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

VYSOKOTLAKÁ PLYNOVÁ HADICE PRO POKRÝVAČSKÝ HOŘÁK 1,5 M (PROPAN-BUTAN)

Model: GE1222_G20012 • 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 G20012 (katalogový kód GE1222_G20012) o délce 1,5 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). Kompaktní délka 1,5 m pro přímou práci u tlakové lahve v dílně, při pájení, nahřívání spojů a menších opravách hydroizolací.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Značka / model	GEKO G20012 (katalogový kód GE1222_G20012)
Délka hadice	1,5 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 G20012 (katalogový kód GE1222_G20012)
Délka hadice	1,5 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	Kompaktní délka 1,5 m pro přímou práci u tlakové lahve v dílně, při pájení, nahřívání spojů a menších opravách hydroizolací.

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Oranžová tlaková pryžová hadice (1,5 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 1,5 M (PROPAN-BUTAN)**
Typové označení / Model: **GE1222_G20012** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení: VYSOKOTLAKÁ PLYNOVÁ HADICE PRO POKRÝVAČSKÝ HOŘÁK 1,5 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.