Čerpadla a vodárna – velkoprůměrové drátem vyztužené sací hadice

Průhledná sací a výtlačná hadice s ocelovou spirálou 2″ (DN 50 mm), délka 5 m GEKO

Model: GE1222_G70041 • 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

Robustní průhledná PVC sací a výtlačná hadice GEKO G70041 o vnitřním průměru 2″ (50 mm) a délce 5 m se zalitou pozinkovanou pružinovou ocelovou spirálou proti zborcení podtlakem, určená pro výkonná motorová čerpadla 2″, kalová a zavlažovací čerpadla při rychlém odčerpávání nádrží, výkopů a vodních zdrojů.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / model	GE1222_G70041 (G70041)
Výrobce / značka	GEKO
Jmenovitá světlost (vnitřní průměr)	2″ / 50 mm (DN 50)
Délka návinu	5 m (volná metrážová hadice ve svitku bez osazených spojek)

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_G70041 (G70041)
Výrobce / značka	GEKO
Jmenovitá světlost (vnitřní průměr)	2″ / 50 mm (DN 50)
Délka návinu	5 m (volná metrážová hadice ve svitku bez osazených spojek)
Materiál stěny	Silnostěnné průhledné měkčené PVC s červeným a modrým podélným pruhem
Výztuž proti podtlaku	Zalitá šroubovicová spirála z ocelového pružinového drátu po celé délce 5 m
Odolnost vůči vakuu (sání)	Plně vakuově stabilní až do cca −0,8 bar (nezploští se ani při vysokém výkonu 2″ benzínového čerpadla!)
Doporučený pracovní přetlak	cca 3,5–4 bar při +20 °C
Pracovní teplota kapaliny	−5 °C až +60 °C
Vnitřní povrch	Hladký kanál Ø 50 mm minimalizující hydraulické ztráty při průtocích až 300–600 l/min
Určená média	Čistá a mírně zakalená užitková voda, odvodňování výkopů, přečerpávání cisteren a zavlažování
Doporučené příslušenství	Sací koš 2″, hadicové trny 50 mm / spojky C52 (Storz) a široké čelisťové spony GBS 56–59 mm

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Silnostěnný průhledný plášť z PVC** – Umožňuje okamžitě vidět zaplavení 2″ sacího potrubí a případné bubliny falešného vzduchu.
- **2. Masivní ocelová drátěná spirála** – Drží kruhový průřez Ø 50 mm při sání z hloubky až 7 m.
- **3. Hladká vnitřní stěna DN 50** – Zajišťuje plný průtok benzínových a elektrických čerpadel 2″ bez ucpávání.
- **4. Červeno-modré vodicí pruhy** – Kontrola přímého vedení bez axiálního překroucení hadice.
- **5. Konce hadice Ø 50 mm** – Určené k nasazení na kovové nebo plastové hadicové trny 2″ (50 mm).
- **6. Ohebné tělo délky 5 m** – Optimální sací délka k uložení 2″ motočerpadla na pevný břeh rybníka či výkopu.
- **7. Hladký vnější povrch** – Snadné utěsnění pevnostními sponami GBS a opláchnutí od bláta.
- **8. Zalitý drát chráněný vrstvou PVC** – Odolnost proti vnější vlhkosti v terénu.
- **9. Kompaktní svitek** – Snadný převoz v kufru dodávky společně s 2″ čerpadlem.
- **10. Odolnost vůči abrazi** – Vhodné pro mírně zakalenou dešťovou a stavební vodu (vždy se sacím košem!).

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

Pevné pracovní rukavice (EN 388) – POVINNÉ – při krácení 2″ hadice hrozí pořezání o silný pružinový drát spirály!

Ochranné brýle (EN 166) – POVINNÉ při přeštípnutí ocelového drátu pákovými kleštěmi!

Opatrnost s těžkou zavodněnou hadicí – 5 metrů 2″ hadice plné vody váží s armaturami přes 15 kg – zajistěte čerpadlo na břehu proti stržení do vody!

ZÁKAZ čerpání pohonných hmot a chemických rozpouštědel! – PVC hadice není antistatická a ropné látky způsobí její naleptání a ztvrdnutí!

Ochrana proti opaření – Při nahřívání konce hadice v horké vodě (cca 60–70 °C) nepoužívejte otevřený oheň horkovzdušné/plynové lampy.

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. Ověřte vnější průměr hadicových trnů vašeho 2″ čerpadla a sacího koše (50 mm).
2. Zkontrolujte čela hadice a zabruste případný vyčnívající hrot ocelového drátu.
3. Na 2″ sací hadici použijte DVOJICI pevnostních čelisťových spon GBS (nebo křížem orientované těžké spony) – 100% vakuová těsnost sacího hrdla je pro nasátí 2″ motočerpadla naprosto rozhodující!
4. Zkontrolujte neporušenost síta sacího koše 2″, aby do oběžného kola čerpadla nevnikly kameny nad dovolenou průchodnost.
5. Postavte 2″ čerpadlo vodorovně co nejblíže hladině 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. Konec 2″ hadice ponořte na 60 s do horké vody (~65 °C), potřete trn mýdlovou vodou, nasuňte hadici až na doraz a ihned pevně dotáhněte čelisťové spony GBS.
2. Ponořte sací koš dostatečně hluboko pod hladinu (min. 40–50 cm u silných 2″ čerpadel, jinak vznikne vzdušný vír!) a podepřete jej kbelíkem na bahnitém dně.
3. Zavodněte skříň samonasávacího čerpadla horní zátkou a po nastartování sledujte skrz průhlednou stěnu G70041 plynulé nasátí vodního sloupce.

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

4. Veďte hadici přes hranu výkopu nebo skruže plynulým obloukem (min. poloměr ohybu ~220 mm) a chraňte ji před oděrem o ostrý beton.
5. Nepřejíždějte hadici stavební technikou.

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	Po čerpání kalné vody propláchněte hadici čistou vodou, před zimou ji zcela vypusťte a uložte v nezamrzajícím skladu.
Pravidelně	Řezná čela ocelového drátu zakápněte silikonem nebo PVC lepidlem proti korozi.
Pravidelně	Před sezónou dotáhněte šrouby čelisťových spon GBS na sacím hrdle.

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″ motočerpadlo točí naprázdno a nenasaje vodu	Přisávání vzduchu pod sponou na sacím trnu 50 mm	Použijte širokou čelisťovou sponu GBS (nikoli tenkou šnekovou pásku) a konec hadice před dotažením prohřejte v horké vodě.
Hadice ve vodě poskakuje a čerpadlo chytá vzduch	Sací koš je příliš blízko pod hladinou a vysoký průtok strhává vzdušný vír	Ponořte sací koš alespoň 50 cm pod hladinu.
Snížený průtok čerpadla	Ucpaný sací koš listím/bahna nebo příliš ostrý ohyb přes hranu jímky	Vyčistěte sací koš a podložte ohyb hadice.

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 2″ (DN 50 mm), délka 5 m GEKO**
Typové označení / Model: **GE1222_G70041** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení: Průhledná sací a výtlačná hadice s ocelovou spirálou 2″ (DN 50 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.