Pneumatické rychlospojky a šroubení

Mosazná pneumatická rychlospojka (zásuvka EURO DN 7.2) s vnějším závitem GZ 1/4" a PTFE těsnivem – Tvardy / GEKO T00286

Model: GE1222_T00286 • 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 jednoruční mosazná pneumatická rychlospojka (zásuvka se zpětným ventilem) Tvardy / GEKO T00286 standardu EURO DN 7.2 (typ 26) s vnějším trubkovým závitem G 1/4" (GZ 1/4") opatřeným již z výroby nánosem bílého PTFE těsniva pro okamžitou montáž do kompresorů, regulátorů tlaku a rozvodných kostek.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / model	Tvardy / GEKO T00286
Typ armatury	Jednoruční pneumatická rychlospojka – zásuvka (samice) se samočinným uzavíracím ventilem
Profil rychlospojky	Evropský standard EURO DN 7.2 (typ 26 – plně kompatibilní s čepy DN 7.2 Rectus, Cejn, Prevost)
Připojovací závit	Vnější válcový/kuželový závit GZ 1/4" (cca 13,1 mm – pro našroubování do vnitřního závitu G 1/4"!)

1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

Následující tabulka uvádí kompletní ověřené parametry, provozní limity a konstrukční vlastnosti:

Technický parametr / Vlastnost	Jmenovitá hodnota / Specifikace
Kód produktu / model	Tvardy / GEKO T00286
Typ armatury	Jednoruční pneumatická rychlospojka – zásuvka (samice) se samočinným uzavíracím ventilem
Profil rychlospojky	Evropský standard EURO DN 7.2 (typ 26 – plně kompatibilní s čepy DN 7.2 Rectus, Cejn, Prevost)
Připojovací závit	Vnější válcový/kuželový závit GZ 1/4" (cca 13,1 mm – pro našroubování do vnitřního závitu G 1/4"!)
Tovární těsnění závitu!	Závit 1/4" je z výroby opatřen vrstvou bílého PTFE těsniva pro okamžitou těsnou montáž bez konopí!
Materiál těla a objímky	Soustružená antikorozní mosaz MS58 s drážkovanou odjišťovací objímkou
Vnitřní uzavírací ventil	Pružinový zpětný ventil s těsněním NBR – při odpojení hadice automaticky uzavře únik vzduchu!
Montážní šestihran	Integrovaný šestihran mezi závitem a objímkou pro dotažení plochým klíčem
Maximální pracovní tlak	16 bar (1,6 MPa; běžný provozní tlak dílenských rozvodů 6–10 bar)
Rozsah pracovních teplot	-20 °C až +80 °C
Pracovní médium	Stlačený vzduch (upravený i přimazávaný pneumatickým olejem) a inertní plyny
Zákaz nebezpečných plynů!	Není určeno pro kyslík, acetylen, propan-butan ani rozvody pitné vody!

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Drážkovaná posuvná objímka** – Mosazný prstenec pro jednoruční zacvaknutí a odjištění vsuvky DN 7.2.
- **2. Tělo rychlospojky z mosazi** – Odolné korozi z kondenzátu v tlakové nádobě kompresoru.
- **3. Vnější závit GZ 1/4"** – Slouží k přímému zašroubování do výstupu regulátoru tlaku, filtru nebo stěnové přípojky.
- **4. Vrstva bílého PTFE těsniva** – Přednanášena na závitu pro okamžité utěsnění spoje.
- **5. Montážní šestihran** – Pro bezpečné dotažení klíčem (nikdy neutahujte kleštěmi za posuvnou objímku!).
- **6. Samočinný zpětný ventil** – Okamžitě zastaví proud stlačeného vzduchu po vysunutí vsuvky.
- **7. Vnitřní těsnění NBR** – Zajišťuje 100% vzduchotěsnost kolem zasunutého čepu vsuvky.
- **8. Aretační kuličky / kolíky** – Uzamykají drážku zasunuté vsuvky proti vytržení tlakem.
- **9. Vratná nerezová pružina** – Drží posuvnou objímku v přední zajištěné poloze.
- **10. Čelní pojistný kroužek** – Vymezuje doraz posuvné objímky.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

Obsluha je povinna při veškerých činnostech se zařízením používat certifikované ochranné pomůcky dle platných norem:

NEBEZPEČÍ ŠLEHNUTÍ TLAKOVOU HADICÍ PŘI ROZPOJENÍ! – Při odpojování hadice pod tlakem VŽDY pevně držte konec hadice s vsuvkou v jedné ruce a druhou rukou stáhněte objímku rychlospojky T00286! Volně puštěná hadice šlehne prudkým rázem zbytkového vzduchu!

