Kompresory a pneumatika, jednocestné tlakové spínače (presostaty) pro kompresory se samostatným rozvaděčem

GEKO CG80304 (GE1222_CG80304) Jednocestný tlakový spínač (presostat 230 V, 1× G 1/4") s odlehčovacím ventilem pro kompresor 100 l (G80304)

Model: GE1222_CG80304 • 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

Přesný jednovstupový presostat pro 100litrové kompresory osazené samostatnou rozvodnou armaturou — **originální jednocestný tlakový spínač (polsky `1-drożny` = 1 spodní šestihranný port `G 1/4"`) `GEKO CG80304` pro jednofázové kompresory `230 V` (zejména `GEKO 100 l model G80304`)**! Disponuje jedním spodním šestihranným připojením **`G 1/4"` vnitřní závit**, bočním **mosazným odlehčovacím ventilem pro `6mm` trubičku**, `2 kabelovými vývodkami PG` a horním červeným spínacím knoflíkem **`AUTO / OFF`**.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Značka / Model / Kat. číslo	GEKO • Model CG80304 • Kat. č. GE1222_CG80304
Typ náhradního dílu	Jednocestný (1portový) elektromechanický tlakový spínač s odlehčovacím ventilem
Určeno primárně pro	Olejový kompresor GEKO 100 l — model G80304 (se samostatnou mosaznou rozvodnou kostkou)
Spodní pneumatické připojení	1× šestihranné hrdlo s vnitřním závitem G 1/4" (jednocestný = bez 3 bočních portů!)

1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

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

Technický parametr / Vlastnost	Jmenovitá hodnota / Specifikace
Značka / Model / Kat. číslo	GEKO • Model CG80304 • Kat. č. GE1222_CG80304
Typ náhradního dílu	Jednocestný (1portový) elektromechanický tlakový spínač s odlehčovacím ventilem
Určeno primárně pro	Olejový kompresor GEKO 100 l — model G80304 (se samostatnou mosaznou rozvodnou kostkou)
Spodní pneumatické připojení	1× šestihranné hrdlo s vnitřním závitem G 1/4" (jednocestný = bez 3 bočních portů!)
Jmenovité napětí / Proud	230 V ~ 50 Hz (1fázové motory) • Spínací kontakty typicky 16 A (max. 20 A)
Tovární spínací / vypínací tlak	Zapnutí cca 6 bar (0,6 MPa) • Vypnutí 8 bar (0,8 MPa) • Max. konstrukční tlak 12 bar
Odlehčovací ventil (Unloader)	Boční mosazný ventil s převlečnou maticí pro odvzdušňovací trubičku Ø 6 mm
Ovládací spínač na krytu	Horní červený tahový/stiskací knoflík (VYTAŽENO = AUTO • ZAMÁČKNUTO = OFF + odfuk)
Kabelové průchodky	2× šroubovací černá vývodka PG (síťový kabel 230 V + vývod k elektromotoru)
Spínací systém	Dvoupólové rozpínání (fáze L + nulový vodič N) + ochranná zemnicí svorka PE
Materiál	Zinkohliníková příruba membrány se 4 šrouby + černý izolační kryt ABS
Záruka	24 měsíců

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Jednocestné spodní šestihranné hrdlo G 1/4" (vnitřní závit)** – našroubuje se shora na 1/4" nátrubek mosazného rozvaděče kompresoru G80304 (utahujte klíčem pouze za tento šestihran!).
- **2. Červený horní ovládací knoflík AUTO / OFF** – zapíná automatickou regulaci vytažením a vypíná + odtlakovává hlavu zamáčknutím.
- **3. Boční mosazný odlehčovací ventil (Ø 6 mm)** – odfoukne protitlak z výtlačné trubky po dosažení 8 bar pro snadný příští start motoru.
- **4. Mosazná převlečná matice se svěrným prstýnkem 6 mm** – upevňuje 6mm odlehčovací trubičku ze zpětné klapky.
- **5. Příruba tlakové membrány se 4 křížovými šrouby** – přenáší tlak ze vzdušníku na mžikový pružinový mechanismus spínače.
- **6. Dvoupólová silová svorkovnice (LINE / MOTOR)** – spolehlivě spíná jednofázový elektromotor 100l kompresoru.
- **7. Regulační pružina s nastavovacím šroubem pod krytem** – továrně kalibrováno na 6–8 bar.
- **8. Zemnicí svorka PE na kovové základně** – povinné ochranné uzemnění kovových částí presostatu.
- **9. 2× Černá kabelová vývodka PG s maticí** – zajišťuje oba kabely proti vytržení a vnikání prachu.
- **10. Odnímatelný ochranný kryt s horním šroubem** – kryje svorkovnici 230 V.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

PŘED MONTÁŽÍ ODPOJTE KOMPRESOR ZE ZÁSUVKY 230 V A VYPUSŤTE VŠECHEN VZDUCH ZE 100L NÁDOBY NA 0,0 BAR! – Nebezpečí smrtelného úrazu elektrickým proudem pod krytem a prudkého výstřelu vzduchu při demontáži pod tlakem!

