Výtlačné hadice pro kalová a motorová čerpadla

# Plochá výtlačná PVC hadice 2" × 100 m modrá pro kalová čerpadla (2 bar, s příměsí) – GEKO

**Model: GE1222_G70010 • 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

Velkokapacitní 100metrový návitek ploché svinovací výtlačné hadice GEKO G70010 o průměru 2" (52 mm) z měkčeného technického PVC s polyesterovým opletem pro výkonná elektrická i motorová kalová čerpadla (max. 2 bar).

## KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

| | |
|---|---|
| **Modelové označení** | GEKO G70010 (GE1222_G70010) |
| **Vnitřní světlý průměr** | 2" (cca 52 mm / šířka ve sploštělém stavu cca 80–82 mm) |
| **Celková délka návinu** | 100 m v plochém kotouči (lze dělit ostrým nožem na libovolné úseky) |
| **Maximální pracovní tlak** | 2 bar / 0,2 MPa |

## 1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

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

| Technický parametr / Vlastnost | Jmenovitá hodnota / Specifikace |
|---|---|
| Modelové označení | GEKO G70010 (GE1222_G70010) |
| Vnitřní světlý průměr | 2" (cca 52 mm / šířka ve sploštělém stavu cca 80–82 mm) |
| Celková délka návinu | 100 m v plochém kotouči (lze dělit ostrým nožem na libovolné úseky) |
| Maximální pracovní tlak | 2 bar / 0,2 MPa |
| Konstrukce stěny | Měkčené modré technické PVC s elastickou příměsí a vnitřní polyesterovou tkaninou |
| Vysvětlení označení „s příchutí“ | Strojový překlad polského označení technického PVC s elastickou příměsí a typickým pachem plastifikátorů – ZÁKAZ použití pro pitnou vodu! |
| Provedení konců | Volné konce bez spojek (pro 2" trn 50–52 mm nebo navázání hasičských spojek C52 sponou) |
| Typ hadice | Plochá výtlačná (Layflat) – určena výhradně pro volný výtlak bez podtlaku |
| Rozsah provozní teploty | +1 °C až +40 °C |
| Průtočná kapacita | Vysoký objemový průtok (až 15 000 – 30 000 l/h u 2" kalových čerpadel) |
| Barva | Modrá s viditelnou mřížkou výztužného vlákna |
| Hlavní využití | Velkoobjemové odčerpávání stavebních výkopů, septiků, jímek, zatopených hal a zemědělské závlahy |

## 2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Vnější plášť z měkčeného PVC** – Modrá voděodolná stěna s elastickou příměsí pro snadné balení 100m trasy.
- **2. Tkaný polyesterový oplet** – Pevná výztužná kostra dimenzovaná pro 2" průřez při tlaku do 2 bar.
- **3. Hladká vnitřní výstelka Ø 52 mm** – Umožňuje plynulý průchod kalové vody i s drobnými plovoucími částicemi.
- **4. Plochý svinovací profil (cca 81 mm)** – Šetří až 80 % skladovacího prostoru oproti spirálovým hadicím 2".
- **5. Připojovací konce 2" (52 mm)** – Kompatibilní s 2" trny kalových čerpadel (např. řady WQD) i hrdly spojek Storz C52.
- **6. Dělitelné bezešvé tělo** – Ze 100m návinu lze nařezat přesné provozní délky pro více čerpadel.
- **7. Pružné podélné hrany** – Snadné navíjení na hadicové bubny a nosiče.
- **8. Nízká měrná hmotnost** – Výrazně lehčí manipulace v blátivém terénu než s pryžovými hadicemi.
- **9. Odolnost vůči splaškům** – Snadno omyvatelný povrch odolný septikové vodě a hnilobě.
- **10. 100m profesionální kotouč** – Určeno pro stavební, komunální a zemědělské provozy.

