Čerpadla a vodárna – drátem vyztužené sací hadice

Průhledná sací a výtlačná hadice s ocelovou spirálou 1″ (DN 25 mm), délka 5 m GEKO

Model: GE1222_G70040 • 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

Flexibilní průhledná PVC sací a výtlačná hadice GEKO G70040 o vnitřním průměru 1″ (25 mm) a délce 5 m se zalitou pozinkovanou ocelovou spirálou (drátem) odolnou proti zborcení podtlakem, určená pro zahradní proudová čerpadla, domácí vodárny, motorová čerpadla 1″ a přečerpávání užitkové vody.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / model	GE1222_G70040 (G70040)
Výrobce / značka	GEKO
Jmenovitá světlost (vnitřní průměr)	1″ / 25 mm (DN 25)
Délka návinu	5 m (dodáváno jako volná hadice v metrážovém svitku bez koncovek)

1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

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

Technický parametr / Vlastnost	Jmenovitá hodnota / Specifikace
Kód produktu / model	GE1222_G70040 (G70040)
Výrobce / značka	GEKO
Jmenovitá světlost (vnitřní průměr)	1″ / 25 mm (DN 25)
Délka návinu	5 m (dodáváno jako volná hadice v metrážovém svitku bez koncovek)
Materiál stěny	Průhledné měkčené PVC s červeným a modrým podélným identifikačním pruhem
Výztuž proti podtlaku	Zalitá šroubovicová spirála z pružinového ocelového drátu po celé délce 5 m
Odolnost vůči vakuu (sání)	Plně vakuově stabilní až do cca −0,8 až −0,9 bar (nezploští se na sací větvi čerpadla!)
Doporučený pracovní přetlak	cca 4–5 bar při +20 °C (poruchový tlak trojnásobný)
Pracovní teplota kapaliny	−5 °C až +60 °C (při mrazu pod 0 °C vodu z hadice vždy vypusťte)
Vnitřní povrch	Hladká vnitřní stěna pro nízké tlakové ztráty a vizuální kontrolu zavodnění čerpadla
Určená média	Čistá a mírně znečištěná užitková, dešťová a studniční voda (nevhodné pro benzín a rozpouštědla!)
Doporučené příslušenství k montáži	Sací koš se zpětnou klapkou 1″, hadicový trn 1″ a pevnostní čelisťové spony GBS (není součástí)

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Průhledná stěna z měkčeného PVC** – Umožňuje okamžitou vizuální kontrolu průtoku vody a případného přisávání vzduchových bublin!
- **2. Zalitá ocelová drátěná spirála** – Zabraňuje zborcení (vcucnutí) hadice na sacím hrdle samonasávacího čerpadla.
- **3. Vnitřní hladký kanál Ø 25 mm (1″)** – Minimalizuje hydraulický odpor při sání z hloubky až 7–8 m.
- **4. Červeno-modré podélné pruhy** – Pomáhají odhalit nechtěné překroucení hadice při pokládce do studny či nádrže.
- **5. Hladký vnější plášť** – Snadné nasazení pevnostní spony GBS a vytahování ze studny či IBC nádrže.
- **6. Konce hadice Ø 25 mm (bez armatur)** – Připravené k nasazení na hadicové trny Ø 25 mm po nahřátí v horké vodě.
- **7. Ohybová pružnost svitku 5 m** – Umožňuje plynulý oblouk přes okraj skruže studny bez zalomení.
- **8. Korozi chráněný drát uvnitř PVC** – Spirála je po obvodu chráněna vrstvou PVC (řezná čela doporučujeme zatmelit).
- **9. Univerzální délka 5 m** – Ideální pro mělké studny, jímky dešťové vody, potoky a IBC kontejnery.
- **10. Nízká hmotnost oproti pryžovým savicím** – Snadná manipulace jedním člověkem u přenosných čerpadel.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

Kožené nebo montážní rukavice (EN 388) – POVINNÉ při zkracování hadice – přeštípnutý konec pružinového ocelového drátu je extrémně ostrý!

