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

Pevnostní kloubová (čepová) hadicová spona GBS W1 201–213 mm (8" / DN 200) – GEKO G17381

Model: GE1222_G17381 • 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

Největší velkoformátová průmyslová kloubová hadicová spona GEKO G17381 typu GBS v provedení W1 (plně pozinkovaná ocel) s upínacím rozsahem Ø 201–213 mm, širokým páskem 26 mm se zahnutými okraji, masivními plnými čepy a dlouhým pevnostním šroubem M10 pro páteřní potrubí Ø 200 mm (8" / DN 200), silážní a obilní metače, centrální odsávání a velkoobjemové fekální/kalové cisterny.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / Model	GE1222_G17381 (GEKO G17381)
Výrobce / Značka	GEKO
Typ spony	Velkoformátová těžká kloubová / čepová spona typu GBS (8" / DN 200)
Upínací rozsah vnějšího průměru hadice	201 – 213 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_G17381 (GEKO G17381)
Výrobce / Značka	GEKO
Typ spony	Velkoformátová těžká kloubová / čepová spona typu GBS (8" / DN 200)
Upínací rozsah vnějšího průměru hadice	201 – 213 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 masivní plné ocelové válcové čepy v bodově svařených smyčkách
Vnitřní přemostění	Dlouhý ochranný jazyk 26 mm pod čepovým zámkem pro 360° rozložení přítlaku
Maximální doporučený utahovací moment	~35 – 45 Nm (na silnostěnných ocelových hrdlech DN 200; ~12–18 Nm na plechovém SPIRO Ø 200 mm)
Normová reference	DIN 3017-2 (Pevnostní čepové hadicové spony GBS)
Typické použití	Hlavní sběrné odsávací hadice pilin, prachu a granulátu Ø 200 mm (vnější Ø ~203–210 mm!), plnicí ramena fekálních cisteren a bioplynových stanic 8" (DN 200), komunální sací vozy (kanalizace/listí Ø 200 mm) a klimatizační agregáty

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 rovnoměrné obepnutí velkého obvodu (~650 mm!) potrubí DN 200 bez ztráty tahového předpětí.
- **2. Zahnuté ochranné lemy pásku (2×)** – Chrání plášť drahých 200mm sacích a odsávacích hadic před prořízntutím při pohybu sacího ramene.
- **3. Zesílené bodově svařené smyčky (2×)** – Vícenásobné pevnostní bodové svary pro přenos tahu šroubu M10.
- **4. Průchozí výkyvný čep (1×)** – Udržuje osu šroubu v tečně kružnice Ø 201–213 mm.
- **5. Závitový čep M10 (1×)** – Masivní ocelový váleček s vnitřním závitem M10.
- **6. Prodloužený pevnostní šroub M10 (1×)** – Dlouhý závit pokrývá 12mm pracovní zdvih a usnadňuje sepnutí na tuhé 200mm hadici.
- **7. Opěrné distanční pouzdro (1×)** – Snižuje tření pod hlavou šroubu při dotahování.
- **8. Vnitřní přemosťující jazyk (1×)** – Zabraňuje vyboulení stěny hadice v místě stahovacího zámku.
- **9. Galvanické zinkování W1** – Ochrana proti atmosférické korozi v průmyslových halách, zemědělství i komunální technice.
- **10. Ražba 201-213 W1** – Jasné označení 200mm rozměrové třídy.

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 kontrole velkoprůměrového potrubí DN 200.

Pevné pracovní rukavice (ČSN EN 388) – Ochrana rukou při manipulaci s těžkými 200mm hadicemi komunálních a cisternových vozů.

Při montáži 8" (DN 200) hadic pracujte ve dvou osobách a se zajištěným ramenem! – Těžká 200mm savice na výložníku sacího vozu nebo cisterny musí být před uvolněním spon mechanicky podepřena/zavěšena, aby po uvolnění nespadla na obsluhu!

Na kapalinové a kalové 8" spoje osazujte VŽDY 2 až 3 spony GBS proti sobě! – Plocha průřezu DN 200 činí 314 cm² (při tlaku pouhých 3 bar působí na koncovku vytrhávací síla přes **940 kg!) — montujte minimálně 2 protiběžné spony G17381 za límec trnu!**

Antistatické uzemnění u 200mm odsávání a komunálních vysavačů – Vždy vodivě propojte drátěnou spirálu hadice s kovovým hrdlem stroje.

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 200mm hadice nasazené na nátrubku — musí ležet v rozsahu **201 – 213 mm**.
2. Zkontrolujte, zda je hrdlo silnostěnný ocelový trn (cisterna/komunální vůz) nebo tenkostěnná SPIRO roura Ø 200 mm (VZT/odsávání).
3. Promažte závit šroubu M10 mazivem MoS2 nebo olejem pro hladký nárůst obvodového tahu.
4. Při prvním utahování velkého 200mm průměru poklepávejte po obvodu spony gumovou paličkou, aby se napětí pásku rovnoměrně rozložilo po všech 360° (nejen u zámku)!
5. Zkontrolujte rovné uložení vnitřního přemosťujícího jazyka.

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 sponu (u těžkých savic dvojici/trojici spon) G17381 na hadici Ø 200 mm a přetáhněte hadici přes hrdlo.
2. Ustavte sponu kolmo na osu potrubí min. 15 mm od konce hadice (u více spon pootočte zámky o 180°).
3. Dotahujte šroub M10 plynule nástrčnou hlavicí a v polovině utahování lehce poklepejte po obvodu spony gumovou paličkou pro rovnoměrné sednutí pásku.

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

4. Dotáhněte na finální moment (~12–18 Nm na plechovém SPIRO potrubí; ~35–45 Nm na ocelovém hadicovníku 8").
5. Po prvním provozním cyklu překontrolujte dotažení všech šroubů.

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	Pravidelně kontrolujte utažení spon na výkyvných sacích ramenech komunálních vozů a cisteren.
Pravidelně	Očišťujte a mažte závity M10 po mytí techniky tlakovou vodou.
Pravidelně	Jakkoliv načatou nebo zkorodovanou sponu na potrubí DN 200 okamžitě 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
Spona svírá silně u šroubu, ale na protilehlé straně Ø 200 mm méně doléhá	Tření suchého pásku o drsnou gumu na velkém obvodu 650 mm	Při dotahování potřete vnější plášť hadice pod páskem mýdlovou vodou a poklepávejte obvod gumovou paličkou — pásek perfektně sklouzne a utáhne celých 360°!
Silnostěnná gumová bagrovací savice DN 200 má vnější průměr 224 mm	Stěna 12 mm přesahuje rozsah 201–213 mm	Pro silnostěnné gumové savice Ø > 214 mm použijte těžké dvoudílné litinové/ocelové čelisťové spony DN 200.
Deformace tenkého SPIRO hrdla Ø 200 mm	Překročení momentu nad 20 Nm na tenkém plechu	Použijte vnitřní výztužnou vsuvku a utahujte s citem (~12–15 Nm).

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 201–213 mm (8" / DN 200) – GEKO G17381**
Typové označení / Model:	**GE1222_G17381** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Pevnostní kloubová (čepová) hadicová spona GBS W1 201–213 mm (8" / DN 200) – GEKO G17381

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.