Tlakové spínače (presostaty) pro pístové kompresory 230 V

JEDNOVÝVODOVÝ TLAKOVÝ SPÍNAČ KOMPRESORU 230 V (PRO G80302 – 100 L)

Model: GE1222_CG80302-64 • 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

Originální jednovývodový (jednostranný) elektromechanický tlakový spínač (presostat) GEKO CG80302-64 (kód GE1222_CG80302-64) určený pro jednofázové pístové kompresory 230 V / 50 Hz, zejména pro 100litrový model GEKO G80302. Tlakově litá hliníková základna s jedním spodním vnitřním závitem 1/4″ BSP, bočním integrovaným odlehčovacím ventilkem s mosaznou převlečnou maticí pro trubičku Ø 6 mm, dvěma kabelovými průchodkami a horním červeným tlačítkem AUTO / OFF zajišťuje automatické udržování provozního tlaku ve vzdušníku (standardně zapnutí cca 6 bar / vypnutí cca 8 bar) a snadný rozběh motoru bez protitlaku.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Značka / model dílu	GEKO CG80302-64 (katalogový kód GE1222_CG80302-64)
Primární určení	Pístový kompresor GEKO G80302 (vzdušník 100 l) a kompatibilní 1f kompresory 230 V
Jmenovité spínané napětí	230 V ~ 50 Hz (dvoupólové spínání fázového a středního vodiče L + N)
Maximální spínaný proud	16 A (odporová / motorová zátěž AC-3 do příkonu motoru cca 2,2 kW)

1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

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

Technický parametr / Vlastnost	Jmenovitá hodnota / Specifikace
Značka / model dílu	GEKO CG80302-64 (katalogový kód GE1222_CG80302-64)
Primární určení	Pístový kompresor GEKO G80302 (vzdušník 100 l) a kompatibilní 1f kompresory 230 V
Jmenovité spínané napětí	230 V ~ 50 Hz (dvoupólové spínání fázového a středního vodiče L + N)
Maximální spínaný proud	16 A (odporová / motorová zátěž AC-3 do příkonu motoru cca 2,2 kW)
Tovární nastavení tlaku	Zapínací tlak cca 6,0 bar / Vypínací tlak cca 8,0 bar (diference Δp cca 2 bar)
Maximální přípustný provozní tlak	12 bar (1,2 MPa) – nikdy nenastavujte nad jmenovitý tlak vzdušníku!
Připojení na vzdušník / kolektor	1× spodní vnitřní trubkový závit G 1/4″ BSP (jednovývodová základna)
Odlehčovací ventilek (unloader)	Boční jehlový ventilek s mosaznou převlečnou maticí a prstencem pro trubičku Ø 6 mm
Ruční ovládání	Horní červený tahový/stiskací knoflík (vytaženo = AUTO, zatlačeno = OFF / vypnuto)
Kabelové vstupy	2× černá plastová vývodka s odlehčením tahu (přívodní šňůra 230 V + výstup k motoru)
Materiál základny a krytu	Tlakově litá hliníková slitina (spodek) + nárazuvzdorný černý termoplast (kryt)
Stupeň krytí (po montáži krytu)	IP44 (pro suché a kryté dílenské prostředí)

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Červený ovládací knoflík AUTO / OFF** – Vytažením aktivuje automatický režim; stiskem dolů mechanicky odpojí motor a odfoukne výtlak.
- **2. Černý ochranný izolační kryt** – Chrání živé svorky a pružinový mechanismus před dotykem a prachem (jištěn středovým šroubkem).
- **3. Tlakově litá hliníková základna (1 vývod)** – Masivní spodní příruba s vnitřním závitem G 1/4″ BSP pro našroubování na armaturní uzel.
- **4. Pryžová tlaková membrána s opěrným talířkem** – Přenáší tlak vzduchu ze vzdušníku na mžikový spínací mechanismus.
- **5. Dvoupólový mžikový spínací blok (LINE / MOTOR)** – Rychle spíná a rozpíná kontakty bez opalování elektrickým obloukem + zemnicí svorka PE.
- **6. Hlavní regulační pružina se stavěcím šroubem** – Umožňuje jemné doladění vypínacího a zapínacího tlaku pod krytem.
- **7. Boční odlehčovací ventilek (unloader)** – Při vypnutí spínače automaticky vypustí tlak z výtlačného potrubí mezi hlavou a zpětnou klapkou.
- **8. Mosazná převlečná matice se svěrným kroužkem** – Těsné připojení měděné nebo PA odlehčovací trubičky Ø 6 mm.
- **9. Kabelová průchodka síťového přívodu (LINE)** – Utěsňuje a mechanicky zajišťuje přívodní kabel 230 V.
- **10. Kabelová průchodka výstupu k motoru (MOTOR)** – Utěsňuje a odlehčuje kabel vedoucí ke svorkovnici elektromotoru kompresoru.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

MONTÁŽ A ZAPOJENÍ ELEKTRICKÝCH VODIČŮ 230 V SMÍ PROVÁDĚT VÝHRADNĚ OSOBA S ELEKTROTECHNICKOU KVALIFIKACÍ (NV Č. 194/2022 SB.)! – Před sejmutím krytu VŽDY vytáhněte vidlici kompresoru ze zásuvky 230 V – uvnitř spínače je smrtelné síťové napětí!

PŘED DEMONTÁŽÍ SPÍNAČE ZCELA VYPUSŤTE TLAK ZE VZDUŠNÍKU KOMPRESORU (0 BAR)! – Vyšroubování spínače z natlakované 100litrové nádoby způsobí prudké vystřelení dílu a těžký úraz!

