Pneumatika, rychlospojky, šroubení a rozvody stlačeného vzduchu

# Mosazná pneumatická rychlospojka (zásuvka / samice DN 7,2) s vnějším závitem G 3/8" (v blistru)

**Model: GE1222_G03416 • 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 G03416 ve standardním evropském profilu DN 7,2 (EURO / Typ 26) s vnějším trubkovým závitem G 3/8" (3/8 palce BSP), dodávaná v ochranném blistru. Slouží k přímému našroubování do vnitřního závitu G 3/8" u výkonných dvoupístových kompresorů, středních úpravných jednotek vzduchu (filtr/regulátor/maznice 3/8") a nástěnných rozvodných bloků.

## KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

| | |
|---|---|
| **Model / Katalogové číslo** | GEKO G03416 (kód produktu GE1222_G03416) |
| **Typ prvku** | Pneumatická rychlospojka (zásuvka / samice se zpětným ventilem) |
| **Profil rychlospojky** | Evropský standard EURO DN 7,2 (Rectus Typ 26 / Cejn 320) |
| **Připojovací závit** | Vnější válcový trubkový závit G 3/8" (BSP – průměr závitu cca 16,66 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 G03416 (kód produktu GE1222_G03416) |
| Typ prvku | Pneumatická rychlospojka (zásuvka / samice se zpětným ventilem) |
| Profil rychlospojky | Evropský standard EURO DN 7,2 (Rectus Typ 26 / Cejn 320) |
| Připojovací závit | Vnější válcový trubkový závit G 3/8" (BSP – průměr závitu cca 16,66 mm) |
| Světlost (jmenovitý průtok) | DN 7,2 mm (cca 1 000 – 1 100 l/min při 6 bar) |
| Materiál těla a objímky | Soustružená mosaz (CuZn) |
| Materiál vnitřního těsnění | NBR (nitrilový kaučuk) |
| Ovládání spojení | Jednoruční automatické zaskočení |
| Maximální pracovní tlak (PN) | 16 bar (1,6 MPa) |
| Rozsah pracovních teplot | -20 °C až +80 °C |
| Balení | Závěsný maloobchodní blistr (1 ks) |
| Hmotnost vč. blistru | cca 88 g |

## 2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Mosazné tělo rychlospojky** – Masivní korpus s šestihranem pro klíč.
- **2. Vroubkovaná posuvná objímka** – Pro rychlé odjištění vsuvky jednou rukou.
- **3. Automatický zpětný ventil** – Okamžitě uzavírá vzduch při odpojení vsuvky.
- **4. Vnější trubkový závit G 3/8" (BSP)** – Střední dimenze závitu pro výkonné kompresory a filtry 3/8".
- **5. Kalené uzamykací kuličky / čepy** – Pevně fixují zasunutou vsuvku DN 7,2.
- **6. Nerezová vratná pružina** – Ovládá zpětný ventil a objímku.
- **7. Profilové těsnění NBR** – Utěsňuje čelo vsuvky.
- **8. Vodicí ústí DN 7,2** – Navádí vsuvku do osy rychlospojky.
- **9. Šestihran pro montážní klíč** – Pro bezpečné dotažení bez mačkání objímky.
- **10. Ochranný blistrový obal** – Chrání spojku před prachem při skladování.

## 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 se stlačeným vzduchem!** **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.

- ⚠️ Vyjměte rychlospojku G03416 z blistru.
- ⚠️ Před montáží vypněte kompresor a odtlakujte vzdušník / rozvod!
- ⚠️ Ověřte, že vnitřní závit protikusu má rozměr G 3/8".
- ⚠️ Naviňte na vnější závit G 3/8" rychlospojky 4–5 vrstev PTFE teflonové pásky.
- ⚠️ Připravte si stranový klíč.

## 5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

**Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:**
1. Vyjměte rychlospojku G03416 z blistru.
2. Před montáží vypněte kompresor a odtlakujte vzdušník / rozvod!
3. Ověřte, že vnitřní závit protikusu má rozměr G 3/8".
4. Naviňte na vnější závit G 3/8" rychlospojky 4–5 vrstev PTFE teflonové pásky.
5. Připravte si stranový klíč.

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

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

1. Našroubujte rychlospojku G03416 závitem G 3/8" do protikusu a dotáhněte klíčem za šestihran.
2. Natlakujte rozvod a zkontrolujte těsnost závitu i zpětného ventilu.
3. Zatlačte vsuvku DN 7,2 do rychlospojky až do cvaknutí objímky.

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

4. Při odpojování přidržte hadici rukou a stáhněte objímku dozadu.
5. Chraňte rychlospojku před mechanickými nárazy.
6. Nepřekračujte max. tlak 16 bar.

## 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** | Jednou měsíčně kápněte do ústí spojky a pod objímku kapku pneumatického oleje. |
| **Pravidelně** | Zasouvejte pouze čisté vsuvky DN 7,2. |
| **Pravidelně** | Pravidelně vypouštějte kondenzát ze vzdušníku. |
| **Pravidelně** | Chraňte spojku před brusným prachem. |
| **Pravidelně** | Opotřebenou rychlospojku 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 závitu G 3/8"** | Nedostatečné utěsnění závitu | Odtlakujte, přidejte PTFE teflonovou pásku a dotáhněte |
| **Syčení ústím po odpojení hadice** | Nečistota pod sedlem zpětného ventilu | Několikrát rychle zasuňte a odpojte vsuvku pod tlakem |
| **Únik vzduchu kolem zasunuté vsuvky** | Poškozená vsuvka nebo vymačkané těsnění NBR | Vyzkoušejte novou vsuvku DN 7,2; případně vyměňte rychlospojku |
| **Posuvná objímka drhne** | Zanesení prostoru pod objímkou prachem | Vyfoukejte stlačeným vzduchem a promažte 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:** **Mosazná pneumatická rychlospojka (zásuvka / samice DN 7,2) s vnějším závitem G 3/8" (v blistru)**
**Typové označení / Model:** **GE1222_G03416** (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
- ISO 228-1
- 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.