Těžké průmyslové, cisternové a zemědělské spojovací prvky – kloubové spony GBS W1

Pevnostní kloubová (čepová) hadicová spona GBS W1 162–174 mm – GEKO G17379

Model: GE1222_G17379 • 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

Těžká pevnostní kloubová hadicová spona GEKO G17379 typu GBS v provedení W1 (plně pozinkovaná ocel) s upínacím rozsahem Ø 162–174 mm, širokým 26mm páskem se zahnutými okraji, masivními čepy a dlouhým pevnostním šroubem M10 pro silnostěnné 6" (DN 150) fekální, kalové a průmyslové savice, silážní potrubí a odsávání Ø 160–170 mm.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / Model	GE1222_G17379 (GEKO G17379)
Výrobce / Značka	GEKO
Typ spony	Těžká kloubová / čepová spona typu GBS (Heavy-Duty Hinged Bolt Clamp)
Upínací rozsah vnějšího průměru hadice	162 – 174 mm (rozpětí 12 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_G17379 (GEKO G17379)
Výrobce / Značka	GEKO
Typ spony	Těžká kloubová / čepová spona typu GBS (Heavy-Duty Hinged Bolt Clamp)
Upínací rozsah vnějšího průměru hadice	162 – 174 mm (rozpětí 12 mm)
Šířka upínacího pásku	26 mm se zvednutými ochrannými okraji
Materiálová třída W1	Plně galvanicky pozinkovaná uhlíková ocel
Upínací šroub	Dlouhý pevnostní metrický šroub M10 (třída 8.8) se šestihrannou hlavou a opěrným pouzdrem
Čepový mechanismus	2 plné ocelové válcové čepy (výkyvný průchozí + závitový M10) v bodově svařených smyčkách
Vnitřní přemostění	Dlouhý ochranný jazyk 26 mm pod čepovým zámkem pro 360° těsnění
Maximální doporučený utahovací moment	~35 – 45 Nm (na ocelových trnech 6" savic)
Normová reference	DIN 3017-2 (Pevnostní čepové hadicové spony GBS)
Typické použití	Silnostěnné pryžové a superelastické PVC savice 6" / DN 150 (vnitřní Ø 152 mm + stěna 6–10 mm = vnější Ø 164–172 mm!) na fekálních cisternách, kejdovačích, bagrovacích a kalových čerpadlech a odsávání Ø 160 mm se zesílenou spirálou

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Rozšířený ocelový pásek 26 mm W1 (1×)** – Konstruován pro obrovské radiální předpětí nutné k utěsnění tuhých 6" (DN 150) spirálových savic.
- **2. Zahnuté ochranné lemy pásku (2×)** – Chrání plášť drahé 6" savice před prořízntutím při ohybu u sacího hrdla cisterny.
- **3. Bodově svařené smyčky zámku (2×)** – Vysokopevnostní vícenásobné bodové svary.
- **4. Průchozí výkyvný čep (1×)** – Kompenzuje změnu úhlu při 12mm stahovacím zdvihu.
- **5. Závitový čep M10 (1×)** – Masivní ocelový váleček se závitem M10.
- **6. Prodloužený pevnostní šroub M10 (1×)** – Umožňuje snadné sepnutí spony přes tuhou novou 6" hadici a plynulé dotažení.
- **7. Opěrné distanční pouzdro (1×)** – Minimalizuje ztráty třením pod hlavou šroubu.
- **8. Vnitřní přemosťující jazyk (1×)** – Zajišťuje souvislé 360° podepření pod zámkem bez skřípnutí gumy.
- **9. Galvanické zinkování W1** – Odolnost proti povětrnostním vlivům v zemědělství a stavebnictví.
- **10. Ražba 162-174 W1** – Jasné označení rozsahu na pásku.

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 očí při montáži a tlakové/vakuové zkoušce 6" potrubí.

Pevné pracovní rukavice (ČSN EN 388) – Ochrana rukou při manipulaci s těžkými 6" savicemi a rychlospojkami Perrot/Bauer 159 mm.

Na 6" (DN 150) savice montujte VŽDY minimálně 2 (u výtlaku až 3) spony GBS! – Vzhledem k velké ploše průřezu DN 150 působí na koncovku při tlaku i tahu obrovská osová síla — montujte vždy minimálně 2 spony G17379 pootočené o 180°!

Bezpodmínečné odtlakování cisterny před povolením! – Před uvolněním 6" hadice na vývěvě cisterny vždy přepněte ventil do neutrální odvzdušněné polohy!

Ruční dotahování s namazaným závitem! – Nepoužívejte rázový utahovák; závit M10 před dotažením lehce namažte.

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. Změřte vnější průměr 6" hadice nasazené na hadicovníku (Perrot/Bauer/Storz DN 150) — musí spadat do rozsahu **162 – 174 mm**.
2. Zkontrolujte čistotu trnu hadicovníku (u horkovzdušně nahřívaných PVC savic nechte hadici usadit rovně až k límci).
3. Namažte závit dlouhého šroubu M10 mazivem.
4. Zkontrolujte rovné uložení vnitřního přemosťujícího jazyka.
5. Připravte si 6hrannou nástrčnou hlavici a momentový klíč (~35–45 Nm).

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 dvojici spon GBS G17379 na konec 6" savice před osazením ocelového hadicovníku.
2. Nasuňte savici až k dorazovému nákružku hadicovníku a rozmístěte spony rovnoměrně mezi zadržovací žebra trnu (zámky pootočte o 180° proti sobě).
3. Střídavě a plynule dotahujte šrouby M10 obou spon na předepsaný moment (~35–45 Nm).

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

4. Pokud osazujete sponu na tenkostěnné odsávací potrubí Ø 160 mm se silnější izolací/spirálou, dotahujte citlivě (~12–15 Nm).
5. Po prvním nasátí plné cisterny překontrolujte dotažení obou spon.

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	U fekálních cisteren oplachujte spony po práci vodou a konzervujte závity šroubů M10 olejem či vazelínou.
Pravidelně	Před každou sezónou zkontrolujte svary smyček a dotažení všech spojů na sacím rameni.
Pravidelně	Opotřebené spony neprodleně 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
Vývěva cisterny pomalu vytváří podtlak — přisávání vzduchu na 6" hadicovníku	Tuhá PVC savice za chladu nedoléhá v žlábku spirály	Nahřejte konec PVC savice horkou vodou/vzduchem při montáži na tmel a dotáhněte dvě protiběžné spony GBS G17379.
Hadice má extra silnou gumovou stěnu (vnější Ø 178 mm) a spona 162–174 mm nestačí	Těžká bagrovací hadice DN 150	Použijte větší rozměr GBS **175–187 mm** (GEKO G17380)!
Závit M10 drhne při povolování po zimní odstávce	Zaschlé nečistoty na přečnívajícím konci šroubu	Očistěte přečnívající závit před povolováním ocelovým kartáčem a prostříkněte uvolňovačem rzi.

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: **Pevnostní kloubová (čepová) hadicová spona GBS W1 162–174 mm – GEKO G17379**
Typové označení / Model: **GE1222_G17379** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení: Pevnostní kloubová (čepová) hadicová spona GBS W1 162–174 mm – GEKO G17379

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):

- DIN 3017-2 (Hadicové spony s čepovým uzávěrem GBS — těžká řada W1)

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.