Pneumatika, rychlospojky, šroubení a rozvody stlačeného vzduchu

Vsuvka (zástrčka / samec) pneumatické rychlospojky DN 7,2 s vnitřním závitem G 1/2"

Model: GE1222_G02981 • 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

Kovová vsuvka (zástrčka / samec) pneumatické rychlospojky GEKO G02981 v evropském profilu DN 7,2 (EURO / Typ 26) s vnitřním trubkovým závitem G 1/2" (1/2 palce BSP) je určena k našroubování na vnější závit G 1/2" trubkových rozvodů stlačeného vzduchu, kulových kohoutů, odlučovačů kondenzátu a těžkého pneumatického nářadí.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Model / Katalogové číslo	GEKO G02981 (kód produktu GE1222_G02981)
Typ prvku	Vsuvka pneumatické rychlospojky (zástrčka / samec) s vnitřním závitem
Profil rychlospojky	Evropský standard EURO DN 7,2 (Rectus Typ 26 / Cejn 320)
Připojovací závit	Vnitřní válcový trubkový závit G 1/2" (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 G02981 (kód produktu GE1222_G02981)
Typ prvku	Vsuvka pneumatické rychlospojky (zástrčka / samec) s vnitřním závitem
Profil rychlospojky	Evropský standard EURO DN 7,2 (Rectus Typ 26 / Cejn 320)
Připojovací závit	Vnitřní válcový trubkový závit G 1/2" (BSP)
Světlost průtoku	DN 7,2 mm
Materiál těla	Pevnostní ocel / mosaz s antikorozní úpravou
Maximální pracovní tlak (PN)	16 bar (1,6 MPa)
Rozsah pracovních teplot	-20 °C až +80 °C
Šestihran pro klíč	Vnější šestihran na objímce vnitřního závitu
Pracovní médium	Stlačený vzduch, dusík a neagresivní technické plyny
Balení	Volné dílenské provedení (1 ks)
Hmotnost	cca 42 g

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Zástrčný čep profilu EURO DN 7,2** – Standardizovaný čep pro všechny evropské rychlospojky DN 7,2.
- **2. Zajišťovací drážka čepu** – Slouží k uzamčení vsuvky v kuličkovém mechanismu rychlospojky.
- **3. Čelní dosedací plocha** – Utěsňuje spoj proti gumovému těsnění uvnitř zásuvky.
- **4. Vnitřní závit G 1/2" (BSP)** – Šroubuje se na vnější závit G 1/2" kohoutu, potrubí nebo nářadí.
- **5. Šestihranné tělo** – Umožňuje snadné utažení plochým nebo očkovým klíčem.
- **6. Vnitřní průtokový kanál DN 7,2** – Plný průřez pro minimální tlakovou ztrátu.
- **7. Náběžné zkosení čepu** – Zajišťuje hladké zasunutí do rychlospojky.
- **8. Vnitřní opěrné dno závitu** – Umožňuje utěsnění pomocí plochého těsnění nebo teflonové pásky na závitu.
- **9. Antikorozní povrchová úprava** – Odolnost proti korozi z kondenzátu.
- **10. Zesílená stěna závitového hrdla** – Zabraňuje prasknutí hrdla při utahování na kuželový závit.

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 při odpojování 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 vždy odtlakujte vzduchový rozvod!
- ⚠️ Ověřte, že vnější závit protikusu má rozměr G 1/2".
- ⚠️ Naviňte na vnější závit protikusu PTFE teflonovou pásku.
- ⚠️ Zkontrolujte čistotu vnitřního závitu i čepu DN 7,2 vsuvky G02981.
- ⚠️ Připravte si odpovídající stranový klíč.

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. Před montáží vždy odtlakujte vzduchový rozvod!
2. Ověřte, že vnější závit protikusu má rozměr G 1/2".
3. Naviňte na vnější závit protikusu PTFE teflonovou pásku.
4. Zkontrolujte čistotu vnitřního závitu i čepu DN 7,2 vsuvky G02981.
5. Připravte si odpovídající 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 vsuvku G02981 vnitřním závitem G 1/2" na připravený vnější závit a s citem dotáhněte klíčem za šestihran.
2. NEPŘETAHUJTE vnitřní závit nadměrnou silou, aby nedošlo k roztržení hrdla kuželovým závitem!
3. Natlakujte soustavu a zkontrolujte těsnost spoje.

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

4. Zasuňte zásuvku rychlospojky na čep DN 7,2 až do slyšitelného zacvaknutí.
5. Při odpojování vždy přidržujte hadici rukou.
6. Dodržujte 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	Udržujte čep DN 7,2 čistý a lehce naolejovaný.
Pravidelně	Chraňte čep před nárazy o tvrdou podlahu.
Pravidelně	Pravidelně vypouštějte kondenzát z kompresoru.
Pravidelně	Kontrolujte těsnost závitového spoje.
Pravidelně	Opotřebenou vsuvku 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 šroubení G 1/2"	Málo teflonové pásky na vnějším závitu protikusu	Odtlakujte, přidejte 2–3 otáčky PTFE pásky a znovu sešroubujte
Prasknutí závitového hrdla vsuvky	Nadměrné dotažení na kuželový závit R 1/2" dlouhým klíčem	Dotahujte s citem; utěsnění zajišťuje teflonová páska, nikoliv hrubá síla
Netěsnost po zapojení do rychlospojky	Nečistota na čele vsuvky nebo poškozené těsnění v zásuvce	Otřete čep vsuvky a zkontrolujte těsnění v rychlospojce
Zadrhávání při spojování	Suchý čep a kuličky v rychlospojce	Kápněte kapku pneumatického oleje na čep vsuvky

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: **Vsuvka (zástrčka / samec) pneumatické rychlospojky DN 7,2 s vnitřním závitem G 1/2"**
Typové označení / Model: **GE1222_G02981** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení: Vsuvka

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.