Náhradní díly a pneumatické armatury pro kompresory, redukční regulátory tlaku s rozdělovačem

GEKO CG80302-59 (GE1222_CG80302-59) Redukční ventil s rozdělovačem (BM regulátor s červenou hlavicí) pro kompresor 100 l (G80302)

Model: GE1222_CG80302-59 • 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

Přesná regulace výstupního tlaku pro stříkací pistole, pneuservis i pneumatické nářadí — **originální kovový redukční ventil s dvojitým výstupním rozdělovačem (`BM regulátor`) `GEKO CG80302-59` osazený červeným rýhovaným regulačním kolečkem s červeným aretačním kroužkem (`+ / -`), středovým vnějším připojovacím závitem do tlakového spínače a dvojicí symetrických šikmých výstupních portů `1/4"` pro dvě rychlospojky i porty pro manometr a pojistný ventil**, určený primárně pro dvouválcový kompresor `GEKO G80302 (100 l)` a další 50–100l dílenské kompresory!

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Značka / Kód dílu / Kat. číslo	GEKO • Kód CG80302-59 • Kat. č. GE1222_CG80302-59
Určeno pro model kompresoru	Kompresor GEKO G80302 (100 l) a kompatibilní kompresory s T-rozdělovačem
Typ armatury	Membránový/pístový redukční regulátor tlaku s integrovaným 2výstupovým rozdělovačem (BM)
Ovládací prvek	Červené otočné rýhované kolečko (+ / -) + samostatná červená kontramatice (aretační kroužek)!

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 CG80302-59 • Kat. č. GE1222_CG80302-59
Určeno pro model kompresoru	Kompresor GEKO G80302 (100 l) a kompatibilní kompresory s T-rozdělovačem
Typ armatury	Membránový/pístový redukční regulátor tlaku s integrovaným 2výstupovým rozdělovačem (BM)
Ovládací prvek	Červené otočné rýhované kolečko (+ / -) + samostatná červená kontramatice (aretační kroužek)!
Rozsah regulace tlaku	0 – 8 bar (max. vstupní tlak ze vzdušníku 10–12 bar)
Středový vstupní závit	Vnější trubkový závit (G 1/2" / M-port dle uzlu presostatu G80302) pro přímé našroubování
Výstupní porty pro rychlospojky	2× šikmo vyvedený vnitřní závit G 1/4" (levé a pravé rameno rozdělovače)
Boční porty pro příslušenství	Vnitřní závity G 1/4" / G 1/8" pro kontrolní manometr regulovaného tlaku a pojistný ventil
Materiál tělesa	Tlakově litá zinkohliníková/mosazná slitina s antikorozní povrchovou úpravou
Odlehčení sekundárního tlaku	Při stáčení tlaku k mínusu (-) regulátor automaticky odpustí přebytečný tlak z větve
Hmotnost	cca 220 – 280 g
Záruka	24 měsíců

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Kovové křížové těleso rozdělovače (Manifold)** – rozvádí zredukovaný tlak současně do dvou bočních ramen pro 2 vzduchové hadice.
- **2. Červené regulační kolečko (+ / -)** – otáčením ve směru (+) zvyšuje výstupní tlak, směrem (-) tlak plynule snižuje.
- **3. Červený rýhovaný pojistný kroužek (Lock Ring)** – dotažením k tělu uzamkne nastavený tlak proti rozklepání vibracemi 100l kompresoru!
- **4. Středové vstupní šroubení s vnějším závitem** – spojuje celý regulátor přímo s tlakovým spínačem nebo nádrží kompresoru G80302.
- **5. 2× Šikmé výstupní hrdlo G 1/4"** – ergonomický sklon pro snadné nacvakávání rychlospojek Euro 1/4".
- **6. Port pro výstupní manometr** – zobrazuje přesný zredukovaný tlak jdoucí do připojeného nářadí.
- **7. Boční/koncové porty pro zátku či pojistný ventil** – variabilní osazení armatur dle schématu kompresoru G80302.
- **8. Vnitřní regulační membrána a pružina** – udržuje stabilní výstupní tlak bez ohledu na kolísání tlaku v nádrži (6–8 bar).
- **9. Kovový vodicí krček s převlečnou maticí** – snadný servisní přístup k membráně v budoucnu.
- **10. Přesná náhrada dílu č. 59 pro G80302** – pasuje kus za kus při prasknutí starého odlitku regulátoru.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

SMRTELNÉ NEBEZPEČÍ! PŘED DEMONTÁŽÍ STARÉHO REGULÁTORU ODPOJTE KOMPRESOR ZE SÍTĚ 230 V/400 V A VYPUSŤTE VZDUŠNÍK 100 L NA 0,0 BAR! – 100litrový vzdušník pod tlakem 8 bar obsahuje obrovskou akumulovanou energii — přesvědčte se na manometru nádrže, že je na nule!