NIKDY NENASTAVUJTE VYPÍNACÍ TLAK VÝŠE, NEŽ JE MAXIMÁLNÍ DOVOLENÝ TLAK NA ŠTÍTKU VZDUŠNÍKU A POJISTNÉHO VENTILU! – Překročení konstrukčního tlaku tlakové nádoby (obvykle 8 nebo 10 bar) hrozí roztržením vzdušníku!

DŮSLEDNĚ ZAPOJTE OCHRANNÝ ŽLUTOZELENÝ VODIČ (PE) NA ZEMNICÍ ŠROUB KOVOVÉ ZÁKLADNY! – Kovová kostra tlakového spínače a kompresoru musí být spolehlivě pospojována v soustavě TN-S.

KOMPRESOR VŽDY VYPÍNEJTE ČERVENÝM TLAČÍTKEM „OFF“ NA SPÍNAČI – NIKDY VYTAŽENÍM ZE ZÁSUVKY ZA CHODU! – Vypnutí tlačítkem otevře odlehčovací ventilek; bez odfouknutí zůstane píst pod protitlakem a motor při dalším startu nevyběhne a spálí vinutí!

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 230 V a kroužkem pojistného ventilu nebo odkalovacím ventilem vypusťte vzdušník na 0,0 bar.
2. Ověřte neporušenost zpětné klapky na vzdušníku (vadná zpětná klapka způsobuje trvalý únik vzduchu z odlehčovacího ventilku!).
3. Zkontrolujte shodu závitu G 1/4″ BSP a průměru odlehčovací trubičky (Ø 6 mm).
4. Připravte si teflonovou (PTFE) pásku nebo anaerobní těsnicí tmel na závity.
5. Zkontrolujte neporušenost izolace přívodního i motorového kabelu a lisovacích oček/dutinek.

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

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

1. Na čistý vnější závit 1/4″ nátrubku vzdušníku naviňte PTFE pásku a našroubujte základnu spínače (utahujte klíčem pouze za šestihran hliníkové základny, nikdy ne za plastový kryt!).
2. Do bočního odlehčovacího ventilku zasuňte nadoraz odlehčovací trubičku Ø 6 mm se svěrným prstencem a dotáhněte mosaznou převlečnou matici.
3. Sejměte černý kryt, protáhněte kabely průchodkami, připojte přívod 230 V na svorky LINE (L1, N), kabel motoru na MOTOR (T1, T2) a oba ochranné vodiče PE pod zemnicí šroub se vějířovou podložkou.

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

4. Dotáhněte svorky kabelových průchodek, nasaďte a přišroubujte černý kryt a stiskněte červený knoflík do polohy OFF.
5. Připojte kompresor do sítě 230 V, vytáhněte červený knoflík do polohy AUTO a na manometru zkontrolujte vypnutí při cca 8 bar (s krátkým odfouknutím z ventilku) a opětovné sepnutí při poklesu na cca 6 bar.

7. PLÁN PRAVIDELNÉ DÍLENSKÉ ÚDRŽBY, OŠETŘOVÁNÍ A SKLADOVÁNÍ

Pravidelná údržba prodlužuje životnost zařízení a zajišťuje maximální provozní spolehlivost:

Interval údržby	Předepsaný servisní úkon / Ošetření
Pravidelně	Před jakoukoliv kontrolou svorek odpojte kompresor ze zásuvky 230 V a vypusťte tlak z nádoby.
Pravidelně	Pravidelně odkalujte kondenzát ze dna 100l vzdušníku, aby se vlhkost a rez nedostávaly pod membránu presostatu.
Pravidelně	Udržujte větrací a pohyblivé okolí červeného tlačítka AUTO/OFF čisté bez olejového 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
Po vypnutí kompresoru z bočního ventilku trvale syčí vzduch, dokud se nevyprázdní celý vzdušník	Netěsná zpětná klapka na vstupu do 100l vzdušníku propouští tlak z nádoby zpět do odlehčovací trubičky	Vypusťte vzdušník na 0 bar, rozmontujte zpětnou klapku na nádobě a vyčistěte nebo vyměňte její pryžovou kuželku a pružinku.
Motor při opětovném sepnutí na 6 bar pouze hučí, nerozběhne se a vybaví tepelná pojistka	Odlehčovací ventilek při předchozím vypnutí neodfoukl tlak z hlavy, nebo je vadný rozběhový kondenzátor motoru	Zkontrolujte průchodnost trubičky Ø 6 mm a dosednutí páčky spínače na jehlu odlehčovacího ventilku.
Kompresor vypíná při příliš nízkém tlaku	Povolil se stavěcí šroub hlavní pružiny	Po odpojení ze sítě 230 V pootočte regulačním šroubem po směru hodinových ručiček (+), zakrytujte a zkontrolujte tlak vůči manometru a štítku nádoby.

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:	**JEDNOVÝVODOVÝ TLAKOVÝ SPÍNAČ KOMPRESORU 230 V (PRO G80302 – 100 L)**
Typové označení / Model:	**GE1222_CG80302-64** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	JEDNOVÝVODOVÝ TLAKOVÝ SPÍNAČ KOMPRESORU 230 V (PRO G80302 – 100 L)

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

- Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2014/35/EU (nízké napětí – LVD)
- Směrnice 2011/65/EU (RoHS)

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

- ČSN EN 60947-4-1 (Spínací a řídicí přístroje nn – Stykače a spouštěče motorů)
- 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.