Plynové příslušenství – nízkotlaké regulátory LPG

Nízkotlaký plynový regulátor tlaku 37 mbar, 1,5 kg/h s hadicovým trnem (EN 16129) GEKO G80546

Model: GE1222_G80546 • 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

Certifikovaný jednostupňový nízkotlaký regulátor tlaku plynu GEKO G80546 (typ A300i-A310i, CE 2531) s pevným výstupním přetlakem 37 mbar, průtokovou kapacitou 1,5 kg/h, maticí W21,8×1/14" LH a výstupním hadicovým nátrubkem pro plynové grily, vařiče a infrazářiče do 15 kW.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / model	GE1222_G80546 (GEKO G80546 – typ A300i-A310i)
Typ armatury	Jednostupňový nízkotlaký regulátor tlaku pro LPG lahve
Určený plyn	Propan / Propan-butan (LPG v plynné fázi)
Rozsah vstupního tlaku	min. 1 bar – max. 16 bar (dle štítku Inlet Pressure 1–16 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_G80546 (GEKO G80546 – typ A300i-A310i)
Typ armatury	Jednostupňový nízkotlaký regulátor tlaku pro LPG lahve
Určený plyn	Propan / Propan-butan (LPG v plynné fázi)
Rozsah vstupního tlaku	min. 1 bar – max. 16 bar (dle štítku Inlet Pressure 1–16 bar)
Jmenovitý výstupní tlak	37 mbar (ΔP2 = 2 mbar)
Jmenovitý hmotnostní průtok	1,5 kg/h (dostatečné pro spotřebiče do příkonu cca 18–20 kW)
Vstupní připojení (k lahvi)	Převlečná ocelová matice W21,8 × 1/14" LH (levý závit, klíč 27 mm) s mosazným trnem a těsněním
Výstupní připojení (k hadici)	Hadicový nátrubek (trn Ø cca 9–10 mm) pro nízkotlakou LPG hadici jištěnou sponou
Certifikace a notifikovaná osoba	CE 2531-25 (certifikát č. 2531CS-0136)
Harmonizované normy	EN 16129 / EN 12864 (vyznačeno přímo na typovém štítku)
Materiál tělesa	Tlakově litá zinkohliníková slitina (Zamak) s antikorozní úpravou
Hmotnost regulátoru	cca 195 g

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Kruhové membránové těleso** – Uzavřené kovové pouzdro obsahující regulační pružinu a pryžovou membránu.
- **2. Převlečná matice W21,8×1/14" LH** – Šestihranná matice s LEVÝM závitem pro ventil 5 kg, 10 kg a 11 kg PB lahví.
- **3. Mosazný vstupní nátrubek se sítkem** – Zajišťuje centrování ve ventilu lahve a zachycuje mechanické nečistoty.
- **4. Čelní pryžové/plastové těsnění** – Zajišťuje plynotěsné dosednutí do hrdla ventilu tlakové PB lahve.
- **5. Vnitřní regulační membrána** – Udržuje konstantní výstupní přetlak 37 mbar bez ohledu na pokles tlaku v lahvi.
- **6. Odlehčovací/odvzdušňovací otvor** – Vyrovnává atmosférický tlak nad membránou – NIKDY jej neucpávejte!
- **7. Výstupní hadicový trn (nátrubek)** – Žebrovaný nástavec pro nasunutí certifikované LPG hadice (vnitřní Ø 8–9 mm).
- **8. Šipka směru průtoku plynu** – Odlitá na horním víku regulátoru směrem od lahve ke spotřebiči.
- **9. Modrý identifikační štítek CE 2531** – Obsahuje technické parametry 37 mbar, 1,5 kg/h, EN 16129 a číslo certifikátu.
- **10. Nerozebíratelný pertlovaný spoj** – Továrně zkalibrovaný uzávěr – zákaz jakéhokoli otevírání či přenastavování!

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

KONTROLA SHODY TLAKU 37 mbar! – Před instalací zkontrolujte výrobní štítek spotřebiče (grilu/vařiče/topidla), že je konstruován pro jmenovitý tlak 37 mbar (příp. 30–37 mbar kat. I3B/P)!

