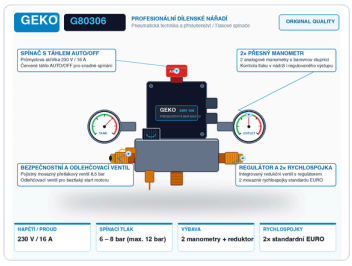
Tlakový spínač pro kompresor 230 V s redukčním ventilem a 2 manometry

Kompletní automatická spínací jednotka s odlehčovacím ventilem, 2 rychlospojkami a regulací tlaku

MODEL: **GEKO G80306** • EAN: **5901477119415** • KATEGORIE: **Pneumatická technika a příslušenství / Tlakové spínače**

NAPĚTÍ / PROUD	SPÍNACÍ TLAK	VÝBAVA	RYCHLOSPOJKY
230 V / 16 A	6 – 8 bar (max. 12 bar)	2 manometry + reduktor	2× standardní EURO



BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ: Zařízení pracuje se **síťovým napětím 230 V a v tlakové nádobě s tlakem až 12 bar! SMRTELNÉ NEBEZPEČÍ EXPLOZE TLAKOVÉ NÁDOBY A ZÁSAHU ELEKTRICKÝM PROUDEM PŘI NEODBORNÉM ZÁSAHU DO POJISTNÉHO VENTILU ČI ELEKTROINSTALACE!** Montáž, seřízení a elektrické zapojení svěřte výhradně odborně způsobilé osobě v elektrotechnice dle platné legislativy (Zákon č. 250/2021 Sb.).

ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ PARAMETRY

Parametr	Hodnota / Specifikace
Napájecí napětí / frekvence	230 V ~ 50 Hz (jednofázové provedení)
Maximální spínaný proud	16 A (vhodné pro elektromotory kompresorů do 2,2 kW / 3 HP)
Tovární nastavení spínání	Vypínací tlak 8 bar (0,8 MPa), zapínací tlak 6 bar (0,6 MPa)
Maximální přípustný tlak	12 bar (1,2 MPa)
Připojovací závit k tlakové nádobě	Spodní centrální vnitřní závit 1/4" (G 1/4")
Odlehčovací odvzdušňovací ventil	Vsuvka pro trubičku ø 6 mm pro beztlaký rozběh motoru
Bezpečnostní přetlakový ventil	Pojistný mosazný ventil nastavený na 8,5 bar s tažným kroužkem
Redukční ventil s regulátorem	Plynulá regulace výstupního pracovního tlaku 0 až 8 bar otočným knoflíkem
Měřicí přístroje	2 analogové manometry: manometr tlaku v nádrži + manometr regulovaného výstupu
Výstupní armatury	2 mosazné standardní rychlospojky typu EURO DN 7.2 s automatickým uzávěrem
Hmotnost	cca 0,82 kg

PŘEDNOSTI A KLÍČOVÉ VLASTNOSTI

- Kompletní sestava integruje tlakový spínač, regulátor tlaku, odlehčovací ventil i 2 výstupní rychlospojky
- Odlehčovací ventil vypustí tlak z hlavy pístu při vypnutí a umožní snadný beztlaký start motoru kompresoru
- Přesný redukční ventil umožňuje nezávislé nastavení optimálního tlaku pro stříkací pistole i pneu nářadí
- Dvojice přehledných manometrů poskytuje okamžitou kontrolu nad tlakem ve vzdušníku i na výstupu
- Certifikovaný bezpečnostní ventil spolehlivě ochrání kompresor a tlakovou nádobu před překročením 8,5 bar

1. BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY PRO TLAKOVÁ A ELEKTRICKÁ ZAŘÍZENÍ

Tlakový spínač GEKO G80306 odpovídá normám **ČSN EN 60947-4-1 (Spínací a řídicí přístroje nízkého napětí)**, **ČSN EN 1012-1 (Kompresory – Bezpečnostní požadavky)** a **ČSN 33 2000-4-41 (Ochrana před úrazem elektrickým proudem)**. Je určen k automatickému řízení chodu jednofázových pístových kompresorů. Montáž a údržbu smí provádět pouze kvalifikovaný personál.

