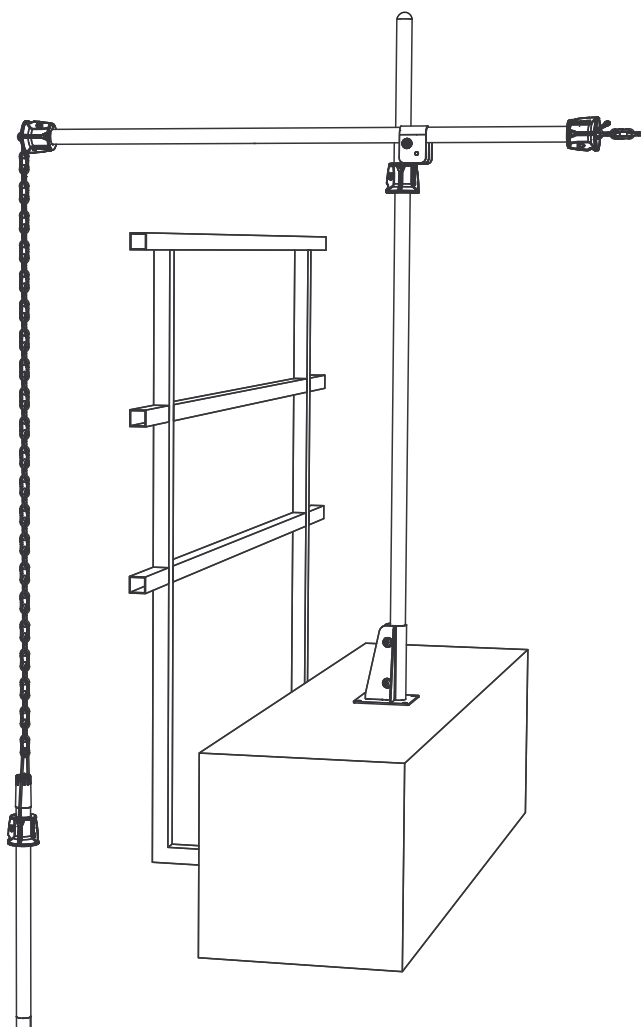


# Navodila za uporabo

## Flexdip CYH112

Držalo za armature za vodo in odpadno vodo









## Kazalo vsebine








<b>1</b>	<b>O dokumentu</b> .....	<b>4</b>
1.1	Opozorila .....	4
1.2	Uporabljeni simboli .....	4
<b>2</b>	<b>Osnovna varnostna navodila</b> .....	<b>5</b>
2.1	Zahteve glede osebja .....	5
2.2	Namenska uporaba .....	5
2.3	Varstvo pri delu .....	5
2.4	Obratovalna varnost .....	6
2.5	Varnost izdelka .....	6
<b>3</b>	<b>Opis izdelka</b> .....	<b>7</b>
3.1	Zgradba izdelka .....	7
<b>4</b>	<b>Prezemna kontrola in identifikacija izdelka</b> .....	<b>9</b>
4.1	Prezemna kontrola .....	9
4.2	Identifikacija izdelka .....	10
4.3	Obseg dobave .....	10
4.4	Certifikati in odobritve .....	11
<b>5</b>	<b>Vgradnja</b> .....	<b>12</b>
5.1	Pogoji za vgradnjo .....	12
5.2	Montaža držala .....	13
5.3	Možnosti montaže .....	25
5.4	Po vgradnji preverite .....	29
<b>6</b>	<b>Možnosti posluževanja</b> .....	<b>30</b>
6.1	Posluževanje nihajnega držala .....	30
<b>7</b>	<b>Vzdrževanje</b> .....	<b>31</b>
7.1	Vzdrževalna opravila .....	31
<b>8</b>	<b>Popravilo</b> .....	<b>34</b>
8.1	Vračilo .....	34
8.2	Odstranitev .....	34
<b>9</b>	<b>Dodatna oprema</b> .....	<b>35</b>
<b>10</b>	<b>Tehnični podatki</b> .....	<b>40</b>
10.1	Okolica .....	40
10.2	Mehanska zgradba .....	40
<b>Kazalo</b> .....	<b>44</b>	

# 1 O dokumentu

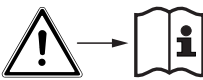
## 1.1 Opozorila

Struktura informacij	Pomen
 <b>NEVARNOST</b> <b>Vzroki (/posledice)</b> Posledice v primeru neupoštevanja (če obstajajo) ► Ukrep	Ta simbol opozarja na nevarno situacijo. Če nevarne situacije ne preprečite, <b>bo</b> povzročila smrtne ali težke telesne poškodbe.
 <b>OPOZORILO</b> <b>Vzroki (/posledice)</b> Posledice v primeru neupoštevanja (če obstajajo) ► Ukrep	Ta simbol opozarja na nevarno situacijo. Če nevarne situacije ne preprečite, <b>lahko</b> povzroči smrtne ali težke telesne poškodbe.
 <b>POZOR</b> <b>Vzroki (/posledice)</b> Posledice v primeru neupoštevanja (če obstajajo) ► Ukrep	Ta simbol opozarja na nevarno situacijo. Če takšne situacije ne preprečite, lahko povzroči lažje do resnejše telesne poškodbe.
 <b>OBVESTILO</b> <b>Vzrok/situacija</b> Posledice v primeru neupoštevanja (če obstajajo) ► Ukrep/opomba	Ta simbol opozarja na situacije, ki lahko povzročijo materialno škodo.

## 1.2 Uporabljeni simboli

Simbol	Pomen
	Dodatne informacije, namig
	Dovoljeno ali priporočeno
	Ni dovoljeno ali ni priporočeno
	Sklic na dokumentacijo naprave
	Sklic na stran
	Sklic na ilustracijo
	Rezultat koraka


### 1.2.1 Simboli na napravi

Simbol	Pomen
	Sklic na dokumentacijo naprave

## 2 Osnovna varnostna navodila

### 2.1 Zahteve glede osebja

- Merilni sistem lahko vgradi, prevzame v obratovanje, upravlja in vzdržuje zgolj usposobljeno tehnično osebje.
- Tehnično osebje mora biti za izvajanje opravil pooblaščen s strani upravitelja postroja.
- Električno priključitev sme izvesti le izšolan električar.
- Tehnično osebje mora prebrati, razumeti in upoštevati ta navodila za uporabo.
- Napake, povezane z merilnimi točkami, lahko odpravi zgolj pooblaščen in posebej usposobljeno osebje.

 Popravila, ki niso opisana v navodilih za uporabo, sme izvesti le proizvajalec ali njegova servisna organizacija.

### 2.2 Namenska uporaba

Držalo za armature je bilo razvito za uporabo pri obdelavi odpadne vode. CYH112 je modularen nosilni sistem za senzorje in armature v odprtih bazenih, kanalih in rezervoarjih.

Kakršna koli drugačna uporaba od tukaj opisane ogroža varnost ljudi in celotnega merilnega sistema, zato ni dovoljena.

Proizvajalec ni odgovoren za škodo, ki nastane zaradi nepravilne ali nenamenske rabe.

#### **OBVESTILO**

##### **Uporaba zunaj specifikacij!**

Nevarnost nepravilnih meritev, okvar in odpovedi merilnega mesta

- ▶ Izdelek uporabljajte samo v skladu s specifikacijami.
- ▶ Pozorni bodite na tehnične podatke na tipski ploščici.

### 2.3 Varstvo pri delu

Uporabnik je odgovoren za upoštevanje naslednjih varnostnih pogojev:

- smernice za vgradnjo
- lokalni standardi in predpisi
- predpisi za zaščito pred eksplozijami

## 2.4 Obratovalna varnost

### Pred prevzemom celotnega merilnega mesta:

1. Preverite vse povezave.
2. Prepričajte se, da električni kabli in cevni priključki niso poškodovani.
3. Ne uporabljajte poškodovanih izdelkov. Če so izdelki poškodovani, poskrbite, da jih ne bo mogoče pomotoma uporabiti.
4. Poškodovane izdelke ustrezno označite.

### Med obratovanjem:

- ▶ Če napake ni mogoče odpraviti:  
prenehajte uporabljati izdelek in ga zavarujte pred nenačrtovanim zagonom.

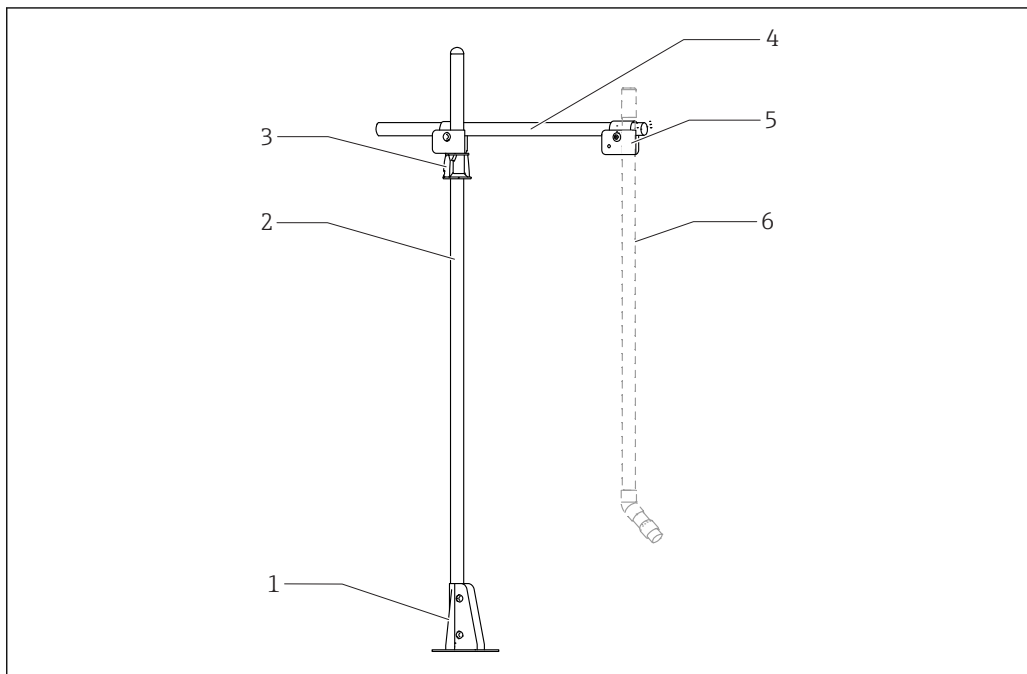
## 2.5 Varnost izdelka

### 2.5.1 Stanje tehnologije

Naprava je izdelana v skladu z najsodobnejšimi varnostnimi zahtevami. Bila je preskušena in je tovarno zapustila v stanju, ki omogoča varno uporabo. Izdelek ustreza zadevnim predpisom in izpolnjuje mednarodne standarde.

### 3 Opis izdelka

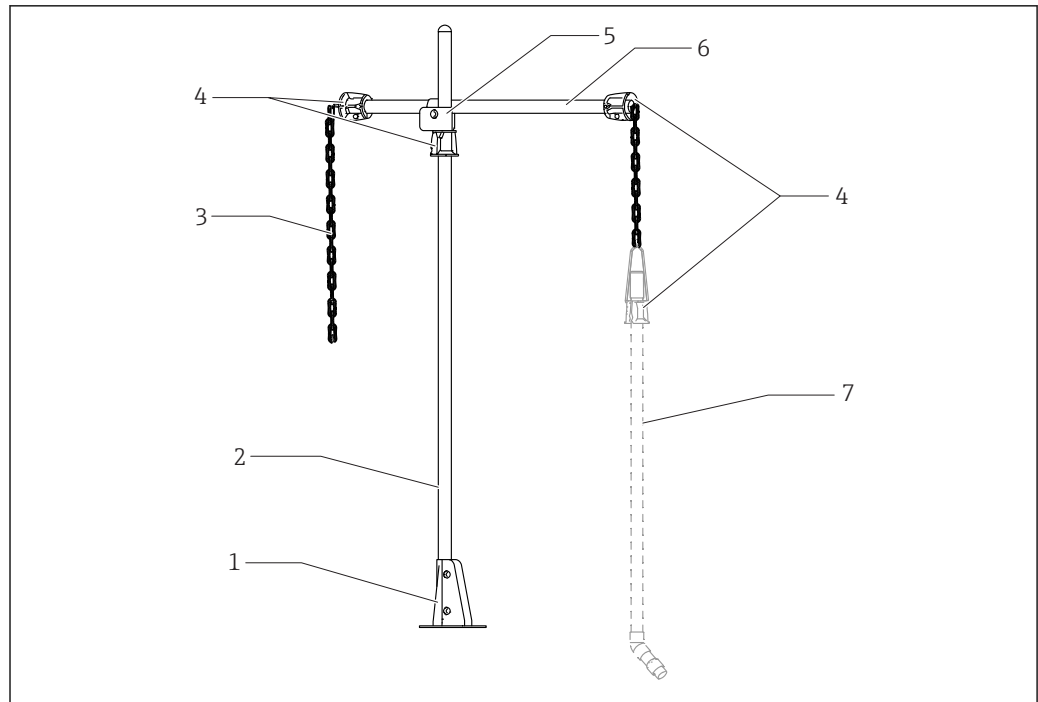
#### 3.1 Zgradba izdelka



A0037898

1 Primer montiranega držala CYH112

- 1 Podnožje
- 2 Glavna cev
- 3 Večfunkcijski zatezni obroč
- 4 Prečna cev
- 5 Križna objemka
- 6 Potopna cev armature CYA112



A0037909

2 Primer montiranega držala CYH112 z verigo

- 1 Podnožje
- 2 Glavna cev
- 3 Veriga
- 4 Večfunkcijski zatezni obroč
- 5 Križna objemka
- 6 Prečna cev
- 7 Potopna cev armature CYA112

**i** Nosilec armature vedno obesite na zadnji člen verige.

**i** Držalo pritrdite ustrezno pogojem okolice.



## 4 Prezemna kontrola in identifikacija izdelka

### 4.1 Prezemna kontrola

1. Preverite, ali je embalaža nepoškodovana.
  - ↳ O morebitnih poškodbah embalaže obvestite dobavitelja. Poškodovano embalažo hranite, dokler zadeva ni rešena.
2. Preverite, ali je vsebina paketa poškodovana.
  - ↳ O morebitnih poškodbah vsebine paketa obvestite dobavitelja. Poškodovano blago hranite, dokler zadeva ni rešena.
3. Preverite, ali je obseg dobave popoln in nič ne manjka.
  - ↳ Primerjajte spremno dokumentacijo z vašim naročilom.
4. Za skladiščenje in prevoz morate izdelek zapakirati tako, da bo zaščiten pred udarci in vlago.
  - ↳ Najboljšo zaščito predstavlja originalna embalaža. Upoštevajte dovoljene pogoje okolice.

V primeru kakršnihkoli vprašanj se obrnite na svojega dobavitelja ali lokalnega distributerja.

## 4.2 Identifikacija izdelka

### 4.2.1 Tipska ploščica

Na tipski ploščici so naslednji podatki o vaši napravi:

- Identifikacija proizvajalca
- Kataloška koda
- Daljša različica kataloške kode
- Serijska številka
- Pogoji okolice in procesa
- Varnostne informacije in opozorila

► Primerjajte podatke na tipski ploščici s svojim naročilom.

### 4.2.2 Identifikacija izdelka

#### Stran izdelka

[www.endress.com/cyh112](http://www.endress.com/cyh112)

#### Razlaga podatkov v kataloški kodi

Kataloška koda in serijska številka vašega izdelka sta:

- na tipski ploščici
- v dobavni dokumentaciji

#### Pridobivanje informacij o izdelku

1. Obiščite naslov [www.endress.com](http://www.endress.com).
2. Uporabite funkcijo iskanja (povečevalno steklo).
3. Vnesite veljavno serijsko številko.
4. Sprožite iskanje.
  - ↳ Odpre se pojavno okno s produktno strukturo.
5. Kliknite sliko izdelka v pojavnem oknu.
  - ↳ Odpre se novo okno (**Device Viewer**). V tem oknu so vse informacije o vaši napravi, kakor tudi produktna dokumentacija.

