Náhradní díly a pneumatické armatury pro kompresory, redukční regulátory tlaku 24–50 l

GEKO CG80300-38 (GE1222_CG80300-38) Redukční ventil s rozdělovačem (BM regulátor s černou hlavicí) pro kompresory 24–50 l (G80300)

Model: GE1222_CG80300-38 • 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

Kompletní rozvodný a regulační uzel pro jednoválcové dílenské kompresory — **originální kovový redukční ventil s dvojitým rozdělovačem (`BM regulátor`) `GEKO CG80300-38` vybavený prodlouženou černou rýhovanou regulační hlavicí s aretací zamačknutím (`Push-to-Lock`), středovým vstupním závitem do tlakového spínače, dvěma šikmými výstupy `1/4"` pro rychlospojky a porty pro kontrolní manometr a pojistný ventil**, navržený přesně pro kompresory `GEKO G80300 (24 l a 50 l)` a příbuzné 8bar kompresory!

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Značka / Kód dílu / Kat. číslo	GEKO • Kód CG80300-38 • Kat. č. GE1222_CG80300-38
Určeno pro kompresory	Olejové kompresory 24 l a 50 l (GEKO G80300 a většina jednoválcových 24l/50l kompresorů)
Typ armatury	Redukční regulátor tlaku s integrovaným dvoustranným rozdělovačem (BM Manifold)
Ovládací hlavice	Dlouhá černá rýhovaná válcová rukojeť s axiální aretací (povytáhnout = točit / zamáčknout = zamčeno)!

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 CG80300-38 • Kat. č. GE1222_CG80300-38
Určeno pro kompresory	Olejové kompresory 24 l a 50 l (GEKO G80300 a většina jednoválcových 24l/50l kompresorů)
Typ armatury	Redukční regulátor tlaku s integrovaným dvoustranným rozdělovačem (BM Manifold)
Ovládací hlavice	Dlouhá černá rýhovaná válcová rukojeť s axiální aretací (povytáhnout = točit / zamáčknout = zamčeno)!
Pracovní rozsah regulace	0 – 8 bar (max. vstupní tlak 10 bar)
Vstupní připojení	Středový vnější závit (pro našroubování do tlakového spínače nebo přímo na hrdlo)
Výstupy pro vzduchové hadice	2× šikmé vnitřní hrdlo G 1/4" pro montáž dvou rychlospojek (současné napojení 2 hadic)
Doplňkové závitové porty	Porty pro výstupní manometr (G 1/8" / 1/4") a pojistný ventil / zátku
Materiál	Kovový tlakový odlitek s korozivzdornou úpravou + odolná polymerová hlavice
Funkce zpětného odpuštění	Snížením tlaku hlavicí doleva se přetlak v hadici automaticky odpustí
Hmotnost	cca 190 – 240 g
Záruka	24 měsíců

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Kovové křížové tělo BM rozdělovače** – sdružuje redukci tlaku i rozbočení pro dvě rychlospojky do jednoho kompaktního dílu.
- **2. Dlouhá černá regulační hlavice** – velká rukojeť umožňuje citlivé nastavení tlaku i v pracovních rukavicích.
- **3. Zámek hlavice Push-to-Lock** – zamáčknutím hlavice směrem k tělu se uzamkne nastavení proti nechtěnému pootočení.
- **4. Středový vnější připojovací závit** – pevné mechanické a tlakové spojení s kostkou tlakového spínače kompresoru 24–50 l.
- **5. 2× Šikmé rameno s vnitřním závitem 1/4"** – připraveno pro našroubování standardních mosazných rychlospojek.
- **6. Port pro manometr regulovaného tlaku** – umožňuje okamžitou kontrolu nastaveného tlaku na výstupu.
- **7. Koncové porty pro pojistný ventil a zátku** – plná kompatibilita s pojistným ventilem CG80300-35.
- **8. Vnitřní pístek/membrána s pružinou** – plynule redukuje tlak ze vzdušníku (8 bar) na požadovanou hodnotu (0–8 bar).
- **9. Zajišťovací obruba hlavice** – udržuje souosé vedení regulačního šroubu.
- **10. Přesná náhrada dílu č. 38 pro G80300** – řeší časté ulomení rozvodného kříže při pádu kompresoru nebo zatažení za hadici!

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

VÝSTRAHA! PŘED VÝMĚNOU REGULÁTORU VŽDY VYTÁHNĚTE VIDLICI KOMPRESORU ZE ZÁSUVKY 230 V A VYPUSŤTE NÁDRŽ NA 0 BAR! – Nikdy nešroubujte armatury pod tlakem!

DOTAHUJTE RYCHLOSPOJKY A MANOMETR S CITEM ZA POUŽITÍ TEFLONOVÉ PÁSKY PTFE! – Přetažení kuželového závitu bez těsnění způsobí prasknutí odlitku ramene — utěsňuje PTFE páska, nikoliv extrémní síla na klíči!

