Plynová technika, topidla a příslušenství / Regulátory a připojovací sady LPG

Připojovací plynová sada pro propan-butan – úhlový regulátor tlaku 37 mbar (1,5 kg/h), plynová hadice 2 m a 2 šnekové spony

Model: GE1222_G80544 • 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

Kompletní připojovací sada pro propan-butan (LPG) GEKO G80544 slouží k bezpečnému propojení standardních nízkotlakých plynových spotřebičů (plynové vařiče, kempingové grily, plynová topidla, teplomety a zářiče) s propan-butanovou tlakovou lahví (2 kg přes jednocestný ventil, 5 kg, 10 kg nebo 11 kg se závitem W21,8 × 1/14" L). Sada obsahuje certifikovaný úhlový jednostupňový regulátor tlaku 37 mbar s průtokem 1,5 kg/h, vícevrstvou oranžovou plynovou hadici o délce 2,0 m a 2 nerezové šnekové spony.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Modelové označení / Kód produktu	GEKO G80544 (GasConnect AngleSet 37mbar 2m)
Určený plyn	Propan-butan / Propan / LPG (kategorie I3B/P)
Výstupní regulovaný tlak	37 mbar (3,7 kPa – standardní nízký tlak)
Jmenovitý průtok regulátoru	1,5 kg/h

1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

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

Technický parametr / Vlastnost	Jmenovitá hodnota / Specifikace
Modelové označení / Kód produktu	GEKO G80544 (GasConnect AngleSet 37mbar 2m)
Určený plyn	Propan-butan / Propan / LPG (kategorie I3B/P)
Výstupní regulovaný tlak	37 mbar (3,7 kPa – standardní nízký tlak)
Jmenovitý průtok regulátoru	1,5 kg/h
Vstupní připojovací závit na PB lahev	W21,8 × 1/14" LH (levý závit pro standardní 10kg / 11kg lahve)
Konstrukce regulátoru	Úhlové (90°) provedení šetřící místo a zabraňující lámání hadice
Výstup z regulátoru	Kovový hadičník Ø 9–10 mm
Délka plynové hadice v sadě	2,0 m (oranžová dvouvrstvá LPG hadice Ø 9 mm)
Stahovací spony v sadě	2× kovová šneková hadicová spona 10–16 mm
Rozsah vstupního tlaku z lahve	0,3 – 16 bar
Provozní teplota	-20 °C až +50 °C
Celková hmotnost sady	0,52 kg

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Úhlový regulátor tlaku 37 mbar** – Snižuje proměnlivý tlak z PB lahve na konstantní výstupní tlak 37 mbar.
- **2. Převlečná matice W21,8 LH (levý závit)** – Slouží k našroubování na ventil 10kg/11kg PB lahve (utahuje se DOLEVA!).
- **3. Vnitřní pryžové těsnění matice** – Utěsňuje čelo ventilu lahve.
- **4. Úhlový výstupní hadičník Ø 9–10 mm** – Směřuje plynovou hadici svisle dolů bez nebezpečného ohybu.
- **5. Regulační membrána s pružinou** – Udržuje stabilní tlak 37 mbar bez ohledu na naplnění lahve.
- **6. Odvzdušňovací otvor v krytu** – Vyrovnává atmosférický tlak nad membránou.
- **7. Oranžová plynová hadice LPG (2 m)** – Tlaková hadice s textilní výztuží odolná propan-butanu a UV záření.
- **8. Šneková spona č. 1** – Zajišťuje hadici na hadičníku regulátoru.
- **9. Šneková spona č. 2** – Zajišťuje hadici na vstupním hadičníku spotřebiče.
- **10. Typový štítek dle EN 16129** – Uvádí tlak 37 mbar, průtok 1,5 kg/h a směr průtoku plynu.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

Ochranné pracovní rukavice (ČSN EN 388) – Chrání ruce při výměně PB lahve a montáži hadice.

Detekční pěna / mýdlový roztok – Povinná kontrola těsnosti spojů po každé montáži!

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.

- ⚠️ SMRTELNÉ NEBEZPEČÍ: Nikdy nekontrolujte těsnost plynových spojů otevřeným ohněm (zapalovačem nebo sirkou)! Používejte výhradně mýdlovou vodu nebo detekční sprej!
- ⚠️ Při montáži a výměně PB lahve je zakázáno kouřit a manipulovat s otevřeným ohněm!
- ⚠️ Zkontrolujte přítomnost a neporušenost černého gumového těsnění uvnitř převlečné matice regulátoru.

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. SMRTELNÉ NEBEZPEČÍ: Nikdy nekontrolujte těsnost plynových spojů otevřeným ohněm (zapalovačem nebo sirkou)! Používejte výhradně mýdlovou vodu nebo detekční sprej!
2. Při montáži a výměně PB lahve je zakázáno kouřit a manipulovat s otevřeným ohněm!
3. Zkontrolujte přítomnost a neporušenost černého gumového těsnění uvnitř převlečné matice regulátoru.

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

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

1. Navlékněte obě šnekové spony na konce 2m plynové hadice.
2. Nasuňte jeden konec hadice až na doraz na hadičník úhlového regulátoru a druhý konec na hadičník spotřebiče (pro snazší nasunutí lze konec hadice navlhčit mýdlovou vodou – nikdy nepoužívejte olej ani vazelínu!).
3. Pevně dotáhněte obě šnekové spony šroubovákem tak, aby se hadice nemohla pootočit ani sesmeknout.

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

4. Ujistěte se, že hlavní ventil PB lahve je zavřený, přiložte převlečnou matici regulátoru k ventilu lahve a otáčením DOLEVA (proti směru hodinových ručiček – LEVÝ ZÁVIT!) ji pevně dotáhněte.
5. Otevřete ventil PB lahve, naneste na matici i oba hadicové spoje mýdlový roztok a ověřte, že se nikde netvoří bublinky.

7. PLÁN PRAVIDELNÉ DÍLENSKÉ ÚDRŽBY, OŠETŘOVÁNÍ A SKLADOVÁNÍ

Pravidelná údržba prodlužuje životnost zařízení a zajišťuje maximální provozní spolehlivost:

Interval údržby	Předepsaný servisní úkon / Ošetření
Při každé výměně PB lahve	Zkontrolujte stav vnitřního těsnění v matici regulátoru a proveďte zkoušku těsnosti pěnou.
Pravidelně	Kontrolujte povrch 2m oranžové hadice; při zjištění zpuchření, prasklin nebo po uplynutí doporučené životnosti hadici vyměňte.
Po skončení provozu spotřebiče	Vždy nejprve uzavřete hlavní ventil na propan-butanové lahvi!

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 otevření lahve syčí plyn kolem převlečné matice	Matice nebyla dostatečně dotažena (levý závit!) nebo je vymačkané gumové těsnění	Ihned uzavřete ventil lahve, zkontrolujte těsnění a dotáhněte matici otáčením DOLEVA
Spotřebič hoří slabým plamenem nebo zhasíná	Dochází plyn v lahvi, je přiskřípnutá hadice nebo má spotřebič vyšší spotřebu než 1,5 kg/h	Narovnejte hadici a vyměňte prázdnou PB lahev

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:	**Připojovací plynová sada pro propan-butan – úhlový regulátor tlaku 37 mbar (1,5 kg/h), plynová hadice 2 m a 2 šnekové spony**
Typové označení / Model:	**GE1222_G80544** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Připojovací plynová sada pro propan-butan

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 pro LPG)
- ČSN EN 16436-1 (Hadice pro propan-butan)

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.