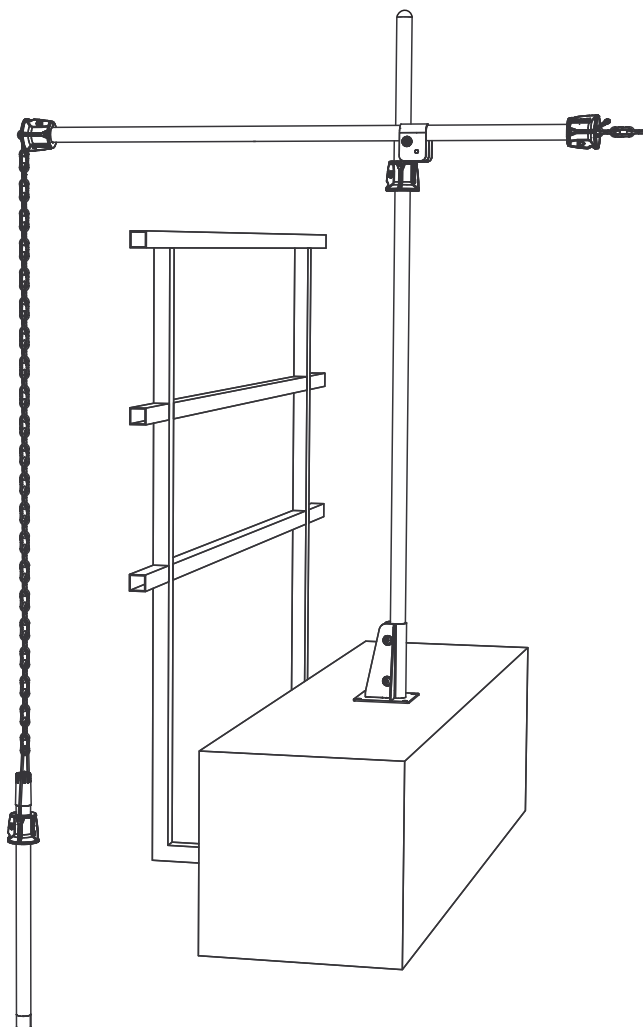


Käyttöopas **Flexdip CYH112**

Teline vesi- ja jätevesiyhteille



Sisällysluettelo

1	Tietoja tästä asiakirjasta	4
1.1	Varoitukset	4
1.2	Käytettävät symbolit	4
2	Olennaiset turvallisuusohjeet	5
2.1	Henkilökuntaa koskevat vaatimukset	5
2.2	Käyttötarkoitus	5
2.3	Työpaikan turvallisuus	5
2.4	Käyttöturvallisuus	6
2.5	Tuoteturvallisuus	6
3	Tuotekuvaus	7
3.1	Tuotteen malli	7
4	Tulotarkastus ja tuotteen tunnistaminen	9
4.1	Tulotarkastus	9
4.2	Tuotteen tunnistetiedot	10
4.3	Toimitussisältö	10
4.4	Todistukset ja hyväksynät	11
5	Asennus	12
5.1	Asennusedellytykset	12
5.2	Telineen asennus	13
5.3	Asennusvaihtoehdot	26
5.4	Asennuksen jälkeen tehtävä tarkastus	30
6	Käyttövaihtoehdot	31
6.1	Nivelöidyn telineen käyttäminen	31
7	Huolto	32
7.1	Huoltotoimet	32
8	Korjaustyöt	35
8.1	Palautus	35
8.2	Hävittäminen	35
9	Lisätarvikkeet	36
10	Tekniset tiedot	41
10.1	Ympäristö	41
10.2	Mekaaninen rakenne	41
	Aakkosellinen hakemisto	45

1 Tietoja tästä asiakirjasta

1.1 Varoitukset

Tietojen rakenne	Tarkoitus
 VAARA Syyt (/seuraukset) Mikäli tarpeen, varoituksen huomiotta jättämisen seuraukset (mikäli soveltuva) ► Korjaava toimenpide	Tämä symboli ilmoittaa vaarallisesta tilanteesta. Vaaratilanne aiheuttaa vakavia vammoja tai jopa kuoleman, jos sitä ei vältetä.
 VAROITUS Syyt (/seuraukset) Mikäli tarpeen, varoituksen huomiotta jättämisen seuraukset (mikäli soveltuva) ► Korjaava toimenpide	Tämä symboli ilmoittaa vaarallisesta tilanteesta. Varoituksen huomiotta jättäminen voi aiheuttaa vakavia vammoja tai jopa kuoleman.
 HUOMIO Syyt (/seuraukset) Mikäli tarpeen, varoituksen huomiotta jättämisen seuraukset (mikäli soveltuva) ► Korjaava toimenpide	Tämä symboli ilmoittaa vaarallisesta tilanteesta. Varoituksen huomiotta jättäminen voi aiheuttaa lieviä tai keskivaikeita vammoja.
 HUOMAUTUS Syy/tilanne Mikäli tarpeen, varoituksen huomiotta jättämisen seuraukset (mikäli soveltuva) ► Toimenpide	Tämä symboli varoittaa aineellisten vahinkojen vaarasta.

