Pneumatické rychlospojky a rozvody stlačeného vzduchu

Celomosazná pneumatická rychlospojka (zásuvka) EURO DN 7,2 s vnějším závitem G 1/2" a těsnicí vrstvou PTFE (Tvardy / GEKO T00288)

Model: GE1222_T00288 • 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 celomosazná jednoruční pneumatická rychlospojka (zásuvka se zpětným ventilem) Tvardy T00288 standardního profilu EURO (DN 7,2) s vnějším připojovacím závitem G 1/2" (GZ 1/2") opatřeným již z výroby bílou těsnicí vrstvou PTFE na závitu a středovým šestihranem pro rychlou a čistou montáž do vnitřních 1/2" závitů rozvaděčů, filtrů a vzdušníků.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu	GE1222_T00288 (Tvardy / GEKO T00288)
Typ armatury	Pneumatická rychlospojka — zásuvka s automatickým uzavíracím ventilem
Připojovací závit	Vnější závit G 1/2" (GZ 1/2" — samec / Male, bez ohledu na anglický překlep na blistru!)
Těsnění závitu z výroby	Přednanesený bílý teflonový (PTFE) povlak na vnějším závitu 1/2"!

1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

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

Technický parametr / Vlastnost	Jmenovitá hodnota / Specifikace
Kód produktu	GE1222_T00288 (Tvardy / GEKO T00288)
Typ armatury	Pneumatická rychlospojka — zásuvka s automatickým uzavíracím ventilem
Připojovací závit	Vnější závit G 1/2" (GZ 1/2" — samec / Male, bez ohledu na anglický překlep na blistru!)
Těsnění závitu z výroby	Přednanesený bílý teflonový (PTFE) povlak na vnějším závitu 1/2"!
Pneumatický profil	Standard EURO (DN 7,2 mm — univerzální dílenský profil)
Materiál těla a objímky	Masivní soustružená mosaz (CuZn — BRASS) s vyraženým logem Tvardy
Ovládání	Jednoruční zacvaknutí vsuvky s automatickou aretací
Maximální pracovní tlak	max. 16 bar (doporučený pracovní tlak 6–10 bar)
Rozsah pracovních teplot	-20 °C až +80 °C (olejivzdorné vnitřní těsnění NBR)
Montážní šestihran	Středový šestihran nad závitem pro utažení stranovým klíčem
Balení	1 ks mosazné rychlospojky GZ 1/2" v blistru Tvardy
ZÁKAZ použití	ZÁKAZ použití pro hořlavé plyny, čistý kyslík a kapalinovou hydrauliku!

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Drážkovaná posuvná mosazná objímka** – Stažením vzad odjistí zámek a uvolní připojenou vsuvku hadice
- **2. Masivní mosazné tělo Tvardy T00288** – Nekorodující konstrukce pro trvalé osazení do dílenského rozvodu vzduchu
- **3. Vnitřní automatický zpětný ventil** – Po odpojení vsuvky okamžitě uzavře únik stlačeného vzduchu
- **4. Olejivzdorné sedlové těsnění NBR** – Zajišťuje těsnost styku s vsuvkou EURO DN 7,2
- **5. Věnec aretačních kuliček / kolíků** – Spolehlivě drží vsuvku pod tlakem až do 16 bar
- **6. Vnější připojovací závit G 1/2" (GZ)** – Šroubuje se přímo do vnitřního 1/2" otvoru reduktoru, lišty či vzdušníku
- **7. Tovární bílý těsnicí nános PTFE** – Umožňuje okamžitou těsnou montáž bez nutnosti namotávat pásku
- **8. Středový montážní šestihran** – Slouží k bezpečnému utažení stranovým klíčem
- **9. Nerezová pružina objímky** – Zajišťuje pohotové jednoruční zacvaknutí vsuvky
- **10. Vratná pružina kuželky ventilu** – Spolehlivě uzavírá ventil i při nízkém tlaku v systému

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

Ochranné brýle (EN 166) – Povinné při rozpojování pneumatických hadic i při profukování rozvodu

Přidržení vsuvky druhou rukou! – Při odpojování VŽDY pevně držte konec hadice, aby zpětným rázem nešlehl!

Ochrana sluchu (EN 352) – Tlumí akustický ráz odfukujícího vzduchu při rozpojení

Úplné odtlakování před montáží! – Před zašroubováním nebo vyšroubováním ze vzdušníku MUSÍ být tlak 0 bar!

ZÁKAZ míření vzduchem na lidi a zvířata! – Stlačený vzduch způsobuje nebezpečná poranění očí, uší a embolii!

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. PŘED MONTÁŽÍ VŽDY ODTLAKUJTE VZDUŠNÍK / POTRUBÍ NA 0 BAR a odpojte kompresor ze sítě!
2. Ověřte, že protikus má čistý vnitřní závit G 1/2" bez zbytků starého konopí či ztvrdlého tmelu.
3. Zkontrolujte neporušenost bílého těsnicího PTFE povlaku na vnějším závitu T00288.
4. Ověřte kompatibilitu připojovaných vsuvek se standardem EURO DN 7,2.
5. Zkontrolujte plynulý chod posuvné mosazné objímky.

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 G 1/2" s bílým PTFE povlakem zpříma rukou do vnitřního G 1/2" otvoru rozvaděče nebo filtru.
2. Dotáhněte spoj s citem stranovým klíčem nasazeným na středový šestihran (nepřetahujte hliníková tělesa regulátorů, aby nepraskla!).
3. Natlakujte rozvod a zkontrolujte těsnost závitu mýdlovou vodou (při opakované demontáži a montáži doplňte čerstvou PTFE pásku).

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

4. Vsuvku tlakové hadice EURO DN 7,2 zasuňte přímo do ústí spojky až do zacvaknutí.
5. Při odpojování uchopte hadici u vsuvky pevně do ruky, stáhněte mosaznou objímku vzad a hadici kontrolovaně vyjměte.

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	Pravidelně odkalujte kompresor a filtr vzduchu, aby kondenzát se rzí nezanášel zpětný ventil spojky.
Pravidelně	Občas kápněte do ústí a na dráhu objímky kapku čistého pneumatického oleje.
Pravidelně	Při opakovaném přešroubování spojky do jiného zařízení očistěte zbytky továrního PTFE povlaku a použijte novou teflonovou pásku.

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
Drobný únik vzduchu v závitu G 1/2"	Volnější tolerance hliníkového vnitřního závitu nebo opakovaná demontáž povlaku PTFE	Odtlakujte rozvod, vyšroubujte spojku, přidejte 3–4 závity PTFE pásky a citlivě dotáhněte
Prasknutí hliníkového bloku reduktoru při montáži	Nadměrné utažení závitu G 1/2" velkým klíčem	Do slitin hliníku dotahujte mosazný závit vždy s citem bez trháku
Únik vzduchu z ústí po odpojení hadice	Špona nebo nečistota z potrubí pod kuželkou zpětného ventilu	Odtlakujte rozvod, spojku demontujte a vyfoukejte čistým vzduchem

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:	**Celomosazná pneumatická rychlospojka (zásuvka) EURO DN 7,2 s vnějším závitem G 1/2" a těsnicí vrstvou PTFE (Tvardy / GEKO T00288)**
Typové označení / Model:	**GE1222_T00288** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Celomosazná pneumatická rychlospojka (zásuvka) EURO DN 7,2 s vnějším závitem G 1/2" a těsnicí vrstvou PTFE (Tvardy / GEKO T00288)

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 mechanismy — bezpečnost)
- EN 12165

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.