Ohebná pancéřová hadice v nerezovém opletu s převlečnou maticí 1" a vnějším závitem 1"

Antivibrační tlaková hadice 60 cm s kolenem 1" pro domácí vodárny a hydrofory

Model: G81524 • 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 hadice GEKO G81524 o délce 60 cm s připojením 1" (vnější závit na přímém konci a otočná převlečná matice 1" na 90° kolenu) je určena k pružnému tlakovému propojení samonasávacího čerpadla s membránovou tlakovou nádobou u domácích vodáren (hydroforů), posilovacích stanic a topných soustav.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Modelové označení / Kód	GEKO G81524 (GE1222_G81524)
Celková délka hadice	60 cm (600 mm)
Připojovací závit – strana 1 (přímá)	Vnější trubkový závit G 1" (33,25 mm) pro našroubování do čerpadla/pěticestné armatury
Připojovací závit – strana 2 (koleno 90°)	Vnitřní převlečná matice G 1" s plochým těsněním pro přírubu tlakové nádoby

1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

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

Technický parametr / Vlastnost	Jmenovitá hodnota / Specifikace
Modelové označení / Kód	GEKO G81524 (GE1222_G81524)
Celková délka hadice	60 cm (600 mm)
Připojovací závit – strana 1 (přímá)	Vnější trubkový závit G 1" (33,25 mm) pro našroubování do čerpadla/pěticestné armatury
Připojovací závit – strana 2 (koleno 90°)	Vnitřní převlečná matice G 1" s plochým těsněním pro přírubu tlakové nádoby
Vnitřní duše hadice	Zdravotně nezávadná syntetická pryž EPDM odolná stárnutí a vodě
Vnější ochranný oplet	Husté pletení z korozivzdorné oceli (nerez AISI 304) s lisovanými objímkami
Materiál koncovek	Mosaz / poniklovaná mosaz odolná korozi ve vlhkých šachtách
Maximální provozní tlak (PN)	10 bar (1,0 MPa)
Rozsah teplot čerpané vody	+1 °C až +90 °C
Světlost hadice (DN)	DN 25 (plný průtok pro čerpadla domácích vodáren)
Určení	Propojení povrchového čerpadla s tlakovou nádobou (hydroforem) a tlumení vibrací
Hmotnost hadice	cca 380 g

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Ohebné těleso v nerezovém opletu (60 cm)** – Pružná hadice tlumení vibrací odolná tlaku až 10 bar.
- **2. Vnitřní pryžová duše EPDM** – Tlaková trubice odolná pitné i užitkové vodě v rozsahu +1 až +90 °C.
- **3. Přímá koncovka s vnějším závitem G 1"** – Závitový nátrubek se šestihranem pro zašroubování do čerpadla či 5cestné armatury.
- **4. Úhlové koleno 90°** – Tvarové koleno zamezující zalomení hadice u hrdla tlakové nádoby.
- **5. Otočná převlečná matice G 1"** – Šestihranná matice na kolenu pro snadnou montáž bez kroucení hadice.
- **6. Ploché těsnění převlečné matice** – Pryžový nebo fíbrový těsnicí kroužek vložený uvnitř matice 1".
- **7. Lisované nerezové objímky (2 ks)** – Krimpované prstence pevně spojující nerezový oplet s koncovkami.
- **8. Šestihran přímého šroubení** – Plošky pro přidržení plochým klíčem při dotahování závitu.
- **9. Nerezový drátěný oplet AISI 304** – Vnější pancéřování chránící pryžovou duši před vyboulením a prodřením.
- **10. Vnitřní průtokový kanál DN 25** – Široký průřez minimalizující tlakové ztráty mezi čerpadlem a nádobou.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

Pracovní rukavice (EN 388) – Chrání ruce při práci s klíči a při případném roztřepení drátků staré hadice.

Ochranné brýle (EN 166) – Chrání zrak před vystříknutím zbytkové tlakové vody při povolování 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.