NEBEZPEČÍ ÚRAZU ELEKTRICKÝM PROUDEM A EXPLOZE TLAKOVÉ NÁDOBY:
• **ODPOJENÍ NAPÁJENÍ PŘED SEJMUTÍM KRYTU:** Před sejmutím plastového krytu spínače vždy fyzicky vytáhněte vidlici napájecího kabelu 230 V ze zásuvky! Uvnitř spínače jsou neizolované svorky pod napětím 230 V!
• **ÚPLNÉ ODTLAKOVÁNÍ SOUSTAVY:** Před mechanickou montáží, demontáží manometrů nebo servisem spínače zcela vypusťte tlak ze vzdušníku kompresoru (indikace 0 bar na obou manometrech)!
• **PŘÍSNÝ ZÁKAZ BLOKOVÁNÍ POJISTNÉHO A ODLEHČOVACÍHO VENTILU:** Mosazný pojistný ventil je továrně nastaven na 8,5 bar a chrání nádobu před roztržením. Je zakázáno jej demontovat, zaslepovat nebo měnit jeho předpětí!
• **ZÁKAZ PROVOZU S POŠKOZENÝM KRYTEM ČI MEMBRÁNOU:** Zjistíte-li prasklý kryt spínače nebo trvalý únik vzduchu z větracích otvorů, kompresor ihned vypněte a odpojte od sítě.

2. PRAVIDELNÁ ZKOUŠKA A ÚDRŽBA POJISTNÉHO VENTILU

- **Zkouška zatažením za kroužek:** Minimálně 1× měsíčně při natlakovaném kompresoru (tlak 6–8 bar) opatrně krátce zatáhněte za mosazný kroužek pojistného ventilu. Musí dojít k prudkému odfouknutí vzduchu a po uvolnění kroužku se ventil musí ihned zcela těsně uzavřít.
- **Ochrana před ucpáním:** Chraňte pojistný ventil před prachem, stříkající barvou a korozí. Nečistoty v sedle ventilu mohou zabránit otevření při havárii spínače!

3. POŽADAVKY NA ELEKTRICKOU SÍŤ A OCHRANU PŘED ÚRAZEM

- **Předepsané jištění:** Napájecí obvod 230 V / 50 Hz musí být jištěn jističem 16 A s motorovou vypínací charakteristikou (typ C16A) a vybaven proudovým chráničem (RCD) s vybavovacím proudem 30 mA dle ČSN 33 2000-4-41.
- **Ochranný vodič PE:** Žlutozelený ochranný vodič PE musí být spolehlivě a vodivě připojen na zemnicí šroub s vějířovou podložkou v kovové základně spínače.

4. POVINNÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

Při instalaci a servisu tlakového spínače kompresoru je obsluha povinna používat tyto pomůcky:

- **Ochranné brýle (ČSN EN 166):** Ochrana zraku před proudem stlačeného vzduchu a prachovými částicemi při zkoušce odvzdušnění.
- **Ochrana sluchu (ČSN EN 352-1):** Mušlové chrániče nebo zátkové chrániče sluchu při zkoušce odfuku pojistného ventilu (akustický tlak > 95 dB).
- **Izolované elektrikářské nářadí (ČSN EN IEC 60900):** Šroubováky a kleště s certifikovanou izolací do 1 000 V pro bezpečné dotažení svorek.