NEPŘETAHUJTE ZÁVITY V ODLITKU REGULÁTORU HROUBOU SILOU! – Kuželové závity rychlospojek a manometru utěsněte teflonovou páskou PTFE a dotahujte s citem — přetažení kuželového závitu roztrhne litinové hrdlo rozdělovače!

Ochranné brýle (ČSN EN 166) při prvním natlakování opraveného uzlu – Kontrolujte těsnost všech přeskládaných spojů.

PŘED NASTAVENÍM TLAKU NEJPRVE POVOLTE ČERVENÝ POJISTNÝ KROUŽEK POD HLAVICÍ! – Násilné otáčení zamčeným červeným kolečkem strhne plastové drážky hlavice.

Nepřekračujte maximální tlak připojeného pneumatického nářadí (obvykle 6,3 bar)! – Stříkací pistole vyžadují přesnou redukci na 2,0–3,5 bar.

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 `G80302` od elektrické sítě a **zcela vypusťte tlak ze 100l nádoby (`0 bar`)**.
2. Vyfoťte si orientaci rychlospojek, manometru a pojistného ventilu/zátek na původním BM regulátoru před jejich vyšroubováním.
3. Očistěte závity přeskládávaných rychlospojek `1/4"` a manometru od starého tmelu a naviňte čerstvou **PTFE teflonovou pásku** (nebo naneste anaerobní závitové těsnění na pneumatiku).
4. Před prvním natlakováním povolte červený kroužek a vytočte červené kolečko směrem k **`-` (uvolněná pružina)**.
5. Zkontrolujte, že žádný nepoužitý boční port rozdělovače nezůstal nezaslepený!

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. Přeskládání armatur na stůl:** Ještě před našroubováním na kompresor pohodlně ve svěráku (přes měkké čelisti!) našroubujte do ramen regulátoru `CG80302-59` obě rychlospojky `1/4"`, manometr a případnou zátku/pojistný ventil.
2. **2. Montáž celku do tlakového spínače:** Opatřete středový vnější závit PTFE páskou (nebo lepidlem na závity se střední pevností, abyste si mohli natočit regulátor přesně čelem dopředu!) a zašroubujte do uzlu kompresoru.
3. **3. Natlakování a kontrola těsnosti:** Zapněte kompresor, nechte natlakovat vzdušník a mýdlovou vodou zkontrolujte všechny závitové spoje.

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

4. **4. Přesné nastavení výstupního tlaku:** Povolte červený pojistný kroužek, otáčejte červeným kolečkem k **`+`**, dokud výstupní manometr neukáže požadovaný tlak (např. `6,3 bar` pro utahovák nebo `2,5 bar` pro lakovací pistoli).
5. **5. Zaaretování nastaveného tlaku:** Dotáhněte červený vroubkovaný kroužek proti kovové matici těla — nastavený tlak se vibracemi dvouválce nepohne!

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 vypouštění kondenzátu ze 100l nádrže	** Voda a rez z neodkalované nádrže zanáší sedlo membrány regulátoru — odkalujte vzdušník pravidelně.
**Ochrana při zimním skladování v nevytápěné garáži	** Před mrazem vypusťte vzduch a stlačte rychlospojky, aby zamrzlá kapka kondenzátu nepotrhala membránu regulátoru.
**Čištění závitu stavěcího šroubu	** Udržujte závit pod červenou hlavicí čistý od brusného prachu.

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
Pod červeným kolečkem neustále syčí vzduch ven	Pod membránu nebo odlehčovací ventilek vnikla špona či teflon z montáže	Vypusťte tlak na 0 bar, povolte matici víčka membrány, vyfoukejte nečistotu ze sedla a lehce potřete O-kroužek silikonovým tukem
Červeným kolečkem nelze otáčet	Červená kontramatice (aretační kroužek) je utažená k tělu regulátoru	Nejprve povolte tenký červený kroužek pod hlavicí směrem k sobě, pak půjde hlavicí lehce točit
Při dotahování na kompresor směřuje regulátor hlavicí dolů místo dopředu	Kuželový závit sedl o půl otáčky dříve/později	Nepřetahujte přes sílu do prasknutí — vyšroubujte, přidejte 2–3 vrstvy PTFE pásky (nebo použijte tekuté anaerobní těsnění závitů) a srovnejte přesně do roviny

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 CG80302-59 (GE1222_CG80302-59) Redukční ventil s rozdělovačem (BM regulátor s červenou hlavicí) pro kompresor 100 l (G80302)**
Typové označení / Model:	**GE1222_CG80302-59** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	GEKO CG80302-59 (GE1222_CG80302-59) Redukční ventil s rozdělovačem (BM regulátor s červenou hlavicí) pro kompresor 100 l (G80302)

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 – armatury dle 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 – Všeobecná pravidla a 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.