Zahradní zavlažovací technika a mosazné armatury

Celomosazná opravná spojka (opravář) zahradní hadice 3/4" BRASS-LINE GEKO / Tvardy T07314

Model: GE1222_T07314 • 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

Masivní celomosazná přímá opravná spojka (reparátor) řady BRASS-LINE pro pevnostní spojení nebo opravu velkoprůtokových zahradních a čerpadlových hadic o vnitřním průměru 3/4" (19 mm), osazená dvěma širokými rádlovanými převlečnými maticemi.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / model	T07314 (GE1222_T07314)
Produktová řada	BRASS-LINE (Tvardy / GEKO)
Určený průměr hadice	3/4" (vnitřní průměr cca 19 mm)
Materiál tělesa a matic	Soustružená masivní mosaz (slitina CuZn s vysokou korozní a rázovou odolností)

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	T07314 (GE1222_T07314)
Produktová řada	BRASS-LINE (Tvardy / GEKO)
Určený průměr hadice	3/4″ (vnitřní průměr cca 19 mm)
Materiál tělesa a matic	Soustružená masivní mosaz (slitina CuZn s vysokou korozní a rázovou odolností)
Povrchová úprava matic	Hluboké podélné rádlování po obvodu pro spolehlivý ruční úchop
Upínací mechanismus	Vnitřní svěrný prstenec rovnoměrně stlačující stěnu 3/4″ hadice na trn
Maximální pracovní tlak vody	až 10 bar (1,0 MPa — dle jmenovitého tlaku použité 3/4″ hadice)
Provozní médium	Čistá a užitková voda ze sítě, studní a zahradních čerpadel (+1 °C až +60 °C)
Průtoková světlost	Zvětšený vnitřní kanál pro 3/4″ vedení bez škrcení výkonu čerpadla
Mechanická životnost	Odolná proti UV záření, prasknutí při pádu i náhodnému přišlápnutí
Balení	1 ks na závěsné blistrové kartě BRASS-LINE
Určení	Opravy a prodlužování páteřních 3/4″ zavlažovacích a čerpadlových hadic

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Masivní středové mosazné těleso** – Soustružený díl nesoucí oboustranné trny 3/4″ a stahovací závity.
- **2. Velkoprůtokové hadicové trny 3/4″** – Přesné vnitřní nátrubky pro těsné vedení hadice o světlosti 19 mm.
- **3. Horní široká mosazná matice** – Převlečná matice vyvíjející vysoký radiální svěrný tlak na první hadici.
- **4. Spodní široká mosazná matice** – Převlečná matice zajišťující druhý konec spojované 3/4″ hadice.
- **5. Rádlované protiskluzové pásy** – Umožňují pevné dotažení velkého průměru matic bez prokluzu dlaně.
- **6. Vnitřní svěrné vložky (kroužky)** – Bílé / kovové kleštinové prstence zamezující vytažení těžké 3/4″ hadice.
- **7. Středový distanční krček** – Odděluje obě šroubení a vymezuje doraz pro čela obou hadic.
- **8. Jemné mosazné stahovací závity** – Zajišťují plynulý chod a snadnou demontáž i po letech provozu.
- **9. Zvětšený vnitřní průtokový otvor** – Udržuje vysokou litráž čerpadla při napouštění nádrží a zavlažování.
- **10. Hladká zaváděcí ústí matic** – Brání prodření výztužného opletu těžké 3/4″ hadice v ohybu.

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) – Pevný úchop při nasouvání tuhé 3/4″ hadice a ochraně před ostřím nůžek.**
- **Ochranné brýle (EN 166) – Při prvním natlakování opraveného 3/4″ výtlaku z vodárny či čerpadla.**
- **Vypnutí čerpadla / uzavření ventilu – Před rozpojením 3/4″ hadice vždy vypněte čerpadlo a vypusťte zbytkový tlak!**
- **Pákové nůžky na hadice do Ø 25 mm – Zajistí kolmý řez silnostěnné 3/4″ hadice bez zborcení průřezu.**
- **Voděodolná pevná pracovní obuv – Bezpečná manipulace s těžkou naplněnou 3/4″ hadicí v 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. Přeměřte vnitřní průměr spojované hadice — model T07314 je určen výhradně pro hadice 3/4″ (19 mm; pro 1/2″ použijte T07313!).
2. Odřízněte prasklou část hadice čistým kolmým řezem (90°) — u silnostěnných 3/4″ hadic je kolmost čela zásadní pro plné zasunutí.
3. Odšroubujte obě mosazné matice a zkontrolujte přítomnost a správnou orientaci vnitřních bílých/kovových svěrných kroužků.
4. POZOR U ČERPADEL: Tuto svěrnou spojku používejte na výtlačné větvi; na podtlakové sací větvi čerpadla používejte spirálovou savici s mosazným šroubením a sponou.
5. Očistěte vnější i vnitřní konec 3/4″ hadice od bláta, řas a písku.

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 první mosaznou matici (závitem k řezu) na konec 3/4″ hadice (tuhý konec lze krátce ponořit do teplé vody pro změknutí).
2. Nasuňte 3/4″ hadici krouživým pohybem nadoraz na středový mosazný trn až k dorazovému osazení.
3. Posuňte svěrný kroužek s mosaznou maticí do záběru se závitem a pevně dotáhněte rukou (v případě potřeby jemně dotáhněte přes kůži bez deformace!).

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

4. Zopakujte postup na druhé straně s druhým koncem 3/4″ hadice.
5. Spusťte přívod vody nebo zahradní čerpadlo a ověřte 100% těsnost a pevnost spoje v tahu.

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 zimním obdobím vždy vypusťte vodu z celého 3/4″ vedení, aby zmrzlý led nevytrhl hadici ze svěrného kroužku.
Pravidelně	Při přepojování vyčistěte mosazné závity kartáčkem od písku a lehce je namažte silikonovým tukem vhodným pro pitnou/užitkovou vodu.
Pravidelně	Pravidelně kontrolujte stav hadice těsně za mosaznou maticí — při zlomení hadice kousek odřízněte a spojku T07314 znovu použijte.

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
Spoj na výtlaku čerpadla mírně slzí	Silnostěnná 3/4″ hadice nebyla zasunuta na trn v celé délce	Vypněte čerpadlo, povolte matici, nahřejte konec hadice v teplé vodě, doražte ji nadoraz a matici dotáhněte.
Hadice nejde prostrčit převlečnou maticí	Použita nestandardní průmyslová tlaková hadice s extrémně silnou stěnou	Ověřte vnější průměr zahradní 3/4″ hadice kompatibilní se standardními zahradními spojkami.
Závit matice drhne při dotahování	Zrnka křemičitého písku zachycená v jemném mosazném závitu	Odšroubujte matici, důkladně propláchněte oba závity čistou vodou a našroubujte matici zpět kolmo.

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: **Celomosazná opravná spojka (opravář) zahradní hadice 3/4" BRASS-LINE GEKO / Tvardy T07314**
Typové označení / Model: **GE1222_T07314** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení: Celomosazná opravná spojka (opravář) zahradní hadice 3/4" BRASS-LINE GEKO / Tvardy T07314

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
- ČSN EN 12164 (Mosaz pro obrábění)

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.