5. POPIS KONSTRUKCE A SOUČÁSTÍ SPÍNACÍ JEDNOTKY

1. **Těleso spínače s červeným hřibovým tlačítkem:** Robustní těleso s pákovým mechanizmem AUTO/OFF – vytažení hřibu zapíná automatický tlakový cyklus (AUTO), stlačení bezpečně vypíná kompresor (OFF).
2. **Spodní připojovací příruba 1/4" k nádrži:** Centrální masivní příruba z hliníkové slitiny s vnitřním závitem G 1/4" pro montáž na hrdlo vzdušníku.
3. **Integrovaný redukční ventil s regulačním točítkem:** Mosazný reduktor s aretačním točítkem umožňující plynulé nastavení výstupního pracovního tlaku od 0 do 8 bar.
4. **Dvě rychlospojky EURO DN 7.2:** Standardní rychlospojky s jednoručním zasouváním pro připojení dvou nezávislých pneunářadí.
5. **Manometr tlaku v nádrži (levý):** Analogový tlakoměr (0–12 bar / 0–180 PSI) měřící plný tlak uvnitř tlakové nádoby.
6. **Manometr regulovaného výstupu (pravý):** Tlakoměr (0–12 bar) zobrazující snížený pracovní tlak za redukčním ventilem.
7. **Bezpečnostní přetlakový ventil 8,5 bar:** Certifikovaný mosazný ventil s tažným kroužkem pro nouzové odpuštění tlaku.
8. **Odlehčovací ventil pro trubičku ø 6 mm:** Mosazný jehlový ventil zajišťující odtlakování pístu po vypnutí motoru.

6. POSTUP MECHANICKÉ MONTÁŽE A UTĚSNĚNÍ ZÁVITŮ

1. Zkontrolujte beztlaký stav tlakové nádoby a odpojte kompresor ze sítě.
2. Závit hrdla nádrže očistěte a oviňte **6–8 vrstvami teflonové těsnicí pásky PTFE** (ve směru chodu závitu) nebo použijte anaerobní závitový tmel.
3. Našroubujte spínací jednotku na hrdlo vzdušníku klíčem za **kovovou spodní přírubu** (nikdy nepáčte za plastové těleso!).
4. Trubičku odlehčení kompresoru (ø 6 mm) zasuňte do svěrného šroubení odlehčovacího ventilu a dotáhněte matici.

7. ELEKTRICKÉ SCHÉMA ZAPOJENÍ SVORKOVNICE (230 V)

Po odšroubování horního šroubu sejměte černý plastový kryt. Svorkovnice obsahuje 4 spínací kontakty a zemnění:

- **Vstup ze sítě (LINE):** Vodič L (hnědý/černý) na svorku 1; vodič N (modrý) na svorku 3; vodič PE (žlutozelený) na zemnicí svorku.
- **Výstup k motoru (LOAD/MOTOR):** Fáze motoru na svorku 2; nulový vodič motoru na svorku 4; PE motoru na zemnění.
- Přívodní kabely zajistěte proti vytržení dotažením přítlačných třmenů kabelových průchodek.

8. POSTUP SEŘÍZENÍ SPÍNACÍHO TLAKU A FUNKCE ODLEHČOVACÍHO VENTILU

- **Tovární nastavení:** Vypnutí při dosažení **8 bar**; automatické zapnutí při poklesu na **6 bar** (diference 2 bar).
- **Seřízení vypínacího tlaku:** Otáčením velkého centrálního šroubu se stlačením pružiny ve směru (+) tlak zvyšujete, proti směru (-) tlak snižujete. Zákaz nastavení nad 8,5 bar!
- **Zkouška odlehčovacího ventilu:** V okamžiku vypnutí motoru při 8 bar musí dojít ke **krátkému intenzivnímu zasyčení** z odlehčovacího ventilu (odfouknutí vzduchu z trubky nad pístem). Pokud k odfuku nedojde, motor se při dalším spuštění pod tlakem nespustí a shoří!

9. TABULKA ŘEŠENÍ POTÍŽÍ (TROUBLESHOOTING)

Závada	Možná příčina	Nápravné opatření
Kompresor nevypíná při 8 bar / přetlakování	Zadřená spínací membrána, spečené kontakty spínače, chybné nastavení pružiny	Ihned kompresor vypněte stlačením hřibu OFF a odpojte ze sítě; seřiďte šroub pružiny nebo vyměňte vadnou spínací jednotku.
Kompresor nelze spustit pod tlakem	Vadný odlehčovací ventil spínače nebo netěsný zpětný ventil na nádrži	Zkontrolujte odfuk při vypnutí; vyčistěte kuželku odlehčovacího ventilu; vyměňte netěsnou pryžovou vložku zpětného ventilu nádrže.
Únik vzduchu kolem manometru či rychlospojky	Nedostatečně utěsněný závitový spoj v tělese reduktoru, poškozené těsnění	Odtlakujte soustavu; vyšroubujte danou armaturu; očistěte závit a přetěsněte novou PTFE teflonovou páskou nebo těsnicím tmelem.
Jiskření na kontaktech spínače	Uvolněné šrouby svorkovnice, proudové přetížení motoru nad 16 A	Při odpojeném napájení dotáhněte šrouby svorek; změřte provozní proud motoru; při silném opálení kontaktů vyměňte spínač.
Pojistný ventil propouští vzduch předčasně	Unavená kalibrovaná pružina pod 8,5 bar, nečistota usazená v těsnicím sedle	Několikrát zatáhněte za kroužek pro profouknutí sedla; přetrvává-li podfukování při tlaku pod 8,5 bar, ventil ihned vyměňte za nový originál.

