Průmyslové, zemědělské a autoservisní spojovací prvky – kompaktní kloubové spony GBS W1

Pevnostní kloubová (čepová) hadicová spona GBS W1 23–25 mm – GEKO G17353

Model: GE1222_G17353 • 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

Kompaktní vysokopevnostní kloubová (čepová) hadicová spona GEKO G17353 typu GBS v provedení W1 (plně pozinkovaná ocel) s upínacím rozsahem Ø 23–25 mm, páskem šířky 18 mm se zahnutými okraji, plnými čepy a šestihranným šroubem M6 (SW 10) pro tlakové hadice 5/8"–3/4" (DN 16–19), okruhy chlazení a topení, postřikovače a vzduchové rozvody.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / Model	GE1222_G17353 (GEKO G17353)
Výrobce / Značka	GEKO
Typ spony	Kompaktní pevnostní kloubová / čepová spona typu GBS
Upínací rozsah vnějšího průměru hadice	23 – 25 mm (přesný 2mm zdvih)

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_G17353 (GEKO G17353)
Výrobce / Značka	GEKO
Typ spony	Kompaktní pevnostní kloubová / čepová spona typu GBS
Upínací rozsah vnějšího průměru hadice	23 – 25 mm (přesný 2mm zdvih)
Šířka upínacího pásku	18 mm se zvednutými neostrými okraji
Materiálová třída W1	Plně galvanicky pozinkovaná uhlíková ocel
Upínací šroub	Pevnostní metrický šroub M6 (třída 8.8, šestihran SW 10) s opěrným pouzdrem
Čepový mechanismus	2 plné ocelové válcové čepy (výkyvný průchozí + závitový M6)
Vnitřní přemostění	Tvarovaný ochranný jazyk pod čepovým zámkem pro 360° přítlak
Maximální doporučený utahovací moment	~8 – 10 Nm
Normová reference	DIN 3017-2 (Pevnostní čepové hadicové spony GBS)
Typické použití	Průmyslové pryžové hadice 5/8" / DN 16 (vnitřní Ø 16 mm + stěna 4 mm = přesně **24 mm** vnější Ø!), tenkostěnné zahradní a postřikovačové hadice 3/4" (19 × 2,5 mm = 24 mm), topné větve traktorů a autobusů

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Pevnostní ocelový pásek 18 mm W1 (1×)** – Poskytuje vysoký měrný tlak po celém obvodu hadice Ø 23–25 mm.
- **2. Zahnuté ochranné lemy pásku (2×)** – Zabraňují zařezávání hrany do EPDM/PVC stěny hadice.
- **3. Bodově svařené smyčky zámku (2×)** – Vysoká pevnost spoje při pulsujícím tlaku čerpadel postřikovačů a kompresorů.
- **4. Průchozí výkyvný čep (1×)** – Zajišťuje přímou osu šroubu M6.
- **5. Závitový čep M6 (1×)** – Plný ocelový váleček s vnitřním závitem M6.
- **6. Pevnostní šroub M6 SW 10 (1×)** – Šestihranná hlava 10 mm pro 1/4" golu nebo očkový klíč.
- **7. Opěrné distanční pouzdro (1×)** – Hladký přenos otáčivého momentu hlavy šroubu.
- **8. Vnitřní přemosťující jazyk (1×)** – Zamezuje skřípnutí pláště hadice mezi čepy.
- **9. Galvanické zinkování W1** – Odolnost proti atmosférické vlhkosti a korozi.
- **10. Ražba 23-25 W1** – Trvalé 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 a rukavice – Ochrana očí a pokožky při servisu postřikovačů, chladicích a vzduchových soustav.

Odtlakování a proplach u postřikovačů! – Při servisu tlakových větví polních postřikovačů nejprve odtlakujte rozvaděč a vypláchněte okruh čistou vodou!

Max. utahovací moment ~8–10 Nm! – Dotahujte ručně 1/4" ráčnou s 10mm hlavicí, nikdy rázovým utahovákem.

Pozor na plastové hadicovníky filtrů a rozvaděčů! – Na polypropylenových trnech postřikovačů dotahujte citlivě (~5–6 Nm), aby se plastový trn nezbortil!

Kontrola vnějšího průměru nasazené hadice – Nátrubek s výrazným žebrováním může zvětšit průměr hadice o 1–1,5 mm.

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 hadice nasazené na trnu — musí ležet v intervalu **23,0 – 25,0 mm**.
2. Zkontrolujte neporušenost hadicového trnu.
3. Promažte závit šroubu M6 kapkou oleje.
4. Zkontrolujte hladké uložení vnitřního přemosťujícího jazyka.
5. Připravte si 10mm 6hrannou hlavici.

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 G17353 na hadici a nasuňte hadici až k dorazovému nákružku trnu.
2. Vyrovnejte sponu kolmo k ose hadice min. 5 mm od řezu.
3. Plynule dotáhněte šroub SW 10 na moment ~8–10 Nm (na kovovém trnu; ~5–6 Nm na plastovém trnu).

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

4. Spusťte zkušební tlak a ověřte 100% těsnost spoje.
5. Po 24 hodinách dotažení překontrolujte.

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	Po sezóně omyjte spony na postřikovačích čistou vodou a nakonzervujte závit šroubu olejem.
Pravidelně	Pravidelně kontrolujte utažení na vibrujících strojích.
Pravidelně	Poškozenou sponu vyměňte za novou.

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
Klasická silnostěnná gumová hadice 3/4" (19 × 4 mm = vnější Ø 27 mm) nejde do spony 23–25 mm navléknout	Silnostěnná 3/4" hadice má vnější průměr 26–28 mm!	Pro silnostěnnou 3/4" hadici zvolte rozměr **25–27 mm (G17353-1)** nebo **26–28 mm (G17354)**!
Čepy se dotkly u hadice Ø 22 mm	Průměr pod 23 mm	Použijte menší rozměr GBS **21–23 mm (GEKO G17352)**.
Prosakování kapaliny kolem podélného švu plastového trnu	Výrobní otřep z lisování plastového hadicovníku	Jemně začistěte dělící rovinu plastového trnu jemným smirkovým plátnem před nasunutím hadice.

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 23–25 mm – GEKO G17353**
Typové označení / Model:	**GE1222_G17353** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Pevnostní kloubová (čepová) hadicová spona GBS W1 23–25 mm – GEKO G17353

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 — provedení 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.