Kompresory a pneumatika / Tlakové spínače 400 V

Třífázový tlakový spínač (presostat) pro kompresory 400 V (3f) se 4 porty a odlehčovacím ventilem (8–12 bar) – GEKO G80322

Model: GE1222_G80322 • 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

Profesionální třífázový tlakový spínač (presostat) GEKO G80322 pro výkonné dílenské a průmyslové pístové kompresory s napájením 400 V (3 fáze, 50 Hz). Obsahuje třípólové silové spínací kontakty (L1, L2, L3), 4cestný rozbočovač 1/4" a integrovaný odlehčovací ventil.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / Model	GE1222_G80322 (GEKO G80322)
Jmenovité napájecí napětí	400 V ~ 3f / 50 Hz (třífázová soustava)
Počet spínaných pólů	3 póly (současné spínání všech tří fází L1, L2, L3)
Maximální spínaný proud	16 A až 20 A (400 V AC-3)

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_G80322 (GEKO G80322)
Jmenovité napájecí napětí	400 V ~ 3f / 50 Hz (třífázová soustava)
Počet spínaných pólů	3 póly (současné spínání všech tří fází L1, L2, L3)
Maximální spínaný proud	16 A až 20 A (400 V AC-3)
Pracovní tlakový rozsah	Nastaveno cca 6–8 bar (maximální nastavitelný tlak až 12 bar)
Připojovací závity	4× vnitřní závit G 1/4" (1× hlavní spodní + 3× boční)
Odlehčovací ventil	Integrovaný pro trubičku Ø 6 mm
Ovládání	Horní vytahovací/otočný spínač AUTO / OFF
Stupeň krytí	IP44
Materiál základny	Tlakově litá hliníková/zinková slitina
Určení	Třífázové pístové kompresory 400 V
Hmotnost	cca 380 g

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Ochranný izolační kryt třífázového** – spínače
- **2. Ovládací hlavice AUTO /** – OFF
- **3. Spodní 4cestná kovová armatura** – G 1/4"
- **4. Odlehčovací ventilek s maticí** – pro trubičku Ø 6 mm
- **5. Třípólová silová svorkovnice** – (L1, L2, L3 vstup a T1, T2, T3 výstup k motoru)
- **6. Zemnicí svorka ochranného vodiče** – (PE)
- **7. Seřizovací šroub vypínacího tlaku** – Funkční konstrukční prvek zařízení
- **8. Hlavní tlačná pružina** – Funkční konstrukční prvek zařízení
- **9. Tlaková pryžová membrána** – Funkční konstrukční prvek zařízení
- **10. Kabelové vývodky s odlehčením** – tahu

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) – Při zkoušce tlakového systému **Ochranné rukavice (ČSN EN 388) – Při montáži armatury**

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.

- ⚠️ VAROVÁNÍ – NAPĚTÍ 400 V! Zapojení třífázového tlakového spínače smí provádět výhradně osoba s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací (dle zákona č. 250/2021 Sb. a NV č. 194/2022 Sb.) při odpojeném přívodu a vypuštěném vzdušníku!
- ⚠️ Po zapojení 3 fází vždy zkontrolujte správný směr otáčení řemenice kompresoru podle šipky na krytu (při opačném chodu prohoďte dvě fáze L1 a L2).

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. VAROVÁNÍ – NAPĚTÍ 400 V! Zapojení třífázového tlakového spínače smí provádět výhradně osoba s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací (dle zákona č. 250/2021 Sb. a NV č. 194/2022 Sb.) při odpojeném přívodu a vypuštěném vzdušníku!
2. Po zapojení 3 fází vždy zkontrolujte správný směr otáčení řemenice kompresoru podle šipky na krytu (při opačném chodu prohoďte dvě fáze L1 a L2).

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

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

1. Namontujte presostat na hrdlo vzdušníku 1/4", připojte manometr, pojistný ventil a odlehčovací trubičku Ø 6 mm.
2. Zapojte třífázový přívod (L1, L2, L3 + PE) na vstupní svorky a kabel 400V elektromotoru na výstupní svorky T1, T2, T3.

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

3. Spusťte kompresor a ověřte spolehlivé rozepnutí všech 3 fází při dosažení vypínacího tlaku a odfouknutí odlehčovacího ventilu.

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	Jednou ročně (při odpojeném napájení!) zkontrolujte dotažení všech 6 fázových šroubových svorek a PE svorky – uvolněná svorka na jedné fázi způsobí běh motoru na 2 fáze a spálení vinutí!

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
Třífázový motor bzučí, hřeje se a vyhazuje jistič	Výpadek jedné fáze (uvolněný vodič ve svorkovnici nebo opálený kontakt)	Okamžitě vypněte kompresor, odpojte ze sítě 400 V a zkontrolujte přítomnost všech 3 fází a stav kontaktů.
Kompresor fouká na nižší tlak než dříve	Povolení regulačního šroubu vibracemi	Podle manometru seřiďte vypínací tlak šroubem pod krytem (max. do tlaku PS 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:	**Třífázový tlakový spínač (presostat) pro kompresory 400 V (3f) se 4 porty a odlehčovacím ventilem (8–12 bar) – GEKO G80322**
Typové označení / Model:	**GE1222_G80322** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Třífázový tlakový spínač kompresoru 400 V / 8–12 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
- 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.