1.2 Käytettävät symbolit

Symboli	Tarkoitus
	Lisätietoa ja vinkkejä
	Sallittu tai suositeltu toimenpide
	Kielletty tai ei-suositeltu toimenpide
	Laitteen asiakirjoja koskeva viite
	Sivuviite
	Kuvaviite
	Toimintavaiheen tulos

1.2.1 Laitteen symbolit

Symboli	Tarkoitus
	Laitteen asiakirjoja koskeva viite

2 Olennaiset turvallisuusohjeet

2.1 Henkilökuntaa koskevat vaatimukset

- Mittauslaitteiden asennuksen, käyttöönoton ja huollon saa tehdä vain erikoiskoulutuksen saanut tekninen henkilökunta.
- Teknisellä henkilökunnalla pitää olla laitoksen esimiehen valtuutus kyseisten tehtävien suorittamiseen.
- Sähköliitännän saa tehdä vain sähkötekniikko.
- Teknisen henkilökunnan täytyy lukea ja ymmärtää nämä käyttöohjeet ja noudattaa niiden sisältämiä ohjeita.
- Vain valtuutettu ja erikoiskoulutettu henkilökunta saa korjata mittauspisteiden virheet.



Ne korjaustyöt, joita ei ole kuvattu toimitetuissa käyttöohjeissa, tulee teettää vain laitteen valmistajan tehtaalla tai huoltokorjaamossa.

2.2 Käyttötarkoitus

Yhdeteline on suunniteltu jätevesialan käyttöön. CYH112 on modulaarinen antureiden ja yhteiden telinejärjestelmä avoimissa altaissa, kanavissa ja säiliöissä.

Laitteen käyttäminen muihin kuin kuvatus mukaisiin käyttötarkoituksiin aiheuttaa vaaraa ihmisille ja koko mittausjärjestelmälle ja on siksi kiellettyä.

Valmistaja ei vastaa vahingoista, jotka aiheutuvat väärästä tai käyttötarkoituksen vastaisesta käytöstä.

HUOMAUTUS

Sovellukset erittelyrajojen ulkopuolella!

Tämä voi johtaa mittausvirheisiin, toimintahäiriöihin ja jopa mittauspisteen vioittumiseen

- ▶ Käytä tuotetta vain sitä koskevien erittelyjen mukaisesti.
- ▶ Huomioi tuotekilvessä annetut tekniset tiedot.

2.3 Työpaikan turvallisuus

Käyttäjä on vastuussa seuraavien turvallisuusmääräysten noudattamisesta:

- Asennusohjeet
- Paikalliset standardit ja määräykset
- Räjähdyssuojausta koskevat määräykset

2.4 Käyttöturvallisuus

Ennen kuin otat käyttöön koko mittauspisteen:

1. Varmista, että kaikki kytkennät on tehty oikein.
2. Varmista, että sähköjohdot ja letkuliittimet ovat ehjiä.
3. Älä käytä viallisia tuotteita ja estä niiden tahaton käyttö.
4. Merkitse rikkiäiset tuotteet viallisiksi.

Käytön aikana:

- Jos vikaa ei voi korjata:
Tuote täytyy poistaa käytöstä ja suojata tahattomalta käytöltä.