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

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

**ZÁKAZ POUŽITÍ PRO PITNOU VODU! – Technické PVC s příměsí změkčovadel není atestováno pro styk s pitnou vodou ani krmivy/potravinami!**

**Nepřekračujte maximální tlak 2 bar! – Nepoužívejte u vysokotlakých požárních čerpadel (nad 2 bar) ani s uzavírací proudnicí!**

**Pracovní rukavice a brýle (EN 388 / EN 166) – Ochrana rukou a zraku při čerpání fekálií, kalů a dotahování masivních 2" spon.**

**Bezpečnostní holínky / obuv (EN ISO 20345) – Bezpečný pohyb na staveništi a u výkopů.**

**Zajištění výtokového konce! – 2" proud vody má velkou reaktivní sílu – volný konec hadice vždy zatěžkejte nebo přivažte!**

**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 maximální tlak čerpadla: nesmí překročit 2 bar (typické pro elektrická kalová čerpadla 2" WQD; pozor u silných benzínových čerpadel na plný plyn!).
2. Ověřte vnější průměr trnu čerpadla (50–52 mm) a použijte pevnou čelisťovou (GBS) nebo širokou šnekovou sponu 48–60 mm.
3. Před spuštěním plně rozviňte používanou délku hadice a srovnejte všechny překruty – zlomená 2" hadice rázem zvedne tlak nad 2 bar!
4. Zkontrolujte, že trasa nevede přes ostrý lomový kámen, armovací dráty nebo přejezdy techniky.
5. Nepoužívejte plochou hadici na sací straně motorového čerpadla (pro sání je nutná spirálová sací hadice!).

## 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 2" hadici v plynulých obloucích od čerpadla až k místu vypouštění.
2. Nasuňte konec hadice alespoň 6 cm na 2" hadicový trn čerpadla (nebo spojku C52) a důkladně stáhněte čelisťovou sponou.
3. Bezpečně upevněte volný konec 2" hadice, aby při náběhu silného proudu vody nešvihal po okolí.

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

4. U benzínových kalových čerpadel přidávejte plyn pozvolna tak, aby výtlačný tlak v hadici nepřekročil limit 2 bar.
5. Po čerpání propláchněte vnitřek čistou vodou, vytlačte zbytkovou vodu z celé délky a sviňte naplocho.

## 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 | Před svinutím 100m hadice ji nechte odvodnit z kopce nebo postupným zvedáním – zamrzlá voda uvnitř zničí oplet. |
| Pravidelně | Očistěte bláto a písek z vnějšího povrchu před navinutím, aby zrna neprodřela sousední závity při přepravě. |
| Pravidelně | Skladujte v suchém stinném skladu (+5 °C až +30 °C). |

## 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 |
|---|---|---|
| 2" hadice se při přejezdu přes okraj jímky zlomí a zastaví průtok | Ostrá hrana betonu splácne velký průměr 52 mm | Použijte na výtlaku čerpadla pevné 90° koleno 2" nebo hranu jímky vypodložte oblým dřevem/pneumatikou. |
| Prasknutí hadice u benzínového čerpadla | Benzínové čerpadlo s výtlakem 30 m (3 bar) běželo na plné otáčky do přiškrcené hadice | Snižte otáčky motoru tak, aby tlak nepřesáhl 2 bar, a udržujte zcela volný výtok bez proudnice. |
| Únik vody pod sponou na 2" trnu | Úzká slabá spona nedokáže dotěsnit stěnu 2" hadice | Použijte širokou pevnostní čelisťovou sponu GBS (51–55 mm) nebo dvě protiběžné šnekové spony. |

## 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:** **Plochá výtlačná PVC hadice 2" × 100 m modrá pro kalová čerpadla (2 bar, s příměsí) – GEKO**
**Typové označení / Model:** **GE1222_G70010** (Značka: GEKO)
**Funkce a určení zařízení:** Plochá výtlačná PVC hadice 2" × 100 m modrá pro kalová čerpadla (2 bar, s příměsí) – GEKO

**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):**

- Interní tlaková norma výtlačných hadic PN 2 (max. 2 bar)

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.