky až do zacvaknutí.

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

3. ODPOJENÍ NÁŘADÍ: Jednou rukou pevně uchopte tělo připojeného nářadí (proti vystřelení tlakem vzduchu!) a druhou rukou stáhněte posuvnou 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	Do ústí rychlospojky a pod posuvnou objímku kápněte 1× měsíčně kapku pneumatického oleje pro zachování pružnosti těsnění NBR a lehkého chodu kuliček.

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
Rychlospojka po odpojení nářadí syčí vnitřkem	Pod sedlo zpětného ventilu se dostala špona nebo rez z potrubí	Několikrát rychle zasuňte a vytáhněte vsuvku pod tlakem, aby proud vzduchu nečistotu vyfoukl, a kápněte dovnitř pneumatický olej.
Vsuvka nejde do rychlospojky zacvaknout	Posuvná objímka je zablokovaná nečistotami nebo je v hadici příliš vysoký tlak nad 12 bar	Očistěte objímku a při zasouvání mírně potáhněte objímku dozadu.
Únik vzduchu kolem zasunuté vsuvky	Vymačkané vnitřní gumové těsnění nebo poškrábaná vsuvka	Zkontrolujte hladkost vsuvky a namažte vnitřní O-kroužek silikonovým/pneumatickým olejem.

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:	**Rychlospojka (zásuvka – typ samice) DN 7,2 pro pneumatickou hadici s trnem Ø 13 mm (blistr)**
Typové označení / Model:	**GE1222_G03411** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Rychlospojka (zásuvka – typ samice) DN 7,2 pro pneumatickou hadici s trnem Ø 13 mm (blistr)

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):

- ČSN EN ISO 12100:2011

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.