Průmyslové a čerpadlové hadice – tlaková PVC hadice s opletem Ø 19 × 3,0 mm (3/4", metráž z 25m návinu)

Tlaková technická PVC hadice s polyesterovým opletem Ø 19 × 3,0 mm (3/4", vnější Ø 25 mm), modrá transparentní, 1 m / 25 m – GEKO G73709

Model: GE1222_G73709 • 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

Velkoprůtoková třívrstvá tlaková technická hadice GEKO G73709 o světlosti Ø 19 mm (3/4") se stěnou 3,0 mm (vnější průměr 25 mm; metráž po 1 m z 25m návinu) z transparentního modrého PVC s hustým křížovým polyesterovým opletem – ideální pro výtlak ponorných a zahradních čerpadel, hlavní páteřní rozvody stlačeného vzduchu a průmyslové přečerpávání vody a chladicích kapalin s přímou vizuální kontrolou proudění.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / Model	GE1222_G73709 (GEKO G73709)
Výrobce / Značka	GEKO
Vnitřní průměr (světlost DN)	Ø 19,0 mm (3/4" – více než dvojnásobný průřez oproti 1/2"!)
Tloušťka stěny / Vnější průměr	3,0 mm / vnější Ø 25,0 mm

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_G73709 (GEKO G73709)
Výrobce / Značka	GEKO
Vnitřní průměr (světlost DN)	Ø 19,0 mm (3/4" – více než dvojnásobný průřez oproti 1/2"!)
Tloušťka stěny / Vnější průměr	3,0 mm / vnější Ø 25,0 mm
Prodejní jednotka / Tovární balení	Metráž po 1 běžném metru (plný výrobní kotouč = 25 m)
Konstrukce stěny	3vrstvá: hladká PVC duše + vysokopevnostní PES oplet + modrý PVC plášť
Orientační pracovní / poruchový tlak	cca 10–12 bar (při +20 °C) / poruchový tlak > 30 bar
Rozsah pracovních teplot	-10 °C až +60 °C
Doporučený rozměr hadicové spony	Šneková hadicová spona 20–32 mm (pro vnější Ø 25 mm)
Režim použití (výtlak vs. sání)	Primárně VÝTLAKOVÁ tlaková hadice (pro hluboké vakuové sání čerpadla volte spirálovou sací hadici!)
Barva a průhlednost	Modrá transparentní (snadná detekce zavzdušnění čerpadla)
Určení	Výtlak vodních čerpadel 3/4", hlavní rozvody vzduchu, stavebnictví, zemědělství a závlahy

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Hladká vnitřní duše Ø 19 mm (1×)** – Velký průtočný průřez 283 mm2 minimalizuje tlakové ztráty u čerpadel.
- **2. Hustý křížový polyesterový oplet (1×)** – Zajišťuje tlakovou pevnost velkého průměru 3/4".
- **3. Vnější transparentní modrý plášť PVC (1×)** – Odolává povětrnosti, UV záření a mechanickému oděru v terénu.
- **4. Stěna 3,0 mm -> vnější Ø 25 mm (1×)** – Kompatibilní s 3/4" rychlospojkami, GEKA spojkami i trny Ø 19–20 mm.
- **5. Průhledná kontrolní stěna (1×)** – Okamžitě odhalí vzduchové bubliny při zalévání čerpadla.
- **6. Podélné rozměrové značení (1×)** – Tisk 19 × 3 mm na plášti hadice.
- **7. Pružná ohebná konstrukce (1×)** – Snadné svinutí oproti tvrdým PE trubkám.
- **8. Chemicky odolné měkčené PVC (1×)** – Odolává užitkové vodě, běžným hnojivům i kondenzátu kompresoru.
- **9. Tovární kotouč 25 m (při odběru celého balení)** – Sepnutý vázacími páskami.
- **10. Kolmé připojovací konce 3/4" (2×)** – Pro montáž na trny 19 mm se sponou 20–32 mm.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

Ochranné brýle (ČSN EN 166) – Ochrana zraku při tlakových zkouškách rozvodů 3/4"

Spolehlivé uchycení koncovek 3/4"! – U průměru 19 mm působí na koncovku velká výsuvná síla tlaku – vždy použijte kvalitní kovovou sponu 20–32 mm!

Nepoužívat na hluboké podtlakové sání! – Hadice nemá ocelovou/tvrdou PVC spirálu – na sací straně čerpadla by se podtlakem zploštila a čerpadlo by běželo nasucho!

Teplotní omezení max. +60 °C – Nepoužívejte pro vroucí vodu ani horkou páru

Pracovní rukavice (ČSN EN 388) – Ochrana rukou při řezání a montáži šroubení

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, že hadice G73709 je instalována na VÝTLAKOVÉ straně čerpadla nebo v přetlakovém rozvodu.
2. Zkontrolujte průměr hadicového trnu (19–20 mm / 3/4") a připravte šnekové spony 20–32 mm.
3. Seřízněte čelo hadice Ø 25 mm kolmo ostrým nožem bez otřepů a vyčnívajících nití opletu.
4. Zkontrolujte minimální poloměr ohybu (u Ø 25 mm veďte oblouk min. R ≥ 150–200 mm proti zalomení).
5. Ověřte, že tlak v systému nepřekročí ~10–12 bar při 20 °C.

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

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

1. Navlékněte sponu 20–32 mm a nasuňte nahřátý/navlhčený konec hadice Ø 19 mm na celou délku 3/4" trnu (např. bajonetové spojky GEKA nebo výtlaku čerpadla).
2. Dotáhněte šnekovou sponu rovnoměrně za prvním nákružkem trnu; u vyšších tlaků lze na dlouhý trn osadit 2 spony proti sobě.
3. Při spouštění čerpadla sledujte přes průhlednou modrou stěnu plynulý odchod vzduchu z výtlaku.

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

4. Chraňte položenou hadici před přejetím těžkou technikou a před ostrým přehnutím přes hranu skruže studny.
5. Před mrazy hadici rozpojte, vytáhněte do svahu k vytečení vody a uložte.

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 či postřikových jích propláchněte hadici čistou vodou, aby uvnitř nezaschly usazeniny.
Pravidelně	Pravidelně kontrolujte pevnost dotažení spon 20–32 mm.
Pravidelně	Skladujte ve volných smyčkách v zastíněném prostoru.

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 se splácne u hrdla čerpadla	Byla omylem zapojena na sací (podtlakovou) větev čerpadla nebo ostře ohnuta přes hranu nádrže	Na sání použijte spirálovou sací hadici a na výtlaku přidejte 90° koleno pro plynulý oblouk.
Sesmeknutí hadice z plastového 3/4" trnu	Hladký trn bez dostatečně utažené kovové spony 20–32 mm	Nasuňte hadici na suchý odmaštěný trn a pevně stáhněte kovovou šnekovou sponou.
Řasy uvnitř hadice stojící celé léto na slunci s vodou	Stojatá teplá voda vystavená slunečnímu světlu	Po zalévání vodu vypusťte nebo hadici ukládejte mimo přímý úpal.

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:	**Tlaková technická PVC hadice s polyesterovým opletem Ø 19 × 3,0 mm (3/4", vnější Ø 25 mm), modrá transparentní, 1 m / 25 m – GEKO G73709**
Typové označení / Model:	**GE1222_G73709** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Tlaková technická PVC hadice s polyesterovým opletem Ø 19 × 3,0 mm (3/4", vnější Ø 25 mm), modrá transparentní, 1 m / 25 m – GEKO G73709

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 5774 (Plastové tlakové hadice s textilní výztuží)

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.