Náhradní díly a měřicí armatury pro kompresory, manometry tlaku vzduchu

# GEKO CG80300-42-43 (GE1222_CG80300-42-43) Originální axiální tlakoměr (manometr 0–12 bar / 0–180 PSI, zadní závit) pro kompresory 24 l / 50 l / 100 l

**Model: GE1222_CG80300-42-43 • 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

Zůstala ručička manometru na vašem kompresoru `GEKO 24 l, 50 l nebo 100 l` viset, prasklo sklíčko po nárazu hadice nebo uchází vzduch ze zadního šroubení? **Originální axiální (zadní) Bourdonův manometr `GEKO CG80300-42-43` s přehlednou dvojitou stupnicí `0–12 kg/cm² (bar)` / `0–180 PSI` a červeně vyznačeným maximálním pásmem `8–12 bar`** pasuje jak pro indikaci tlaku ve vzdušníku, tak pro výstupní regulovaný tlak na redukčním ventilu!

## KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

| | |
|---|---|
| **Značka / Kód dílu** | GEKO • Kód dílu CG80300-42-43 (pozice č. 42 / 43) • Kat. č. GE1222_CG80300-42-43 |
| **Určeno pro kompresory** | Olejové i bezolejové kompresory GEKO 24 l, 50 l a 100 l (řady G80300, G80302, G80303, G80305 aj.) |
| **Umístění závitu** | AXIÁLNÍ (ZADNÍ VÝVOD) — připojovací závit vystupuje ze středu zadní stěny pouzdra! |
| **Připojovací závit** | Standardní vnější kompresorový manometrový závit (typicky 1/8" nebo 1/4" dle pozice 42/43) |

## 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 | GEKO • Kód dílu CG80300-42-43 (pozice č. 42 / 43) • Kat. č. GE1222_CG80300-42-43 |
| Určeno pro kompresory | Olejové i bezolejové kompresory GEKO 24 l, 50 l a 100 l (řady G80300, G80302, G80303, G80305 aj.) |
| Umístění závitu | AXIÁLNÍ (ZADNÍ VÝVOD) — připojovací závit vystupuje ze středu zadní stěny pouzdra! |
| Připojovací závit | Standardní vnější kompresorový manometrový závit (typicky 1/8" nebo 1/4" dle pozice 42/43) |
| Měřicí rozsah stupnice | 0 až 12 kg/cm² (≈ 0–12 bar / 0–1,2 MPa) • vnější červená stupnice 0 až 180 PSI |
| Zvýraznění provozního limitu | Červené výstražné pole od 8 bar (115 PSI) do 12 bar (180 PSI) — pro 8barové kompresory! |
| Měřicí člen | Osvědčené kovové obloukové Bourdonovo pero s mosazným převodem |
| Pouzdro a průhledítko | Odolné černé pouzdro + čiré nárazuvzdorné akrylátové sklíčko |
| Využití (pozice 42 a 43) | Pozice 42 = manometr tlaku ve vzdušníku • Pozice 43 = manometr regulovaného výstupního tlaku |
| Médium | Stlačený vzduch, neagresivní plyny bez pevných nečistot (-20 °C až +60 °C) |
| Třída přesnosti | Standardní dílenská indikace 2.5 dle EN 837-1 |
| Záruka | 24 měsíců |

## 2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Kontrastní bílý ciferník s dvojí stupnicí** – černá vnitřní stupnice v bar (kg/cm²) a červená vnější v PSI pro americké pneumatické nářadí.
- **2. Červená výstražná výseč 8–12 bar** – okamžitě upozorní obsluhu, pokud by tlakový spínač nevypnul na 8 bar!
- **3. Černá hliníková ukazovací ručička** – klidný a čitelný odečet nastaveného tlaku pro stříkací pistoli či pneuhustič.
- **4. Kovové Bourdonovo trubkové pero uvnitř** – spolehlivý mechanický převod tlaku bez potřeby baterií.
- **5. Zadní axiální mosazný závitový čep** – umožňuje čelní pohled na budík namontovaný v bloku redukčního ventilu.
- **6. Čtyřhran pro montážní klíč na zadním krčku** – ZÁSADNÍ PRVEK — manometr se dotahuje výhradně klíčem za tento zadní čtyřhran, NIKDY rukou za černé pouzdro!
- **7. Ochranné černé pouzdro manometru** – chrání jemný hodinový strojek před prachem a vlhkostí.
- **8. Čiré krycí sklíčko s obroučkou** – dobrá čitelnost ze stoje u kompresoru.
- **9. Nulový dorazový kolíček ručičky** – udržuje přesnou nulovou polohu při odtlakovaném systému.
- **10. Univerzální kompatibilita 24–100 l** – shodný budík pro většinu jednoválcových i dvouválcových kompresorů GEKO.

