Instalatérské kovové potrubní objímky s tlumicí pryží EPDM, kombivrutem a hmoždinkou

Kovová objímka s gumou pro trubky 3" (Ø 87–92 mm) s kombivrutem a hmoždinkou – GEKO G17296

Model: GE1222_G17296 • 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

Robustní dvoudílná pozinkovaná ocelová instalatérská objímka GEKO G17296 pro potrubí světlosti DN 80 / 3" (vnější průměr trubky Ø 87–92 mm) s profilovanou akustickou tlumicí pryží EPDM, navařenou připojovací maticí, dvouzávitovým kombivrutem M8 a segmentovou nylonovou hmoždinkou! Ideální pro odhlučněné kotvení ocelových potrubních tras 3" (88,9 mm), odpadních a dešťových stoupaček Ø 90 mm i průmyslových rozvodů.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / model	GEKO G17296 (GE1222_G17296)
Jmenovitá dimenze potrubí	3" (DN 80)
Upínací rozsah vnějšího průměru trubky	Ø 87 – 92 mm (ocelové trubky 3" = 88,9 mm, PE/PP/HT/PVC potrubí Ø 90 mm)
Materiál třmenů (DLE FOTO!)	Zesílená pozinkovaná profilovaná ocel s bočními výztužnými lemy

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	GEKO G17296 (GE1222_G17296)
Jmenovitá dimenze potrubí	3" (DN 80)
Upínací rozsah vnějšího průměru trubky	Ø 87 – 92 mm (ocelové trubky 3" = 88,9 mm, PE/PP/HT/PVC potrubí Ø 90 mm)
Materiál třmenů (DLE FOTO!)	Zesílená pozinkovaná profilovaná ocel s bočními výztužnými lemy
Tlumicí vložka (DLE FOTO!)	Černá profilovaná pryž EPDM tlumící vibrace a hluk (dle DIN 4109)
Stahovací šrouby (DLE FOTO!)	2× boční šroub M6 s kombinovanou šestihrannou / křížovou hlavou a pojistnými podložkami
Kotvicí příslušenství v sadě (DLE FOTO!)	Navařená šestihranná matice M8 + dvouzávitový kombivrut M8 se šestihranem + šedá segmentová nylonová hmoždinka s hladkým límečkem
Teplotní odolnost pryže EPDM	-40 °C až +110 °C
Použití	Stoupačky a ležaté rozvody topení/chlazení 3", požární voda, kanalizační a PE potrubí Ø 90 mm
Povrchová úprava	Galvanický bílý zinek pro vnitřní technické instalace
Normy	DIN 4109 (Zvuková izolace), GPSR (EU) 2023/988
Balení	1× kompletní kovová objímka s gumou 3" (87–92 mm) vč. kombivrutu a hmoždinky GEKO G17296

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Zadní ocelový půltřmen 3"** – Masivní půlkruhový nosník s navařenou připojovací maticí M8.
- **2. Přední odnímatelný půltřmen 3"** – Umožňuje pohodlné vložení potrubí Ø 87–92 mm bez navlékání přes konec trubky.
- **3. Profilovaná pryžová vložka EPDM** – Drážkovaný gumový profil pohlcuje strukturální hluk a chrání povrch trubky.
- **4. 2× kombinovaný stahovací šroub M6** – Dotahování křížovým šroubovákem PH/PZ nebo klíčem.
- **5. Pojistné podložky šroubů** – Zabraňují vypadnutí šroubů M6 z patek třmenu při montáži ve výšce.
- **6. Navařená šestihranná matice M8** – Pevný závitový uzel pro kombivrut nebo závitovou tyč M8.
- **7. Dvouzávitový kombivrut M8** – Středový šestihran umožňuje plynulé zašroubování klíčem do hmoždinky.
- **8. Šedá segmentová nylonová hmoždinka** – Vícenásobně dělené rozpěrné tělo s hladkým opěrným límečkem pro plné zdivo a beton.
- **9. Přesahující lemy EPDM vložky** – Zamezují sklouznutí gumy z ocelového pásku.
- **10. Zesílené boční patky třmenu** – Odolávají ohybovému namáhání při dotažení kolem trubek DN 80.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

Obsluha je povinna při veškerých činnostech se zařízením používat certifikované ochranné pomůcky dle platných norem:

POZOR NA VYSOKOU HMOTNOST POTRUBÍ DN 80 (3") NAPLNĚNÉHO VODOU! – Kotvěte výhradně do únosného betonu, plného zdiva nebo ocelových konzol; u stropních závěsů ověřte statickou únosnost kotvy!

