Plynové regulátory a armatury propan-butan

Vysokotlaký redukční ventil s plynulou regulací tlaku 0,5–4 bar pro propan-butan, 8 kg/h (GEKO G20013A)

Model: GE1222_G20013A • 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

Průmyslový vysokotlaký regulátor tlaku propan-butanu (LPG) s plynulým otočným nastavením výstupního tlaku v rozsahu 0,5 až 4,0 bar a průtokem až 8 kg/h, vybavený mosaznou převlečnou maticí s levým závitem W21,8×1/14" LH pro velké 10kg/11kg/33kg PB láhve a výstupním levým závitem G 3/8" LH pro připojení izolatérských pokrývačských hořáků a výkonných plynových topidel.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu	GE1222_G20013A (GEKO G20013A)
Typ armatury	Vysokotlaký nastavitelný regulátor tlaku plynu (LPG / Propan-Butan)
Rozsah regulace výstupního tlaku	0,5 – 4,0 bar (plynulé nastavení horním otočným knoflíkem)
Jmenovitý průtok plynu	max. 8 kg/h (dle EN 16129)

1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

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

Technický parametr / Vlastnost	Jmenovitá hodnota / Specifikace
Kód produktu	GE1222_G20013A (GEKO G20013A)
Typ armatury	Vysokotlaký nastavitelný regulátor tlaku plynu (LPG / Propan-Butan)
Rozsah regulace výstupního tlaku	0,5 – 4,0 bar (plynulé nastavení horním otočným knoflíkem)
Jmenovitý průtok plynu	max. 8 kg/h (dle EN 16129)
Vstupní připojení (na PB láhev)	Převlečná mosazná matice W21,8 × 1/14" LH (LEVÝ závit s těsněním)
Výstupní připojení (pro hadici)	Vnější závit G 3/8" LH (LEVÝ závit pro vysokotlaké PB hadice)
Určené médium	Zkapalněný uhlovodíkový plyn Propan-Butan / Propan (plynná fáze)
Materiál těla	Tlakově litá slitina zinku/mosazi se žlutým pasivačním chromátováním a modrým zvonem
Ovládací prvek	Horní vroubkované černé otočné kolečko pro regulaci předpětí pružiny membrány
Typické použití	Pokrývačské a opalovací hořáky na lepenku, průmyslová plynová topidla, tavicí pícky
ZÁKAZ použití!	PŘÍSNÝ ZÁKAZ připojení nízkotlakých spotřebičů 29/30/37/50 mbar (sporáky, grily, karavany)!
Norma shody	ČSN EN 16129 (označení CE na těle regulátoru)

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Kovové tělo regulátoru G20013A** – Tlakově odolná komora oddělující vysokotlaký vstup láhve od regulovaného výstupu
- **2. Horní regulační otočné kolečko** – Umožňuje plynule zvyšovat (+) a snižovat (–) výstupní tlak v rozsahu 0,5–4 bar
- **3. Modrý pružinový zvon (víko)** – Kryje regulační pružinu a zesílenou plynovzdornou membránu NBR
- **4. Vstupní převlečná matice W21,8×1/14" LH** – Mosazná otočná matice s vruby na hranách (značení LEVÉHO závitu)
- **5. Vstupní čelní pryžové těsnění NBR** – Zajišťuje plynotěsné spojení s ventilem 10kg/11kg/33kg PB láhve
- **6. Vstupní sítkový mikrofiltr** – Zachytává okuje a nečistoty z láhve před regulačním sedlem
- **7. Výstupní hrdlo se závitem G 3/8" LH** – Vnější levý závit s vnitřním těsnicím kuželem pro převlečnou matici PB hadice
- **8. Vnitřní pružinová membrána** – Automaticky udržuje nastavený výstupní tlak bez ohledu na klesající tlak v láhvi
- **9. Oddechový kompenzační otvor ve zvonu** – Vyrovnává atmosférický tlak nad membránou — nikdy jej neucpávejte!
- **10. Vyražený typový štítek CE / EN 16129** – Udává směr průtoku (šipka), rozsah 0,5–4 bar a kapacitu 8 kg/h

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

ZÁKAZ otevřeného ohně při montáži! – Propan-butan je těžší než vzduch a hromadí se u podlahy a v jímkách — větrejte!