## 3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

**PŘED VÝMĚNOU MANOMETRU VŽDY ODPOJTE KOMPRESOR ZE SÍTĚ 230 V A 100% VYPUSŤTE VZDUCH ZE VZDUŠNÍKU (`0 bar`)! – Vyšroubování manometru pod tlakem 8 bar vymrští budík přímo do obličeje!**

**MANOMETR DOTAHUJTE VÝHRADNĚ TENKÝM PLOCHÝM KLÍČEM ZA ZADNÍ MOSAZNÝ ČTYŘHRAN — NIKDY NEKRUŤTE SAMOTNÝM ČERNÝM KULATÝM POUZDREM! – Kroucením za plastové/plechové pouzdro ohnete vnitřní Bourdonovo pero, urvete ciferník a zničíte nový manometr ještě před spuštěním!**

**NEZAKRÝVEJTE TEFLONOVOU PÁSKOU STŘEDOVÝ VSTUPNÍ OTVOR V ČELE ZÁVITU! – Kousek teflonu přes čelo ucpe kapilární kanálek a ručička zůstane na nule, zatímco nádoba je pod plným tlakem!**

**Nepřekračujte maximální povolený tlak vzdušníku kompresoru (8 bar)! – Pokud ručička vstoupí do červeného pole nad 8,5 bar, okamžitě kompresor vypněte a seřiďte/vyměňte tlakový spínač!**

**Používejte ochranné brýle (ČSN EN 166) – Bezpečnost při první tlakové zkoušce.**

**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 sítě a vypusťte všechen vzduch z tlakové nádoby (`0 bar`)!**
2. Tenkým plochým klíčem za zadní čtyřhran vyšroubujte starý vadný manometr.
3. Porovnejte průměr zadního závitu (`1/8"` vs. `1/4"`) s otvorem ve vašem rozvaděči / tlakovém spínači a vyčistěte vnitřní závit od zbytků starého lepidla.
4. Ověřte, že ručička nového manometru `CG80300-42-43` ukazuje v klidu na `0`.
5. Připravte si PTFE teflonovou pásku a tenký plochý klíč (typicky `10 / 11 / 14 mm`).

## 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. Navinutí PTFE pásky mimo první závit:** Naviňte na vnější závit manometru `3–4 vrstvy` teflonové pásky ve směru hodinových ručiček — **čelo závitu se vstupní dírkou nechte 100% volné**!
2. **2. Zašroubování za zadní mosazný čtyřhran:** Zlehka chytněte závit prsty a poté **tenkým plochým klíčem nasazeným na zadní mosazný čtyřhran** manometr citlivě dotáhněte tak, aby ciferník skončil svisle čitelný (nepřetahujte hliníkový odlitek regulátoru!).
3. **3. Kontrola těsnosti mýdlovou vodou:** Natlakujte kompresor a potřete zadní závit mýdlovou vodou.

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

4. **4. Ověření vypínacího tlaku 8 bar:** Sledujte plynulý nárůst ručičky — u standardního kompresoru GEKO musí tlakový spínač vypnout na hranici **`8 bar`** (začátek červeného pole) a znovu sepnout kolem `6 bar`.
5. **5. Nastavení pracovního tlaku pro nářadí (pozice 43):** Na výstupním manometru nastavte otočným knoflíkem regulátoru požadovaný tlak (např. `2,5 bar` pro stříkací pistoli, `6,3 bar` pro rázový utahovák).

## 7. PLÁN PRAVIDELNÉ DÍLENSKÉ ÚDRŽBY, OŠETŘOVÁNÍ A SKLADOVÁNÍ

Pravidelná údržba prodlužuje životnost zařízení a zajišťuje maximální provozní spolehlivost:

| Interval údržby | Předepsaný servisní úkon / Ošetření |
|---|---|
| **Čištění sklíčka vlhkým hadříkem bez acetonu a ředidel | ** Rozpouštědla zmatní akrylátové průhledítko budíku! |
| **Odkalování vzdušníku | ** Suchý vzduch bez vodního kondenzátu a rzi brání ucpání vstupní trysky Bourdonova pera. |
| **Ochrana před nárazy při převozu kompresoru | ** Při nakládání kompresoru do auta netlačte za blok regulátoru a manometrů. |

## 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 |
|---|---|---|
| Kompresor fouká, ale ručička nového manometru stojí stále na 0 bar | Kousek teflonové pásky překryl středovou dírku závitu nebo je regulační šroub výstupního ventilu zcela vyšroubovaný (uzavřený) | U výstupního manometru otočte regulátorem doprava (+); pokud nejde ani hlavní manometr, vypusťte tlak a uvolněte ústí závitu od teflonu |
| Ručička je po montáži posunutá na 1 bar i při prázdném vzdušníku | Manometr byl při montáži utahován rukou za černé pouzdro místo klíčem za zadní čtyřhran! | Vždy používejte výhradně plochý klíč na zadní mosazný čtyřhran |
| Kolem závitu manometru jemně syčí vzduch | Málo teflonové pásky nebo vlasová prasklinka v přetaženém zinkohliníkovém rozvaděči | Vypusťte tlak, přidejte 2 závity PTFE pásky a dotáhněte pouze s lehkým citem |

## 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 CG80300-42-43 (GE1222_CG80300-42-43) Originální axiální tlakoměr (manometr 0–12 bar / 0–180 PSI, zadní závit) pro kompresory 24 l / 50 l / 100 l** |
| **Typové označení / Model:** | **GE1222_CG80300-42-43** (Značka: GEKO) |
| **Funkce a určení zařízení:** | GEKO CG80300-42-43 (GE1222_CG80300-42-43) Originální axiální tlakoměr (manometr 0–12 bar / 0–180 PSI, zadní závit) pro kompresory 24 l / 50 l / 100 l |

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

- 2014/68/EU čl. 4 odst. 3 (Tlaková výstroj – správná inženýrská praxe SEP)

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

- ČSN EN 837-1 (Tlakoměry s Bourdonovým perem – Rozměry, metrologie, požadavky a zkoušení)
- ČSN EN 1012-1 (Kompresory a vývěvy – Měření provozního tlaku)

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.