Zahradní zavlažovací technika – redukční spojky

Redukční opravná a přechodová spojka hadic 1/2″ – 3/4″ BLUE LINE GEKO G73039

Model: GE1222_G73039 • 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

Praktická redukční hadicová spojka řady BLUE LINE se stupňovitým kuželovým černým tělesem a dvěma rozdílnými modrými převlečnými maticemi, umožňující plynulé a vodotěsné propojení širší zahradní hadice 3/4″ (19 mm) s užší rozvodnou hadicí 1/2″ (12,5 mm) bez rychlospojek.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / model	G73039 (GE1222_G73039)
Produktová řada	BLUE LINE (redukční provedení)
Průměr vývodu A (menší matice)	1/2″ (vnitřní průměr hadice cca 12 – 13 mm)
Průměr vývodu B (větší matice)	3/4″ (vnitřní průměr hadice cca 19 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	G73039 (GE1222_G73039)
Produktová řada	BLUE LINE (redukční provedení)
Průměr vývodu A (menší matice)	1/2″ (vnitřní průměr hadice cca 12 – 13 mm)
Průměr vývodu B (větší matice)	3/4″ (vnitřní průměr hadice cca 19 mm)
Materiál	Nárazuvzdorný kopolymer PP / ABS s UV stabilizací
Konstrukce středu	Kuželové přechodové černé těleso s plynulou vnitřní redukcí průřezu
Upínací mechanismus	2× nezávislá kleštinová svěrná korunka (1/2″ a 3/4″) s žebrovanými maticemi
Maximální pracovní tlak	až 6 bar (0,6 MPa při +20 °C)
Teplotní rozsah vody	+2 °C až +45 °C
Směr proudění vody	Obousměrný (3/4″ -> 1/2″ z čerpadla k postřikovači i 1/2″ -> 3/4″)
Hmotnost	cca 28 g
Určení	Přechod z páteřní 3/4″ hadice na lehkou 1/2″ ruční zalévací hadici

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Kuželové středové těleso (černé)** – Přechodový díl plynule měnící světlost vedení mezi 19 mm a 12,5 mm.
- **2. Menší modrá převlečná matice (1/2″)** – Horní žebrovaná matice svírající kleštinu kolem 1/2″ hadice.
- **3. Větší modrá převlečná matice (3/4″)** – Spodní široká matice svírající kleštinu kolem 3/4″ hadice.
- **4. Hadicový trn 1/2″** – Užší vnitřní nátrubek pro přesné utěsnění 12,5mm hadice.
- **5. Hadicový trn 3/4″** – Širší vnitřní nátrubek pro přesné utěsnění 19mm hadice.
- **6. Kleštinová korunka 1/2″** – Pružné zuby fixující vnější plášť tenčí zahradní hadice.
- **7. Kleštinová korunka 3/4″** – Zesílené pružné zuby fixující vnější plášť silnější hadice.
- **8. Podélné úchopové žebrování** – Protiskluzové drážky na obou modrých maticích pro ruční dotažení.
- **9. Kuželový opěrný nákružek** – Středová plocha pro přidržení spojky při dotahování matic.
- **10. Hydrodynamický přechodový kanál** – Zužující se vnitřní profil omezující víření a ztrátu tlaku.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

Ochranné pracovní rukavice (EN 388) – Při kolmém zkracování konců 3/4″ a 1/2″ hadic.

Ochranné brýle (EN 166) – Při tlakovém odzkoušení redukovaného spoje z čerpadla.

Vypnutí čerpadla / kohoutu – Před montáží vždy zastavte přívod vody a uvolněte tlak v hadici.

Nůžky na plastové hadice – Pro hladký a kolmý řez obou průměrů hadic. **Protiskluzová zahradní obuv – Bezpečný pohyb po vlhkém terénu.**

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 průměry obou spojovaných hadic: jedna musí být 3/4″ (19 mm) a druhá 1/2″ (12,5 mm).
2. Uřízněte konce obou hadic čistým kolmým řezem (90°) bez deformace a podélných trhlinek.
3. POZOR U VÝKONNÝCH ČERPADEL: Při redukci z 3/4″ na 1/2″ roste hydraulický odpor — ověřte, že čerpadlo má tlakový spínač nebo může pracovat do přiškrceného průtoku (max. 6 bar)!
4. Odšroubujte obě modré matice a ověřte čistotu obou kleštinových korunek.
5. U tuhé 3/4″ hadice v chladném počasí změkčete konec ponořením do teplé 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. Navlékněte větší modrou matici na konec 3/4″ hadice, zasuňte hadici nadoraz na širší černý trn a matici pevně dotáhněte rukou.
2. Navlékněte menší modrou matici na konec 1/2″ hadice, zasuňte hadici nadoraz na užší černý trn a menší matici rovněž ručně dotáhněte.
3. Nikdy neutahujte plastové matice kleštěmi, aby nedošlo k prasknutí závitu.

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

4. Plynule otevřete přívod vody (nebo zapněte čerpadlo s otevřenou koncovou pistolí) a zkontrolujte těsnost obou stran redukce G73039.
5. Pokládejte spoj v trávníku bez ostrého ohybu tenčí 1/2″ hadice bezprostředně za těžší 3/4″ hadicí.

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 zimou rozpojte redukční spojku a vypusťte vodu z 3/4″ i 1/2″ větve, aby mráz neroztrhl přechodovou komoru.
Pravidelně	Závity udržujte čisté od písku a zeminy opláchnutím čistou vodou.
Pravidelně	Nepoužívejte spojku na horkou vodu nad +45 °C ani na sací podtlakové potrubí čerpadel.

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
Tenčí 1/2″ hadice se hned za spojkou láme a škrtí vodu	Hmotnost těžké 3/4″ hadice táhne za redukci pod ostrým úhlem	Srovnejte obě hadice v místě přechodu do přímky v délce alespoň 50 cm bez tahu do boku.
Únik vody na širší 3/4″ straně	Tuhá 3/4″ hadice nebyla zasunuta na trn v plné délce	Povolte větší matici, nahřejte konec 3/4″ hadice v teplé vodě, doražte nadoraz a matici dotáhněte.
Nízký průtok na konci dlouhé 1/2″ větve	Příliš dlouhá 1/2″ hadice s vysokou tlakovou ztrátou	Veďte páteřní rozvod co nejdále v průměru 3/4″ a redukci G73039 umístěte až k poslednímu 10–15m úseku.

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: **Redukční opravná a přechodová spojka hadic 1/2" – 3/4" BLUE LINE GEKO G73039**
Typové označení / Model: **GE1222_G73039** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení: Redukční opravná a přechodová spojka hadic 1/2" – 3/4" BLUE LINE GEKO G73039

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 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.