Pneumatika, rychlospojky, šroubení a rozvody stlačeného vzduchu

Mosazná pneumatická rychlospojka (zásuvka / samice DN 7,2) s vnitřním závitem G 1/4" (v blistru)

Model: GE1222_G03412 • 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 G03412 ve standardním evropském profilu DN 7,2 (EURO / Typ 26) s vnitřním trubkovým závitem G 1/4" (1/4 palce BSP), dodávaná v ochranném blistru. Je ideální pro přímé našroubování na koncovky tlakových a spirálových hadic s vnějším závitem G 1/4" i na výstupy redukčních ventilů a kompresorů.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Model / Katalogové číslo	GEKO G03412 (kód produktu GE1222_G03412)
Typ prvku	Pneumatická rychlospojka (zásuvka / samice s uzavíracím zpětným ventilem)
Profil rychlospojky	Evropský standard EURO DN 7,2 (Rectus Typ 26 / Cejn 320)
Připojovací závit	Vnitřní válcový trubkový závit G 1/4" (BSP – průměr otvoru cca 11,5 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 G03412 (kód produktu GE1222_G03412)
Typ prvku	Pneumatická rychlospojka (zásuvka / samice s uzavíracím zpětným ventilem)
Profil rychlospojky	Evropský standard EURO DN 7,2 (Rectus Typ 26 / Cejn 320)
Připojovací závit	Vnitřní válcový trubkový závit G 1/4" (BSP – průměr otvoru cca 11,5 mm)
Světlost (jmenovitý průtok)	DN 7,2 mm (cca 1 000 l/min při 6 bar)
Materiál těla a objímky	Soustružená mosaz (CuZn) odolná proti korozi
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
Balení	Závěsný maloobchodní blistr (1 ks)
Hmotnost vč. blistru	cca 86 g

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Mosazné tělo s vnitřním závitem G 1/4"** – Korozivzdorný korpus vybavený šestihranem pro klíč.
- **2. Vroubkovaná posuvná objímka** – Stáhnutím objímky dozadu se odjistí kuličky a uvolní vsuvka.
- **3. Automatický zpětný ventil** – Okamžitě uzavře únik vzduchu z hadice při odpojení nářadí.
- **4. Vnitřní závit G 1/4" (BSP)** – Šroubuje se na vnější závit G 1/4" tlakových a spirálových hadic.
- **5. Kalené uzamykací kuličky / čepy** – Pevně drží vsuvku DN 7,2 pod tlakem až 16 bar.
- **6. Nerezová vratná pružina** – Zajišťuje dovření zpětného ventilu a návrat objímky.
- **7. Profilové těsnění NBR** – Utěsňuje čelo zasunuté vsuvky.
- **8. Vodicí ústí DN 7,2** – Navádí vsuvku při jednoručním zapojování.
- **9. Šestihran pro stranový klíč** – Pro bezpečné dotažení na šroubení hadice.
- **10. Ochranný blistrový obal** – Chrání mechanismus rychlospojky před prachem do doby 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 (ČSN EN 166) – POVINNÁ ochrana zraku při montáži a odpojování 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.

- ⚠️ Vyjměte rychlospojku G03412 z blistru.
- ⚠️ Před montáží odpojte hadici nebo větev od přívodu stlačeného vzduchu!
- ⚠️ Ověřte, že koncovka vaší tlakové nebo spirálové hadice má vnější závit G 1/4".
- ⚠️ Naviňte na vnější závit koncovky hadice 3–4 otáčky PTFE teflonové pásky.
- ⚠️ Připravte si dva stranové klíče (jeden na přidržení koncovky hadice, druhý na šestihran rychlospojky).

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. Vyjměte rychlospojku G03412 z blistru.
2. Před montáží odpojte hadici nebo větev od přívodu stlačeného vzduchu!
3. Ověřte, že koncovka vaší tlakové nebo spirálové hadice má vnější závit G 1/4".
4. Naviňte na vnější závit koncovky hadice 3–4 otáčky PTFE teflonové pásky.
5. Připravte si dva stranové klíče (jeden na přidržení koncovky hadice, druhý na šestihran 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. Našroubujte rychlospojku G03412 vnitřním závitem G 1/4" na vnější závit hadice a dotáhněte pomocí dvou klíčů.
2. Natlakujte hadici – zpětný ventil rychlospojky musí těsně uzavřít konec hadice.
3. Zatlačte vsuvku DN 7,2 na nářadí rovně do ústí rychlospojky G03412 až do cvaknutí objímky.

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

4. Pro odpojení uchopte pevně nářadí a stáhněte vroubkovanou objímku rychlospojky dozadu.
5. Nepouštějte konec hadice s mosaznou rychlospojkou prudce na betonovou podlahu.
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	Jednou měsíčně kápněte do ústí rychlospojky a pod posuvnou objímku 2 kapky pneumatického oleje.
Pravidelně	Před připojením nářadí vždy otřete čep vsuvky od prachu a nečistot.
Pravidelně	Pravidelně vypouštějte kondenzát ze vzdušníku kompresoru.
Pravidelně	Chraňte posuvnou objímku před zanesením brusným prachem.
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
Vzduch uniká kolem závitu G 1/4" na hadici	Nedostatečné utěsnění závitu	Odtlakujte hadici, přidejte PTFE teflonovou pásku a dotáhněte dvěma klíči
Rychlospojka po odpojení nářadí syčí ústím	Zrnko nečistoty pod sedlem zpětného ventilu	Několikrát rychle zasuňte a odpojte vsuvku pod tlakem, aby vzduch nečistotu vyfoukl
Únik vzduchu kolem zasunuté vsuvky nářadí	Otlučená vsuvka na nářadí nebo vymačkané těsnění NBR	Vyzkoušejte novou vsuvku (např. G03406); pokud únik trvá, vyměňte rychlospojku
Posuvná objímka jde ztuha	Suchý mechanismus nebo prach pod objímkou	Vyfoukejte prostor pod objímkou vzduchem a kápněte olej

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 1/4" (v blistru)**
Typové označení / Model: **GE1222_G03412** (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.