10. EKOLOGICKÁ LIKVIDACE A OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ (WEEE)

Elektrická zařízení nesmí být vyhazována do netříděného směsného komunálního odpadu! Dle **Zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech** a evropské směrnice **WEEE 2012/19/EU** o odpadních elektrických a elektronických zařízeních musí být výrobek po skončení životnosti odevzdán do odděleného sběru elektroodpadu (sběrný dvůr, prodejna elektrozařízení). Kovové komponenty z mosazi a hliníku, plastový kryt i spínací elektromechanické prvky budou ekologicky recyklovány.

11. ZÁRUČNÍ PODMÍNKY

Na výrobek GEKO G80306 je poskytována záruka **24 měsíců pro spotřebitele** a **12 měsíců pro podnikatelské subjekty (IČO)** ode dne nákupu. Záruka se vztahuje na materiálové a výrobní vady. Záruka se nevztahuje na poškození způsobené neodbornou montáží nekvalifikovanou osobou, zapojením na nesprávné napětí, provozem motoru s příkonem překračujícím 16 A, mechanickým poškozením pádem, poškozením vniklou vodou nebo kondenzátem ani na neodborný zásah do továrního nastavení pojistného ventilu. Výhradní distributor a autorizovaný servis: **Nejedlý s.r.o.**, Pod Viničkami 764, 252 64 Velké Přílepy, IČ: 04639999, Web: **www.nasenaradi.cz**.

12. ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ (CE DECLARATION OF CONFORMITY)

Výrobce: GEKO Sp. z o.o., Kietlin, ul. Spacerowa 3, 97-500 Radomsko, Polsko
Tímto prohlašuje na svou výhradní odpovědnost, že výrobek:
Název výrobku: Tlakový spínač pro kompresor 230 V s redukčním ventilem a 2 manometry • **Model:** GEKO G80306 • **EAN:** 5901477119415
Splňuje veškerá příslušná ustanovení evropských směrnic: **2014/35/EU (LVD)**, **2014/30/EU (EMC)**, **2014/68/EU (PED)** a **2011/65/EU (RoHS)**.
Použité harmonizované a technické normy: EN 60947-4-1:2019, EN 1012-1:2010, EN 60204-1:2018, EN 61000-6-1:2019.
Místo a datum vydání: **Kietlin, 15. ledna 2026** • Oprávněná osoba: **Grzegorz Kowalczyk, jednatel GEKO Sp. z o.o.**

13. ZÁZNAM O VÝSTUPNÍ KONTROLE KVALITY (QC INSPECTION)

Datum kontroly	Typ kontrolního úkonu	Výsledek	Inspektor / Zkušebna
15. 01. 2026	Tlaková zkouška tělesa a membrány spínače na maximální zkušební přetlak 12 bar	VYHOVUJE	Tlaková laboratoř Kietlin #03
15. 01. 2026	Kalibrace spínacího cyklu 6–8 bar a ověření otevíracího tlaku pojistného ventilu 8,5 bar	VYHOVUJE	Zkušební stanice #05
15. 01. 2026	Elektrická bezpečnostní zkouška dielektrické pevnosti a izolačního odporu při 16 A	VYHOVUJE	Elektrorevizor #11
16. 01. 2026	Kontrola těsnosti rychlospojek EURO DN7.2, přesnosti obou manometrů a návodu CZ	SCHVÁLENO	Výstupní expedice Radomsko