### 4.2.3 Naslov proizvajalca

Endress+Hauser Conducta GmbH+Co. KG  
Dieselstraße 24  
D-70839 Gerlingen

## 4.3 Obseg dobave

Dobava vključuje:

- držalo armature v naročeni izvedbi
- Navodila za uporabo

► Če imate vprašanja:

Obrnite se na svojega dobavitelja ali lokalnega distributerja.

## **4.4 Certifikati in odobritve**

### **Protieksplzijska zaščita**

Držalo CYH112 lahko uporabljate v nevarnih območjih Zone 1 in 2.

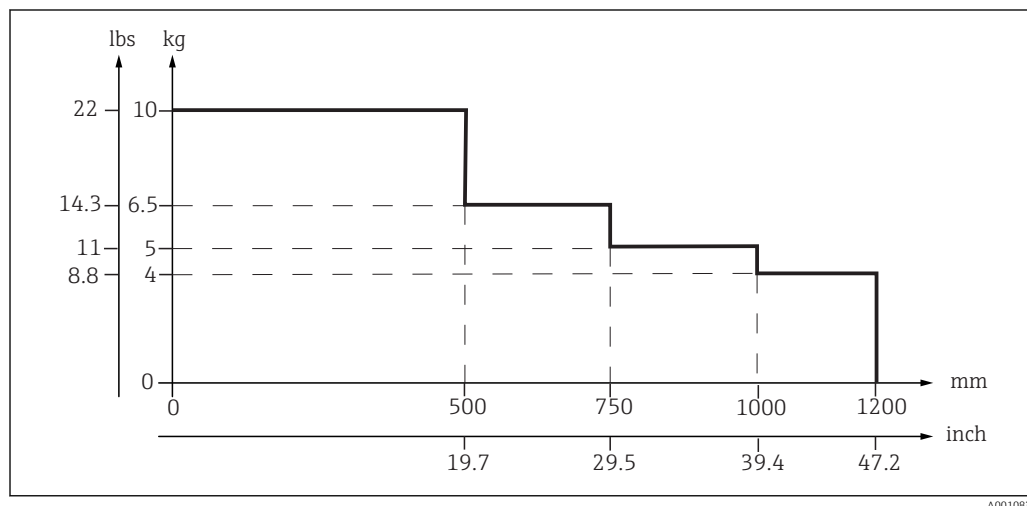
Direktiva ATEX 2014/34/EU za držalo ne velja, saj držalo nima lastnih potencialnih virov vžiga. Držalo zato nima identifikacijske oznake ATEX. Izenačevanje potencialov mora biti izvedeno tako, kot je opisano v poglavju "Pogoji za vgradnjo".

## 5 Vgradnja

### 5.1 Pogoji za vgradnjo

#### 5.1.1 Navodila za montažo

**i** Največja dolžina konzole je odvisna od obešenega bremena (teže potopne cevi, armature in kabla). V zvezi s tem glejte naslednji diagram:



**3** Dolžina konzole kot funkcija obešenega bremena

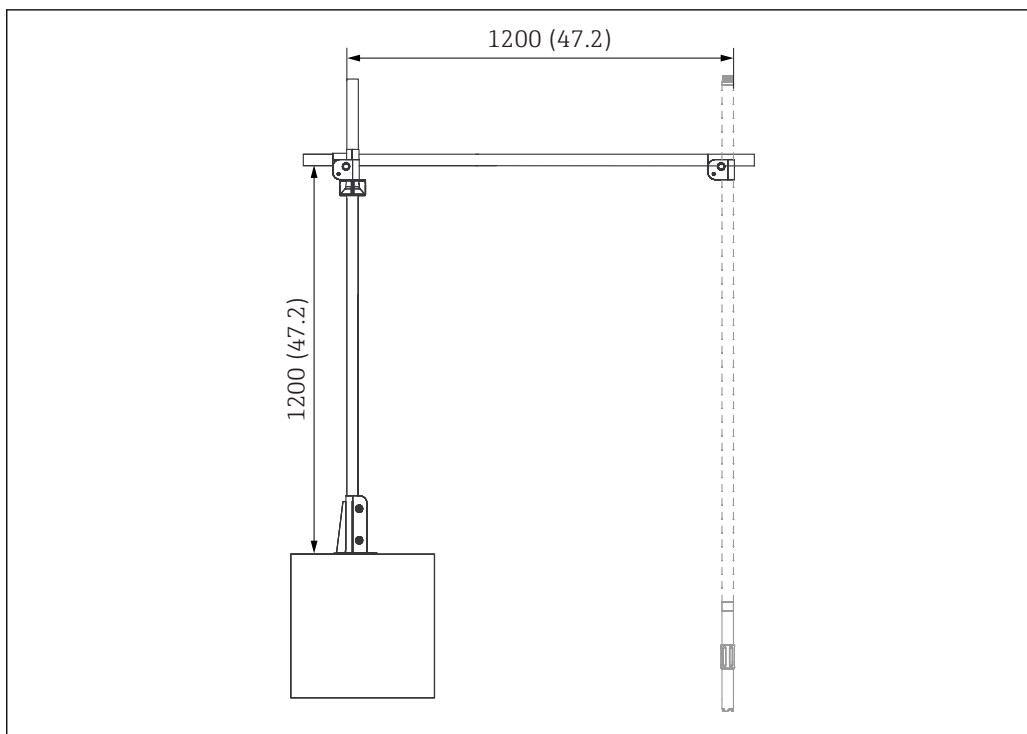
Največja dovoljena obremenitev pri montaži na ograjo z nihajnim držalom in nihajnim adapterjem je 5 kg (11 lb). Izenačevanje potencialov mora biti izvedeno na mestu vgradnje. Vsi električno prevodni deli morajo biti povezani med seboj.

#### Kabel

Kabel do sensorja je speljan zunaj vzdolž cevi. Za pritrditev kabla lahko naročite kabelske vezice na ježka kot dodatno opremo.

**i** Speljavo napajalnega kabla mora izvesti kupec na mestu vgradnje.

### 5.1.2 Dimenzije




A0010838

4 Dimenzije z najdaljšo konzolo. Dimenzije v mm (in)

Navedene vrednosti veljajo za montažo na tla, steno ali ograjo.

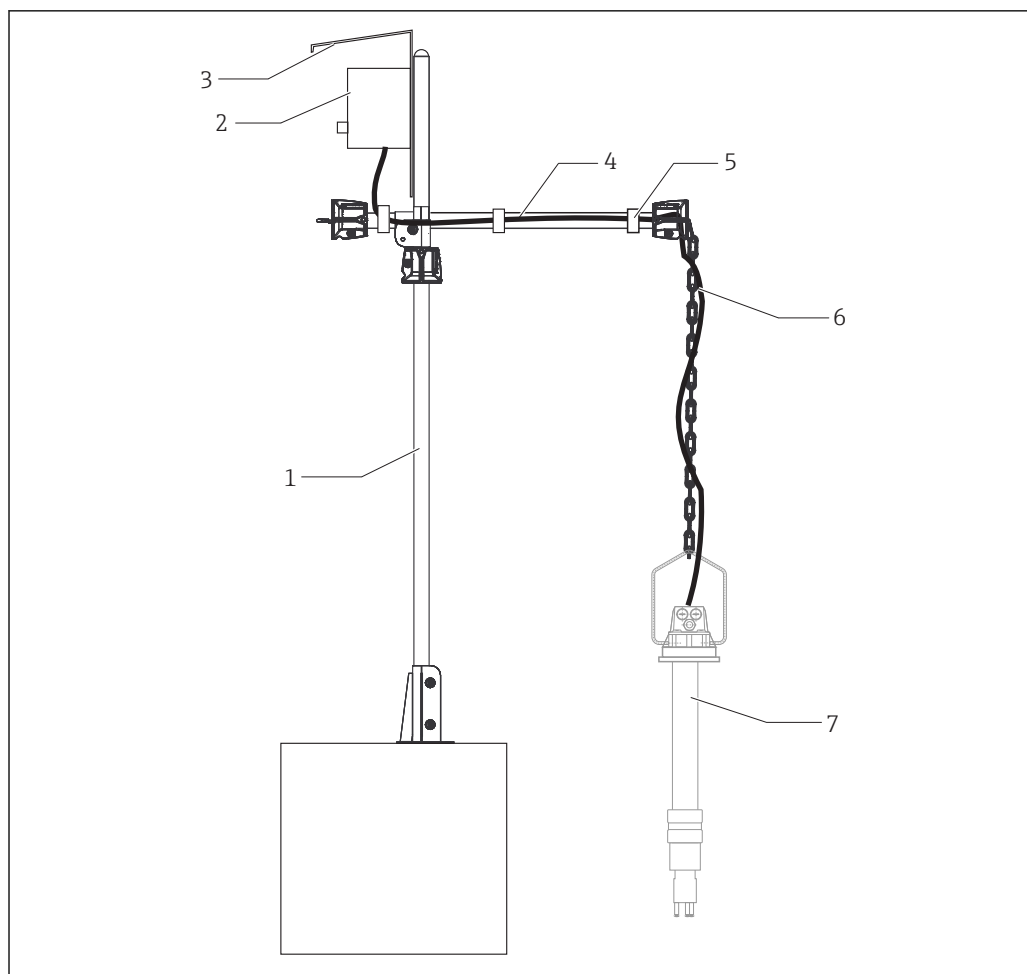
## 5.2 Montaža držala

 Za več informacij o montaži armature z držalom glejte navodila za uporabo "Operating Instructions" BA00432

### 5.2.1 Merilni sistem

Popoln merilni sistem sestavljajo:

- Držalo CYH112
- Armatura, npr. CYA112
- Merilni pretvornik, npr. Liquiline CM44
- Senzor, npr. CUS71D



A0010865

5 Merilni sistem z držalom CYH112

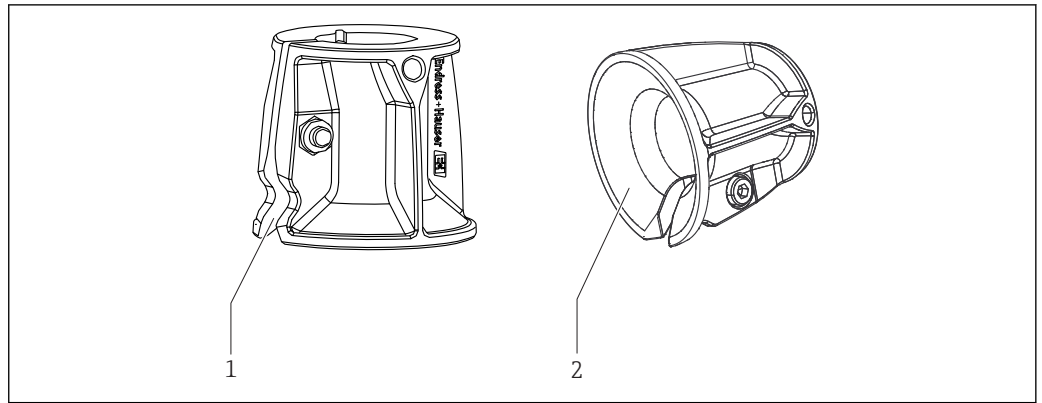
- 1 Glavna cev, pritrjena na tla
- 2 Merilni pretvornik
- 3 Zaščitni pokrov
- 4 Prečna cev s pritržilnimi elementi
- 5 Kabelske vezice na ježka
- 6 Veriga
- 7 Armatura CPA111

### 5.2.2 Montaža podnožja

**i** Za montažo podnožja na betonska tla uporabite kemično sidro M10.

1. Nastavite lego podnožja (odprti del je obrnjen proti robu bazena).
  - ↳ Najmanjša razdalja med izvrtinami in robom bazena je 40 mm (1.57 in).
2. Na tleh označite mesto pritržilnih lukenj za podnožje.
3. Izvrtajte pritržilne luknje z 12-milimetrskim svedrom.
4. Vgradite 4 kemična sidra.
5. Trdno privijte podnožje.
6. Ozemljite podnožje z ozemljitvenim kablom ( $\geq 4 \text{ mm}^2$  ( $\geq 12 \text{ AWG}$ )).

### 5.2.3 Montaža glavne cevi

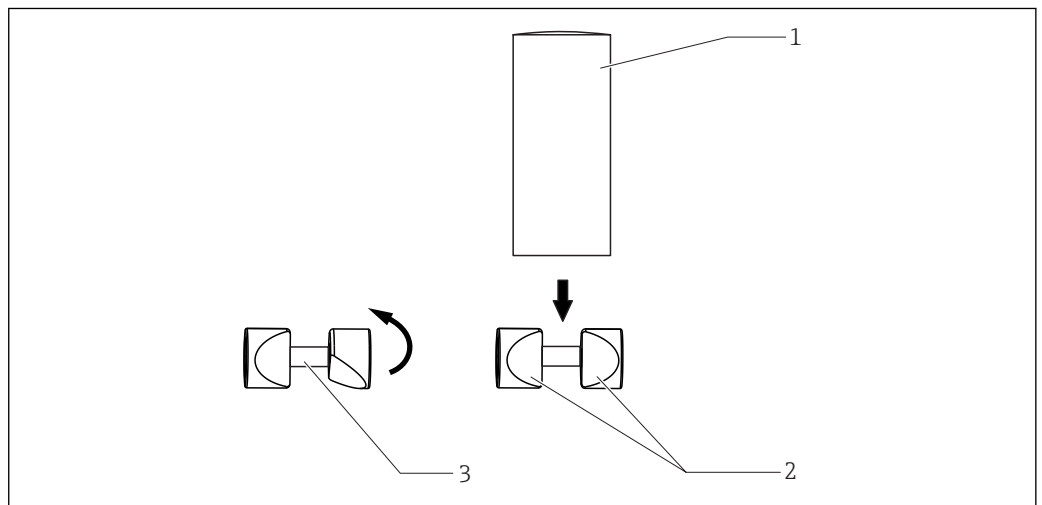


**6** Večfunkcijski zatezni obroč

- 1 Reza v večfunkcijskem zateznem obroču
- 2 Večfunkcijski zatezni obroč, stran v obliki lijaka

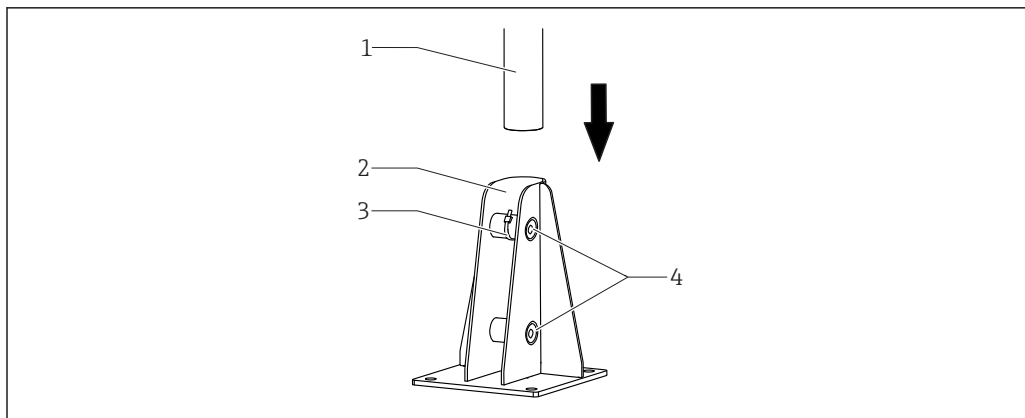
1. Pritrdite večfunkcijski zatezni obroč na glavno cev, stran v obliki vijaka naj bo obrnjena navzdol.
2. Trdno zategnite večfunkcijski zatezni obroč.

**i** Razdalja med zgornjim robom večfunkcijskega zateznega obroča in ploščo podnožja ne sme presegati 1 100 mm (43.3 in). Večfunkcijski zatezni obroč pri tem deluje kot protizdrsna zapora.