Ochranné brýle (EN 166) a ochrana sluchu – Při rozpojení unikne z hadice krátký akustický ráz vzduchu, který může zvířit kovové špony a prach do očí!

ODTLAKOVÁNÍ KOMPRESORU PŘED ZAŠROUBOVÁNÍM! – Před montáží rychlospojky do regulátoru nebo vzdušníku VŽDY odpojte kompresor od sítě a vypusťte tlak z příslušné větve!

Zákaz montáže přímo na vibrující pneumatické nářadí! – Zásuvku nikdy nešroubujte přímo do rázového utahováku či sekacího kladiva (vibrace zničí ventil) – vložte mezi stroj a zásuvku krátkou tlumicí hadičku!

Zákaz ofukování pokožky těla! – Stlačený vzduch může proniknout kůží do krevního oběhu (vzduchová embolie)!

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 zahájením práce zkontrolujte celkový technický stav zařízení a neporušenost krytů.
- ⚠️ Používejte výhradně schválené osobní ochranné pracovní prostředky podle EN norem.
- ⚠️ Nepracujte ve vlhkém prostředí nebo v blízkosti hořlavých plynů a kapalin.
- ⚠️ Udržujte bezpečný odstup přihlížejících osob a dětí od pracovního prostoru.

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. Zkontrolujte, že protikus (regulátor, rozdělovač, kulový ventil) má čistý vnitřní závit G 1/4" a větev je bez tlaku.
2. Zkontrolujte neporušenost bílého PTFE povlaku na vnějším závitu T00286.
3. Vyzkoušejte prstem hladký posuv a pružinový návrat mosazné objímky.
4. Zkontrolujte čistotu vnitřní dutiny zásuvky (bez pilin a nečistot).
5. Ověřte, že připojované vsuvky 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. Zašroubujte vnější závit GZ 1/4" rychlospojky T00286 rukou o první závity do vnitřního závitu G 1/4" protikusu.
2. Dotáhněte spoj přiměřeným momentem pomocí plochého klíče nasazeného VÝHRADNĚ na šestihran těla (nepřetahujte do tenkostěnné hliníkové kostky regulátoru, aby nepraskla!).
3. Natlakujte soustavu a ověřte těsnost závitu i uzavřeného zpětného ventilu.

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

4. ZAPOJENÍ: Zasuňte čistý čep vsuvky DN 7.2 v ose do zásuvky až do hlasitého zacvaknutí objímky.
5. ODPOJENÍ: Pevně uchopte hadici u vsuvky, zatlačte ji lehce proti zásuvce, stáhněte drážkovanou objímku dozadu a hadici kontrolovaně vysuňte.

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	Při demontáži a opětovné montáži do jiného zařízení očistěte starý PTFE povlak a naviňte čerstvou PTFE teflonovou pásku.
Pravidelně	Občas kápněte do ústí zásuvky 1–2 kapky pneumatického oleje pro lehký chod kuliček a pružnost NBR těsnění.
Pravidelně	Pravidelně odkalujte vzdušník kompresoru, aby se v zásuvce neusazoval rezavý kal a v zimě nezamrzal kondenzát.

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 zasunuté vsuvky	Poškozený čep vsuvky (otlučený pádem na beton) nebo opotřebené vnitřní těsnění NBR	Zkontrolujte hladkost čepu vsuvky a vyměňte otlučenou vsuvku; nikdy nepoužívejte vsuvku jiného standardu (např. ARO 210 / ISO B).
Po odpojení hadice zásuvka mírně uchází	Pod sedlo zpětného ventilu se dostala špona nebo kousek staré teflonové pásky	Odtlakujte rozvod, stlačte opatrně kuželku ventilu dřevěným kolíčkem a vyfoukejte nečistotu.
Únik vzduchu ve šroubovém spoji po opakovaném vyšroubování	Tovární vrstva PTFE těsniva je určena na prvotní zašroubování	Při opakované montáži oviňte závit 1/4" čerstvou teflonovou páskou PTFE.

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 EURO DN 7.2) s vnějším závitem GZ 1/4" a PTFE těsnivem – Tvardy / GEKO T00286**
Typové označení / Model:	**GE1222_T00286** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Mosazná pneumatická rychlospojka (zásuvka EURO DN 7.2) s vnějším závitem GZ 1/4" a PTFE těsnivem – Tvardy / GEKO T00286

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):

- EN ISO 4414 (Pneumatické tekutinové mechanismy – Všeobecná pravidla a bezpečnostní požadavky)
- ISO 228-1 / ISO 7-1 (Trubkové závity 1/4")

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.