Vodárenské, průmyslové a zemědělské spojovací prvky – kloubové spony GBS W1

Pevnostní kloubová (čepová) hadicová spona GBS W1 29–31 mm – GEKO G17355

Model: GE1222_G17355 • 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

Vysokopevnostní kloubová (čepová) hadicová spona GEKO G17355 typu GBS v provedení W1 (plně pozinkovaná ocel) s upínacím rozsahem Ø 29–31 mm, rozšířeným páskem 20 mm se zahnutými okraji, 4bodově svařenými smyčkami, plnými čepy a šestihranným šroubem M6 (SW 10) pro 1" (DN 25) sací a tlakové hadice vodáren, čerpadel a chladičů.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / Model	GE1222_G17355 (GEKO G17355)
Výrobce / Značka	GEKO
Typ spony	Pevnostní kloubová / čepová spona typu GBS (střední řada od Ø 29 mm)
Upínací rozsah vnějšího průměru hadice	29 – 31 mm (2mm zdvih pro tenkostěnné 1" hadice DN 25)

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_G17355 (GEKO G17355)
Výrobce / Značka	GEKO
Typ spony	Pevnostní kloubová / čepová spona typu GBS (střední řada od Ø 29 mm)
Upínací rozsah vnějšího průměru hadice	29 – 31 mm (2mm zdvih pro tenkostěnné 1" hadice DN 25)
Šířka upínacího pásku	20 mm (rozšířený pásek dle DIN 3017-2 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) ve 4bodově svařených smyčkách
Vnitřní přemostění	Tvarovaný ochranný jazyk 20 mm pod čepovým zámkem pro 360° těsnění
Maximální doporučený utahovací moment	~8 – 10 Nm
Normová reference	DIN 3017-2 (Pevnostní čepové hadicové spony GBS)
Typické použití	Sací spirálové PVC hadice a zahradní/závlahové hadice 1" / DN 25 (vnitřní Ø 25 mm + stěna 2,5 mm = přesně **30 mm** vnější Ø!), hadice chladičů osobních vozů a traktorů, plnicí hrdla nádrží

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Rozšířený ocelový pásek 20 mm W1 (1×)** – Širší 20mm plocha zabraňuje promačkávání spirálových sacích hadic 1" u domácích vodáren a čerpadel.
- **2. Zahnuté ochranné lemy pásku (2×)** – Chrání PVC i EPDM plášť hadice před zářiznutím okraje.
- **3. Čtyřbodově svařené smyčky (2×)** – Čtyři bodové svary na smyčce zvyšují pevnost proti roztržení pod tlakem.
- **4. Průchozí výkyvný čep (1×)** – Zajišťuje přímé tahové zatížení 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×)** – Zajišťuje plynulé dotahování bez zadrhávání hlavy šroubu.
- **8. Vnitřní přemosťující jazyk (1×)** – Garantuje vakuově těsné 360° sevření sacího koše 1" vodárny!
- **9. Galvanické zinkování W1** – Odolnost proti vlhkosti a korozi ve strojovnách a dílnách.
- **10. Ražba 29-31 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 montáži a tlakové zkoušce 1" čerpadlových a chladicích větví.

Pracovní rukavice (ČSN EN 388) – Ochrana rukou při nasazování tuhých PVC sacích hadic 1" na mosazné trny.

Před uvolněním chladičové nebo vodárenské hadice uvolněte tlak! – U domácí vodárny vypněte čerpadlo ze sítě a otevřete výtokový kohout; u motoru nechte chladič vychladnout!

Max. utahovací moment ~8–10 Nm! – Dotahujte ručně 10mm hlavicí, nikdy rázovým utahovákem.

Pozor na tenkostěnné plastové hadicovníky zahradních čerpadel! – Na plastových sacích a výtlačných trnech zahradních čerpadel dotahujte s citem (~5–6 Nm), aby trn nepraskl.

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 1" hadice nasazené na nátrubku — musí ležet v intervalu **29,0 – 31,0 mm**.
2. Pozor: silnostěnné gumové tlakové hadice 1" (25 × 4,5 mm = Ø 34 mm) vyžadují větší rozměr **G17356 (32–35 mm)**!
3. Promažte závit šroubu M6 kapkou oleje.
4. Zkontrolujte rovné 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 G17355 na 1" hadici (u PVC sací hadice konec případně změkčete v horké vodě) a nasuňte ji na mosazný trn až na doraz.
2. Ustavte 20mm pásek kolmo doprostřed trnu min. 6 mm od okraje hadice.
3. Dotáhněte šroub SW 10 plynule na moment ~8–10 Nm.

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

4. Zavodněte čerpadlo / natlakujte okruh a zkontrolujte absolutní vakuovou i tlakovou těsnost.
5. Po 24 hodinách 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	Před zimním zazimováním čerpadla očistěte a lehce promažte závit šroubu M6.
Pravidelně	Pravidelně kontrolujte těsnost sacího vedení domácí vodárny.
Pravidelně	Zkorodovanou nebo deformovanou sponu 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
Domácí vodárna padá ze sloupce vody — nepatrné přisávání vzduchu na 1" trnu	Tvrdá spirála PVC savice vytváří mikrokanálek na mosazném trnu	Nasuňte nahřátou hadici na mosazný trn potřený tenkou vrstvou silikonového tmelu a pevně stáhněte sponou GBS G17355 (nebo dvěma sponami proti sobě).
Průmyslová kordová hadice 1" má vnější průměr 33–35 mm	Silnější stěna 4–5 mm	Použijte navazující rozměr GBS **32–35 mm (GEKO G17356)**!
Čepy se dotkly u hadice Ø 28 mm	Průměr pod 29 mm	Použijte menší rozměr GBS **27–29 mm (GEKO G17354-1)**.

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 29–31 mm – GEKO G17355**
Typové označení / Model:	**GE1222_G17355** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Pevnostní kloubová (čepová) hadicová spona GBS W1 29–31 mm – GEKO G17355

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.