Plynové hadice a příslušenství pro pokrývačské a opalovací hořáky (LPG)

# VYSOKOTLAKÁ PLYNOVÁ HADICE PRO POKRÝVAČSKÝ HOŘÁK 5 M (PROPAN-BUTAN)

**Model: GE1222_G20010 • 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

Odolná oranžová vysokotlaká pryžová plynová hadice GEKO G20010 (katalogový kód GE1222_G20010) o délce 5 m určená k propojení pokrývačského nebo izolatérského hořáku na propan-butan (LPG) s tlakovou lahví či regulátorem. Oba konce jsou z výroby opatřeny zalisovanými mosaznými objímkami a otočnými převlečnými maticemi s levým závitem (velká matice W21,8 × 1/14" LH na ventil 11kg lahve a menší matice G 3/8" LH na rukojeť hořáku). Prodloužená délka 5 m poskytující široký akční rádius na plochých střechách a základech bez neustálého přenášení 11kg LPG lahve.

## KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

| | |
|---|---|
| **Značka / model** | GEKO G20010 (katalogový kód GE1222_G20010) |
| **Délka hadice** | 5 m |
| **Určené médium** | Kapalný uhlovodíkový plyn Propan-Butan / čistý Propan (LPG, třída 3) |
| **Připojení na straně lahve / regulátoru** | Převlečná mosazná matice W21,8 × 1/14" LH (levý závit pro 10/11/33 kg lahve) |

## 1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

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

| Technický parametr / Vlastnost | Jmenovitá hodnota / Specifikace |
|---|---|
| Značka / model | GEKO G20010 (katalogový kód GE1222_G20010) |
| Délka hadice | 5 m |
| Určené médium | Kapalný uhlovodíkový plyn Propan-Butan / čistý Propan (LPG, třída 3) |
| Připojení na straně lahve / regulátoru | Převlečná mosazná matice W21,8 × 1/14" LH (levý závit pro 10/11/33 kg lahve) |
| Připojení na straně hořáku | Převlečná mosazná matice G 3/8" LH (levý závit s vnitřním kuželem) |
| Uchycení koncovek | Průmyslově nalisované mosazné objímky (nerozebíratelný těsný spoj) |
| Konstrukce stěny hadice | Vícevrstvá syntetická pryž s textilním tlakovým opletem, vnější oranžový plášť |
| Maximální pracovní tlak | 20 bar (2,0 MPa – vysokotlaká třída pro pokrývačské hořáky) |
| Rozsah pracovních teplot | -20 °C až +60 °C (mrazuvzdorná pryžová směs) |
| Barevné značení dle normy | Signální oranžová (LPG propan-butan) |
| Technická norma hadice | EN 16436-1 / EN ISO 3821 |
| Typické použití | Prodloužená délka 5 m poskytující široký akční rádius na plochých střechách a základech bez neustálého přenášení 11kg LPG lahve. |

## 2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Oranžová tlaková pryžová hadice (5 m)** – Ohebný vícevrstvý plášť odolný propan-butanu, UV záření a povětrnosti.
- **2. Vnitřní textilní výztužný oplet** – Zajišťuje tlakovou pevnost hadice až do pracovního tlaku 20 bar.
- **3. Převlečná matice W21,8 × 1/14" LH** – Mosazná matice s levým závitem pro našroubování na ventil 11kg LPG lahve.
- **4. Těsnění přípojky lahve** – Zajišťuje plynotěsné dosednutí do hrdla ventilu tlakové lahve.
- **5. Převlečná matice G 3/8" LH** – Mosazná matice s levým závitem pro vstupní nátrubek rukojeti hořáku.
- **6. Vnitřní těsnicí kužel G 3/8"** – Těsní kov na kov proti kulovému/kuželovému sedlu rukojeti hořáku.
- **7. Zalisovaná mosazná objímka (strana lahve)** – Trvale fixuje hadici na trnu koncovky bez rizika sesmeknutí.
- **8. Zalisovaná mosazná objímka (strana hořáku)** – Chrání konec hadice před vytržením při manipulaci s hořákem.
- **9. Drážky na hranách matic (značení LH)** – Upozorňují obsluhu na levý závit (povolování doprava, utahování doleva).
- **10. Normativní potisk na plášti hadice** – Udává tlakovou třídu, normu a rok výroby pro pravidelnou revizi.