**7** Nastavitev prižemnih delov

- 1 Cev
- 2 Prižemna dela
- 3 Pritrdilni vijak



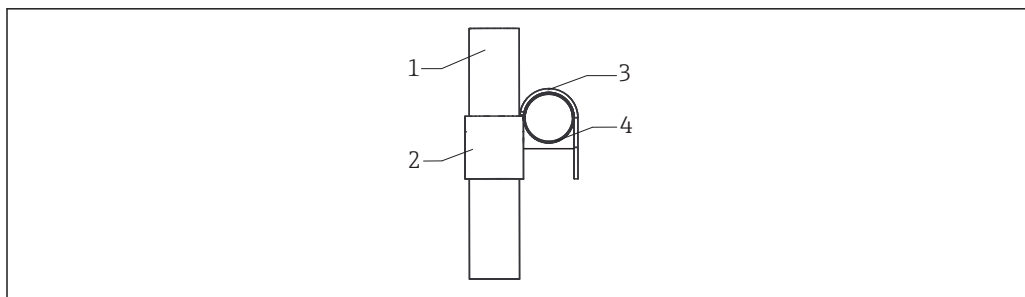
A0038385

#### 8 Podnožje z glavno cevjo

- 1 Glavna cev
- 2 Podnožje
- 3 Kabelske vezice na ježka
- 4 Prižemna dela s pripadajočima vijakoma

1. Namestite prižemna dela v podnožje → 7, 15.
2. Vstavite glavno cev v podnožje → 8, 16.
3. Dvignite glavno cev za pribl. 5 mm (0.2 in) in jo pritrdite.  
↳ V glavni cevi ne more priti do zastajanja vode.
4. Na zgornji konec glavne cevi nataknite zaščitni pokrov.

### 5.2.4 Montaža prečne cevi za armature za fiksno vgradnjo



A0011292

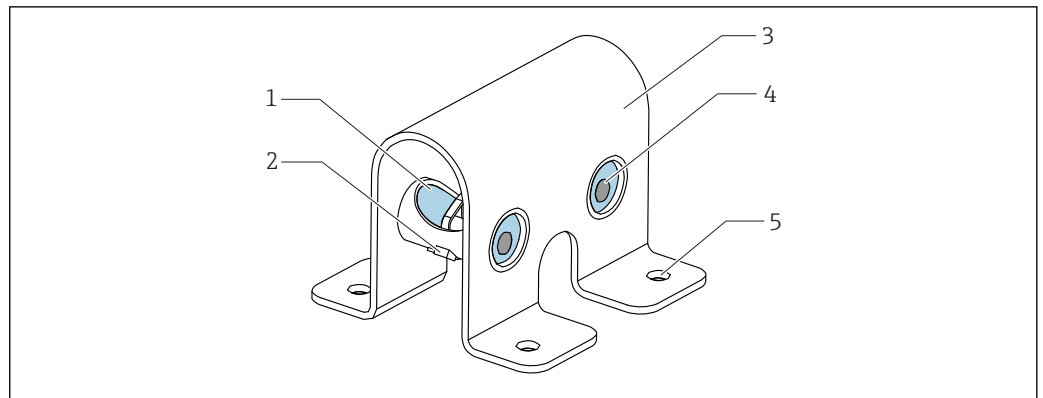
#### 9 Montaža križne objemke

- 1 Glavna cev
- 2 Križna objemka, zaprta stran je obrnjena proti bazenu
- 3 Križna objemka, zaprta stran je obrnjena navzgor
- 4 Prečna cev držala

1. Nastavite prižemne dele na križni objemki → 7, 15.
2. Premaknite križno objemko po prečni cevi in pazite, da bo zaprta stran križne objemke zgoraj.
3. Pritrdite križno objemko skupaj s prečno cevjo na glavno cev. Poskrbite, da bo zaprta stran križne objemke obrnjena proti bazenu.
4. Poravnajte držalo.
5. Zategnite pritrdilne vijake.



### 5.2.5 Montaža prirobnične objemke




A0038901

#### 10 Prirobnična objemka




- 1 Prižemna dela
- 2 Kabelske vezice na ježka
- 3 Prirobnična objemka
- 4 Pritrdilni vijak
- 5 Pritrdilne luknje na prirobnični objemki

 Uporabite kemična sidra M8 za montažo na betonska tla ali betonsko steno.

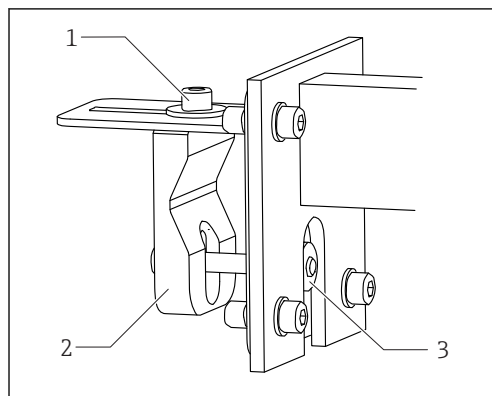
1. Označite položaj pritrdilnih lukenj na betonu.
2. Izvrtajte pritrdilne luknje z 10-milimetrskim svedrom.
3. Vgradite kemična sidra.
4. Trdno zategnite prirobnično objemko.
5. Ozemljite prirobnično objemko z ozemljitvenim kablom ( $\geq 4 \text{ mm}^2$  ( $\geq 12 \text{ AWG}$ )).

 Pri montaži na steno z dvema pritrdilnima elementoma najprej le rahlo privijte prirobnične objemke. Tako boste lažje montirali glavno cev na steno, ki ni ravna.

### 5.2.6 Montaža glavne cevi v prirobnično objemko

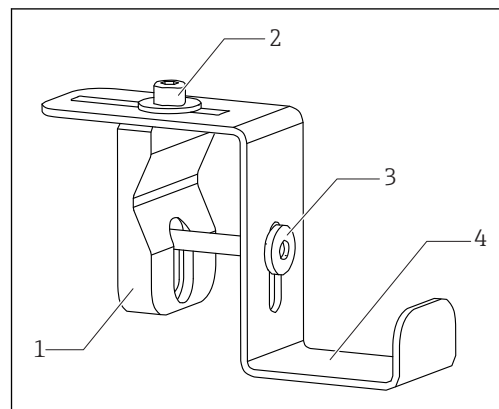
1. Pritrdite večfunkcijski zatezni obroč na glavno cev, stran v obliki vijaka naj bo obrnjena navzdol →  6,  15.
  - ↳ Večfunkcijski zatezni obroč pri tem deluje kot protizdrsna zapora.
2. Trdno zategnite večfunkcijski zatezni obroč.
3. Nastavite prižemne dele na prirobnični objemki →  15.
4. Vstavite glavno cev skozi prirobnično objemko.
5. Poravnajte glavno cev.
6. Zategnite pritrdilne vijake.
7. Na zgornji konec glavne cevi natakните zaščitni pokrov.

### 5.2.7 Montaža nosilca za ograjo, nihajnega držala ali ležišča za potopno cev



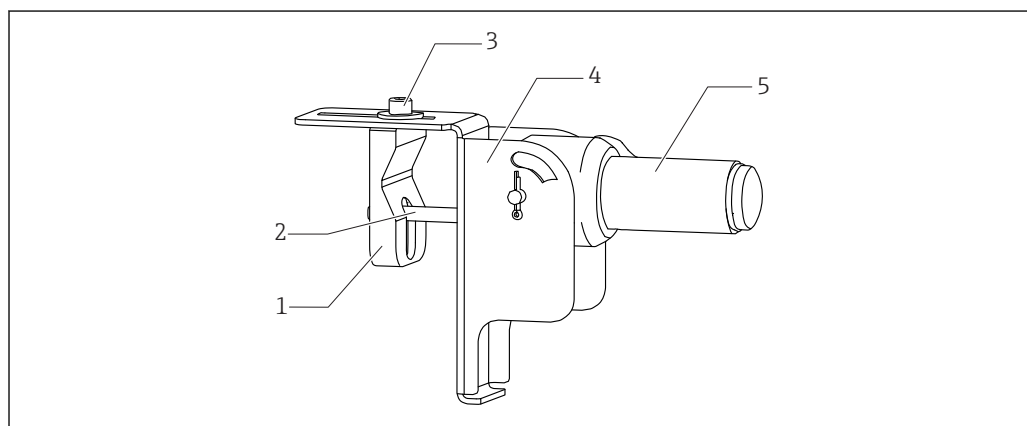
11 Nosilec za montažo na ograjo

- 1 Pritrdilni vijak v prijemalnih čeljustih
- 2 Prijemalne čeljusti
- 3 Pritrdilni vijak



12 Ležišče za potopno cev

- 1 Prijemalne čeljusti
- 2 Pritrdilni vijak v prijemalnih čeljustih
- 3 Pritrdilni vijak
- 4 Ležišče za potopno cev

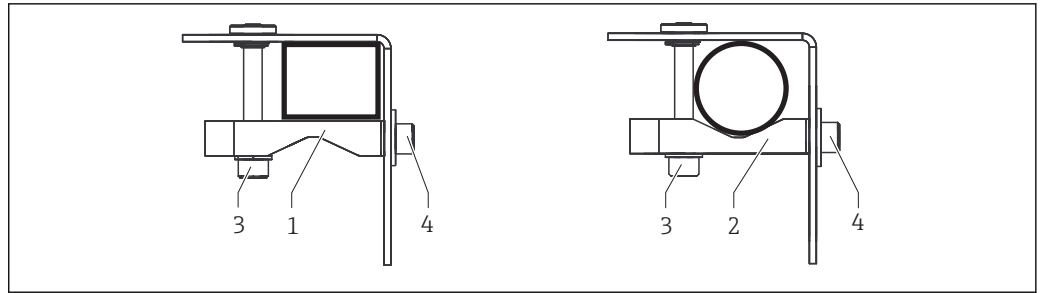


13 Nihajno držalo z nihajnim adapterjem

- 1 Prijemalne čeljusti
- 2 Pritrdilni vijak
- 3 Pritrdilni vijak v prijemalnih čeljustih
- 4 Nihajni adapter
- 5 Nihajno držalo

Nosilec za montažo na ograjo → 11, 18, nihajno držalo z nihajnim adapterjem → 13, 18 in ležišče za potopno cev → 12, 18 morajo biti montirani na ustrezen nosilec (okrogle ali pravokotne oblike).

- Držalo montirajte v želeni legi na nosilec s prijemalnimi čeljustmi in 2 pritrdilnima vijakoma.



A0011312

#### 14 Pritrditev držala na nosilec

- 1 Montaža na pravokoten nosilec
- 2 Montaža na okrogel nosilec
- 3 Pritrdilni vijak
- 4 Pritrdilni vijak v prijemalnih čeljustih

**i** Pri pravokotnem nosilcu montirajte prijemalne čeljusti z V-zarezo navzven, pri okroglih nosilcih pa z V-zarezo navznoter.

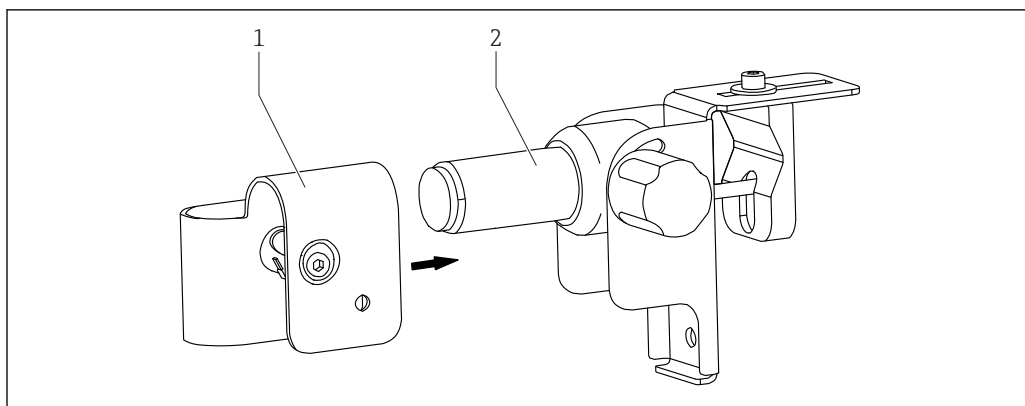
#### Vgradnja držala:

1. Rahlo privijte pritrdilne vijake.
2. Potisnite prijemalne čeljusti ob nosilec in poskrbite, da bodo čeljusti vzporedne z nosilcem.
3. Zategnite pritrdilni vijak (poz. 4).
4. Namestite pritrdilni vijak (poz. 3) v bližini nosilca.
5. Zategnite pritrdilni vijak (poz. 3).

### 5.2.8 Montaža prečne cevi na ograjo ali venec zidu za armature za fiksno vgradnjo

1. Nastavite prižemne dele na križni in prirobnični objemki → 15.
2. Montirajte križno objemko za armaturo na prečno cev. Poskrbite, da bo zaprta stran gledala navzgor in proti bazenu → 16.
3. Vstavite prečno cev skozi prirobnično objemko.
4. Poravnajte držalo.
5. Zategnite pritrdilne vijake.

### 5.2.9 Montaža križne objemke na nihajno držalo

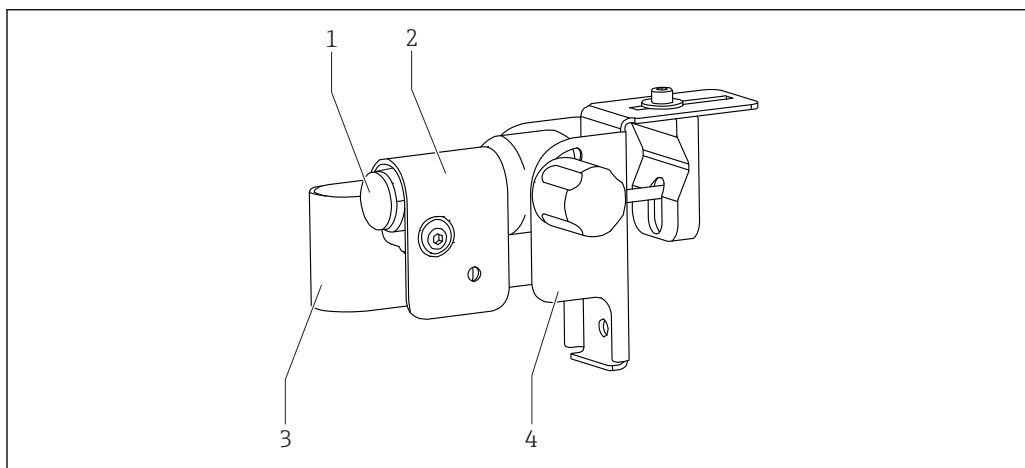


A0038914

15 Montaža križne objemke na nihajno držalo

- 1 Križna objemka  
2 Nihajno držalo z nihajnim adapterjem

1. Nastavite prižemne dele na križni objemki → 15.
2. Nataknite križno objemko na nihajno držalo. Poskrbite, da bo zaprta stran gledala navzgor in proti bazenu.
3. Zategnite pritrdilne vijake.



