Plynové hořáky a příslušenství — vysokotlaké LPG hadice

Profesionální vysokotlaká plynová hadice pro PB hořák 5 m (2× G3/8" LH) GEKO G20021

Model: GE1222_G20021 • 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

Pětimetrová oranžová vysokotlaká plynová hadice dle normy EN 16436-1 osazená na obou koncích průmyslově zalisovanými mosaznými objímkami a převlečnými maticemi s levým závitem G3/8" LH pro bezpečné propojení propan-butanového hořáku s regulátorem tlaku.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód výrobku / model	G20021 (GE1222_G20021)
Značka / výrobce	GEKO
Určené médium	Zkapalněné uhlovodíkové plyny LPG — propan, butan a směs propan-butan (3. třída)
Délka plynové hadice	5,0 m

1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

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

Technický parametr / Vlastnost	Jmenovitá hodnota / Specifikace
Kód výrobku / model	G20021 (GE1222_G20021)
Značka / výrobce	GEKO
Určené médium	Zkapalněné uhlovodíkové plyny LPG — propan, butan a směs propan-butan (3. třída)
Délka plynové hadice	5,0 m
Technická norma hadice	EN 16436-1 (značeno přímo na oranžovém plášti hadice)
Připojovací koncovky	Oboustranná mosazná převlečná matice s vnitřním levým závitem G3/8" LH
Upevnění koncovek	Průmyslově zalisované mosazné objímky (nerozebíratelný těsný spoj)
Maximální provozní tlak	20 bar (třída 2 / Class 2 vysokotlaké provedení dle EN 16436-1)
Rozsah pracovních teplot	-30 °C až +70 °C
Konstrukce stěny hadice	Vícevrstvá pryž/kompozit s vysokopevnostním textilním opletem a UV oranžovým pláštěm
Těsnění kuželového spoje	Kov na kov (vnitřní těsnicí kužel v matici G3/8" LH — bez teflonové pásky na závitu)
Typické použití	Pokrývačské, izolatérské, opalovací a pájecí propan-butanové hořáky

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Oranžová vysokotlaká LPG hadice 5 m** – 1 ks — certifikovaná vícevrstvá hadice dle EN 16436-1
- **2. Vnitřní plynotěsná duše odolná LPG** – 1 vrstva — zabraňuje difuzi propan-butanu a bobtnání stěny
- **3. Pevnostní textilní oplet** – 1 vrstva — zajišťuje tvarovou stálost a odolnost proti tlaku až 20 bar
- **4. Vnější oranžový ochranný plášť** – 1 vrstva — odolný vůči oděru, povětrnosti, ozonu a jiskrám
- **5. Průmyslově lisované mosazné objímky** – 2 ks — pevně fixují hadicové trny na obou koncích hadice
- **6. Mosazné hadicové trny s kulovým/kuželovým sedlem** – 2 ks — tvoří plynotěsnou dosedací plochu k nátrubku hořáku a regulátoru
- **7. Převlečná matice G3/8" LH (strana regulátoru)** – 1 ks — šestihran s drážkou na rozích značící levý závit
- **8. Převlečná matice G3/8" LH (strana hořáku)** – 1 ks — otočná převlečná matice pro snadné připojení rukojeti hořáku
- **9. Zářez na hranách šestihranu matic** – 2× — mezinárodní hmatové a vizuální označení levého plynového závitu (LH)
- **10. Normativní potisk na plášti hadice** – Průběžné značení EN 16436-1, tlakové třídy a šarže výroby

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

Kožené svářečské / tepelně odolné rukavice (EN 407) – Chrání ruce před žárem plamene hořáku i omrzlinami při úniku kapalné fáze LPG.

Ochranné brýle nebo obličejový štít (EN 166) – Chrání zrak při zapalování hořáku, pájení a nahřívání asfaltových pásů.

Nehořlavý bavlněný pracovní oděv – Zabraňuje natavení syntetických tkanin na pokožku v blízkosti otevřeného ohně.

