Pneumatické šroubení, ventily a rozvody vzduchu

Mosazný kulový uzavírací ventil 1/4" (vnitřní/vnější závit) pro pneumatické a hydraulické rozvody

Model: GE1222_G03070 • 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

Kompaktní mosazný kulový uzavírací ventil (kohout) GEKO G03070 s připojením 1/4" (vnitřní závit G 1/4" × vnější závit G 1/4") a motýlkovou pákou je určen pro rychlé ruční uzavírání a otevírání průtoku stlačeného vzduchu u kompresorů, rozvodných lišt, odlučovačů kondenzátu, pískovaček, lakovacích pistolí i rozvodů vody, topení a technických kapalin. Celomosazné poniklované tělo s tvrdě chromovanou koulí v teflonových (PTFE) sedlech zaručuje 100% těsnost a snadné ovládání otočením o 90°.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / Model	GE1222_G03070 (GEKO G03070)
Typ armatury	Mini kulový uzavírací kohout (přímý)
Připojovací závity	1/4" vnitřní závit (IG) × 1/4" vnější závit (AG) – BSP / G 1/4"
Ovládání	Kovová / hliníková křidélková páka (otočení o 90° ON/OFF)

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	GE1222_G03070 (GEKO G03070)
Typ armatury	Mini kulový uzavírací kohout (přímý)
Připojovací závity	1/4" vnitřní závit (IG) × 1/4" vnější závit (AG) – BSP / G 1/4"
Ovládání	Kovová / hliníková křidélková páka (otočení o 90° ON/OFF)
Materiál těla ventilu	Kovaná mosaz CW617N s povrchovým niklováním
Materiál uzavírací koule	Mosaz s tvrdým chromováním a leštěným povrchem
Těsnění sedel koule	Čistý PTFE (teflon)
Těsnění dříku (vřetene)	O-kroužek NBR / FKM
Maximální provozní tlak (PN)	16 bar (1,6 MPa; pro stlačený vzduch a vodu)
Rozsah provozních teplot	-20 °C až +120 °C
Vhodná média	Stlačený vzduch, voda, oleje, glykol, neagresivní plyny
Hmotnost	0,07 kg

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Poniklované mosazné tělo ventilu** – Odolné proti korozi, vlhkosti a mechanickému namáhání.
- **2. Vnitřní závit G 1/4" (samice)** – Pro našroubování na vsuvku, regulátor nebo trubkový vývod.
- **3. Vnější závit G 1/4" (samec)** – Pro přímé zašroubování do vzdušníku, bloku rozvodu nebo rychlospojky.
- **4. Vnitřní leštěná uzavírací koule** – Plnoprůtoková koule s válcovým otvorem.
- **5. Dvojice teflonových sedel (PTFE)** – Zajišťuje těsnost v obou směrech tlaku a nízké tření.
- **6. Ovládací vřeteno (dřík)** – Spojuje kouli s horní ovládací páčkou.
- **7. Těsnicí O-kroužek vřetene** – Zabraňuje úniku vzduchu kolem osy páčky.
- **8. Křidélková ovládací páčka** – Umožňuje otevření a zavření ventilu dvěma prsty.
- **9. Upevňovací šroubek páčky** – Fixuje páčku na čtyřhranu/drážce dříku.
- **10. Šestihranné plochy pro klíč** – Pro bezpečné utažení ventilu stranovým klíčem při montáži.

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) – Povinné při montáži a tlakové zkoušce rozvodů stlačeného vzduchu.

Pracovní rukavice (ČSN EN 388) – Ochrana rukou při utahování závitových spojů.

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 ventilu vždy odpojte kompresor a vypusťte tlak z potrubí nebo vzdušníku (0 bar)!
- ⚠️ Zkontrolujte čistotu závitů 1/4" a připravte si teflonovou pásku (PTFE) nebo tekuté anaerobní těsnění závitů.
- ⚠️ Ověřte, že provozní tlak systému nepřekračuje 16 bar.

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. Před montáží ventilu vždy odpojte kompresor a vypusťte tlak z potrubí nebo vzdušníku (0 bar)!
2. Zkontrolujte čistotu závitů 1/4" a připravte si teflonovou pásku (PTFE) nebo tekuté anaerobní těsnění závitů.
3. Ověřte, že provozní tlak systému nepřekračuje 16 bar.

6. NÁVOD K MONTÁŽI, UVEDENÍ DO CHODU A OBSLUZE (1. ČÁST)

Postupujte podle níže uvedených technologických kroků a dbejte na správné seřízení zařízení:

1. Naviňte na vnější závit 1/4" teflonovou pásku (3–5 ovinů ve směru hodinových ručiček).
2. Zašroubujte ventil do protikusu a dotáhněte jej stranovým klíčem nasazeným na šestihran těla ventilu (nikdy neutahujte ventil za křidélkovou páčku!).

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

3. POLOHA OTEVŘENO (ON): Páčka směřuje rovnoběžně s osou těla ventilu.
4. POLOHA ZAVŘENO (OFF): Páčka je otočena o 90° kolmo k ose těla ventilu.

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	Kulové ventily provozujte přednostně v plně otevřené nebo plně uzavřené poloze (dlouhodobé škrcení v mezipoloze vysokorychlostním vzduchem s nečistotami může opotřebit hranu PTFE sedla).
Pravidelně	Pokud je ventil trvale v jedné poloze, 1× za čtvrt roku jím otočte ze ZAVŘENO do OTEVŘENO pro zachování lehkého chodu.

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 kolem závitu 1/4" po montáži	Nedostatečné utěsnění válcového trubkového závitu G 1/4"	Vypusťte tlak, vyšroubujte ventil, aplikujte více vrstev PTFE pásky nebo závitového tmelu a znovu dotáhněte
Ventil v poloze ZAVŘENO mírně propouští vzduch	Mezi koulí a PTFE sedlem uvízla kovová špona nebo rez z potrubí	Několikrát rychle otevřete a zavřete ventil pod tlakem vzduchu pro profouknutí sedla; před ventily vždy instalujte filtr nečistot
Prasknutí vnitřního závitu těla ventilu	Přetažení kuželového vnějšího závitu nebo přebytek konopného/teflonového těsnění	Mosazné šroubení 1/4" dotahujte s citem (cca 15–20 Nm)
Protáčení křidélkové páčky naprázdno	Povolil se středový šroubek páčky nebo byla páčka násilně otočena přes doraz	Usaďte páčku zpět do drážky dříku a dotáhněte středový šroubek

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: **Mosazný kulový uzavírací ventil 1/4" (vnitřní/vnější závit) pro pneumatické a hydraulické rozvody**
Typové označení / Model: **GE1222_G03070** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení: Mosazný kulový uzavírací ventil 1/4"

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):

- ČSN EN ISO 228-1 (trubkové závity G)
- ČSN EN 13828

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.