POVINNÁ HADICOVÁ SPONA! – Nízkotlakou hadici nasunutou na výstupní trn VŽDY pevně zajistěte šnekovou nebo deformační hadicovou sponou!

TEST TĚSNOSTI PĚNOU! – Po každé montáži na PB lahev zkontrolujte matici i hadicový spoj mýdlovou vodou – NIKDY plamenem!

Zákaz zásahů do regulátoru – Regulátor je nerozebíratelný bezpečnostní prvek; nikdy neotvírejte jeho víko a nezaslepujte dýchací otvor!

Ochranné rukavice při výměně lahve – Chrání prsty před podchlazením při případném krátkém úniku zkapalněného plynu.

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. Ověřte, že spotřebič má jmenovitý tlak 37 mbar a celkovou spotřebu plynu nižší než 1,5 kg/h.
2. Zkontrolujte přítomnost a bezvadný stav těsnicího kroužku uvnitř převlečné matice W21,8 LH (nepoužívejte dvě těsnění na sobě!).
3. Zkontrolujte, že připojovaná LPG hadice dle EN 16436-1 není zpuchřelá a nepřesahuje délku 1,5 m.
4. Ujistěte se, že ventil PB lahve je před montáží uzavřený a v okolí není otevřený oheň ani cigarety.
5. Ověřte, že PB lahev stojí svisle na rovném podkladu.

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

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

1. Nasuňte konec certifikované LPG hadice až na doraz žebrovaného výstupního trnu regulátoru (pro snazší nasunutí lze konec hadice navlhčit mýdlovou vodou, nikdy olejem či vazelínou!) a stáhněte hadicovou sponou.
2. Přiložte matici W21,8 LH v ose k ventilu uzavřené PB lahve a otáčením DOLEVA (proti směru hodinových ručiček!) ji našroubujte a s citem dotáhněte klíčem 27 mm.
3. Udržujte regulátor ve vodorovné poloze horním modrým štítkem vzhůru, aby do odvzdušňovacího otvoru nezatékala dešťová voda.

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

4. Pomalu otevřete ventil PB lahve při zavřených kohoutech spotřebiče a potřete matici i hadicový trn mýdlovým roztokem pro kontrolu těsnosti.
5. Při výměně prázdné PB lahve nejprve uzavřete ventil lahve, zhasněte spotřebič a matici regulátoru povolte otáčením DOPRAVA.

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	Při každé výměně PB lahve zkontrolujte pryžové těsnění v matici W21,8 LH; otlačené či ztvrdlé těsnění nahraďte novým originálním těsněním pro LPG.
Pravidelně	Udržujte větrací otvor ve víku regulátoru čistý bez nečistot, ledu a hmyzu.
Pravidelně	Preventivní výměnu plynového regulátoru doporučujeme nejpozději po 10 letech od data výroby (nebo ihned při jakémkoli mechanickém poškození či kolísání plamene).

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
Matice nejde našroubovat na PB lahev	Šroubování doprava nebo použití na 2kg kempingovou lahev s vnitřním závitem G3/8"	Matice W21,8 má LEVÝ závit (točte doleva)! Pro malou 2kg PB lahev je nutné nejprve našroubovat jednocestný ventil 2156UV.
Únik plynu u převlečné matice	Poškozené nebo chybějící čelní těsnění	Uzavřete lahev, odšroubujte regulátor, vložte nové LPG těsnění a dotáhněte klíčem 27 mm.
Slabý plamen hořáku grilu/vařiče	Skoro prázdná či podchlazená PB lahev nebo zalomená hadice	Zkontrolujte vedení hadice a stav náplně PB lahve.

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: **Nízkotlaký plynový regulátor tlaku 37 mbar, 1,5 kg/h s hadicovým trnem (EN 16129) GEKO G80546**
Typové označení / Model: **GE1222_G80546** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení: Nízkotlaký plynový regulátor tlaku 37 mbar, 1,5 kg/h s hadicovým trnem (EN 16129) GEKO G80546

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):

- ČSN EN 16129 (Regulátory tlaku, automatická přepínací zařízení o nejvyšším výstupním tlaku do 4 bar a příslušenství pro LPG)
- EN 12864

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.