Kompresory a pneumatika / Tlakové spínače a náhradní díly

Tlakový spínač (presostat) pro vzduchové kompresory 230 V se 4 porty a odlehčovacím ventilem (6–8 bar) – GEKO G80307

Model: GE1222_G80307 • 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

Automatický jednofázový tlakový spínač (presostat) GEKO G80307 pro pístové vzduchové kompresory (230 V / 50 Hz) slouží k automatickému zapínání elektromotoru při poklesu tlaku ve vzdušníku (na cca 6 bar) a vypínání po dosažení maximálního tlaku (8 bar, s možností regulace až do 12 bar). Je vybaven 4cestným rozbočovačem (1× G 1/4" + 3× G 1/4") a integrovaným odlehčovacím ventilem pro snadný opětovný rozběh pístu.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / Model	GE1222_G80307 (GEKO G80307)
Jmenovité napájecí napětí	230 V ~ 50 Hz (jednofázové spínání)
Maximální spínaný proud	16 A až 20 A (pro kompresory do příkonu cca 2,2–3,0 kW)
Tovární nastavení tlaku (ON / OFF)	Zapnutí při 6 bar / Vypnutí při 8 bar

1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

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

Technický parametr / Vlastnost	Jmenovitá hodnota / Specifikace
Kód produktu / Model	GE1222_G80307 (GEKO G80307)
Jmenovité napájecí napětí	230 V ~ 50 Hz (jednofázové spínání)
Maximální spínaný proud	16 A až 20 A (pro kompresory do příkonu cca 2,2–3,0 kW)
Tovární nastavení tlaku (ON / OFF)	Zapnutí při 6 bar / Vypnutí při 8 bar
Maximální pracovní rozsah	Nastavitelný vypínací tlak až do 12 bar (1,2 MPa / 175 PSI)
Hlavní připojovací závit ke vzdušníku	G 1/4" (vnitřní závit)
Boční porty pro příslušenství	3× G 1/4" (pro manometr, pojistný ventil a redukční ventil / rychlospojku)
Odlehčovací ventil (Unloader)	Integrovaný jehlový ventil pro připojení kapilární trubičky Ø 6 mm od zpětného ventilu
Ruční ovládání	Horní vytahovací červený knoflík AUTO (vytaženo) / OFF (zatlačeno)
Stupeň krytí	IP44 (plastový ochranný kryt s kabelovými průchodkami)
Průměr membrány	Tlakově odolná pryžová membrána s tkaninovou vložkou
Hmotnost	cca 340 g

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Horní ochranný plastový kryt** – svorkovnice a pružinového mechanismu
- **2. Červený vytahovací spínací knoflík** – AUTO / OFF
- **3. Spodní kovový 4cestný rozvaděč** – (1× hlavní vstup 1/4" + 3× boční výstup 1/4")
- **4. Boční odlehčovací ventilek s** – převlečnou maticí pro odvzdušňovací trubičku Ø 6 mm
- **5. Vnitřní dvoupólová elektrická svorkovnice** – (vstup ze sítě LINE / výstup k motoru MOTOR)
- **6. Regulační šroub s maticí** – pro jemné doladění vypínacího tlaku
- **7. Hlavní přítlačná ocelová pružina** – Funkční konstrukční prvek zařízení
- **8. Spodní pryžová membrána přenášející** – tlak vzduchu na spínací kolébku
- **9. Dvojice pryžových kabelových průchodek** – pro napájecí a motorový kabel
- **10. Upevňovací šroubek krytu presostatu** – Funkční konstrukční prvek zařízení

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

Ochranné brýle (ČSN EN 166) – Povinné při zkoušce pod tlakem a montáži na vzdušník

Elektrikářské / montážní rukavice (ČSN EN 388) – Při zapojování vodičů (vždy bez napětí!)

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.

