Náhradní díly a tlaková armatura pro vzduchové kompresory, pojistné přetlakové ventily

GEKO CG80300-35 (GE1222_CG80300-35) Mosazný pojistný přetlakový ventil 1/4" (8 bar, EN ISO 4126) pro kompresory 24–50 l (G80300)

Model: GE1222_CG80300-35 • 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

Nejdůležitější bezpečnostní prvek každého vzduchového kompresoru — **originální celomosazný pružinový pojistný přetlakový ventil `GEKO CG80300-35` (dle normy `EN ISO 4126`) s vnějším připojovacím závitem `G 1/4"` a kalibrovaným otevíracím tlakem `8 bar (cca 8,5–8,8 bar max.)`, určený pro pístové kompresory `GEKO G80300 (24 l / 50 l)` a všechny běžné dílenské kompresory s pracovním tlakem `8 bar`**! Chrání tlakovou nádobu před roztržením při případném selhání tlakového spínače!

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Značka / Kód dílu / Kat. číslo	GEKO • Kód CG80300-35 • Kat. č. GE1222_CG80300-35
Určeno pro kompresory	Olejové i bezolejové kompresory 24 l – 50 l (GEKO G80300 a kompatibilní 8bar kompresory)
Funkce armatury	Bezpečnostní pružinový pojistný přetlakový ventil vzdušníku / redukčního uzlu
Připojovací závit	Vnější válcový/kuželový trubkový závit G 1/4" (cca Ø 13,1 mm) s šestihranem na klíč

1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

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

Technický parametr / Vlastnost	Jmenovitá hodnota / Specifikace
Značka / Kód dílu / Kat. číslo	GEKO • Kód CG80300-35 • Kat. č. GE1222_CG80300-35
Určeno pro kompresory	Olejové i bezolejové kompresory 24 l – 50 l (GEKO G80300 a kompatibilní 8bar kompresory)
Funkce armatury	Bezpečnostní pružinový pojistný přetlakový ventil vzdušníku / redukčního uzlu
Připojovací závit	Vnější válcový/kuželový trubkový závit G 1/4" (cca Ø 13,1 mm) s šestihranem na klíč
Jmenovitý pracovní / otevírací tlak	Pro 8bar soustavy (kalibrované odpuštění při překročení cca 8,5 – 8,8 bar)
Normové značení na plášti	Laserový popis `EN ISO 4126` s tlakovým a průtokovým údajem přímo na mosazném pouzdře
Materiál těla a kuželky	Korozivzdorná soustružená mosaz CW617N + kalibrovaná nerezová pružina a Viton/NBR sedlo
Výfukové otvory	Obvodové radiální odfukové otvory pro bezpečný rozptyl přetlaku do stran
Zajištění nastavení z výroby	Zajištěná horní drážkovaná zátka proti neoprávněnému přestavení otevíracího tlaku
Montážní místo	Boční 1/4" port tlakového spínače (presostatu) nebo rozdělovače regulátoru tlaku
Hmotnost	cca 35 – 45 g
Záruka	24 měsíců

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Soustružené mosazné tělo ventilu** – odolává korozi z vzdušného kondenzátu i vibracím kompresoru.
- **2. Připojovací vnější závit G 1/4"** – standardní rozměr pro našroubování do kostky tlakového spínače nebo BM regulátoru.
- **3. Montážní šestihran pro stranový klíč (14/15 mm)** – umožňuje pevné zašroubování bez deformace válcového pláště pružiny!
- **4. Vnitřní kalibrovaná tlačná pružina** – drží ventil uzavřený do 8 bar a při nebezpečném překročení tlaku okamžitě otevře.
- **5. Těsnicí kuželka s elastomerovým sedlem** – zajišťuje 100% těsnost v klidovém provozním rozsahu 0–8 bar.
- **6. Radiální boční odfukové otvory** – vyvedou přebytečný vzduch s hlasitým akustickým varováním obsluhy.
- **7. Horní zajištěná seřizovací čepička** – zafixována výrobcem na certifikovaný otevírací tlak dle EN ISO 4126.
- **8. Vypálené laserové značení EN ISO 4126** – čitelná identifikace parametrů pro revizní kontrolu tlakové nádoby.
- **9. Vstupní škrticí tryska v hrdle** – stabilizuje zdvih kuželky bez kmitání sedla.
- **10. Kompaktní 40mm stavba** – nepřekáží krytu tlakového spínače ani manometrům.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

SMRTELNÉ NEBEZPEČÍ ROZTRŽENÍ TLAKOVÉ NÁDOBY! PŘED VÝMĚNOU POJISTNÉHO VENTILU ODPOJTE KOMPRESOR ZE SÍTĚ 230 V A VYPUSŤTE VŠECHEN VZDUCH ZE VZDUŠNÍKU NA 0,0 BAR! – Vyšroubování ventilu z natlakovaného vzdušníku vystřelí mosazný ventil silou projektilu!

PŘÍSNÝ ZÁKAZ ZASLEPOVÁNÍ, UTAHOVÁNÍ HORNÍ ZÁTKY NEBO ÚPRAVY PRUŽINY POJISTNÉHO VENTILU! – Zaslepený nebo přetažený pojistný ventil při spečení kontaktů tlakového spínače způsobí explozi ocelového vzdušníku!

POVINNÉ OCHRANNÉ BRÝLE (ČSN EN 166) A CHRÁNIČE SLUCHU (ČSN EN 352) PŘI ZKOUŠCE TĚSNOSTI! – Při odpuštění přetlaku pojistným ventilem vzniká velmi silný syčivý hluk a proud vzduchu.

