Pneumatika, rychlospojky, šroubení a rozvody stlačeného vzduchu

Mosazná pneumatická rychlospojka (zásuvka / samice DN 7,2) s vnitřním závitem G 1/2" (v blistru)

Model: GE1222_G03414 • 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 G03414 ve standardním evropském profilu DN 7,2 (EURO / Typ 26) s vnitřním trubkovým závitem G 1/2" (1/2 palce BSP), dodávaná v ochranném blistru. Slouží k přímému našroubování na vnější závit G 1/2" hlavních kulových kohoutů kompresorů, ocelových a plastových trubkových rozvodů stlačeného vzduchu v dílnách a velkých úpravných jednotek.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Model / Katalogové číslo	GEKO G03414 (kód produktu GE1222_G03414)
Typ prvku	Pneumatická rychlospojka (zásuvka / samice se zpětným ventilem)
Profil rychlospojky	Evropský standard EURO DN 7,2 (Rectus Typ 26 / Cejn 320)
Připojovací závit	Vnitřní válcový trubkový závit G 1/2" (BSP – průměr otvoru cca 18,6 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 G03414 (kód produktu GE1222_G03414)
Typ prvku	Pneumatická rychlospojka (zásuvka / samice se zpětným ventilem)
Profil rychlospojky	Evropský standard EURO DN 7,2 (Rectus Typ 26 / Cejn 320)
Připojovací závit	Vnitřní válcový trubkový závit G 1/2" (BSP – průměr otvoru cca 18,6 mm)
Světlost (jmenovitý průtok)	DN 7,2 mm (cca 1 000 – 1 100 l/min při 6 bar)
Materiál těla a objímky	Masivní 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 104 g

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Mosazné tělo s vnitřním závitem G 1/2"** – Odolné proti korozi, opatřené šestihranem pro klíč.
- **2. Vroubkovaná posuvná objímka** – Slouží k rychlému odjištění vsuvky jednou rukou.
- **3. Automatický zpětný ventil** – Zastavuje proud vzduchu ihned po odpojení vsuvky.
- **4. Vnitřní závit G 1/2" (BSP)** – Šroubuje se přímo na vnější závit G 1/2" potrubí a kulových kohoutů.
- **5. Kalené uzamykací kuličky / čepy** – Pevně drží vsuvku DN 7,2 pod tlakem.
- **6. Nerezová pružina** – Zajišťuje spolehlivý chod ventilu a objímky.
- **7. Profilové těsnění NBR** – Utěsňuje čelo zasunuté vsuvky.
- **8. Vodicí ústí DN 7,2** – Navádí vsuvku do osy rychlospojky.
- **9. Šestihran pro montážní klíč** – Pro bezpečné utažení spoje bez poškození objímky.
- **10. Ochranný blistrový obal** – Chrání rychlospojku před znečištěním do doby instalace.

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 G03414 z blistru.
- ⚠️ Před montáží uzavřete hlavní kulový kohout a odtlakujte potrubí!
- ⚠️ Ověřte, že vnější závit na potrubí nebo kohoutu má rozměr G 1/2".
- ⚠️ Naviňte na vnější závit protikusu 4–6 vrstev PTFE teflonové pásky.
- ⚠️ Připravte si stranový klíč.

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. Vyjměte rychlospojku G03414 z blistru.
2. Před montáží uzavřete hlavní kulový kohout a odtlakujte potrubí!
3. Ověřte, že vnější závit na potrubí nebo kohoutu má rozměr G 1/2".
4. Naviňte na vnější závit protikusu 4–6 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 G03414 vnitřním závitem G 1/2" na utěsněný vnější závit a s citem dotáhněte klíčem za šestihran.
2. Otevřete přívod vzduchu a zkontrolujte těsnost závitového spoje i zpětného ventilu.
3. Zasuňte čistou vsuvku DN 7,2 do ústí rychlospojky až do zacvaknutí.

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

4. Při odpojování přidržte hadici v ruce a stáhněte vroubkovanou objímku dozadu.
5. Nepřetěžujte rychlospojku bočním páčením.
6. Dodržujte max. pracovní 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 rychlospojky a pod objímku kapku pneumatického oleje.
Pravidelně	Otírejte vsuvky před zasunutím do rychlospojky.
Pravidelně	Pravidelně odkalujte vzdušník kompresoru.
Pravidelně	Chraňte rychlospojku před nárazy.
Pravidelně	Při opotřebení vnitřního těsnění NBR 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 v závitu G 1/2"	Nedostatečné utěsnění vnějšího závitu	Odtlakujte, přidejte PTFE teflonovou pásku a znovu dotáhněte
Prasknutí závitového hrdla rychlospojky	Nadměrné přetažení na kuželový závit R 1/2"	Dotahujte s citem přiměřenou silou
Syčení ústím po odpojení hadice	Nečistota pod sedlem zpětného ventilu	Několikrát zasuňte a odpojte vsuvku pod tlakem pro vyfouknutí nečistoty
Únik vzduchu kolem zasunuté vsuvky	Poškozená vsuvka nebo vymačkané těsnění NBR	Vyzkoušejte novou vsuvku DN 7,2; případně vyměňte rychlospojku

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 vnitřním závitem G 1/2" (v blistru)**
Typové označení / Model: **GE1222_G03414** (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.