Pěnotvorný detekční sprej (mýdlová voda) – Těsnost spojů kontrolujte VÝHRADNĚ pěnotvorným roztokem, nikdy plamenem!

Kožené pracovní rukavice – Chrání ruce před omrzlinami při náhodném úniku kapalné fáze LPG a před popálením od hořáku

Ochranné brýle (EN 166) – Nutné při práci s vysokotlakými izolatérskými hořáky

Kontrola kategorie spotřebiče! – NIKDY nepřipojujte tento vysokotlaký regulátor (0,5–4 bar) ke kuchyňskému vařiči či grilu (30 mbar) — hrozí požár a výbuch!

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. Zkontrolujte, že připojovaný spotřebič a oranžová plynová hadice jsou konstruovány pro VYSOKÝ TLAK až 4 bar (nikoli nízkotlakých 30 mbar!).
2. Zkontrolujte neporušenost a pružnost černého pryžového těsnění uvnitř převlečné matice W21,8×1/14" LH.
3. Před otevřením ventilu PB láhve otočte horním černým regulačním kolečkem proti směru hodinových ručiček na minimální přítlak.
4. Ujistěte se, že PB láhev stojí svisle ventilem vzhůru na rovné nehořlavé podložce a je zajištěna proti převržení.
5. Nikdy nenamotávejte PTFE teflonovou pásku ani konopí na kuželově či čelně těsněné plynové závity W21,8 LH a G 3/8" LH!

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

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

1. Při uzavřeném ventilu PB láhve našroubujte mosaznou převlečnou matici W21,8×1/14" LH na ventil láhve otáčením DOLEVA (proti směru hodinových ručiček!) a citlivě dotáhněte stranovým klíčem 27 mm.
2. Na výstupní závit G 3/8" LH regulátoru našroubujte (rovněž DOLEVA!) převlečnou matici vysokotlaké PB hadice a klíčem přiměřeně dotáhněte.
3. Pomalu otevřete ventil PB láhve (při uzavřeném ventilu na rukojeti hořáku) a potřete oba spoje pěnotvorným detekčním roztokem — nesmí unikat ani jediná bublinka!

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

4. Zapalte spotřebič dle jeho návodu a pomalým otáčením horního černého kolečka regulátoru po směru hodinových ručiček nastavte požadovaný pracovní tlak / výkon plamene (0,5–4 bar).
5. Po skončení práce VŽDY nejprve uzavřete hlavní ventil na PB láhvi, nechte vyhořet zbytkový plyn z hadice, uzavřete ventil hořáku a povolte regulační kolečko.

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 láhve prohlédněte vstupní pryžové těsnění NBR — vymačkané nebo zpuchřelé těsnění okamžitě nahraďte novým originálním těsněním pro LPG.
Pravidelně	Nikdy regulátor nerozebírejte a nezasahujte do pružiny pod modrým víkem; po 5–10 letech provozu (nebo při poškození) vyměňte celý regulátor za nový.
Pravidelně	Chraňte oddechový otvor v modrém víku před zanesením asfaltem, maltou, blátem nebo ledem.

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
Při pěnové zkoušce unikají u matice láhve bublinky	Poškozené/chybějící těsnění NBR nebo šikmo našroubovaná převlečná matice	Ihned uzavřete ventil láhve! Vyměňte ploché těsnění NBR a našroubujte matici rovně doleva
Regulátor nedává plyn i při otevřené láhvi	Horní regulační kolečko je zcela povolené (pružina nestlačuje membránu) nebo je prázdná láhev	Otáčejte černým kolečkem pomalu doprava (+), dokud se neotevře průtok plynu (0,5–4 bar)
Regulátor namrzá silnou jinovatkou a klesá tlak	Příliš velký odběr plynu z malé nebo skoro prázdné láhve v chladu	Nepolívejte láhev vroucí vodou a nikdy ji nenahřívejte plamenem! Použijte větší 11kg/33kg čistě propanovou láhev

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:	**Vysokotlaký redukční ventil s plynulou regulací tlaku 0,5–4 bar pro propan-butan, 8 kg/h (GEKO G20013A)**
Typové označení / Model:	**GE1222_G20013A** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Vysokotlaký redukční ventil s plynulou regulací tlaku 0,5–4 bar pro propan-butan, 8 kg/h (GEKO G20013A)

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 zkapalněné uhlovodíkové plyny LPG)

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.