Ochranné brýle (EN 166) – POVINNÉ při stříhání ocelové spirály štípacími kleštěmi!

Ochrana proti opaření při montáži trnů – Při nahřívání konce PVC hadice v horké vodě (cca 60–70 °C) nepracujte s vroucí vodou ani otevřeným plamenem!

ZÁKAZ čerpání hořlavin (benzín, nafta)! – PVC hadice bez antistatického měděného lanka není určena pro hořlavé kapaliny – hrozí statický výboj a zkřehnutí PVC!

Zdravotní upozornění – Určeno primárně pro užitkovou a zavlažovací vodu; pro trvalé rozvody pitné vody ověřte místní hygienické předpisy.

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, že hrdlo vašeho čerpadla a sacího koše má trn pro vnitřní průměr hadice 25 mm (1″).
2. Prohlédněte čela hadice – vyčnívající špičku ocelového drátu zastřihněte do roviny a zabruste, aby neprořízla těsnění nebo ruku.
3. Pro sací větev VŽDY použijte masivní čelisťovou sponu (typ GBS) nebo dvojitou drátovou sponu – obyčejná tenká šneková páska přes ocelovou spirálu často netěsní a čerpadlo přisává falešný vzduch!
4. Ověřte, že na spodním konci sací hadice je namontován sací koš se zpětnou klapkou (pro udržení vodního sloupce).
5. Před spuštěním zkontrolujte, že v průhledné hadici nezůstala vzduchová kapsa nad úrovní sacího hrdla čerpadla.

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

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

1. Pro snadné a těsné nasazení na 25mm trn ponořte konec hadice na 30–60 s do horké vody (~60 °C), nasuňte na trn až na doraz a ihned stáhněte sponou GBS za nákružkem trnu.
2. Sací větev veďte od vodní hladiny k čerpadlu trvale mírně stoupajícím směrem bez „velbloudích hrbů“, ve kterých by se držel vzduch.
3. Ponořte sací koš minimálně 30 cm pod hladinu a 20 cm nade dno studny/nádrže, aby čerpadlo nepřisávalo vzdušný vír ani písek ze dna.

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

4. Zavodněte těleso čerpadla i sací hadici zalévacím otvorem a sledujte skrz průhlednou stěnu G70040 rychlé vyhnání bublin.
5. Nepřekračujte minimální poloměr ohybu (cca 110–125 mm) a nepřejíždějte hadici koly vozidel – deformovaná ocelová spirála zůstane promáčknutá!

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 příchodem mrazů odpojte hadici, vylijte veškerou vodu a uložte ji volně stočenou v temperované místnosti mimo přímé UV záření.
Pravidelně	Obnažený konec ocelového drátu v řezu ošetřete kapkou silikonového tmelu, aby do spirály nevzlínala voda a nerezavěla.
Pravidelně	Pravidelně kontrolujte dotažení spon GBS (měkčené PVC si po prvním zahřátí mírně sedne).

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
Čerpadlo běží, ale nenasaje vodu (v průhledné hadici jdou bublinky)	Netěsnost spoje hadice–trn (falešný vzduch podél ocelové spirály)	Nahřejte konec hadice, přidejte těsnicí tmel nebo vyměňte obyčejnou šnekovou pásku za širokou čelisťovou sponu GBS 29–31 mm.
Voda po vypnutí čerpadla padá zpět do studny	Chybějící nebo pískem podchycená zpětná klapka sacího koše	Vyčistěte sedlo zpětné klapky na konci hadice.
Hadice v zimě velmi ztuhla	Měkčené PVC při teplotách kolem 0 °C tuhne	Před rozvinutím nechte svitek temperovat v teplé místnosti – neohýbejte zmrzlou hadici násilím!

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: **Průhledná sací a výtlačná hadice s ocelovou spirálou 1″ (DN 25 mm), délka 5 m GEKO**
Typové označení / Model: **GE1222_G70040** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení: Průhledná sací a výtlačná hadice s ocelovou spirálou 1″ (DN 25 mm), délka 5 m 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):

- ČSN EN ISO 3994
- ČSN EN ISO 12100

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.