Ověřte maximální dovolený tlak PS na štítku vašeho vzdušníku! – Tento 8bar pojistný ventil smí být namontován pouze na nádobu s konstrukčním tlakem min. PS 8–10 bar!

Utěsněte závit 1/4" teflonovou páskou PTFE tak, aby páska nezasahovala dovnitř vstupního kanálku ventilu! – Útržek teflonu uvnitř ventilu by mohl zablokovat sedlo.

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. **Odpojte kompresor ze zásuvky `230 V`** a otevřením odkalovacího kohoutu či rychlospojky vypusťte tlak na **manometru `0 bar`**!
2. Zkontrolujte štítek vzdušníku kompresoru (`24–50 l`, např. `GEKO G80300`), že max. provozní tlak odpovídá `8 bar`.
3. Vyšroubujte starý netěsný pojistný ventil klíčem a vyčistěte vnitřní závit `1/4"` od zbytků starého tmelu/konopí.
4. Naviňte na vnější závit `1/4"` nového ventilu `CG80300-35` `3–4 otáčky` bílé teflonové pásky PTFE (ve směru utahování, první závit u čela nechte čistý!).
5. Zkontrolujte, že boční odfukové otvory ventilu nejsou zalepené barvou ani nečistotou.

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

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

1. **1. Zašroubování ventilu klíčem za šestihran:** Našroubujte ventil rukou do portu `1/4"` a dotáhněte s citem stranovým klíčem výhradně za **spodní šestihran** (hliníkovou kostku spínače nepřetáhněte, aby nepraskla!).
2. **2. Kontrola těsnosti mýdlovou vodou:** Zapněte kompresor, nechte jej natlakovat do vypnutí presostatu (`8 bar`) a potřete závit spoje mýdlovou pěnou — nesmí se tvořit bublinky.
3. **3. Sledování vypínacího tlaku presostatu:** Tlakový spínač kompresoru musí vždy vypnout motor dříve (cca při `7,8–8,0 bar`), než začne otevírat pojistný ventil!

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

4. **4. Co dělat, když pojistný ventil za chodu syčí a odfukuje:** Pokud manometr ukazuje `> 8,5 bar` a motor stále běží, **pojistný ventil funguje správně a zachránil nádrž — závada je ve spečeném nebo rozladěném tlakovém spínači**, kompresor ihned vypněte!
5. **5. Pravidelná vizuální kontrola:** Udržujte boční odfukové dírky čisté bez prachu a oleje.

7. PLÁN PRAVIDELNÉ DÍLENSKÉ ÚDRŽBY, OŠETŘOVÁNÍ A SKLADOVÁNÍ

Pravidelná údržba prodlužuje životnost zařízení a zajišťuje maximální provozní spolehlivost:

Interval údržby	Předepsaný servisní úkon / Ošetření
**Pravidelné odkalování vzdušníku	** Vypouštějte kondenzovanou vodu ze spodního kohoutu nádrže kompresoru po každém pracovním dni — suchý vzduch brání zarůstání sedla pojistného ventilu vodním kamenem a rzí.
**Zákaz mazání sedla hustou vazelínou	** Dovnitř pojistného ventilu nikdy nevstřikujte vazelínu ani lepidla, na která se lepí nečistoty.
**Okamžitá výměna při korozi pružiny	** Poškozený ventil se neopravuje, ale vždy mění jako celek za nový kus dle `EN ISO 4126`.

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
Nový pojistný ventil začne hlasitě odfukovat, zatímco motor kompresoru stále běží přes 8,5 bar	Vadný nebo rozštelovaný tlakový spínač (presostat) nevypnul elektromotor na 8 barech!	IHNED vytáhněte kompresor ze zásuvky 230 V! Pojistný ventil zafungoval správně — seřiďte nebo vyměňte tlakový spínač
Pojistný ventil jemně propouští už při 4–6 barech	Pod těsnicí sedlo vlétla šupinka rzi nebo kousek teflonové pásky ze závitu	Vypusťte nádrž na 0 bar, vyšroubujte ventil a profoukněte vstup čistým vzduchem
Vzduch uniká kolem závitu v hliníkové kostce	Málo teflonové pásky PTFE na závitu 1/4"	Při 0 bar vyšroubujte, přidejte 2–3 otáčky PTFE pásky a dotáhněte za šestihran

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:	**GEKO CG80300-35 (GE1222_CG80300-35) Mosazný pojistný přetlakový ventil 1/4" (8 bar, EN ISO 4126) pro kompresory 24–50 l (G80300)**
Typové označení / Model:	**GE1222_CG80300-35** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	GEKO CG80300-35 (GE1222_CG80300-35) Mosazný pojistný přetlakový ventil 1/4" (8 bar, EN ISO 4126) pro kompresory 24–50 l (G80300)

splňuje všechna příslušná ustanovení a základní požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví následujících směrnic Evropského parlamentu a Rady:

- 2014/68/EU (PED – Tlaková zařízení
- bezpečnostní výstroj tlakových nádob) a 2014/29/EU (SPVD)

a bylo navrženo a vyrobeno v souladu s následujícími harmonizovanými evropskými normami (ČSN EN ISO):

- ČSN EN ISO 4126-1 (Bezpečnostní zařízení proti nadměrnému tlaku – Část 1: Pojistné ventily – vyraženo přímo na těle!)
- ČSN EN 1012-1 (Kompresory a vývěvy – Bezpečnostní požadavky)

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.