Pneumatika, rychlospojky, šroubení a rozvody stlačeného vzduchu

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

Model: GE1222_G02984 • 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 G02984 ve standardním evropském profilu DN 7,2 (EURO / Typ 26) s vnějším trubkovým závitem G 1/2" (1/2 palce BSP). Masivní mosazné tělo s vroubkovanou posuvnou objímkou, nerezovou pružinou a uzamykacím mechanismem umožňuje bleskové připojení a odpojení vsuvek jednou rukou na kompresorech, vzdušnících, filtrech a pevných nástěnných rozvodech.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Model / Katalogové číslo	GEKO G02984 (kód produktu GE1222_G02984)
Typ prvku	Pneumatická rychlospojka (zásuvka / samice s uzavíracím ventilem)
Profil rychlospojky	Evropský standard EURO DN 7,2 (kompatibilní s Rectus Typ 26 / Cejn 320)
Připojovací závit	Vnější válcový trubkový závit G 1/2" (BSP – průměr závitu cca 20,9 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 G02984 (kód produktu GE1222_G02984)
Typ prvku	Pneumatická rychlospojka (zásuvka / samice s uzavíracím ventilem)
Profil rychlospojky	Evropský standard EURO DN 7,2 (kompatibilní s Rectus Typ 26 / Cejn 320)
Připojovací závit	Vnější válcový trubkový závit G 1/2" (BSP – průměr závitu cca 20,9 mm)
Světlost (jmenovitý průtok)	DN 7,2 mm (průtok až cca 1 000 – 1 100 l/min při 6 bar)
Materiál těla a objímky	Kvalitní soustružená mosaz (CuZn) – 100% odolná vůči korozi
Vnitřní těsnění	Olejivzdorný nitrilový kaučuk NBR (Perbunan)
Ovládání spojení	Jednoruční (automatické zaskočení při zasunutí vsuvky)
Maximální pracovní tlak (PN)	16 bar (1,6 MPa) / doporučený provozní tlak 6 – 10 bar
Rozsah pracovních teplot	-20 °C až +80 °C
Balení	Volné dílenské provedení (1 ks)
Hmotnost	cca 92 g

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Masivní mosazné tělo s šestihranem** – Základní korpus rychlospojky s vysokou mechanickou pevností a odolností proti korozi.
- **2. Vroubkovaná posuvná odjišťovací objímka** – Stáhnutím objímky dozadu se uvolní kuličky/kolíky a vsuvka se vysune.
- **3. Automatický zpětný uzavírací ventil** – Při odpojení vsuvky okamžitě uzavře průtok vzduchu z kompresoru bez úniku tlaku.
- **4. Vnější trubkový závit G 1/2" (BSP)** – Slouží k přímému našroubování do výstupu vzdušníku, regulátoru nebo nástěnné kostky.
- **5. Uzamykací kuličky / čepy z kalené oceli** – Pevně drží vsuvku DN 7,2 v obvodové drážce pod plným tlakem.
- **6. Nerezová vratná pružina ventilu a objímky** – Zajišťuje spolehlivé dovření ventilu a návrat objímky do zamčené polohy.
- **7. Vnitřní profilové těsnění NBR** – Utěsňuje čelo zasunuté vsuvky i sedlo zpětného ventilu.
- **8. Vstupní vodicí otvor DN 7,2** – Přesně vede vsuvku při jednoručním zasouvání.
- **9. Šestihran pro montážní klíč** – Umožňuje pevné dotažení rychlospojky bez mačkání posuvné objímky.
- **10. Pojistný kroužek objímky** – Vymezuje koncovou polohu posuvné objímky na těle spojky.

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 před akustickým rázem při rozpojení pod tlakem. **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.

- ⚠️ Před montáží rychlospojky G02984 vypněte kompresor a zcela vypusťte tlak ze vzdušníku nebo větve!
- ⚠️ Zkontrolujte čistotu vnitřního závitu G 1/2" na kompresoru / rozvaděči.
- ⚠️ Na vnější závit G 1/2" rychlospojky naviňte 4–6 vrstev PTFE teflonové pásky nebo aplikujte tekuté těsnění závitů.
- ⚠️ Vyzkoušejte naprázdno hladký chod posuvné objímky proti pružině.
- ⚠️ Připravte si stranový klíč odpovídající šestihranu rychlospojky.

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. Před montáží rychlospojky G02984 vypněte kompresor a zcela vypusťte tlak ze vzdušníku nebo větve!
2. Zkontrolujte čistotu vnitřního závitu G 1/2" na kompresoru / rozvaděči.
3. Na vnější závit G 1/2" rychlospojky naviňte 4–6 vrstev PTFE teflonové pásky nebo aplikujte tekuté těsnění závitů.
4. Vyzkoušejte naprázdno hladký chod posuvné objímky proti pružině.
5. Připravte si stranový klíč odpovídající šestihranu 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 G02984 závitem G 1/2" do protikusu a dotáhněte klíčem POUZE za šestihran (nikdy nedotahujte sikovkami za posuvnou objímku!).
2. Natlakujte kompresor – vnitřní zpětný ventil rychlospojky musí v odpojeném stavu těsně držet tlak.
3. Pro připojení hadice zatlačte čistou vsuvku DN 7,2 rovně do ústí rychlospojky G02984, dokud posuvná objímka сама nezaskočí dopředu.

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

4. Pro odpojení uchopte pevně hadici s vsuvkou do jedné ruky a druhou rukou stáhněte vroubkovanou objímku rychlospojky dozadu.
5. Po vysunutí vsuvky zpětný ventil v rychlospojce okamžitě uzavře přívod vzduchu ze vzdušníku.
6. Nikdy neodpojujte hadici, aniž byste drželi její volný konec – hrozí nebezpečné švihnutí hadice zbytkovým tlakem!

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 2–3 kapky oleje pro pneumatické nářadí.
Pravidelně	Před každým zasunutím vsuvky z ní otřete prach a kovové piliny – nečistoty zanesené do rychlospojky způsobí netěsnost zpětného ventilu.
Pravidelně	Pravidelně odkalujte kompresor a používejte filtr vzduchu.
Pravidelně	Chraňte rychlospojku před pády a údery.
Pravidelně	Při trvalém úniku vzduchu přes zpětný ventil rychlospojku vyfoukejte nebo 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
Rychlospojka v odpojeném stavu mírně syčí ústím	Pod sedlo zpětného ventilu se dostalo zrnko rzi nebo prachu	Několikrát rychle zasuňte a odpojte vsuvku pod tlakem, aby proud vzduchu nečistotu vyfoukl
Po zasunutí vsuvky uniká vzduch kolem čepu	Použita poškozená/vydřená vsuvka nebo opotřebené vnitřní těsnění NBR	Vyzkoušejte novou nepoškozenou vsuvku DN 7,2; pokud únik trvá, vyměňte rychlospojku
Posuvná objímka drhne a nevrací se	Zanesení prostoru pod objímkou brusným prachem nebo deformace kleštěmi	Vyfoukejte prostor pod objímkou vzduchem a promažte olejem
Únik vzduchu ve závitu G 1/2"	Nedostatečné utěsnění závitu	Odtlakujte, přidejte teflonovou pásku a dotáhněte klíčem za šestihran

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 1/2"**
Typové označení / Model: **GE1222_G02984** (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.