- ⚠️ NEBEZPEČÍ ÚRAZU ELEKTRICKÝM PROUDEM A VÝBUCHU TLAKOVÉ NÁDOBY! Před demontáží starého spínače VŽDY vytáhněte vidlici kompresoru ze zásuvky 230 V a ZCELA VYPUSŤTE VZDUCH ze vzdušníku na 0 bar!
- ⚠️ Nikdy nenastavujte vypínací tlak presostatu na vyšší hodnotu, než je maximální dovolený provozní přetlak (PS) vyražený na výrobním štítku tlakové nádoby kompresoru!

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. NEBEZPEČÍ ÚRAZU ELEKTRICKÝM PROUDEM A VÝBUCHU TLAKOVÉ NÁDOBY! Před demontáží starého spínače VŽDY vytáhněte vidlici kompresoru ze zásuvky 230 V a ZCELA VYPUSŤTE VZDUCH ze vzdušníku na 0 bar!
2. Nikdy nenastavujte vypínací tlak presostatu na vyšší hodnotu, než je maximální dovolený provozní přetlak (PS) vyražený na výrobním štítku tlakové nádoby kompresoru!

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

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

1. Utěsněte závit 1/4" teflonovou (PTFE) páskou a našroubujte presostat na hrdlo vzdušníku. Do bočních portů 1/4" našroubujte manometr a certifikovaný pojistný ventil.
2. Do bočního odlehčovacího ventilku připojte měděnou/plastovou trubičku Ø 6 mm vedoucí ze zpětného ventilu (zajišťuje odfouknutí tlaku z výtlačné trubky po vypnutí motoru).
3. Sejměte kryt a zapojte přívodní síťový kabel na svorky LINE (L, N) a kabel elektromotoru na svorky MOTOR; žlutozelený ochranný vodič (PE) pevně připojte na zemnicí šroub kostry!

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

4. Nasaďte kryt, zapojte kompresor do sítě a vytažením červeného knoflíku nahoru (AUTO) spusťte kompresor. Zkontrolujte, že při 8 bar vypne a krátce odfoukne odlehčovací ventil.
5. Kompresor nikdy nevypínejte vytažením šňůry ze zásuvky za chodu – vždy jej nejprve vypněte zatlačením červeného knoflíku dolů (OFF), aby se odtlakovala hlava válce!

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	Pravidelně kontrolujte neporušenost plastového krytu a průchodek kabelů.
Pravidelně	Odkalujte vzdušník kompresoru, aby do membrány presostatu nevnikala rezavá voda.

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 pod krytu presostatu trvale uchází vzduch	Netěsní zpětný ventil na vstupu do vzdušníku (vzduch z nádoby se vrací trubičkou do odlehčovacího ventilku)	Vypusťte vzdušník, rozšroubujte zpětný ventil na nádobě a vyčistěte nebo vyměňte jeho pryžovou kuželku.
Motor po sepnutí při 6 bar jen bzučí a nerozběhne se	Odlehčovací ventilek neodfoukl tlak z hlavy pístu nebo je vadný rozběhový kondenzátor motoru	Zkontrolujte průchodnost trubičky Ø 6 mm a stlačení jehly odlehčovacího ventilku.

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:	**Tlakový spínač (presostat) pro vzduchové kompresory 230 V se 4 porty a odlehčovacím ventilem (6–8 bar) – GEKO G80307**
Typové označení / Model:	**GE1222_G80307** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Tlakový spínač (presostat) kompresoru 230 V / 6–8 bar

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

- 2006/42/EC (Směrnice pro strojní zařízení - MD)
- 2014/30/EU (Elektromagnetická kompatibilita - EMC)
- 2014/35/EU (Směrnice pro nízké napětí - LVD)
- 2011/65/EU (Omezení nebezpečných látek - RoHS)

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

- Směrnice 2014/35/EU (LVD)
- 2006/42/ES
- ČSN EN 60947-4-1 (Stykače a spouštěče motorů)
- ČSN EN 1012-1

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.