ROZLIŠTE JEDNOCESTNÝ PRESOSTAT (CG80304 — 1 SPODNÍ ZÁVIT) A ČTYŘCESTNÝ PRESOSTAT (CG80303-8 — 4 ZÁVITY)! – Tento model CG80304 nemá boční otvory pro manometr a pojistný ventil, protože u kompresoru G80304 jsou tyto armatury osazeny na samostatné rozvodné liště pod spínačem!

PŘI DOTAHOVÁNÍ DRŽTE KLÍČEM VÝHRADNĚ SPODNÍ KOVOVÝ ŠESTIHRAN G 1/4"! – Nikdy neotáčejte presostatem za černou plastovou krabičku — ukroutili byste hrdlo příruby!

Vždy zapojte oba žlutozelené vodiče PE pod zemnicí šroub na kovové základně! – Ochrana před úrazem elektrickým proudem.

Kompresor vždy vypínejte zamáčknutím červeného knoflíku (nikoliv vytažením vidlice ze zásuvky za chodu)! – Zajistíte odfouknutí tlaku z hlavy přes odlehčovací ventil.

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 `G80304` ze sítě `230 V` a vypusťte vzdušník na **`0 bar`**.
2. Zkontrolujte, že vaše sestava na vzdušníku má samostatnou rozbočovací armaturu s pojistným ventilem a volný vnější závit **`G 1/4"`** pro tento jednocestný spínač.
3. Označte si kabely před odpojením starého spínače (`přívod sítě = LINE`, `motor = MOTOR`, `zem = PE`).
4. Zkontrolujte konec `6mm` odlehčovací trubičky a čistotu zpětné klapky.
5. Připravte si teflonovou pásku PTFE a plochý klíč na spodní šestihran.

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. Našroubování za spodní šestihran:** Utěsněte vnější závit `G 1/4"` na rozvaděči kompresoru 4–6 oviny PTFE pásky a našroubujte `GEKO CG80304` — utahujte plochým klíčem **výhradně za spodní kovový šestihran**!
2. **2. Připojení 6mm odlehčovací trubičky:** Zasuňte odvzdušňovací trubičku `Ø 6 mm` do bočního mosazného ventilu a dotáhněte převlečnou matici se svěrným prstýnkem.
3. **3. Zapojení vodičů 230 V:** Pod krytem připojte síťový přívod (`L, N`) na svorky `LINE`, kabel motoru na svorky `MOTOR` a oba ochranné vodiče `PE` pod zemnicí šroub. Dotáhněte matice obou vývodek PG a uzavřete kryt.

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

4. **4. Zkušební chod a kontrola vypnutí na 8 bar:** Zamáčkněte červený knoflík, zapojte `230 V`, vytáhněte červený knoflík nahoru (`AUTO`) a ověřte vypnutí motoru na **`8 bar`** doprovázené krátkým odfukem z odlehčovacího ventilu.
5. **5. Kontrola opětovného zapnutí na 6 bar:** Odpusťte tlak na `6 bar` a ověřte plynulý automatický start motoru.

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 vzdušníku	** Chrání membránu presostatu před vodou a rzí.
**Vypínání červeným knoflíkem	** Prodlužuje životnost kontaktů i rozběhového kondenzátoru motoru.
**Kontrola těsnosti zpětné klapky	** Pokud po vypnutí trvale uniká vzduch z mosazného ventilku pod presostatem, vyčistěte gumovou kuželku ve zpětné klapce na nádobě.

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
Po vypnutí na 8 barech trvale syčí vzduch z mosazného odlehčovacího ventilu	Netěsní zpětná klapka na vstupu do vzdušníku (pouští tlak z nádoby zpět do odlehčovací trubičky)	Vypusťte nádobu na 0 bar a vyčistěte/vyměňte těsnicí kuželku a pružinku ve zpětné klapce
Motor po poklesu na 6 bar jen bzučí a nerozeběhne se	Neproběhl odfuk tlaku z hlavy (skřípnutá 6mm trubička nebo špatně zasunutá do odlehčovacího ventilu)	Upravte polohu 6mm trubičky v mosazném ventilu tak, aby kolík ventilku při vypnutí trubičku otevřel
Únik vzduchu pod spodním šestihranem G 1/4"	Nedostatečné utěsnění závitu	Přetěsněte spoj PTFE páskou a dotáhněte klíčem za kovový 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 CG80304 (GE1222_CG80304) Jednocestný tlakový spínač (presostat 230 V, 1× G 1/4") s odlehčovacím ventilem pro kompresor 100 l (G80304)**
Typové označení / Model:	**GE1222_CG80304** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	GEKO CG80304 (GE1222_CG80304) Jednocestný tlakový spínač (presostat 230 V, 1× G 1/4") s odlehčovacím ventilem pro kompresor 100 l (G80304)

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

- 2014/35/EU (LVD) & 2014/30/EU (EMC) & 2014/68/EU (Příslušenství tlakových zařízení)

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

- ČSN EN 60947-4-1 / EN 60730-2-6 (Spínací přístroje a tlakově ovládaná řídicí zařízení)
- 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.