Ochranné brýle (ČSN EN 166) při tlakové zkoušce a připojování pneumatických hadic – Chrání zrak před vyfouknutou nečistotou.

PŘED OTÁČENÍM ČERNOU HLAVICÍ OVĚŘTE, ZDA NENÍ ZAMÁČKNUTÁ V ARETACI! – Pokud jde hlavice ztuha, o 2–3 mm ji povytáhněte směrem od těla — zámek se odblokuje!

Nikdy netahejte pojízdný kompresor po dílně za připojenou vzduchovou hadici! – Trhnutí za hadici v rychlospojce je nejčastější příčinou vylomení krčku BM regulátoru!

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 `24–50 l` ze sítě `230 V`** a vypusťte veškerý vzduch ze vzdušníku (`0 bar`).
2. Poznačte si rozmístění všech prvků na starém regulátoru (2× rychlospojka, manometr, pojistný ventil, případná zaslepovací zátka).
3. Vyčistěte závity všech přenášených dílů a opatřete je čerstvou **PTFE teflonovou páskou** (`3–4 vrstvy` ve směru závitu).
4. Vyzkoušejte chod černé hlavice nového regulátoru `CG80300-38` a vytočte ji mírně doleva (snížený tlak).
5. Zkontrolujte, že středový závit presostatu není napraskl.

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. Nastrojení rozdělovače mimo stroj:** Našroubujte obě rychlospojky `1/4"`, manometr, pojistný ventil `CG80300-35` a případné zátky do tělesa `CG80300-38`.
2. **2. Zašroubování do kompresoru:** Omotejte středový vnější závit dostatečnou vrstvou PTFE pásky (nebo tekutým těsněním závitů) a zašroubujte regulátor do tlakového spínače tak, aby černá hlavice a budík mířily přehledně k obsluze.
3. **3. Kontrola těsnosti:** Zapněte kompresor, nechte natlakovat na `8 bar` a přetřete spoje mýdlovým roztokem.

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

4. **4. Regulace tlaku pro nářadí:** Povytáhněte (odjistěte) černou hlavici a otáčejte doprava pro zvýšení tlaku (např. `6 bar` pro pneuhustič a sponkovačku, `3 bar` pro ofukování a stříkání) nebo doleva pro snížení.
5. **5. Uzamčení hodnoty:** Lehkým zamáčknutím černé hlavice zajistěte nastavenou polohu.

7. PLÁN PRAVIDELNÉ DÍLENSKÉ ÚDRŽBY, OŠETŘOVÁNÍ A SKLADOVÁNÍ

Pravidelná údržba prodlužuje životnost zařízení a zajišťuje maximální provozní spolehlivost:

Interval údržby	Předepsaný servisní úkon / Ošetření
**Odkalování vzdušníku 24–50 l	** Pravidelně vypouštějte vodu ze dna nádrže, aby do regulátoru nevnikal rezavý kal.
**Šetrné odpojování hadic	** Při vypojování rychlospojky vždy přidržte druhou rukou koncovku hadice a netrhejte do boku.
**Zimní odstávka	** Při mrazech pod 0 °C nechte regulátor bez zbytkové kondenzované vody.

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
Výstupní manometr na regulátoru stále ukazuje 0 bar, i když je v nádrži 8 bar	Černá regulační hlavice je zcela vyšroubovaná doleva (uzavřený regulátor!)	Otáčejte černou hlavicí doprava (po směru hodinových ručiček) — tlak na výstupu plynule poroste od 0 až do 8 bar
Černá hlavice nejde otočit rukou	Je zamáčknutá v axiální aretační poloze Push-to-Lock	Povytáhněte černý klobouček o cca 2–3 mm směrem k sobě od těla a teprve pak otáčejte
Při připojení stříkací pistole tlak okamžitě klesne pod nastavenou hodnotu	Tlak byl nastavován nasucho bez průtoku vzduchu	Doladění přesného stříkacího tlaku (např. 2,5 bar) proveďte při zmáčknuté spoušti vzduchu stříkací pistole

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 CG80300-38 (GE1222_CG80300-38) Redukční ventil s rozdělovačem (BM regulátor s černou hlavicí) pro kompresory 24–50 l (G80300)**
Typové označení / Model:	**GE1222_CG80300-38** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	GEKO CG80300-38 (GE1222_CG80300-38) Redukční ventil s rozdělovačem (BM regulátor s černou hlavicí) pro kompresory 24–50 l (G80300)

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

- 2006/42/ES (Náhradní součást kompresoru) a 2014/68/EU (PED – čl. 4 odst. 3)

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

- ČSN EN ISO 4414 (Pneumatické tekutinové mechanismy – Bezpečnostní požadavky)
- ČSN EN 1012-1 (Bezpečnost vzduchových kompresorů)

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.