Pneumatika, rychlospojky, šroubení a rozvody stlačeného vzduchu

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

Model: GE1222_G01127 • 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 G01127 ve standardním evropském profilu DN 7,2 (EURO / Typ 26) s vnitřním trubkovým závitem G 1/2" (1/2 palce BSP). Slouží k přímému našroubování na vnější závit G 1/2" výstupních kulových ventilů vzdušníků, ocelových či plastových potrubních rozvodů stlačeného vzduchu v dílnách a velkokapacitních úpravných jednotek.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Model / Katalogové číslo	GEKO G01127 (kód produktu GE1222_G01127)
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)

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 G01127 (kód produktu GE1222_G01127)
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)
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)
Vnitřní těsnění	NBR (nitrilový kaučuk odolný olejům a kondenzátu)
Ovládání spojení	Jednoruční automatické zaskočení
Maximální pracovní tlak (PN)	16 bar (1,6 MPa)
Rozsah pracovních teplot	-20 °C až +80 °C
Balení	Volné dílenské provedení (1 ks)
Hmotnost	cca 98 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, vybavené vnějším šestihranem pro klíč.
- **2. Vroubkovaná posuvná objímka** – Pro rychlé odjištění vsuvky jednou rukou.
- **3. Automatický zpětný ventil** – Zastavuje proud vzduchu okamžitě po vytažení vsuvky.
- **4. Vnitřní trubkový závit G 1/2" (BSP)** – Šroubuje se přímo na vnější závit G 1/2" potrubí nebo kulového kohoutu.
- **5. Kalené uzamykací kuličky / čepy** – Bezpečně fixují zasunutou vsuvku DN 7,2.
- **6. Nerezová pružina** – Zajišťuje spolehlivou funkci ventilu a objímky.
- **7. Profilové těsnění NBR** – Dokonale utěsňuje čelo vsuvky.
- **8. Vodicí ústí DN 7,2** – Navádí vsuvku do osy rychlospojky.
- **9. Šestihran pro montážní klíč** – Pro bezpečné utažení spoje bez deformace objímky.
- **10. Koncový doraz objímky** – Vymezuje dráhu posuvné objímky.

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.

- ⚠️ Před montáží uzavřete hlavní kulový kohout a odtlakujte potrubí!
- ⚠️ Ověřte, že vnější závit na potrubí nebo kohoutu má rozměr G 1/2" (cca 20,9 mm).
- ⚠️ Naviňte na vnější závit protikusu PTFE teflonovou pásku.
- ⚠️ Zkontrolujte čistotu vnitřního závitu G 1/2" rychlospojky G01127.
- ⚠️ Připravte si stranový klíč.

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. Před montáží uzavřete hlavní kulový kohout a odtlakujte potrubí!
2. Ověřte, že vnější závit na potrubí nebo kohoutu má rozměr G 1/2" (cca 20,9 mm).
3. Naviňte na vnější závit protikusu PTFE teflonovou pásku.
4. Zkontrolujte čistotu vnitřního závitu G 1/2" rychlospojky G01127.
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 G01127 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 tahem za těžkou hadici.
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 a filtry rozvodu.
Pravidelně	Chraňte rychlospojku před mechanickým poškozením.
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 potrubí	Odtlakujte, přidejte PTFE teflonovou pásku a znovu dotáhněte
Prasknutí závitového hrdla rychlospojky	Nadměrné přetažení na kuželový trubkový závit R 1/2"	Dotahujte s citem klíčem přiměřené délky
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" pro kompresory**
Typové označení / Model: **GE1222_G01127** (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.