Ploché PVC výtlačné hadice pro ponorná a kalová čerpadla

ZELENÁ VÝTLAČNÁ PVC HADICE PRO KALOVÁ ČERPADLA 2″ (52 MM) × 20 M

Model: GE1222_G70020 • 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

Lehká ohebná plochá (svinovací) výtlačná hadice GEKO G70020 (kód GE1222_G70020) z měkčeného zeleného PVC bez nepříjemného zápachu, vyztužená vnitřní křížovou polyesterovou mřížkou, o průměru 2″ (cca 52 mm) a délce 20 m (dodáváno bez koncovek). Je konstruována speciálně pro NÍZKOTLAKÝ volný odtok z elektrických ponorných a kalových čerpadel do maximálního tlaku 2 bar při odčerpávání sklepů, výkopů, bazénů a jímek.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Značka / model hadice	GEKO G70020 (katalogový kód GE1222_G70020)
Vnitřní průměr (světlost)	2″ (cca 50 – 52 mm)
Délka návinu	20 m (v celku na kotouči, lze libovolně krátit nožem)
Maximální dovolený pracovní tlak	MAX. 2 bar (0,2 MPa – pouze nízkotlaký volný výtlak ponorných čerpadel!)

1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

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

Technický parametr / Vlastnost	Jmenovitá hodnota / Specifikace
Značka / model hadice	GEKO G70020 (katalogový kód GE1222_G70020)
Vnitřní průměr (světlost)	2″ (cca 50 – 52 mm)
Délka návinu	20 m (v celku na kotouči, lze libovolně krátit nožem)
Maximální dovolený pracovní tlak	MAX. 2 bar (0,2 MPa – pouze nízkotlaký volný výtlak ponorných čerpadel!)
Materiál a konstrukce	Zelené měkčené PVC bez zápachu (Odorless) s vnitřní výztužnou PES síťkou
Provedení konců	Bez spojek – pro přímé nasunutí na hadicový trn 2″ (50–52 mm) a stažení sponou
Určená média	Čistá, dešťová, drenážní i kalová a splašková voda ze septiků a jímek
Nevhodné použití	Benzínová požární čerpadla (> 2 bar), uzavřené rozvody s ventilem, pitná voda, ropné látky
Rozsah provozních teplot	+5 °C až +40 °C (v chladu PVC tuhne – před mrazem odvodnit!)
Omyvatelnost povrchu	Hladký nenasákavý vnější plášť (na rozdíl od textilu nenasákne zápachem ze septiku!)
Barva	Zelená poloprůsvitná s viditelnou mřížkou opletu
Skladnost	Zcela plochý profil pro minimální nároky na úložný prostor

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Ploché tělo PVC hadice (20 m)** – Lehké ohebné vedení pro rychlý odvod velkého objemu vody.
- **2. Vnitřní výztužná polyesterová síťka** – Zvyšuje pevnost stěny v obvodovém i podélném směru do 2 bar.
- **3. Vnější hladká vrstva zeleného PVC** – Snadno omyvatelný nenasákavý povrch vhodný i pro kalovou vodu.
- **4. Vnitřní hladká průtoková stěna** – Omezuje usazování kalu a klade minimální hydraulický odpor.
- **5. Volný vstupní konec Ø 52 mm** – Nasouvá se na 2″ výtlačný trn ponorného kalového čerpadla.
- **6. Volný výstupní konec Ø 52 mm** – Zůstává vždy volně otevřený pro beztlakový výtok vody.
- **7. Boční skládací hrany** – Umožňují ploché vymačkání vody při navíjení na kotouč.
- **8. Bezzápachová receptura PVC** – Neobtěžuje chemickým zápachem při skladování v garáži či sklepě.
- **9. Možnost dělení délky** – Hadici lze kolmým řezem rozdělit na kratší úseky dle potřeby.
- **10. Páskovaný skladovací kotouč** – Kompaktní balení z výroby.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

NEPŘEKRAČUJTE TLAK 2 BAR A NEUZAVÍREJTE KONEC! – Zaškrcení konce nebo připojení k silnému čerpadlu roztrhne stěnu PVC!

HYGIENICKÉ RUKAVICE PŘI ČERPÁNÍ SEPTIKU (EN 374)! – Chrání pokožku před biologickou kontaminací odpadní vodou.

OCHRANNÉ BRÝLE PŘI MANIPULACI S KALOVOU VODOU! – Zabraňte stříknutí znečištěné vody do očí.