- ⚠️ ODPOJENÍ ČERPADLA A ODTLAKOVÁNÍ: Před demontáží staré hadice vždy odpojte domácí vodárnu od elektrické sítě 230 V, uzavřete přívod vody a otevřením kohoutku vypusťte tlak z nádoby!
- ⚠️ ZÁKAZ KROUCENÍ HADICE PŘI UTAHOVÁNÍ: Při dotahování převlečné matice nesmí docházet k ukroucení nerezového opletu! Vždy nejprve našroubujte přímý vnější závit 1" a teprve poté připojte otočnou matici kolena.
- ⚠️ MINIMÁLNÍ POLOMĚR OHYBU: Hadici nikdy neohýbejte do ostrého úhlu (poloměr ohybu nesmí být menší než cca 12 cm) a nenapínejte ji v tahu mezi čerpadlem a nádobou.
- ⚠️ OCHRANA PŘED MRAZEM: V nevytápěných objektech a studnách vypusťte před zimou vodu z čerpadla, nádoby i antivibrační hadice – zmrzlá voda roztrhne vnitřní duši i mosazné koleno!
- ⚠️ ZÁKAZ KONTAKTU S AGRESIVNÍMI CHEMIKÁLIEMI: Nerezový oplet nevystavujte působení kyseliny solné (chlórových čističů) ani bludných elektrických proudů.

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. Ověřte, že elektrické čerpadlo vodárny je odpojeno ze zásuvky a manometr ukazuje tlak 0 bar.
2. Zkontrolujte, že uvnitř otočné převlečné matice 1" na kolenu je vloženo ploché těsnění.
3. Připravte si teflonovou pásku (PTFE) nebo těsnicí konopí s pastou pro utěsnění přímého vnějšího závitu G 1".
4. Zkontrolujte neporušenost nerezového opletu a lisovaných objímek nové hadice G81524.

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

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

1. **Utěsnění a montáž přímého konce G 1":** Na vnější závit G 1" přímého konce hadice naviňte ve směru závitu teflonovou pásku (PTFE) nebo konopné vlákno. Zašroubujte tento konec do příslušného otvoru čerpadla (nebo pěticestné armatury) a dotáhněte klíčem za šestihran.
2. **Připojení kolena s převlečnou maticí G 1":** Vložte ploché těsnění do převlečné matice na 90° kolenu, přiložte koleno k vnějšímu závitu 1" na přírubě tlakové nádoby a matici našroubujte (na tento spoj se nedává teflon na závit, těsní čelní ploché těsnění!).

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

3. **Citelné dotažení bez krutu:** Jedním klíčem přidržujte těleso kolena, aby se hadice nekroutila, a druhým klíčem dotáhněte převlečnou matici s citem tak, aby ploché těsnění sedlo (nepřetahujte hrubou silou).
4. **Zavodnění a tlaková zkouška:** Zavodněte čerpadlo, spusťte vodárnu do vypínacího tlaku a vizuálně i osaháním papírovou utěrkou zkontrolujte dokonalou 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
Vizuální kontrola opletu (2× ročně)	Při kontrole tlaku vzduchu ve vaku vodárny zkontrolujte také stav nerezového opletu hadice – nesmí vykazovat rezavé skvrny, vyboulení ani prasklé drátky.
Výměna plochého těsnění	Při každé demontáži převlečné matice vyměňte ploché těsnění za nové.
Preventivní obměna	U trvale natlakovaných domácích vodáren doporučujeme preventivní výměnu ohebné hadice každých 5–8 let.

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
Odkapávání vody z převlečné matice na kolenu	Chybějící, posunuté nebo prořízнuté ploché těsnění uvnitř matice	Odtlakujte vodárnu, povolte matici, vložte nové ploché těsnění 1" a dotáhněte s citem.
Průsak vody kolem přímého vnějšího závitu 1"	Nedostatečné množství těsnicí PTFE pásky nebo konopí v závitu	Odpojte koleno, vyšroubujte přímý konec, znovu důkladně přetěsněte závit 1" a sestavte zpět.
Snížený průtok vody z nádoby	Hadice byla při montáži podélně zkroucena a vnitřní duše se zbortila	Povolte převlečnou matici na kolenu, nechte hadici srovnat do přirozeného tvaru a znovu dotáhněte při přidržení kolena.

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 tlaková hadice 60 cm s kolenem 1" pro domácí vodárny a hydrofory**
Typové označení / Model: **G81524** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení: Antivibrační tlaková hadice 60 cm s kolenem 1" pro domácí vodárny a hydrofory

splňuje všechna příslušná ustanovení a základní požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví následujících směrnic Evropského parlamentu a Rady:

- 2001/95/ES (Obecná bezpečnost výrobků)

a bylo navrženo a vyrobeno v souladu s následujícími harmonizovanými evropskými normami (ČSN EN ISO):

- ČSN EN 13618 (Ohebné hadice s opletem pro rozvody vody)

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.