A0038931

16 Križna objemka z nihajnim držalom

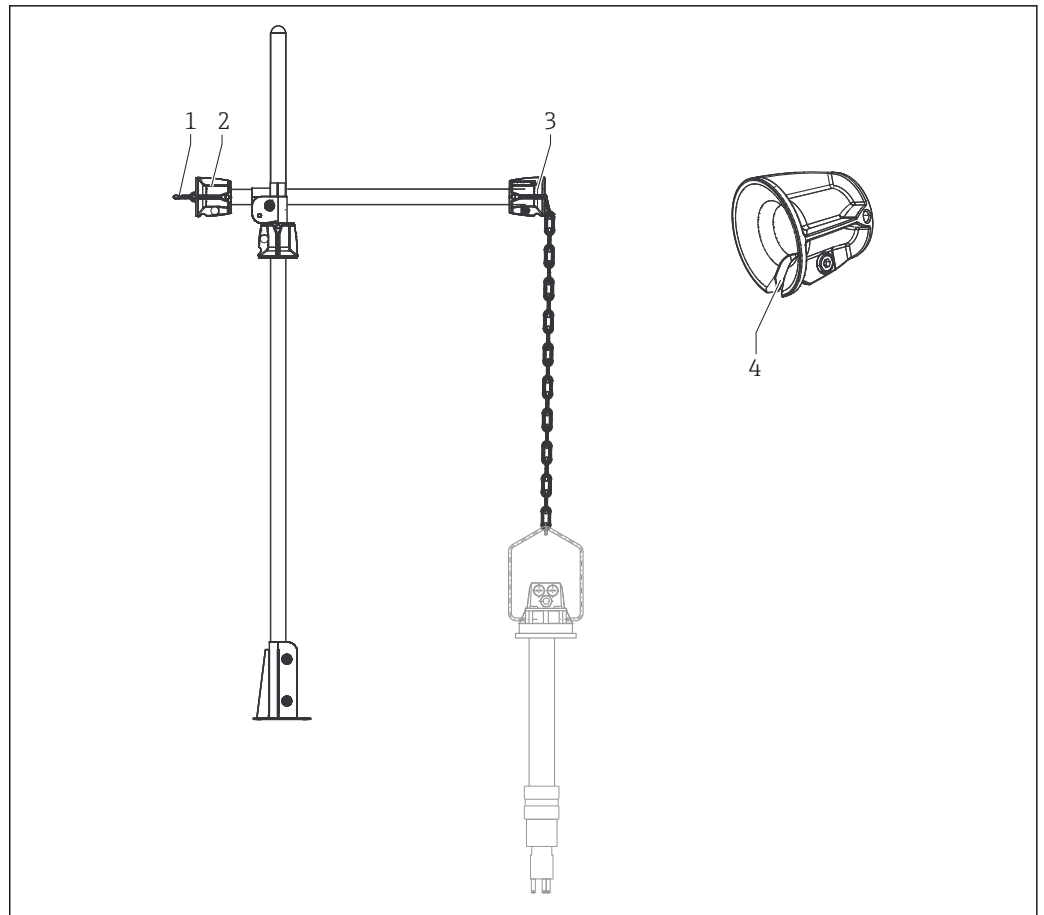
- 1 Nihajno držalo  
2 Križna objemka, zaprta stran je obrnjena navzgor  
3 Križna objemka, zaprta stran je obrnjena proti bazenu

**i** Za informacije o delovanju nihajnega držala → 30

### 5.2.10 Montaža prečne cevi za verižno zadrževalo armature

**Prpriprava glavne cevi za montažo prečne cevi:**

1. Pritrdite večfunkcijski zatezni obroč na glavno cev, stran v obliki vijaka naj bo obrnjena navzdol. Razdalja med zgornjim robom večfunkcijskega zateznega obroča in ploščo podnožja ne sme presegati 1 100 mm (43.3 in).
2. Trdno zategnite večfunkcijski zatezni obroč.
3. Na zgornji konec glavne cevi nataknite zaščitni pokrov.



A0035B32

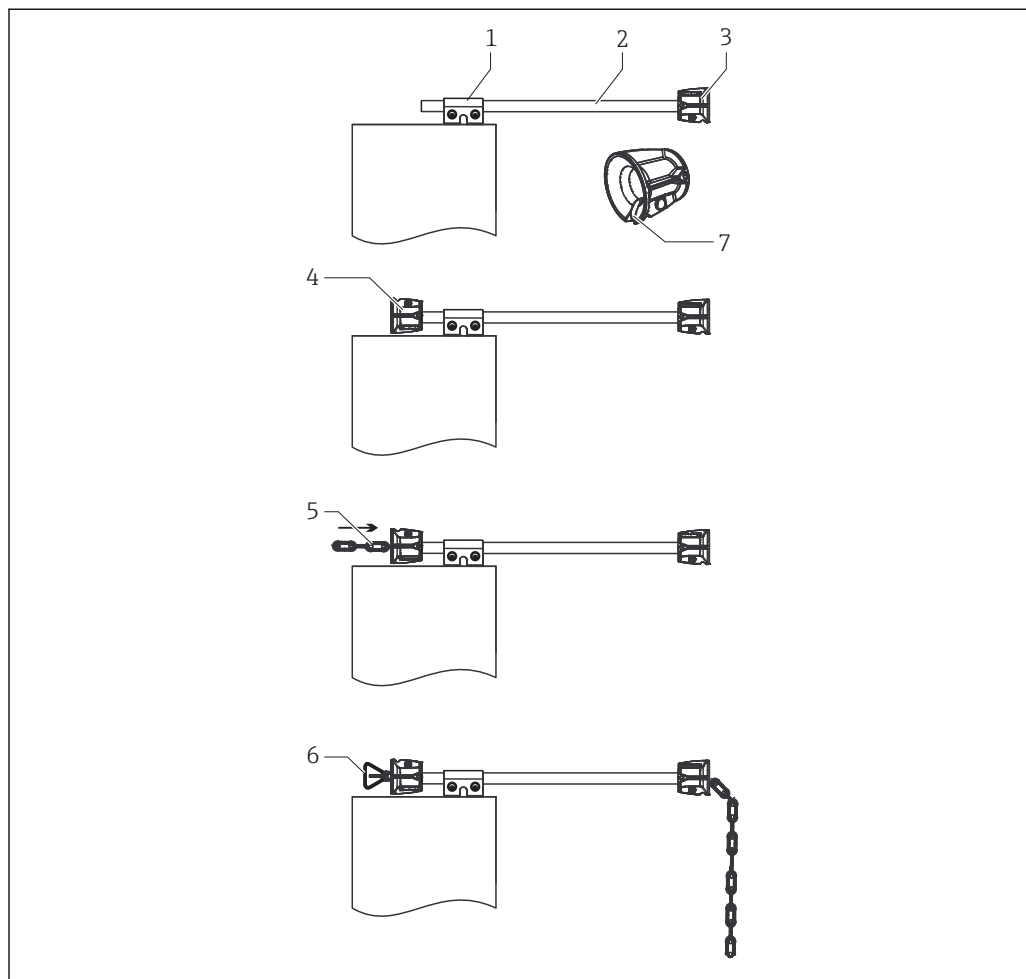
17 Montaza večfunkcijskih zateznih obročev na prečno cev

- 1 Trikotna vponka kot protidrnsna zapora za verigo
- 2 Večfunkcijski zatezni obroč (na strani stojala), reža je obrnjena navzdol
- 3 Večfunkcijski zatezni obroč (na strani bazena), reža je obrnjena navzgor
- 4 Reža v večfunkcijskem zateznem obroču

### Montaza prečne cevi:

1. Nastavite prižemne dele na križni objemki → 15.
2. Nataknite križno objemko na prečno cev. Poskrbite, da bo zaprta stran križne objemke gledala navzgor in proti bazenu.
3. Montirajte večfunkcijski zatezni obroč na vsako stran prečne cevi (stran v obliki lijaka je na zunanji strani → 6, 15).
4. Nastavite večfunkcijske zatezne obroče.
5. Na strani stojala namestite večfunkcijski zatezni obroč tako, da bo reža usmerjena navzdol, na strani bazena pa mora biti reža usmerjena navzgor.
6. Napeljite verigo skozi prečno cev.
7. Namestite verigo v režo večfunkcijskega zateznega obroča (na strani stojala).
8. Verigo na obeh straneh pritrdite s trikotno vponko.
9. Pritrdite križno objemko s prečno cevjo na glavno cev.
10. Poravnajte držalo.
11. Zategnite pritrdilne vijake.

### 5.2.11 Montaža prečne cevi za verižno zadrževalo armature brez glavne cevi



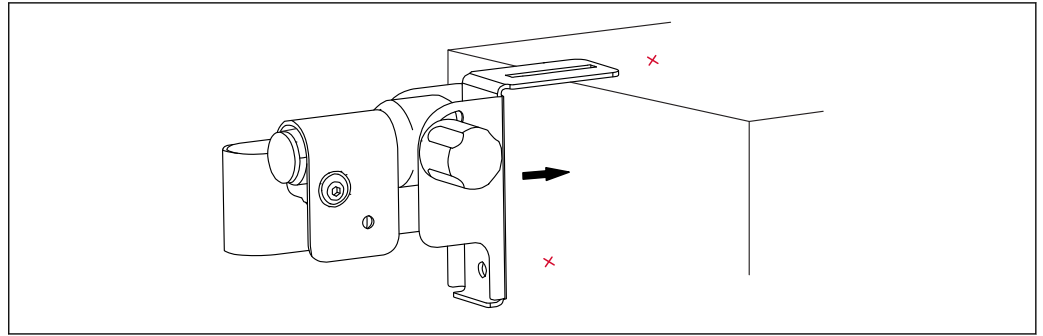
A0035833

#### 18 Montaža na venec zidu

- 1 Prirobnična objemka
- 2 Prečna cev
- 3 Večfunkcijski zatezni obroč (na strani bazena), reža je obrnjena navzgor
- 4 Večfunkcijski zatezni obroč (na strani stojala), reža je obrnjena navzdol
- 5 Veriga
- 6 Trikotna vponka
- 7 Reža v večfunkcijskem zateznem obroču

1. Nastavite prižemne dele na prirobnični objemki → 15.
2. Montirajte večfunkcijski zatezni obroč na en konec prečne cevi s stranjo v obliki lijaka na zunanji strani → 6, 15.
3. Vstavite prečno cev skozi prirobnično objemko.
4. Montirajte drugi večfunkcijski zatezni obroč na drug konec prečne cevi s stranjo v obliki lijaka na zunanji strani.
5. Napeljite verigo skozi prečno cev.
6. Pritrdite verigo s trikotno vponko.
7. Poravnajte prečno cev.
8. Reža na večfunkcijskem zateznem obroču mora gledati navzgor na strani bazena oz. navzdol na strani stojala.
9. Zategnite pritrdilne vijake.

### 5.2.12 Montaža nihajnega držala na venec zidu



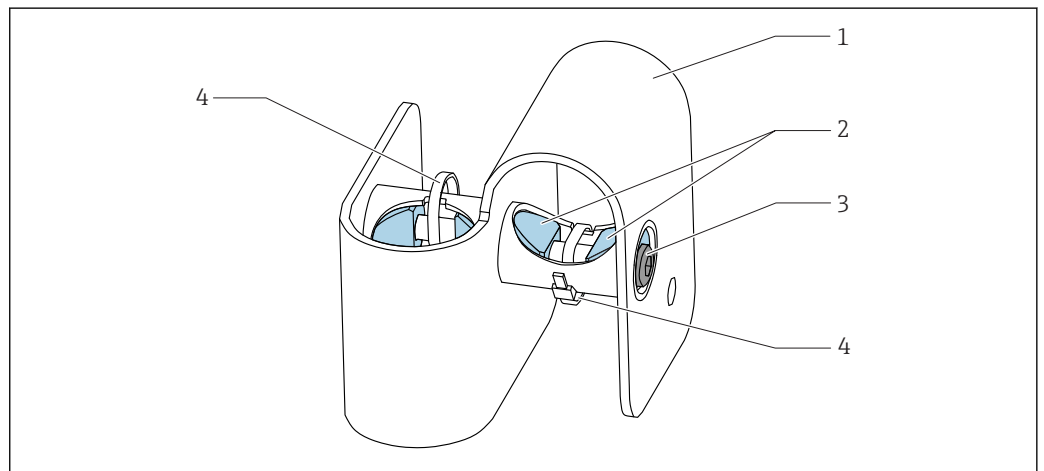
A0038917

19 Montaža nihajnega adapterja na venec zidu

**i** Nihajno držalo pritrдите na venec zidu s kemičnimi sidri M10.

1. Na tleh označite mesto pritrtilnih lukenj za nihajno držalo.
2. Izvrtajte pritrtilne luknje z 12-milimetrskim svedrom.
3. Vgradite 2 kemični sidri.
4. Trdno zategnite nihajno držalo.
5. Ozemljite nihajno držalo z ozemljitvenim kablom ( $\geq 4 \text{ mm}^2$  ( $\geq 12 \text{ AWG}$ )).

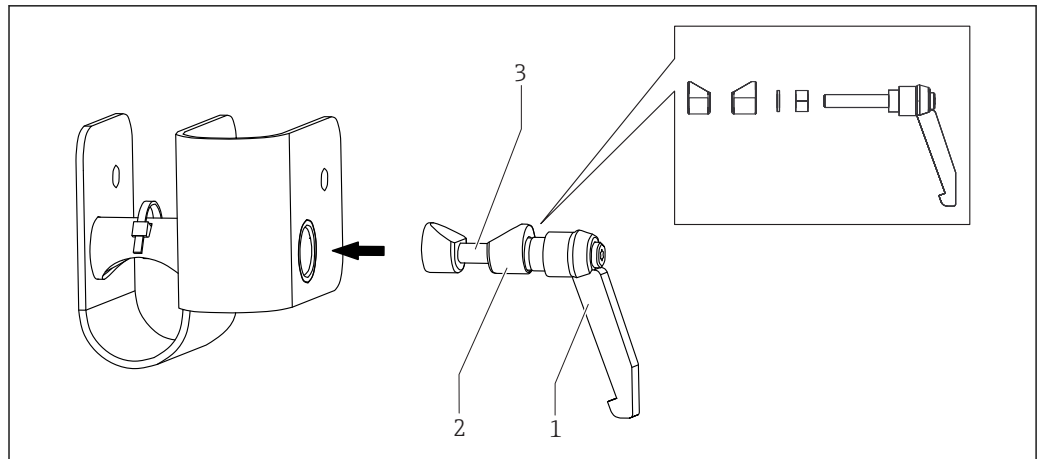
### 5.2.13 Montaža hitrega vpenjala



A0038430

20 Križna objemka

- 1 Križna objemka
- 2 Prižemna dela
- 3 Pritrdilni vijak
- 4 Kabelske vezice na ježka



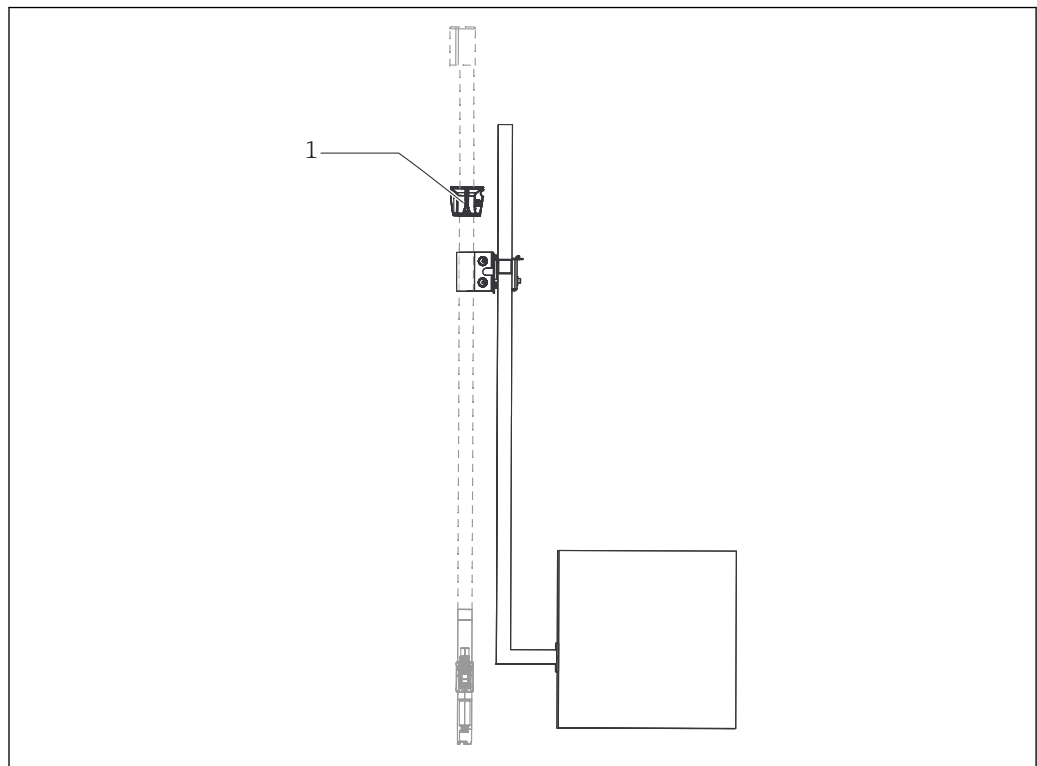
A0011403

21 Montaza hitrega vpenjala na križno objemko

- 1 Hitro vpenjalo
- 2 Prižemna dela
- 3 Pritrdilni vijak

1. Odrežite kabljske vezice na ježka, s katerimi so pritrjeni obstoječi prižemni deli.
2. Odstranite vpenjalno enoto (prižemna dela in pritrdilni vijak).
3. Vstavite hitro vpenjalo.
4. Nastavite prižemna dela.
5. Pritrdite hitro vpenjalo s kabljsko vezico.
6. Po enakem postopku montirajte še hitro vpenjalo na nasprotni strani.