Pevná kožená pracovní obuv (EN ISO 20345) – Chrání nohy při manipulaci s těžkými ocelovými PB lahvemi.

Hasicí přístroj (práškový min. 6 kg) na pracovišti – Povinná požární pojistka při izolatérských a pokrývačských pracích.

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. Před každým připojením zkontrolujte celou délku 5 m hadice — nesmí vykazovat zpuchření, puchýře, zářezy, propálení ani deformaci mosazných objímek.
2. Ověřte čistotu kuželových sedel uvnitř obou převlečných matic G3/8" LH (nesmí v nich být písek ani kovové špony).
3. Pamatujte, že matice mají LEVÝ ZÁVIT (LH — drážky na hranách šestihranu): utahují se proti směru hodinových ručiček!
4. Nikdy nenamotávejte na závit G3/8" LH teflonovou pásku ani konopí — těsní samotný kužel sedla.
5. Po otevření ventilu PB lahve VŽDY proveďte zkoušku těsnosti obou spojů pěnotvorným roztokem (detekčním sprejem nebo mýdlovou vodou — NIKDY otevřeným plamenem!).

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 lahve našroubujte jednu matici G3/8" LH na výstup vhodného regulátoru tlaku LPG (otáčením doleva) a druhou matici na vstupní rukojeť hořáku.
2. Oba spoje dotáhněte s citem dvěma přesnými plochými klíči (jeden klíč drží protikus na hořáku/regulátoru, druhý dotahuje převlečnou matici).
3. Rozviňte 5 m hadici volně po pracovišti tak, aby neležela v dráze plamene, na žhavém asfaltu ani přes ostré plechové hrany střechy.

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

4. Pomalu otevřete ventil PB lahve, nastavte pracovní tlak na regulátoru a přetřete oba šroubové spoje pěnotvorným roztokem pro kontrolu nulového úniku bublinek.
5. Po skončení práce nejprve uzavřete ventil na PB lahvi, nechte v hořáku vyhořet zbytkový plyn z 5m hadice a teprve poté uzavřete ventilek na rukojeti hořáku.

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	Hadici po vychladnutí pracoviště volně stočte do velkého kruhu (min. průměr 30 cm) bez ostrého lámání u zalisovaných objímek.
Pravidelně	Chraňte hadici před kontaktem s oleji, rozpouštědly, horkým bitumenem a přímým slunečním zářením při dlouhodobém skladování.
Pravidelně	Dodržujte preventivní obměnu plynových hadic dle národních požárních předpisů (zpravidla nejpozději po 5–10 letech od data výroby nebo okamžitě při jakémkoli poškození pláště).

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 zkoušce mýdlovou vodou unikají ze spoje G3/8" LH bublinky plynu	Nedotažená převlečná matice nebo nečistota / vryp na těsnicím kuželu	Okamžitě uzavřete ventil PB lahve, spoj rozšroubujte (doprava), vyčistěte kuželové sedlo a spoj řádně dotáhněte dvěma klíči.
Převlečnou matici nelze našroubovat na šroubení	Pokus o šroubování doprava (jako běžný pravý závit) nebo nekompatibilní závit	Šroubujte doleva (proti směru hodinových ručiček); ověřte, že protikus má vnější závit G3/8" LH.
Puchýř nebo prasklina na oranžovém plášti hadice	Mechanické skřípnutí nebo ožehnutí plamenem	Okamžitě uzavřete přívod plynu a hadici vyřaďte z provozu — opravování LPG hadic páskou či spojkami je přísně zakázáno!

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:	**Profesionální vysokotlaká plynová hadice pro PB hořák 5 m (2× G3/8" LH) GEKO G20021**
Typové označení / Model:	**GE1222_G20021** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Profesionální vysokotlaká plynová hadice pro PB hořák 5 m (2× G3/8" LH) GEKO G20021

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 16436-1+A3 (Pryžové a plastové hadice a hadicové sestavy pro propan a butan a jejich směsi v plynné fázi)

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.