Pneumatické, vodárenské a průmyslové spojovací prvky – kompaktní kloubové spony GBS W1

Pevnostní kloubová (čepová) hadicová spona GBS W1 25–27 mm – GEKO G17353-1

Model: GE1222_G17353-1 • 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 G17353-1 typu GBS v provedení W1 (plně pozinkovaná ocel) s upínacím rozsahem Ø 25–27 mm, 18mm širokým páskem se zahnutými okraji, plnými čepy a šestihranným šroubem M6 (SW 10) pro standardní tlakové vodní a vzduchové hadice 3/4" (DN 19/20), domácí vodárny a průmyslové rozvody.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / Model	GE1222_G17353-1 (GEKO G17353-1)
Výrobce / Značka	GEKO
Typ spony	Kompaktní pevnostní kloubová / čepová spona typu GBS
Upínací rozsah vnějšího průměru hadice	25 – 27 mm (přesný 2mm zdvih pro hadice 3/4")

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_G17353-1 (GEKO G17353-1)
Výrobce / Značka	GEKO
Typ spony	Kompaktní pevnostní kloubová / čepová spona typu GBS
Upínací rozsah vnějšího průměru hadice	25 – 27 mm (přesný 2mm zdvih pro hadice 3/4")
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	Tlakové vodní a vzduchové hadice 3/4" / DN 19 (vnitřní Ø 19 mm + stěna 3,5 mm = přesně **26 mm** vnější Ø!), připojení sbíječek se zubovou spojkou GK 3/4", výtlaky čerpadel a hadice chladičů

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Pevnostní ocelový pásek 18 mm W1 (1×)** – Bezpečně udrží tlakové hadice 3/4" na mosazných a ocelových trnech i při rázech do 15 bar.
- **2. Zahnuté ochranné lemy pásku (2×)** – Chrání oplet a pryžový plášť 3/4" hadice.
- **3. Bodově svařené smyčky zámku (2×)** – Vysoká odolnost proti roztržení.
- **4. Průchozí výkyvný čep (1×)** – Eliminuje ohyb dříku 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" nástrčnou hlavici.
- **7. Opěrné distanční pouzdro (1×)** – Zajišťuje hladké dotahování bez zadrhávání.
- **8. Vnitřní přemosťující jazyk (1×)** – Garantuje 360° těsnicí tlak kolem celého trnu 3/4".
- **9. Galvanické zinkování W1** – Antikorozní ochrana v dílnách, na stavbách a ve strojírenství.
- **10. Ražba 25-27 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 (ČSN EN 166) – Ochrana očí při tlakování 3/4" vzduchových a vodních hadic.

Pracovní rukavice (ČSN EN 388) – Ochrana rukou při montáži 3/4" zubových a mosazných spojek.

Před uvolněním 3/4" sbíječkové hadice VŽDY odvzdušněte vedení! – Průtok vzduchu hadicí 3/4" je obrovský — uvolnění pod tlakem způsobí prudké bičování konce hadice!

Dodržujte max. moment ~8–10 Nm! – Dotahujte ručně 10mm hlavicí na 1/4" ráčně či momentovém klíči.

Správné umístění za límcem spojky GK – U kovaných zubových spojek s bezpečnostním límcem ověřte, zda vnější průměr spony projde pod přesah límce trnu.

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 3/4" hadice nasazené na trnu — musí ležet mezi **25,0 a 27,0 mm**.
2. Zkontrolujte neporušenost hadicového trnu 3/4".
3. Promažte závit šroubu M6 kapkou oleje.
4. Zkontrolujte rovné uložení vnitřního 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 G17353-1 na 3/4" hadici a nasuňte hadici až k dorazovému prstenci trnu.
2. Vyrovnejte sponu kolmo k ose trnu uprostřed ozubené části.
3. Dotáhněte šroub SW 10 plynule na moment ~8–10 Nm.

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

4. Natlakujte potrubí a zkontrolujte 100% těsnost a pevnost uchycení.
5. Po 24 hodinách provozu spoj 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	Pravidelně kontrolujte spony na stavebních kompresorových hadicích 3/4".
Pravidelně	Čistěte závit šroubu M6 od písku a malty před povolováním.
Pravidelně	Poškozenou sponu 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
Silnostěnná průmyslová sbíječková hadice 3/4" (19 × 5 mm = Ø 29 mm) nejde sepnout	Silnější stěna 5 mm posouvá vnější průměr na 28–29 mm	Zvolte větší rozměr **26–28 mm (G17354)** nebo **27–29 mm (G17354-1)**!
Tenkostěnná zahradní hadice 3/4" (Ø 24 mm) zůstává po dotažení na doraz volná	Vnější průměr pod 25 mm	Použijte menší rozměr **23–25 mm (GEKO G17353)**.
Přisávání vzduchu na 3/4" sacím koši čerpadla	Tvrdá spirálová sací hadice za chladu	Nahřejte konec PVC sací hadice v horké vodě při nasouvání na mosazný trn a ihned stáhněte sponou G17353-1.

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 25–27 mm – GEKO G17353-1**
Typové označení / Model:	**GE1222_G17353-1** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Pevnostní kloubová (čepová) hadicová spona GBS W1 25–27 mm – GEKO G17353-1

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.