### 5.2.14 Montaža protidrsne zapore



A0011371

22 Protidrsna zapora za montažo na ograjo

- 1 Večfunkcijski zatezni obroč



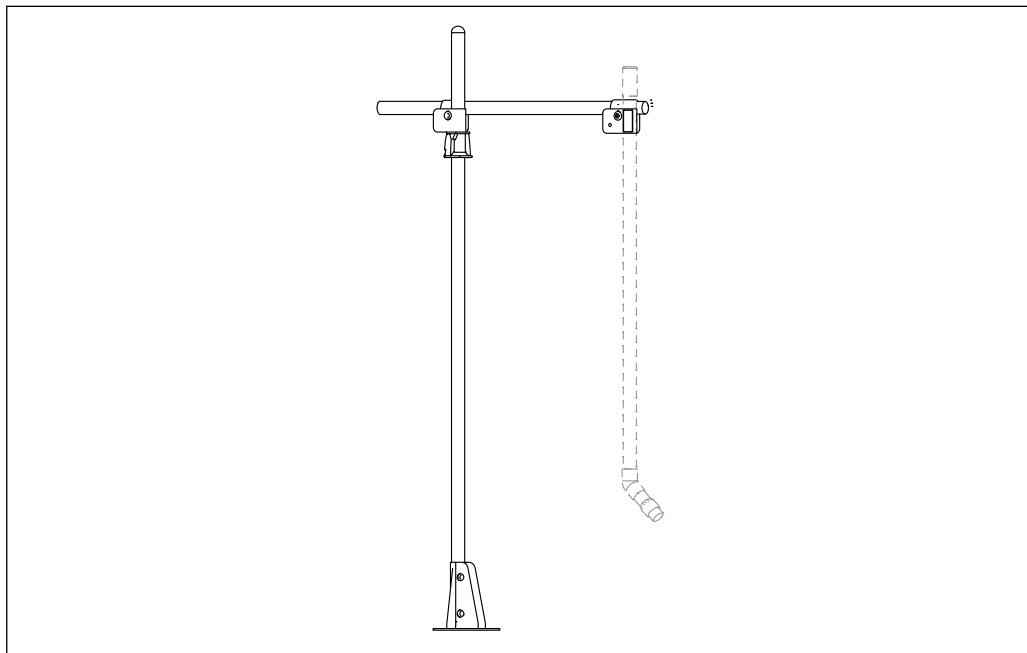
V primeru montaže na ograjo večfunkcijski zatezni obroč deluje kot protizdrsna zapora.

 Večfunkcijski zatezni obroč →  35


- ▶ Večfunkcijski zatezni obroč montirajte na želeni višini.

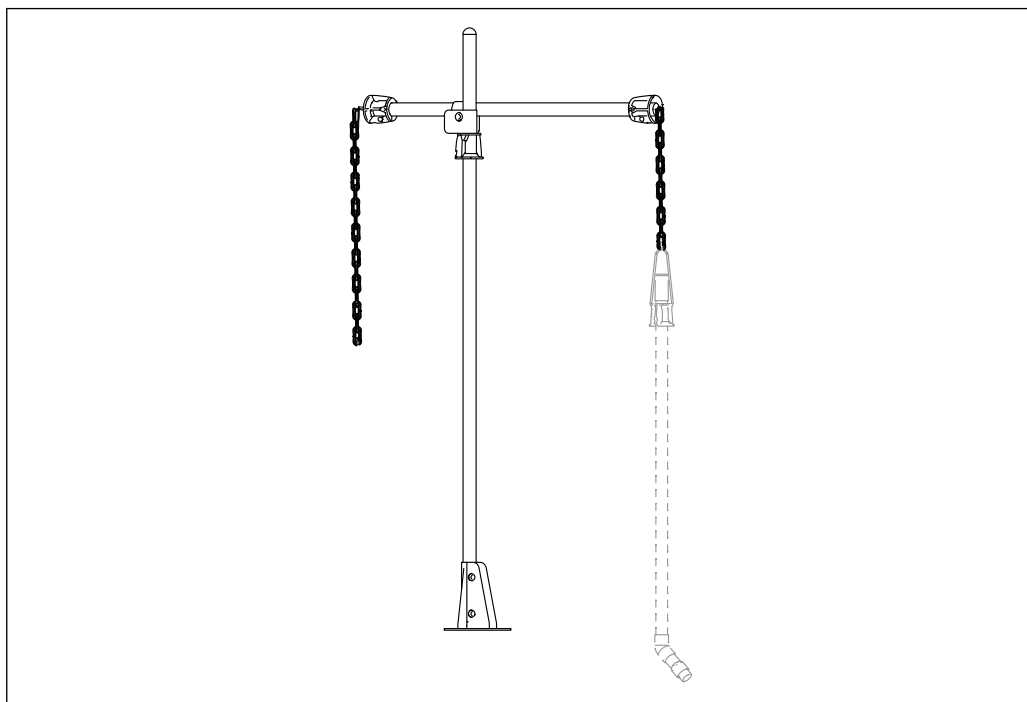
## 5.3 Možnosti montaže

### 5.3.1 Talna montaža




A0037664

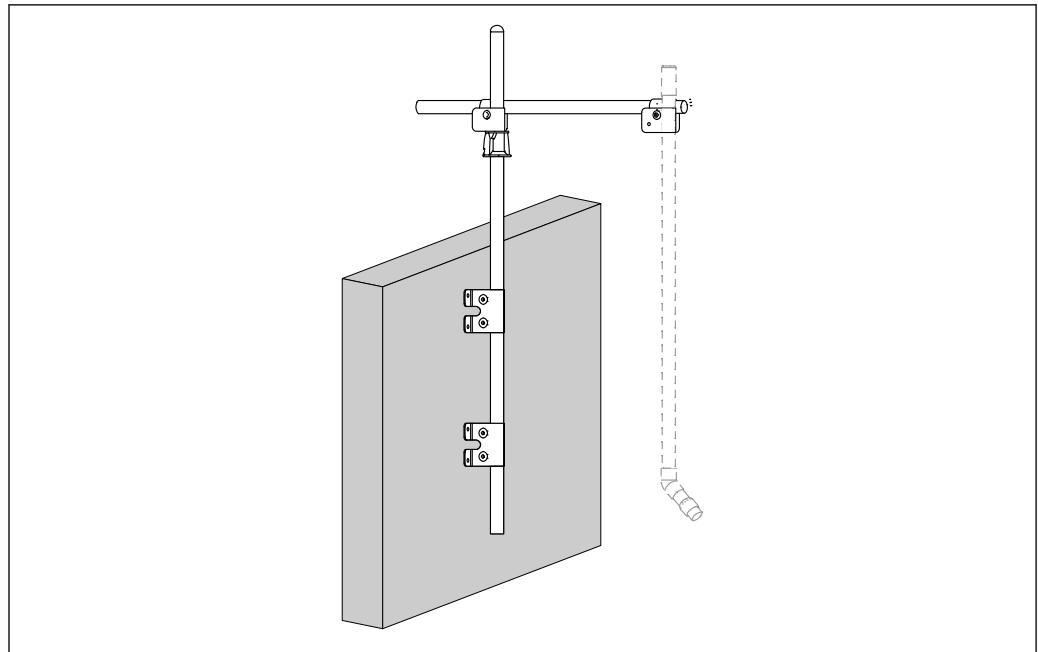
 23 Talna montaža z glavno in prečno cevjo



A0037665

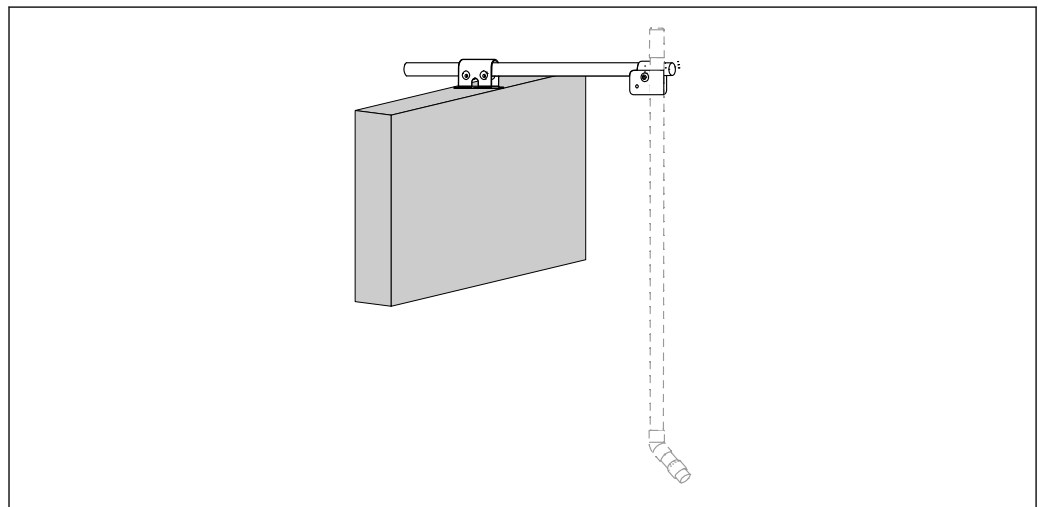
 24 Talna montaža z glavno cevjo, prečno cevjo in verigo

### 5.3.2 Stenska montaža



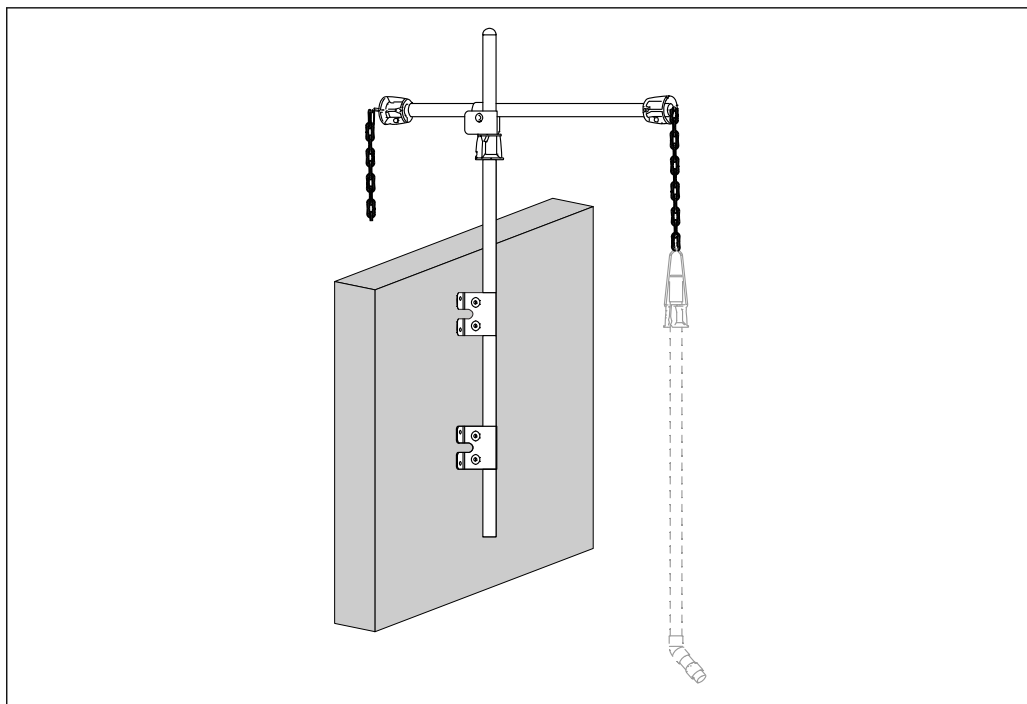
A0037897

25 Stenska montaža z glavno in prečno cevjo



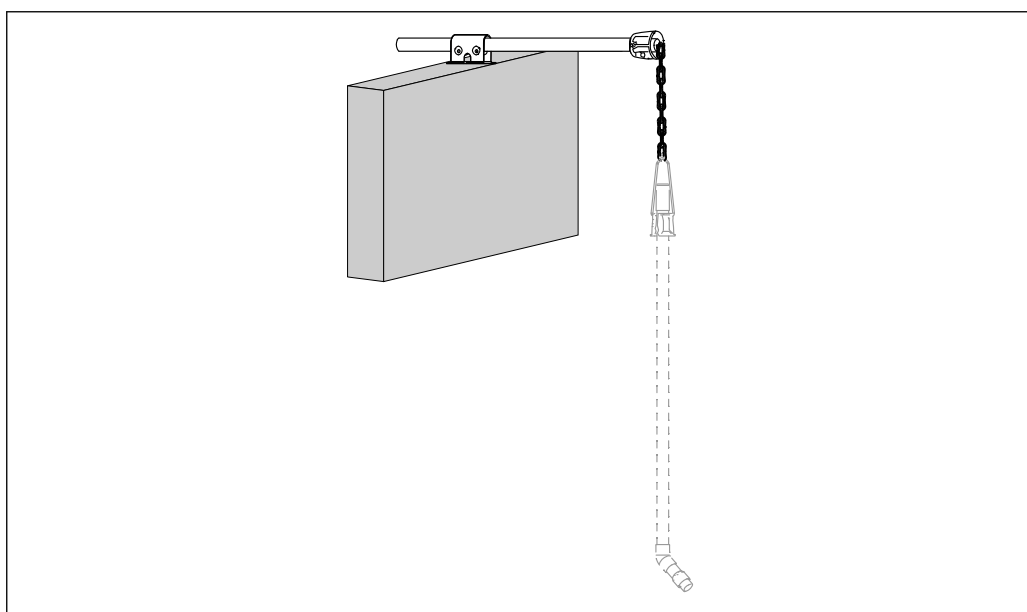
A0037899

26 Stenska montaža s prečno cevjo



A0037901

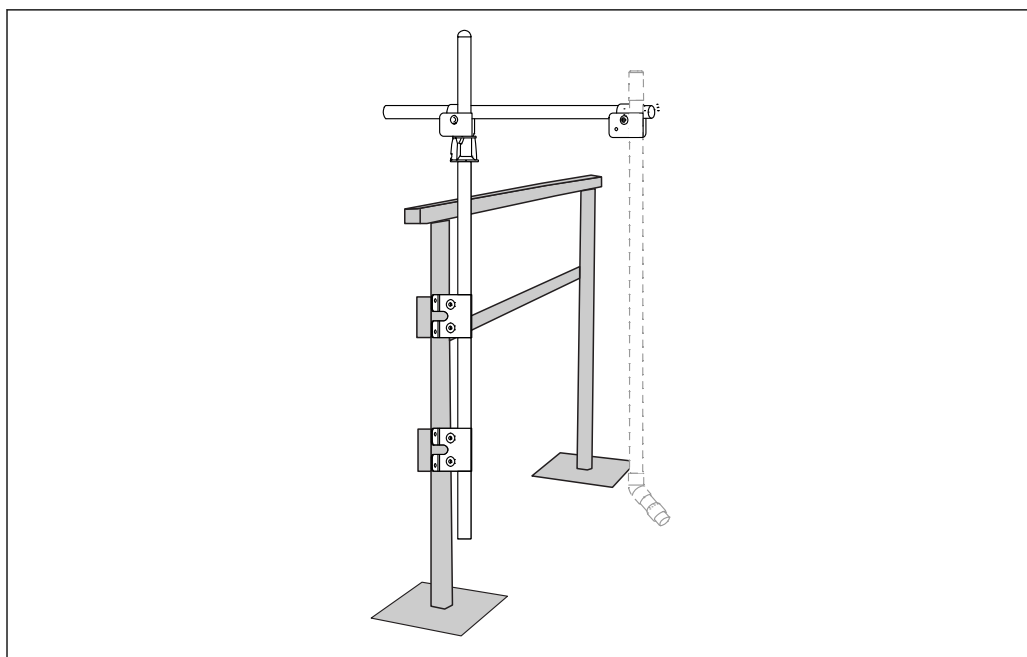
27 Stenska montaža z glavno cevjo, prečno cevjo in verigo