PODLOŽTE HADICI NA OSTRÉ HRANĚ JÍMKY! – Vibrace čerpadla prodřou PVC o ostrou betonovou skruž skruže.

NECHOĎTE A NEPŘEJÍŽDĚJTE PO HADICI! – Šlápnutí s ostrým kamínkem na podrážce může propíchnout stěnu.

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.

- ⚠️ MAXIMÁLNÍ TLAK POUZE 2 BAR! Hadici používejte výhradně s volným otevřeným výtokem z elektrických kalových čerpadel – NIKDY na ni nemontujte uzavírací kohout ani požární proudnici a nepřipojujte ji k vysokotlakým benzínovým čerpadlům!
- ⚠️ Před spuštěním čerpadla hadici plně rozviňte z kotouče a případně ji na potřebnou délku zkraťte (čerpání přes navinutý buben hadici roztrhne)!
- ⚠️ Nelze použít jako sací hadici (podtlakem splaskne) ani pro rozvod pitné vody!
- ⚠️ Chraňte tenkostěnný PVC plášť před tažením přes ostrý štěrk, plechy, dráty a před přejetím vozidlem!

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. Ověřte na štítku čerpadla, že jde o nízkotlaké ponorné/kalové čerpadlo (výtlačná výška typicky 8–18 m = 0,8–1,8 bar < 2 bar!).
2. Rozviňte celou délku hadice (nebo odřízněte potřebný úsek) – nikdy nečerpajte skrz navinutý kotouč!
3. Zkontrolujte trasu vedení, zda neobsahuje ostré kameny, trny, dráty nebo zlomy o 90° na hraně jímky.
4. Použijte širokou hladkou hadicovou sponu 50–70 mm, která neprořízne měkké PVC.
5. Zajistěte volný konec hadice v místě odtoku proti posunutí proudem vody.

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

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

1. Nasuňte konec hadice (v chladu jej lze krátce nahřát v teplé vodě ~40 °C pro změknutí) hluboko na 2″ trn čerpadla a stáhněte sponou.
2. Na horní hraně betonové jímky nebo okna sklepa veďte hadici obloukem přes hadr či gumovou podložku, aby se nezaškrtila.
3. Zkontrolujte, že celá trasa leží bez překroucení a výstupní konec je zcela volný (bez trysky či ventilu!).

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

4. Zapněte ponorné čerpadlo a zkontrolujte plynulý odtok.
5. Po dočerpání odpojte čerpadlo, zvedáním vyprázdněte hadici, opláchněte ji čistou vodou a sviňte do kotouče.

7. PLÁN PRAVIDELNÉ DÍLENSKÉ ÚDRŽBY, OŠETŘOVÁNÍ A SKLADOVÁNÍ

Pravidelná údržba prodlužuje životnost zařízení a zajišťuje maximální provozní spolehlivost:

Interval údržby	Předepsaný servisní úkon / Ošetření
Po čerpání septiku	Propláchněte hadici čistou vodou; hladké PVC nenasáká splašky a snadno se čistí.
Ochrana před mrazem a UV	V mrazu ztuhlé PVC nelámejte; po vysušení ukládejte v bezmrazém stinném prostoru.
Případné zkrácení	Prodřený konec u spony lze jednoduše kolmo seříznout o 10 cm a znovu nasadit.

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
Hadice za hranou jímky splaskne a nepropouští vodu	Ostrý ohyb přes 90° na betonové hraně skruže	Podložte ohyb půlkulatým prvkem / pneumatikou nebo zavěste výtlak plynulým obloukem.
Hadice se vyfoukla a praskla	Zaškrcení konce (přejetí autem / zlom) nebo připojení k čerpadlu s tlakem > 2 bar	Používejte výhradně s volným výtokem do 2 bar; pro vyšší tlaky do 8 bar zvolte opřádanou hasičskou hadici GEKO G70026/G70034.
V chladném ránu nejde hadice nasunout na plastový trn	Měkčené PVC pod +10 °C přirozeně tuhne	Ponořte 10 cm konce hadice na 30 s do kbelíku s teplou vodou (~45 °C) – konec změkne a snadno vklouzne na trn.

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: **ZELENÁ VÝTLAČNÁ PVC HADICE PRO KALOVÁ ČERPADLA 2″ (52 MM) × 20 M**
Typové označení / Model: **GE1222_G70020** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení: ZELENÁ VÝTLAČNÁ PVC HADICE PRO KALOVÁ ČERPADLA 2″ (52 MM) × 20 M

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 ISO 1403 (Plastové hadice s textilní výztuží pro vodní účely)

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.