## 3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

**KONTROLA TĚSNOSTI VÝHRADNĚ PĚNOU! – Nikdy nehledejte únik plynu zapalovačem nebo sirkou – hrozí výbuch a těžké popálení!**

**POUŽÍVEJTE KOŽENÉ RUKAVICE A BRÝLE (EN 407 / EN 166)! – Při pokrývačských pracích chraňte ruce i zrak před plamenem a horkým asfaltem.**

**LEVÝ ZÁVIT – UTAHUJTE DOLEVA! – Násilné otáčení doprava strhne mosazný závit a zničí těsnost spoje!**

**POUŽÍVEJTE POJISTKU PROTI ROZTRŽENÍ HADICE! – Při práci s dlouhou hadicí a přímým tlakem lahve doporučujeme pádovou pojistku SBS.**

**PRACUJTE POUZE VE VĚTRANÉM PROSTORU! – Propan-butan je těžší než vzduch a hromadí se v jámách, šachtách a sklepech!**

**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.

- ⚠️ POZOR – OBA ZÁVITY JSOU LEVÉ (LH)! Matice se utahují otáčením DOLEVA (proti směru hodinových ručiček)!
- ⚠️ Před každým zapálením hořáku zkontrolujte těsnost obou šroubení pěnotvorným roztokem (mýdlovou vodou) – NIKDY otevřeným plamenem!
- ⚠️ Chraňte hadici před kontaktem s plamenem hořáku, roztaveným asfaltem, ostrými hranami plechů a přejetím stavební technikou.
- ⚠️ Při zjištění zpuchření, prasklin, vyboulení pláště nebo úniku plynu okamžitě uzavřete ventil lahve a hadici vyřaďte!

## 5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

**Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:**
1. Prohlédněte celou délku oranžové hadice, zda není pořezaná, propálená, zpuchřelá nebo zlomená u mosazných objímek.
2. Zkontrolujte čistotu závitů a přítomnost nepoškozeného těsnění v matici W21,8 × 1/14" LH.
3. Ověřte, že ventil LPG lahve i regulační ventil na rukojeti hořáku jsou před montáží uzavřeny.
4. Našroubujte matici W21,8 LH DOLEVA na ventil lahve (nebo výstup regulátoru) a matici G 3/8" LH DOLEVA na rukojeť hořáku; dotáhněte stranovým klíčem.
5. Pomalu otevřete ventil lahve, potřete oba spoje detekční pěnou a ověřte, že nevznikají žádné bublinky.

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

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

1. Rozviňte hadici volně po pracovišti tak, aby neležela ve směru plamene ani přes ostré plechové atiky.
2. Tlakovou lahev postavte vždy svisle ventilem vzhůru v bezpečné vzdálenosti od místa natavování pásů.
3. Během práce netahejte lahev za hadici a nenechávejte hadici viset přes horké natavené asfaltové pásy.

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

4. Po ukončení práce nejprve uzavřete hlavní ventil na LPG lahvi, nechte vyhořet zbytkový plyn z hadice a poté uzavřete ventil hořáku.
5. Po vychladnutí hořáku sviňte hadici do volných smyček bez ostrého lámání u lisovaných koncovek.

## 7. PLÁN PRAVIDELNÉ DÍLENSKÉ ÚDRŽBY, OŠETŘOVÁNÍ A SKLADOVÁNÍ

Pravidelná údržba prodlužuje životnost zařízení a zajišťuje maximální provozní spolehlivost:

| Interval údržby | Předepsaný servisní úkon / Ošetření |
|---|---|
| Před každým nasazením | Vizuální kontrola pláště a pěnová zkouška těsnosti obou šroubení. |
| Čištění | Znečištěnou hadici otřete vlažnou mýdlovou vodou; nepoužívejte benzín ani organická ředidla. |
| Skladování a výměna | Skladujte v suchu a temnu mimo mráz a slunce; pryžovou LPG hadici preventivně vyměňte nejpozději po 5 letech provozu (nebo dříve při jakémkoliv poškození). |

## 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 |
|---|---|---|
| Ze spoje u lahve uniká plyn (tvoří se bubliny) | Poškozené těsnění v matici W21,8 LH nebo pokus o utažení na opačnou stranu | Uzavřete ventil lahve, zkontrolujte a případně vyměňte ploché těsnění LPG a dotáhněte matici DOLEVA. |
| Matice nejde našroubovat na 2kg kempingovou lahev | 2kg lahev má vnitřní ventil M9×0,75 a vyžaduje jednocestný ventil / redukci | Připojujte na standardní 10/11/33kg lahev s ventilem W21,8 LH nebo použijte schválený odtlačný ventil W21,8 LH. |
| Kolísavý plamen při nízké okolní teplotě | Námraza na lahvi při vysokém odběru propan-butanu | Používejte v zimě čistý propan a nikdy nenahřívejte tlakovou lahev ani hadici plamenem! |

## 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:** **VYSOKOTLAKÁ PLYNOVÁ HADICE PRO POKRÝVAČSKÝ HOŘÁK 5 M (PROPAN-BUTAN)**
**Typové označení / Model:** **GE1222_G20010** (Značka: GEKO)
**Funkce a určení zařízení:** VYSOKOTLAKÁ PLYNOVÁ HADICE PRO POKRÝVAČSKÝ HOŘÁK 5 M (PROPAN-BUTAN)

**splňuje všechna příslušná ustanovení a základní požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví následujících směrnic Evropského parlamentu a Rady:**

- Nařízení (EU) 2023/988 o obecné bezpečnosti výrobků (GPSR)

**a bylo navrženo a vyrobeno v souladu s následujícími harmonizovanými evropskými normami (ČSN EN ISO):**

- ČSN EN 16436-1 (Pryžové a plastové hadice a sestavy hadic pro LPG)
- ČSN EN ISO 3821

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.