A0037902

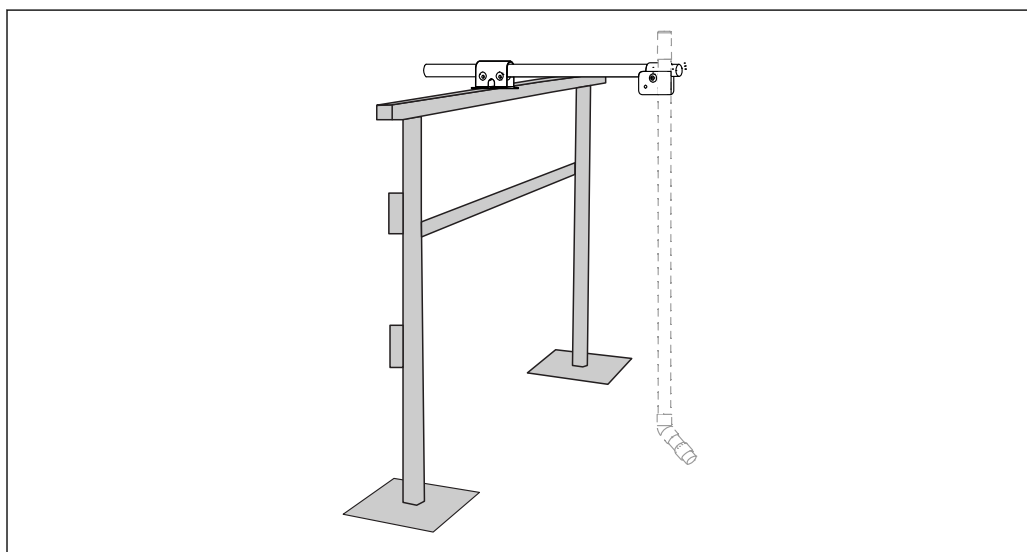
28 Stenska montaža s prečno cevjo in verigo

### 5.3.3 Montaža na ograjo



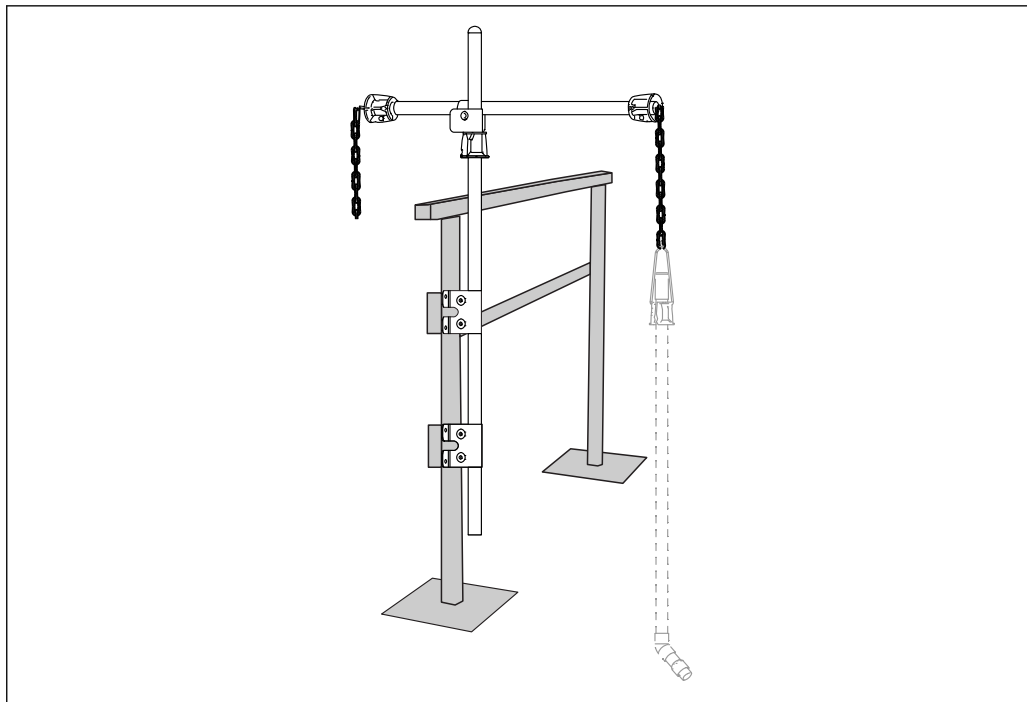
A0037904

29 Montaža na ograjo z glavno in prečno cevjo



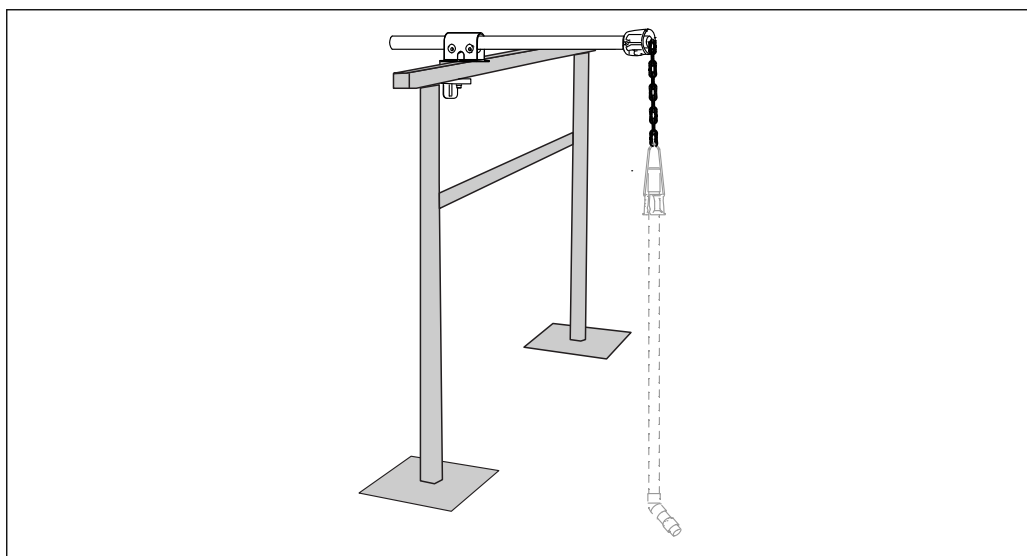
A0037906

30 Montaža na ograjo s prečno cevjo



A0037907

31 Montaza na ograjo z glavno cevjo, prečno cevjo in verigo



A0037908

32 Montaza na ograjo s prečno cevjo in verigo

## 5.4 Po vgradnji preverite

- Po vgradnji preverite, ali so vsi vijaki dobro zategnjeni.
- Pri nihajnem držalu preverite, ali se lahko armatura neovirano premika.

## 6 Možnosti posluževanja

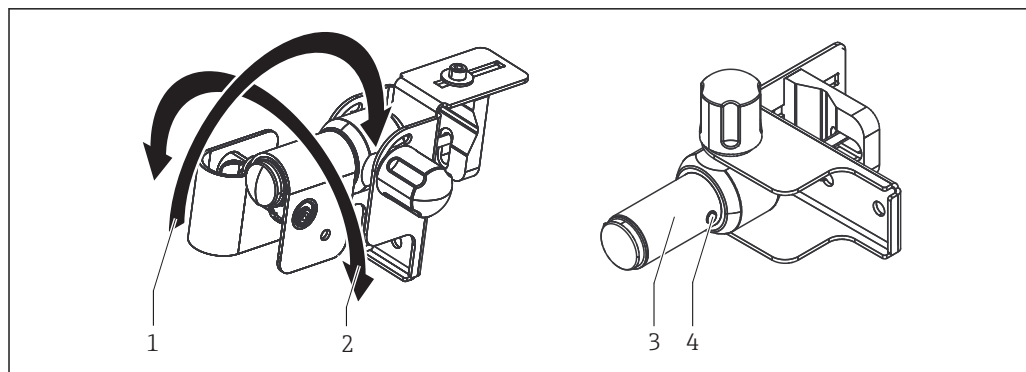
### ⚠ OPOZORILO

#### Odpadna voda

Tveganje okužb pri delu z odpadno vodo!

- ▶ Uporabljajte zaščitne rokavice, zaščitna očala in zaščitna oblačila.

### 6.1 Posluževanje nihajnega držala



33 Določitev nihajne osi

- 1 Nihajna os z blokirano vrtilno pušo
- 2 Nihajna os brez blokirane vrtilne puše
- 3 Vrtilna puša
- 4 Vijak za blokiranje vrtilne puše

Na nihajnem držalu izberite smer nihanja (nihajno os):

- ▶ Blokirajte vrtilno pušo (poz. 1) oz. ne blokirajte vrtilne puše (poz. 2).

#### Izbira smeri nihanja 1:

1. Odvijte križno objemko z nihajnega držala.
2. Rahlo odvijte blokirni vijak (poz. 4) tako, da se vrtilna puša ne bo več vrtela.
3. Ponovno pritrdite križno objemko na nihajno držalo in ga trdno privijte.
4. Sprostite zaporno ročico.
5. Pritisnite na zaporni gumb, da sprostite vijak s kvadratno glavo na nasprotni strani.

#### Izbira smeri nihanja 2:

1. Odvijte križno objemko z nihajnega držala.
2. Privijte blokirni vijak v plastično telo tako, da se bo lahko vrtilna puša nekoliko vrtela.
3. Ponovno pritrdite križno objemko na nihajno držalo.
4. Trdno zategnite križno objemko.
5. Zategnite zaporno ročico.

## 7 Vzdrževanje

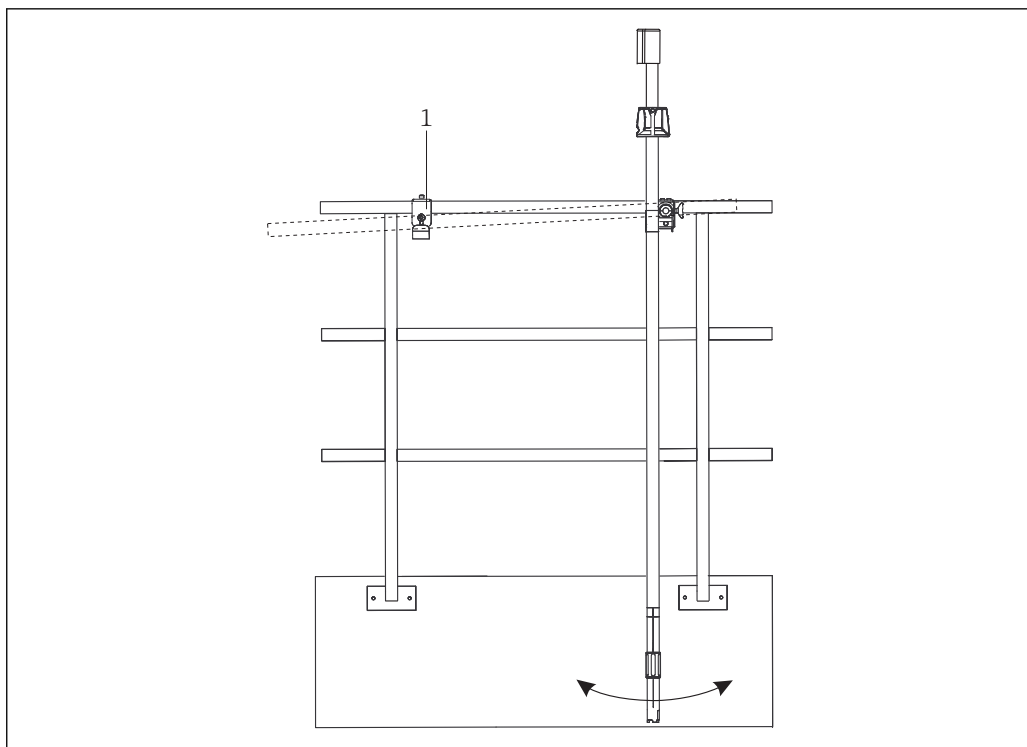
### **▲ OPOZORILO**

#### Odpadna voda

Tveganje okužb pri delu z odpadno vodo!

- ▶ Uporabljajte zaščitne rokavice, zaščitna očala in zaščitna oblačila.

### 7.1 Vzdrževalna opravila



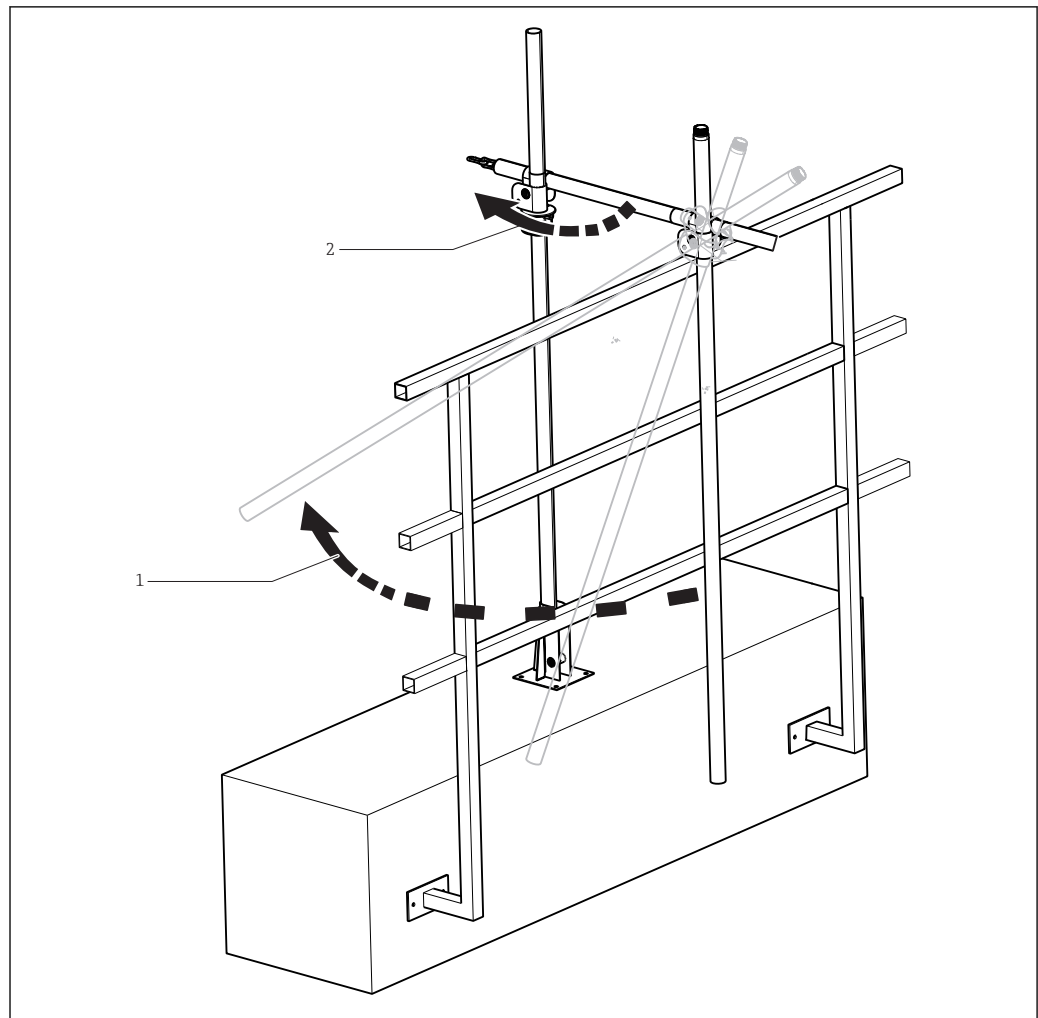
A0011372

34 Ležišče potopne cevi za servisni položaj armature

1 Ležišče za potopno cev

Ležišče potopne cevi olajša vzdrževalna dela pri montaži na ograjo z nihajnim držalom in križno objemko.

