Pneumatika, rychlospojky, šroubení a rozvody stlačeného vzduchu

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

Model: GE1222_G02980 • 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 G02980 v evropském standardním profilu DN 7,2 (EURO / Typ 26) s vnějším trubkovým závitem G 1/2" (1/2 palce BSP) slouží k rychlému a těsnému připojování pneumatického nářadí, tlakových hadic, rozvaděčů, úpravných jednotek a kulových ventilů ke kompresorovým rozvodům stlačeného vzduchu.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Model / Katalogové číslo	GEKO G02980 (kód produktu GE1222_G02980)
Typ prvku	Vsuvka pneumatické rychlospojky (zástrčka / samec) s vnějším závitem
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 G02980 (kód produktu GE1222_G02980)
Typ prvku	Vsuvka pneumatické rychlospojky (zástrčka / samec) s vnějším závitem
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 průtokový otvor)	DN 7,2 mm
Materiál těla	Pevnostní ocel / mosaz s antikorozní povrchovou úpravou
Maximální pracovní tlak (PN)	16 bar (1,6 MPa) / běžný provozní tlak 6 – 10 bar
Rozsah pracovních teplot	-20 °C až +80 °C
Šestihran pro utažení klíčem	Integrovaný středový šestihran pro stranový klíč
Pracovní médium	Stlačený vzduch (filtrovaný, mazaný i nemazaný), inertní plyny
Balení	Volné dílenské provedení (1 ks)
Hmotnost	cca 38 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** – Přesně soustružený čep, který po zasunutí do rychlospojky otevře zpětný ventil.
- **2. Zajišťovací obvodová drážka** – Drážka, do které zapadnou uzamykací kuličky nebo kolíky zásuvky rychlospojky.
- **3. Čelní těsnicí plocha čepu** – Hladké čelo dosedající na elastomerové těsnění uvnitř zásuvky rychlospojky.
- **4. Vnější trubkový závit G 1/2" (BSP)** – Slouží k našroubování do vnitřního závitu G 1/2" na rozvaděči, filtru nebo nářadí.
- **5. Středový šestihran pro klíč** – Umožňuje pevné dotažení vsuvky stranovým klíčem bez poškození profilu čepu.
- **6. Vnitřní průtokový kanál DN 7,2** – Zajišťuje vysoký průtok stlačeného vzduchu s minimální tlakovou ztrátou.
- **7. Náběžný kužel čepu** – Usnadňuje plynulé zasunutí vsuvky do zásuvky rychlospojky jednou rukou.
- **8. Opěrné čelo šestihranu** – Vymezuje doraz závitu a případné stlačení těsnicího kroužku.
- **9. Antikorozní povrchová vrstva** – Chrání vsuvku před korozí vlivem vzdušné vlhkosti a kondenzátu z kompresoru.
- **10. Kalené dosedací hrany drážky** – Odolávají vymačkání od ocelových kuliček zásuvky při častém spojování.

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 připojování a odpojování rozvodů stlačeného vzduchu!

Chrániče sluchu (ČSN EN 352) – Ochrana sluchu před hlukem odfukujícího stlačeného vzduchu.

Pracovní rukavice (ČSN EN 388) – Ochrana rukou při montáži šroubení.

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 vsuvky do tlakového rozvodu vždy uzavřete přívod vzduchu a odtlakujte příslušnou větev!
- ⚠️ Zkontrolujte, že protikus má vnitřní závit G 1/2" (cca 20,9 mm) a je čistý bez kovových třísek.
- ⚠️ Na vnější závit G 1/2" vsuvky G02980 naviňte PTFE teflonovou pásku (ve směru závitu) nebo naneste anaerobní těsnicí tmel na závity.
- ⚠️ Zkontrolujte neporušenost zástrčného čepu DN 7,2 (nesmí být poškrábaný ani zdeformovaný).
- ⚠️ Ověřte, že zásuvky rychlospojek ve vaší dílně odpovídají standardu EURO DN 7,2.

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. Před montáží vsuvky do tlakového rozvodu vždy uzavřete přívod vzduchu a odtlakujte příslušnou větev!
2. Zkontrolujte, že protikus má vnitřní závit G 1/2" (cca 20,9 mm) a je čistý bez kovových třísek.
3. Na vnější závit G 1/2" vsuvky G02980 naviňte PTFE teflonovou pásku (ve směru závitu) nebo naneste anaerobní těsnicí tmel na závity.
4. Zkontrolujte neporušenost zástrčného čepu DN 7,2 (nesmí být poškrábaný ani zdeformovaný).
5. Ověřte, že zásuvky rychlospojek ve vaší dílně odpovídají standardu EURO DN 7,2.

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 G02980 s utěsněným závitem G 1/2" rukou do protikusu a dotáhněte ji za šestihran stranovým klíčem (nikdy nechytat kleštěmi za čep DN 7,2!).
2. Natlakujte rozvod a zkontrolujte těsnost závitového spoje (např. mýdlovou vodou).
3. Pro připojení uchopte zásuvku rychlospojky na hadici a zatlačte ji rovně na čep vsuvky G02980, dokud objímka hlasitě nezaklapne.

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

4. Zatažením za hadici ověřte, že je spoj bezpečně uzamčen.
5. Při odpojování držte hadici pevně v jedné ruce (proti švihnutí tlakem) a druhou rukou stáhněte objímku rychlospojky.
6. Nepřekračujte maximální povolený 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	Čep vsuvky DN 7,2 udržujte čistý – před zasunutím do rychlospojky z něj otřete prach, písek nebo brusivo, které by jinak vydřelo těsnění v zásuvce!
Pravidelně	Občas kápněte na povrch čepu kapku pneumatického oleje pro snadné zasouvání a ochranu O-kroužku v zásuvce.
Pravidelně	Pravidelně odkalujte vzdušník kompresoru, aby do šroubení neproudila voda.
Pravidelně	Nepohazujte hadice a nářadí s namontovanou vsuvkou po betonové podlaze.
Pravidelně	Vymačkanou nebo netěsnící vsuvku vyměňte za novou.

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 syčí kolem závitu G 1/2"	Nedostatečné utěsnění vnějšího trubkového závitu	Odtlakujte spoj, vyšroubujte vsuvku, naviňte 4–6 vrstev PTFE teflonové pásky a dotáhněte
Po zasunutí do rychlospojky uniká vzduch kolem čepu	Poškrábané čelo vsuvky nebo vymačkané těsnění v zásuvce rychlospojky	Zkontrolujte čelo vsuvky G02980 a případně vyměňte opotřebenou zásuvku rychlospojky
Vsuvka nejde zasunout do rychlospojky	Znečištěný čep nebo příliš vysoký tlak v rozvodu (>12 bar)	Očistěte čep a snižte tlak na regulátoru kompresoru na 6–8 bar
Švihnutí hadice při odpojení	Nepridržení hadice rukou při odfuku zbytkového tlaku	Při odpojování vždy pevně držte konec hadice s vsuvkou v ruce

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 vnějším závitem G 1/2"**
Typové označení / Model: **GE1222_G02980** (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 (Pneumatické systémy)
- ISO 228-1 (Závity G)
- 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.