PŘED VRTÁNÍM DO STĚNY VŽDY POUŽIJTE DETEKTOR SKRYTÉHO ELEKTRICKÉHO VEDENÍ A TRUBEK! – Zásah živého kabelu vrtákem hrozí smrtelným úrazem elektrickým proudem.

PŘI VRTÁNÍ A MANIPULACI S POTRUBÍM NOSTE OCHRANNÉ BRÝLE EN 166, RUKAVICE A PEVNOU OBUV! – Nikdy nenechávejte těžkou trubku 3" viset v jediné nedotažené objímce.

U TEPLOVODNÍCH A PLASTOVÝCH POTRUBÍ Ø 90 MM ROZLIŠUJTE PEVNÉ A KLUZNÉ BODY! – Na kluzných bodech nepřetahujte šrouby M6 natvrdo, aby mohla trubka osově dilatovat.

DO SÁDROKARTONU NEBO SLABÝCH DUTÝCH PŘÍČEK NEKOTVĚTE POTRUBÍ DN 80 BEZ NOSNÉ KONSTRUKCE! – Hrozí vytržení kotvy ze stěny.

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 trubky (musí ležet v rozmezí Ø 87–92 mm, např. ocel 88,9 mm nebo HT/PE/PPR 90 mm).
2. Rozměřte kotevní body dle předepsané rozteče podpěr a spádu potrubí.
3. Zkontrolujte místo vrtu detektorem kovů a elektrického vedení.
4. Vyšroubujte kombivrut z navařené matice objímky.
5. Vyvrtejte kolmý otvor v betonu/plném zdivu dle průměru hmoždinky a vyfoukejte prach.

6. NÁVOD K MONTÁŽI, UVEDENÍ DO CHODU A OBSLUZE (1. ČÁST)

Postupujte podle níže uvedených technologických kroků a dbejte na správné seřízení zařízení:

1. Zasuňte šedou nylonovou hmoždinku až po límeček do vyčištěného otvoru.
2. Pomocí klíče na středovém šestihranu zašroubujte vrutovou část kombivrutu M8 do hmoždinky.
3. Našroubujte zadní půltřmen objímky na metrický závit M8 a nastavte osovou vzdálenost od stěny.

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

4. Usaďte potrubí Ø 87–92 mm do EPDM lůžka a přiložte přední půltřmen.
5. Rovnoměrně střídavě dotáhněte oba šrouby M6 se zachováním symetrické mezery patek.

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 napuštění a natlakování potrubní trasy zkontrolujte dotažení šroubů a stabilitu kotev.
Pravidelně	Pravidelně kontrolujte stav EPDM pryže u potrubí s kmitáním od čerpadel.
Pravidelně	Chraňte pozinkovaný povrch před působením agresivních chemických výparů.

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
Nízká výtažná síla kombivrutu ve starém zdivu	Drolivé nebo duté zdivo pod omítkou	Použijte chemickou kotvu se závitovým svorníkem M8 ukotveným do hloubky nosného zdiva.
Pískání či lupání potrubí při změně teploty	Zablokovaná dilatace příliš dotaženými šrouby M6	Mírně povolte boční šrouby M6 na kluzných podpěrách o 1/2 otáčky.
Šrouby M6 nelze chytit do závitu	Průměr trubky přesahuje 92 mm (např. s návlekem izolace)	Kotvěte objímku přímo na plášť trubky Ø 87–92 mm nebo zvolte větší rozměr 4".

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: **Kovová objímka s gumou pro trubky 3" (Ø 87–92 mm) s kombivrutem a hmoždinkou – GEKO G17296**
Typové označení / Model: **GE1222_G17296** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení: Kovová objímka s gumou pro trubky 3" (Ø 87–92 mm) s kombivrutem a hmoždinko

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 4109 (Zvuková izolace)
- ČSN EN 10255

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.