### 7.1.1 Nastavitev armature v servisni položaj (fiksna vgradnja)



A0037661

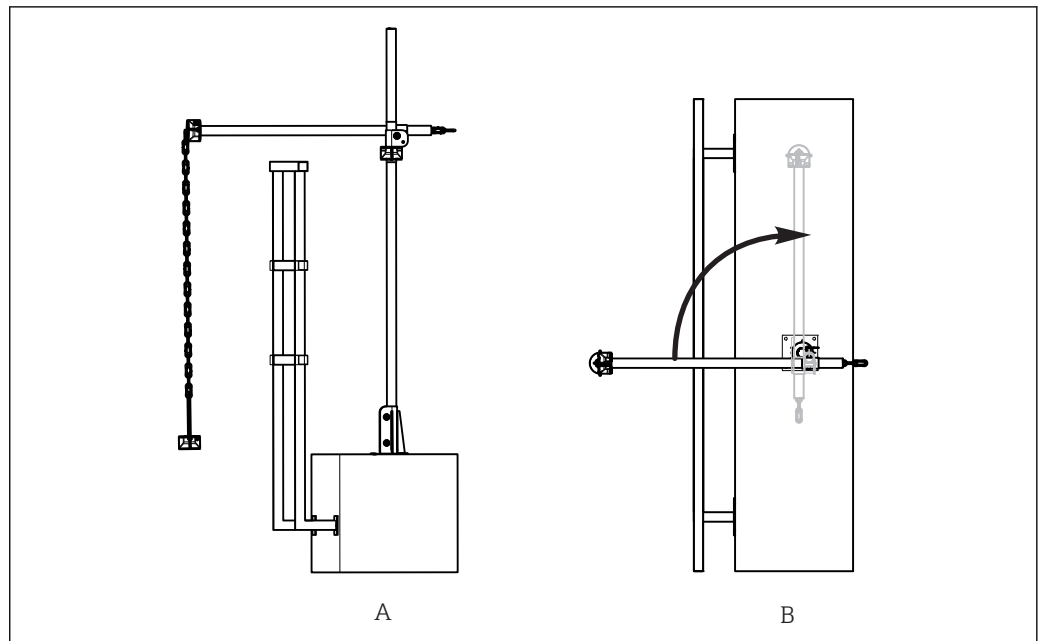
35 Nastavitev armature v servisni položaj

- 1 Vrtilno gibanje 1  
2 Vrtilno gibanje 2

1. Sprostite pritrdilne vijake na križni objemki.
2. Premaknite prečno cev z armaturo proti stojalu (vrtilno gibanje 2).
3. Zavrtite prečno cev za 90° (vrtilno gibanje 1).  
↳ Armatura se nagne navzgor.
4. Premaknite prečno cev čez rob bazena in ograjo.
5. Premaknite prečno cev nazaj, dokler ne dosežete želenega servisnega položaja.



### 7.1.2 Nastavitev armature v servisni položaj (veržno zadrževalo)



36 Nastavitev armature v servisni položaj

A Merilni položaj

B Servisni položaj

1. Dvignite armaturo za verigo, kolikor je mogoče.
2. Obesite verigo z večfunkcijskega zateznega obroča in pritrdite verigo s trikotno vponko.
3. Sprostite pritrdilne vijake na križni objemki.
4. Premaknite prečno cev z armaturo proti stojalu v zeleni servisni položaj. Armaturo po potrebi dvignite čez ograjo.

### 7.1.3 Objemke in navoji

Objemke in navoje redno mažite.

1. Objemke in navoje očistite z vodo in milom.
2. Posušite objemke in navoje.
3. Očiščene dele namažite s tankim slojem maziva (npr. Syntheso Glep1).

## 8 Popravilo

### 8.1 Vračilo

Napravo je treba vrniti, če je potrebno popravilo ali tovarniška kalibracija ali če ste naročili ali prejeli napačno napravo. Endress+Hauser mora kot podjetje, ki je certificirano po ISO standardu, in v skladu z zakonskimi zahtevami upoštevati določene postopke pri ravnanju z vrnjenimi izdelki, ki so bili v stiku z medijem.

Da zagotovite hitro, varno in profesionalno vračilo naprave:

- ▶ Obiščite spletno mesto [www.endress.com/support/return-material](http://www.endress.com/support/return-material) za informacije o postopkih in pogojih vračila naprav.

### 8.2 Odstranitev

- ▶ Prosimo, upoštevajte lokalne predpise!

## 9 Dodatna oprema

V nadaljevanju je navedena najpomembnejša dodatna oprema, ki je bila na voljo v času priprave te dokumentacije.

- ▶ Za dodatno opremo, ki ni navedena na tem mestu, se obrnite na servis ali na svojega zastopnika.

### Dipfit CLA111

- Potopna armatura za odprte in zaprte posode s prirobnico DN100
- Konfigurator izdelkov na strani izdelka: [www.products.endress.com/cla111](http://www.products.endress.com/cla111)



Tehnične informacije TI00135C

### Dipfit CPA111

- Plastična armatura za potopitev in vgradnjo, namenjena odprtim in zaprtim posodam
- Konfigurator izdelkov na strani izdelka: [www.endress.com/cpa111](http://www.endress.com/cpa111)



Tehnične informacije TI00112C

### Flexdip CYA112

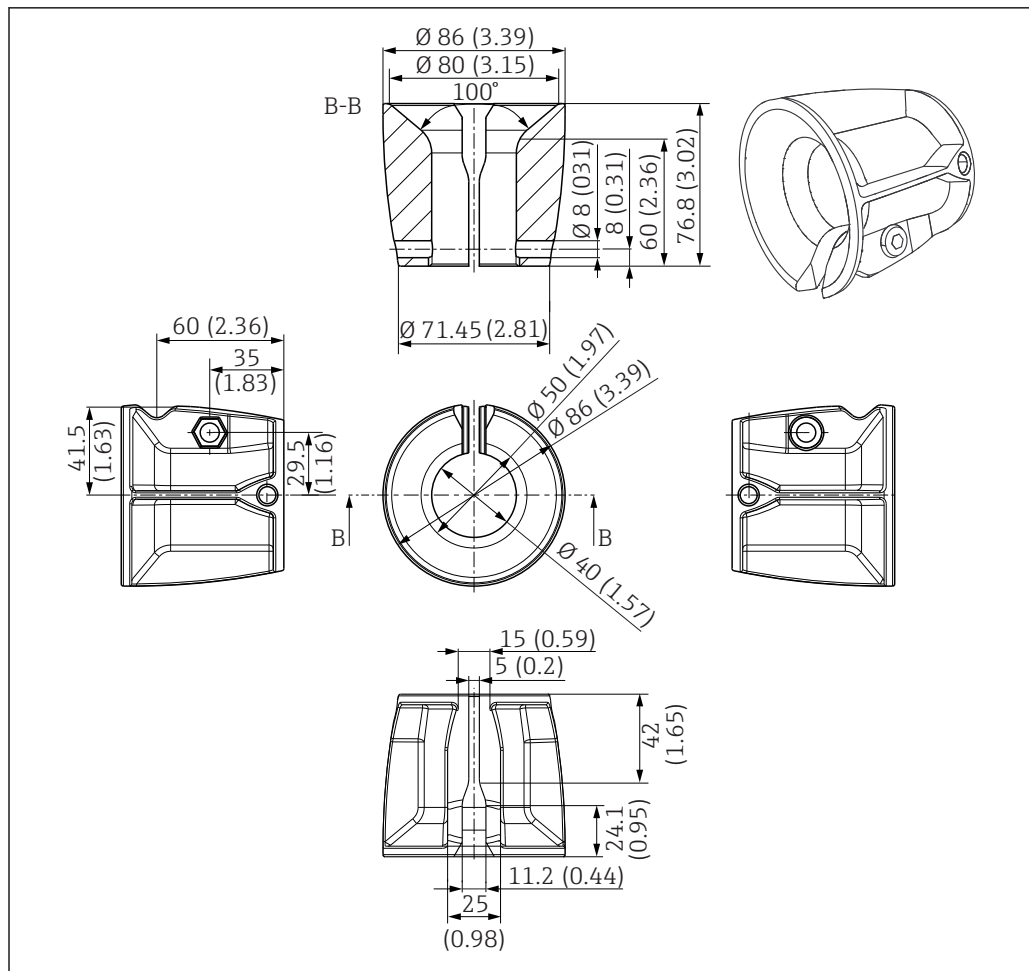
- Potopna armatura za vodo in odpadno vodo
- Modularen sistem armature za senzorje v odprtih bazenih, kanalih in rezervoarjih
- Material: PVC ali nerjavno jeklo
- Konfigurator izdelkov na strani izdelka: [www.endress.com/cya112](http://www.endress.com/cya112)



Tehnične informacije TI00432C

### Večfunkcijski zatezni obroč

- Pri verižnem zadrževalu zadnji večfunkcijski zatezni obroč drži verigo na svojem mestu.
- Pri glavni in prečni cevi nastavite delovno višino na glavni cevi z večfunkcijskim zateznim obročem.
- Večfunkcijski zatezni obroč deluje kot protidrsna zapora na prečnih ceveh, glavnih ceveh in armaturah.
- Material: POM - GF
- Kataloška koda: 71092049

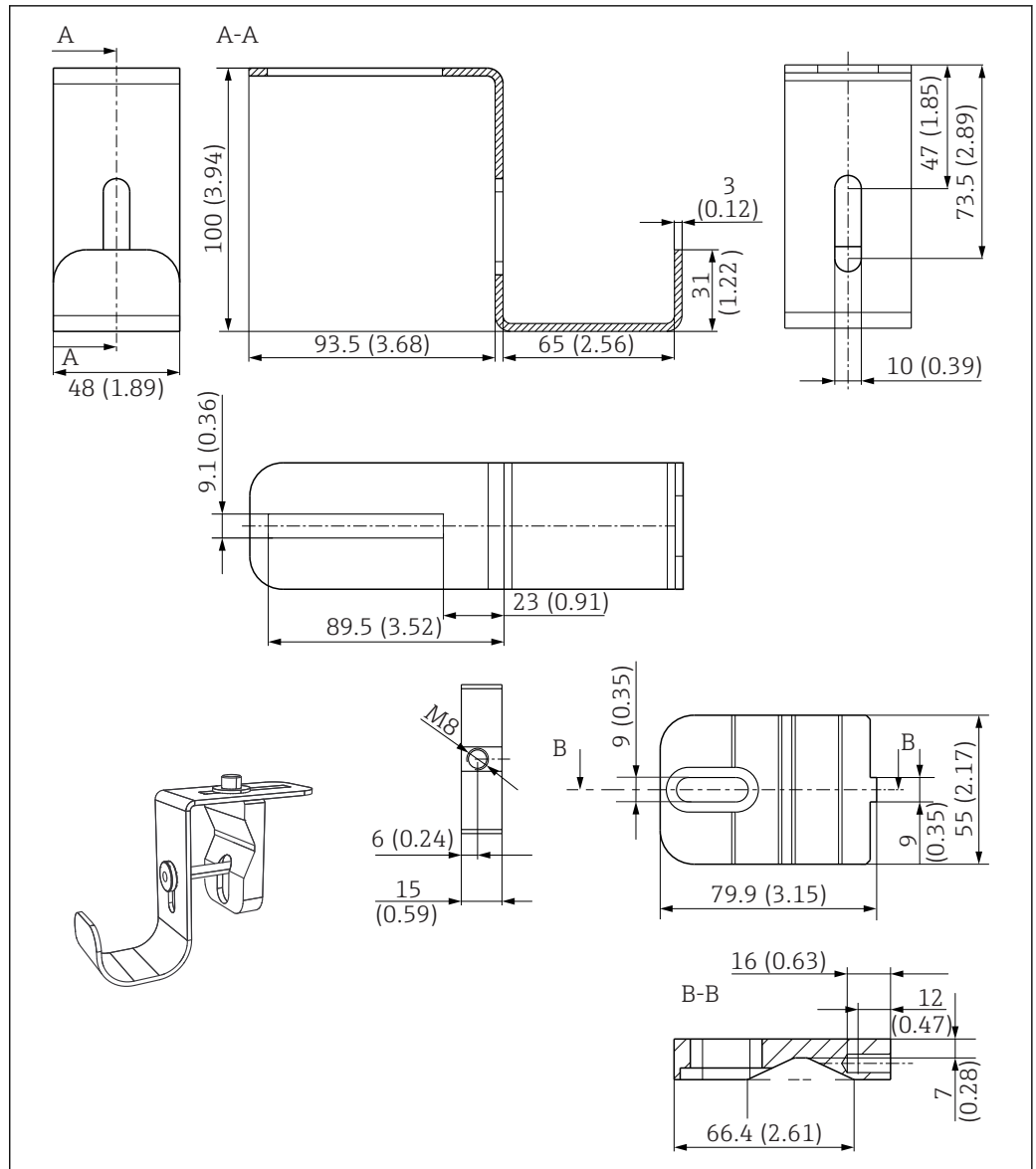


A0035699

37 Večfunkcijski zatezni obroč. Dimenzije v mm (in)

#### Ležišče za potopno cev

- Nosi potopno cev med vzdrževalnimi deli.
- Material: nerjavno jeklo 1.4404 (AISI 316L)
- Kataloška koda: 71092054

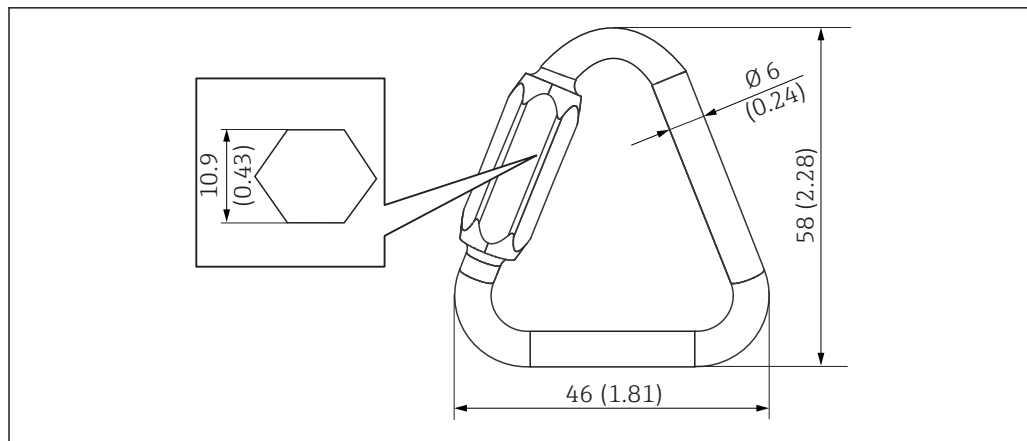


38 Ležišče za potopno cev. Dimenzije v mm (in)

A0035703

### Trikotna vponka

- Za pritrditev verige.
- Material: nerjavno jeklo, kvaliteta V4A
- Kataloška koda: 71092052



A0035705

39 Trikotna vponka. Dimenzije v mm (in)

**Kabelske vezice na ježka (komplet štirih)**

- Za pritrnitev kablov.
- Material: PE/PA (polietilen/poliamid)
- Kataloška koda: 71092051

