Pneumatika, rychlospojky, šroubení a rozvody stlačeného vzduchu

Pneumatická rychlospojka (zásuvka / samice DN 7,2) s vnějším závitem G 1/4" a integrovaným těsněním (v blistru)

Model: GE1222_G03421 • 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 pneumatická rychlospojka (zásuvka / samice s automatickým zpětným ventilem) GEKO G03421 ve standardním evropském profilu DN 7,2 (EURO / Typ 26) s vnějším trubkovým závitem G 1/4" (1/4 palce BSP), vybavená z výroby naneseným těsnicím povlakem závitu / integrovaným těsněním v ochranném blistru. Umožňuje okamžitou a čistou montáž do redukčních ventilů kompresorů, rozbočovačů a hadicových šroubení bez nutnosti navíjeni teflonové pásky.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Model / Katalogové číslo	GEKO G03421 (kód produktu GE1222_G03421)
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 1/4" (BSP)

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 G03421 (kód produktu GE1222_G03421)
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 1/4" (BSP)
Utěsnění závitu	Integrovaná těsnicí vrstva / těsnicí kroužek na závitu (okamžitá montáž)
Světlost (jmenovitý průtok)	DN 7,2 mm (cca 1 000 l/min při 6 bar)
Materiál těla	Kvalitní mosaz / zušlechtěná ocel s povrchovou ochranou
Materiál vnitřního těsnění	NBR (nitrilový kaučuk)
Ovládání spojení	Jednoruční automatické zaskočení
Maximální pracovní tlak (PN)	16 bar (1,6 MPa)
Balení	Závěsný maloobchodní blistr (1 ks)
Hmotnost vč. blistru	cca 85 g

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Tělo rychlospojky se šestihranem** – Pevný korpus odolný tlaku a korozi.
- **2. Posuvná odjišťovací objímka** – Pro rychlé uvolnění vsuvky jednou rukou.
- **3. Automatický zpětný ventil** – Uzavírá vzduch okamžitě po odpojení vsuvky.
- **4. Vnější závit G 1/4" (BSP)** – Standardní připojovací závit pro kompresory a úpravné jednotky.
- **5. Integrované těsnění závitu** – Zajišťuje okamžitou těsnost spoje bez třepení teflonové pásky.
- **6. Kalené uzamykací kuličky / čepy** – Fixují vsuvku DN 7,2 v obvodové drážce.
- **7. Nerezová vratná pružina** – Ovládá ventil a objímku.
- **8. Vnitřní těsnění NBR** – Utěsňuje čelo zasunuté vsuvky.
- **9. Vodicí ústí DN 7,2** – Navádí vsuvku do osy rychlospojky.
- **10. Ochranný blistrový obal** – Chrání spojku a těsnění před montáží.

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 G03421 z blistru.
- ⚠️ Před montáží vypněte kompresor a zcela vypusťte tlak vzduchu!
- ⚠️ Vyčistěte a odmastěte vnitřní závit G 1/4" v protikusu (např. na redukčním ventilu).
- ⚠️ Zkontrolujte neporušenost integrovaného těsnění na závitu G 1/4".
- ⚠️ Připravte si stranový klíč.

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. Vyjměte rychlospojku G03421 z blistru.
2. Před montáží vypněte kompresor a zcela vypusťte tlak vzduchu!
3. Vyčistěte a odmastěte vnitřní závit G 1/4" v protikusu (např. na redukčním ventilu).
4. Zkontrolujte neporušenost integrovaného těsnění na závitu G 1/4".
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 G03421 závitem G 1/4" přímo do protikusu a dotáhněte klíčem za šestihran.
2. Natlakujte kompresor a zkontrolujte těsnost spoje.
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. Pokud rychlospojku v budoucnu vyšroubujete a montujete znovu, doplňte na závit PTFE teflonovou pásku.
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	Občas kápněte do ústí spojky a pod objímku kapku pneumatického oleje.
Pravidelně	Zasouvejte pouze čisté vsuvky DN 7,2.
Pravidelně	Pravidelně odkalujte vzdušník kompresoru.
Pravidelně	Chraňte spojku před nárazy.
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 ve závitu při opakované demontáži	Opotřebená původní těsnicí vrstva na závitu	Odtlakujte, naviňte 3 vrstvy PTFE teflonové pásky a dotáhněte
Syčení ústím v odpojeném stavu	Nečistota pod zpětným ventilem	Propláchněte ventil opakovaným rychlým zasunutím vsuvky pod tlakem
Únik vzduchu kolem vsuvky	Poškozená vsuvka na hadici	Vyměňte vsuvku za novou
Objímka jde ztuha	Znečištění prachem	Vyfoukejte vzduchem a namažte 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:	**Pneumatická rychlospojka (zásuvka / samice DN 7,2) s vnějším závitem G 1/4" a integrovaným těsněním (v blistru)**
Typové označení / Model:	**GE1222_G03421** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	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.