Čerpadla, domovní vodárny a instalační příslušenství

Antivibrační flexibilní tlaková hadice 80 cm v nerezovém opletu s 90° kolenem (1" × 1") pro domovní vodárny

Model: GE1222_G81526 • 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

Pancéřová antivibrační flexibilní tlaková hadice GEKO G81526 o délce 80 cm (800 mm) v nerezovém opletu s vnějším závitem 1" na jednom konci a 90° kolenem s převlečnou maticí 1" na druhém konci je určena k pružnému propojení vodního čerpadla (nebo pěticestné armatury) s tlakovou expanzní nádobou domovní vodárny (hydroforu) a k tlumení vibrací a hluku v potrubí.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Model / Katalogové číslo	GEKO G81526 (kód produktu GE1222_G81526)
Celková délka hadice	80 cm (800 mm)
Připojení – konec 1 (přímý)	Vnější závit G 1" (1 palec)
Připojení – konec 2 (úhlový)	90° koleno s převlečnou maticí a vnitřním závitem G 1" (1 palec)

1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

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

Technický parametr / Vlastnost	Jmenovitá hodnota / Specifikace
Model / Katalogové číslo	GEKO G81526 (kód produktu GE1222_G81526)
Celková délka hadice	80 cm (800 mm)
Připojení – konec 1 (přímý)	Vnější závit G 1" (1 palec)
Připojení – konec 2 (úhlový)	90° koleno s převlečnou maticí a vnitřním závitem G 1" (1 palec)
Vnitřní duše hadice	Zdravotně nezávadná pryž EPDM odolná vůči stárnutí a tlaku
Vnější pancéřování	Hustý oplet z nerezového ocelového drátu (AISI 304) s červeno-modrou indikací
Lisované koncové objímky	Nerezová ocel
Materiál závitových koncovek	Poniklovaná mosaz (CW617N)
Maximální provozní tlak	10 bar (1,0 MPa)
Rozsah teplot přepravované vody	+1 °C až +90 °C
Těsnění v převlečné matici 1"	Ploché pryžové těsnění EPDM (součástí balení)
Hmotnost	cca 0,52 kg

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Vnitřní tlaková duše z EPDM** – Zajišťuje vodotěsné vedení vody a pohlcuje hydraulické rázy čerpadla.
- **2. Vnější oplet z nerezové oceli** – Chrání pryžovou duši před vyboulením tlakem a mechanickým poškozením.
- **3. Přímá koncovka s vnějším závitem G 1"** – Šroubuje se do výtlaku čerpadla nebo bočního hrdla pěticestné tvarovky (např. G81527).
- **4. Úhlové 90° koleno** – Umožňuje přímé napojení na vodorovnou přírubu tlakové nádoby bez lámání hadice.
- **5. Otočná převlečná matice G 1"** – Umožňuje snadné našroubování na hrdlo tlakové nádoby bez kroucení hadice.
- **6. Ploché pryžové těsnění 1"** – Vkládá se do čela převlečné matice 90° kolene pro utěsnění spoje.
- **7. Nerezové lisované objímky (2×)** – Pevnostně spojují nerezový oplet a duši s mosaznými koncovkami.
- **8. Šestihranná ploška na přímé koncovce** – Slouží k dotažení vnějšího závitu 1" maticovým klíčem.
- **9. Zdrsněný profil vnějšího závitu 1"** – Zabraňuje sklouzávání teflonové pásky (PTFE) nebo konopí.
- **10. Průchozí světlost 1" (DN 25)** – Zajišťuje plný průtok vody mezi čerpadlem a vakem tlakové nádoby.

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 (ČSN EN 388) – Chrání ruce před poraněním o klíče nebo o případné drátky opletu.

Ochranné brýle (ČSN EN 166) – Při tlakové zkoušce smontované vodárny.

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 montáží odpojte čerpadlo od elektrické sítě a vypusťte tlak vody ze systému.
- ⚠️ Zkontrolujte, že v převlečné matici 90° kolene je vloženo nepoškozené ploché pryžové těsnění 1".
- ⚠️ Překontrolujte neporušenost nerezového opletu po celé délce 80 cm.
- ⚠️ Ověřte, že vzdálenost mezi čerpadlem a hrdlem nádoby umožňuje vést hadici v plynulém oblouku bez napínání v tahu.
- ⚠️ Připravte si PTFE pásku nebo konopí pro utěsnění přímého vnějšího závitu 1".

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. Před montáží odpojte čerpadlo od elektrické sítě a vypusťte tlak vody ze systému.
2. Zkontrolujte, že v převlečné matici 90° kolene je vloženo nepoškozené ploché pryžové těsnění 1".
3. Překontrolujte neporušenost nerezového opletu po celé délce 80 cm.
4. Ověřte, že vzdálenost mezi čerpadlem a hrdlem nádoby umožňuje vést hadici v plynulém oblouku bez napínání v tahu.
5. Připravte si PTFE pásku nebo konopí pro utěsnění přímého vnějšího závitu 1".

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

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

1. Nejprve utěsněte přímý vnější závit 1" teflonovou páskou nebo konopím a našroubujte jej do pěticestné armatury nebo čerpadla.
2. Dotáhněte přímou koncovku klíčem za šestihran (nikdy neotáčejte samotnou hadicí!).
3. Vložte ploché těsnění do převlečné matice 90° kolene a přiložte koleno k 1" hrdlu příruby tlakové nádoby.

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

4. Našroubujte převlečnou matici 1" (na tento závit s plochým těsněním se již nedává konopí ani teflon!).
5. Při dotahování převlečné matice přidržujte 90° koleno rukou nebo druhým klíčem, aby se nerezová hadice nezkroutila do vrtule.
6. Po napuštění a natlakování vodárny zkontrolujte těsnost obou koncovek.

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	Jednou za 6 měsíců vizuálně zkontrolujte stav nerezového opletu a suchost obou šroubení.
Pravidelně	Chraňte nerezový oplet před kontaktem s agresivními čisticími prostředky obsahujícími chlór nebo kyseliny.
Pravidelně	Při zazimování vodárny v promrzajícím objektu povolte spodní převlečnou matici na nádobě a vypusťte z hadice zbytkovou vodu.
Pravidelně	Při každé demontáži převlečné matice vyměňte ploché pryžové těsnění 1" za nové.
Pravidelně	Pokud na opletu zpozorujete přetržené drátky nebo vyboulení, hadici ihned vyměňte.

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
Kapání vody pod převlečnou maticí 1" na koleni	Zapomenuté nebo přestřižené ploché těsnění (příliš velké dotažení)	Odtlakujte vodárnu, vložte nové ploché těsnění 1" a dotáhněte přiměřenou silou
Hadice je zkroucená a zploštělá	Otáčení kolenem při dotahování převlečné matice	Povolte matici, srovnejte hadici do přirozeného oblouku a při dotahování podržte koleno
Únik vody na přímém vnějším závitu 1"	Nedostatečné utěsnění závitu	Vyšroubujte přímý konec, naviňte novou vrstvu PTFE pásky po směru závitu a dotáhněte
Přenos vibrací do potrubí domu	Hadice je našponovaná na doraz	Posuňte čerpadlo na nádobě tak, aby hadice tvořila volný oblouk

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:	**Antivibrační flexibilní tlaková hadice 80 cm v nerezovém opletu s 90° kolenem (1" × 1") pro domovní vodárny**
Typové označení / Model:	**GE1222_G81526** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Antivibrační flexibilní tlaková hadice 80 cm v nerezovém opletu s

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 13618 (Ohebné hadicové sestavy v rozvodech pitné vody)
- ČSN EN ISO 228-1

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.