**Imbus**

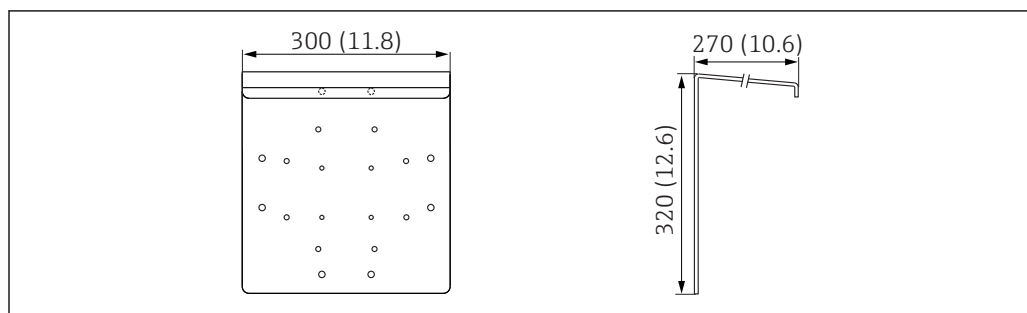
- Velikost 6
- Kataloška koda: 71092057

**Zaščitni pokrov za cev**

- Material: PE (polietilen)
- Kataloška koda: 71092053

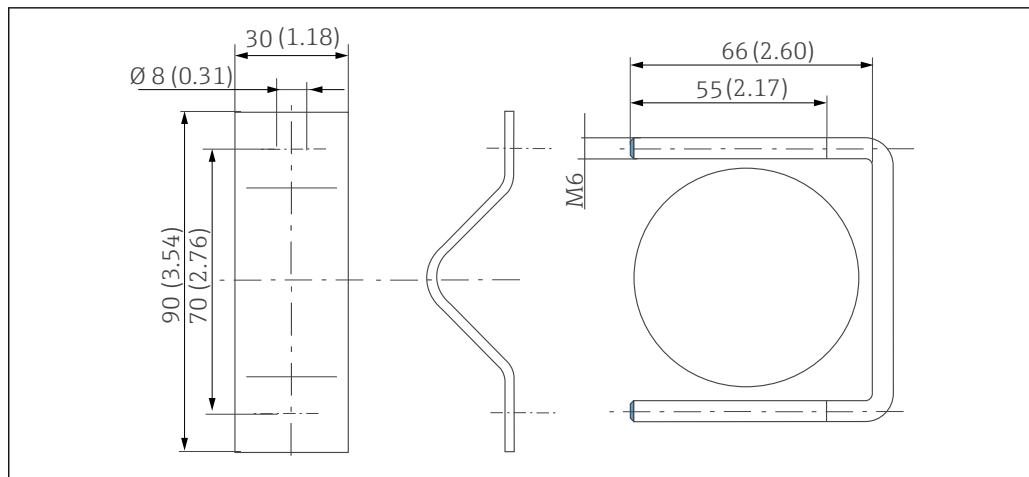
**Vremenska zaščita CYY101 za naprave za procesno okolje**

- Obvezna pri uporabi v procesnem okolju
- Material: nerjavno jeklo 1.4301 (AISI 304)
- Kataloška koda CYY101-A
- Pritrdilni komplet za pritrnitev vremenske zaščite CYY101 na vertikalne ali horizontalne cevi do premera 62 mm (2,44 in). Kataloška koda: 50062121



A0035834

40 Vremenska zaščita za naprave za procesno okolje. Dimenzije v mm (in)



41 Nosilec za montažo na okrogle stebre za CYY101. Dimenzije v mm (in)

#### **Prenapetostna zaščita**

Prenapetostni odvodnik HAW56X s pripadajočim montažnim priborom

#### **Hitro vpenjalo**

Kataloška koda: 71092050

#### **Najlonska veriga**

- Najmanjša dolžina 5 m (16.4 ft)
- Kataloška koda: 71130145

## 10 Tehnični podatki

### 10.1 Okolica

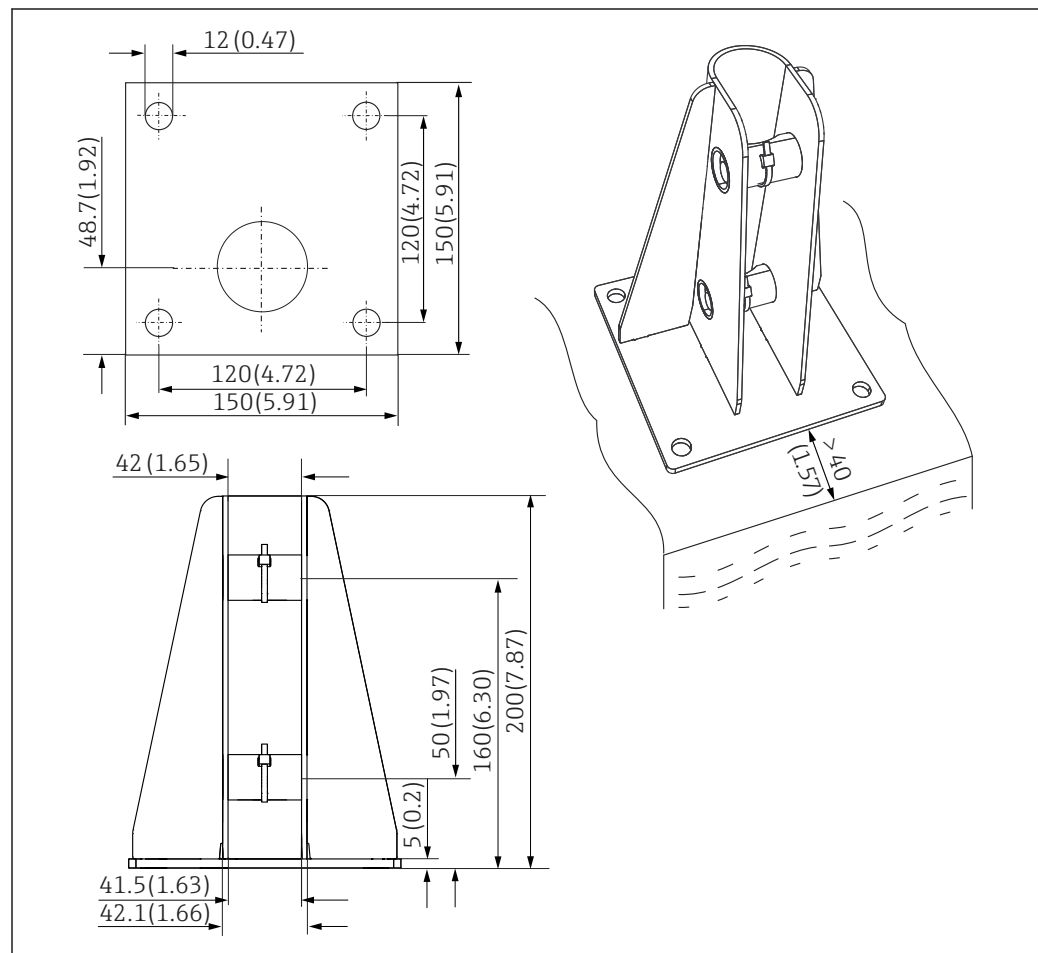
Temperaturno območje okolice -20 do 60 °C (-4 do 140 °F)

### 10.2 Mehanska zgradba

Zgradba, dimenzije Glavna cev: Ø40 mm (1,57 in), dolžina: 500, 1000 in 1800 mm (19,7, 39,4 in 70,9 in)  
 Prečna cev: Ø40 mm (1,57 in), dolžina: 500, 1000 in 1500 mm (19,7, 39,4 in 59 in)  
 Veriga: 5 m (16,4 ft)

Dimenzije

Podnožje

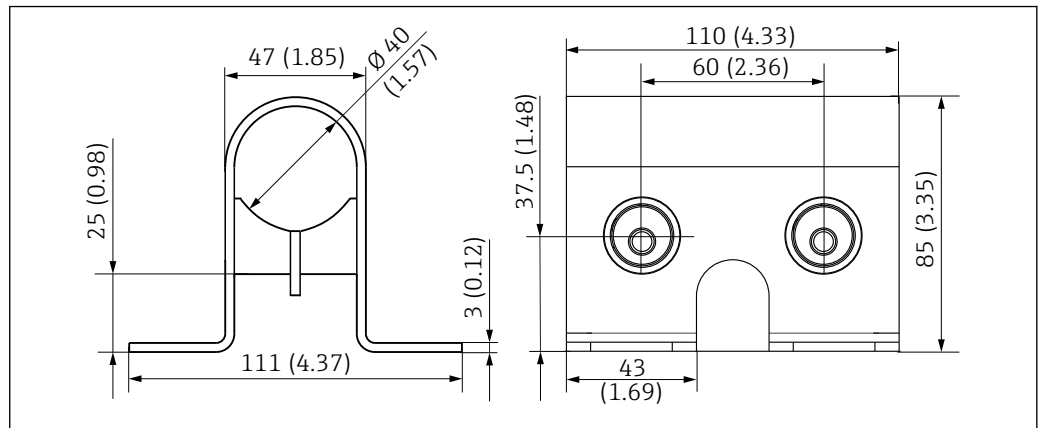


42 Dimenzije podnožja. Dimenzije v mm (in)

A0035830

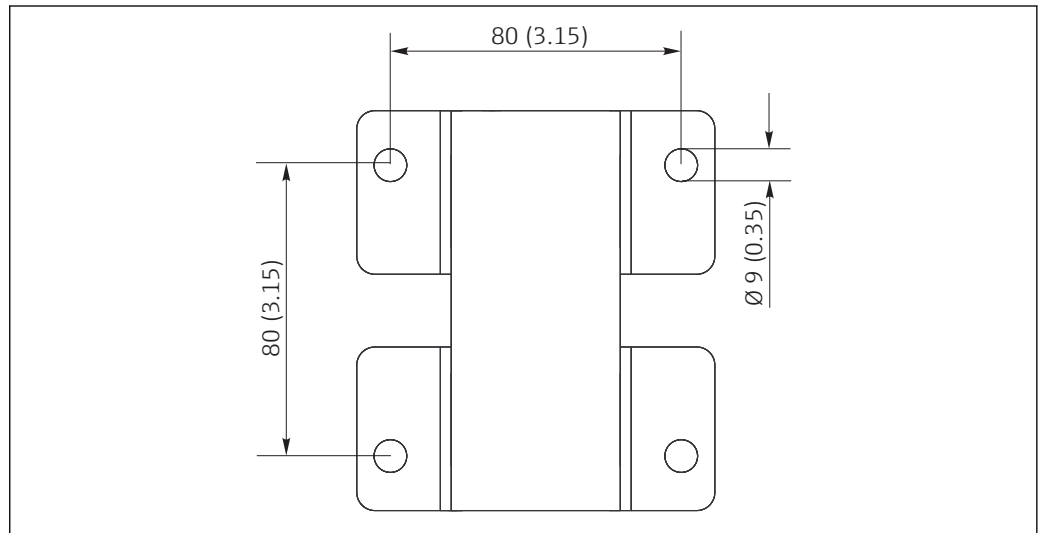


## Prirobnična objemka



A0035771

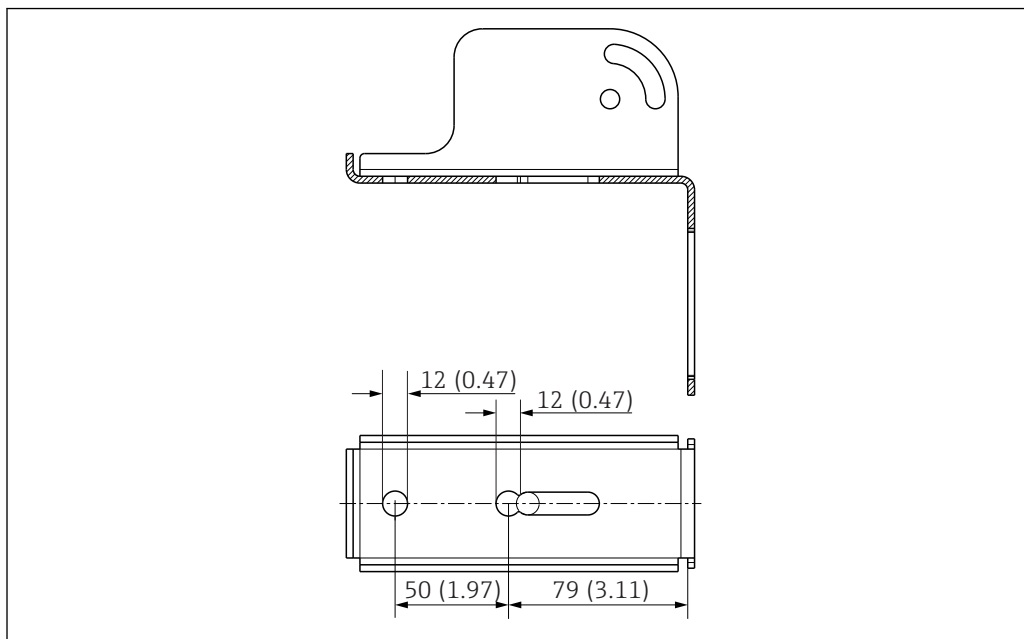
43 Dimenzije prirobnične objemke. Dimenzije v mm (in)



A0010885

44 Dimenzije izvrtin v prirobnični objemki. Dimenzije v mm (in)

## Nihajni adapter



45 Dimenzije nihajnega adapterja. Dimenzije v mm (in)

## Teža

- Glavna cev
  - Dolžina 500 mm (19.7 in): 0.7 kg (1.5 lb)
  - Dolžina 1000 mm (39.4 in): 1.5 kg (3.3 lb)
  - Dolžina 1800 mm (70.9 in): 2.6 kg (5.7 lb)
- Prečna cev
  - Dolžina 500 mm (19.7 in): 0.7 kg (1.5 lb)
  - Dolžina 1000 mm (39.4 in): 1.5 kg (3.3 lb)
  - Dolžina 1500 mm (59 in): 2.2 kg (4.9 lb)
- Prirobnična objemka: 0.7 kg (1.5 lb)
- Križna objemka: 0.7 kg (1.5 lb)
- Pritrdilni element podnožja: 1.75 kg (3.86 lb)
- Nihajno držalo: 1.1 kg (2.4 lb)
- Veriga (plastika): 0.7 kg (1.5 lb)
- Veriga (nerjavno jeklo): 2.15 kg (4.7 lb)
- Večfunkcijski zatezni obroč: 0.15 kg (0.33 lb)

## Materiali

Glavna cev:	nerjavno jeklo 1.4404 (AISI 316 L)
Prečna cev:	nerjavno jeklo 1.4404 (AISI 316 L)
Prirobnična objemka:	nerjavno jeklo 1.4404 (AISI 316 L) *
Križna objemka:	nerjavno jeklo 1.4404 (AISI 316 L) *
Pritrdilni element podnožja:	nerjavno jeklo 1.4404 (AISI 316 L) *
Nihajno držalo:	nerjavno jeklo 1.4404 (AISI 316 L) */POM/termoplastika
Veriga (plastika):	PA (poliamid), obstojen proti UV-sevanju, opravljen natezni preizkus
Veriga (nerjavno jeklo):	nerjavno jeklo 1.4401 (AISI 316)
Večfunkcijski zatezni obroč:	POM - GF

Končni pokrov cevi:	PE
Ročaj hitrega vpenjala:	PA

\* Prirobnična objemka, križna objemka in pritrdilni element podnožja so izdelani iz navedenih materialov z izjemo prižemnih delov v vpenjalni enoti. Ti so izdelani iz nerjavnega jekla 1.4301 ali 1.4305 (AISI 304). Nihajno držalo je izdelano iz navedenega materiala z izjemo osi in prižemnih delov v vpenjalni enoti. Ti so izdelani iz nerjavnega jekla 1.4301 ali 1.4305 (AISI 304).

## Kazalo

### C

Certifikati . . . . . 11

### D

Dodatna oprema . . . . . 35

### I

Identifikacija izdelka . . . . . 9

### M

Montažni pogoji . . . . . 12

### N

Namenska uporaba . . . . . 5

### O

Obseg dobave . . . . . 10

Odobritve . . . . . 11

Odstranitev . . . . . 34

Opozorila . . . . . 4

### P

Po vgradnji preverite . . . . . 29

Pogoji za vgradnjo . . . . . 12

Popravilo . . . . . 34

Prezemna kontrola . . . . . 9

### S

Simboli . . . . . 4

### T

Tipka ploščica . . . . . 10

### U

Uporaba . . . . . 5

### V

Varnostna navodila . . . . . 5

Vgradnja . . . . . 12

Vzdrževanje . . . . . 31









71456055

[www.addresses.endress.com](http://www.addresses.endress.com)

---