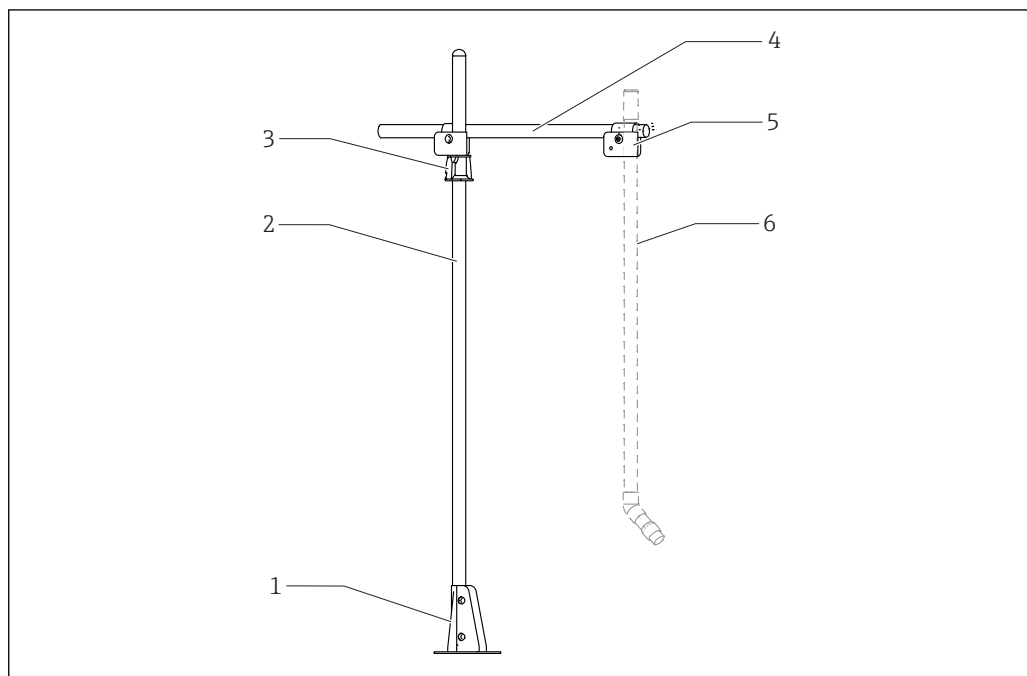
2.5 Tuoteturvallisuus

2.5.1 Tekniikan nykyistä tasoa vastaava teknologia

Tämä tuote on suunniteltu alan viimeisimpien turvallisuusvaatimusten mukaan, testattu ja toimitettu tehtaalta käyttöturvallisessa kunnossa. Sen tuotannossa on noudatettu asiaankuuluvia säännöstöjä ja kansainvälisiä standardeja.

3 Tuotekuvaus

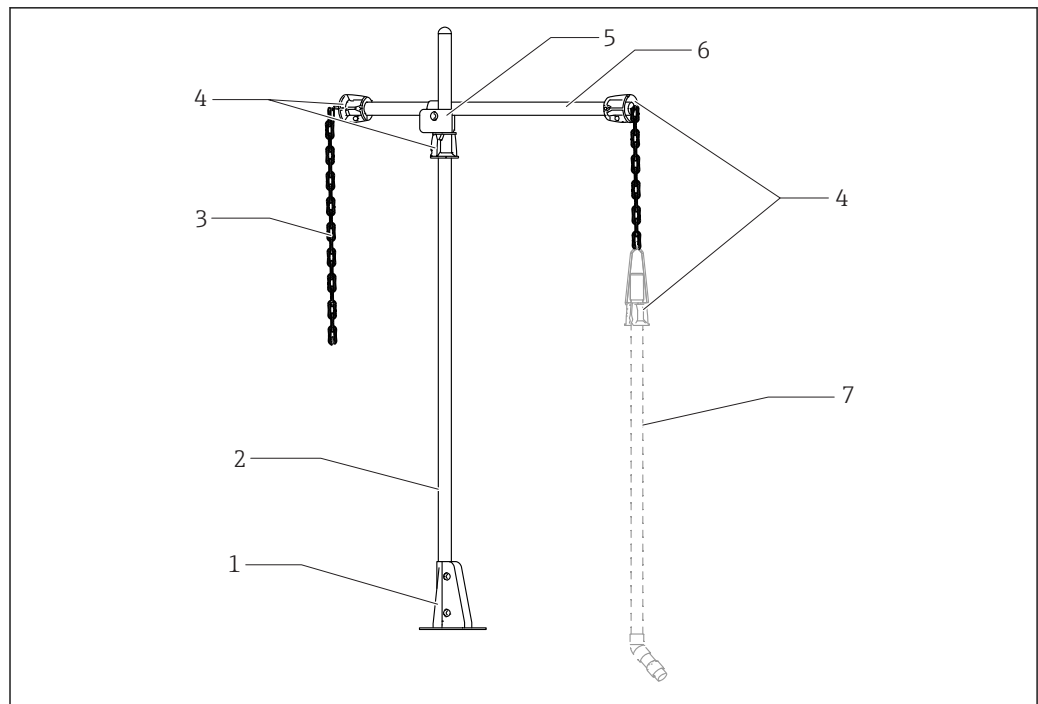
3.1 Tuotteen malli



A0037898

1 Esimerkki asennetusta CYH112-telineestä

- 1 Alusta
- 2 Pääputki
- 3 Monitoimi-kiristysrengas
- 4 Poikittaisputki
- 5 Puristin
- 6 CYA112-yhteen upotusputki



A0037909

2 Esimerkki asennetusta CYH112-telineestä, jossa on ketju

- 1 Alusta
- 2 Pääputki
- 3 Ketju
- 4 Monitoimi-kiristysrengas
- 5 Puristin
- 6 Poikittaisputki
- 7 CYA112-yhteen upotusputki

i Kiinnitä yhteen kiinnike aina ketjun viimeisen linkin läpi.

i Huomioi asennusolosuhteet telineen kiinnityksessä.

4 Tulotarkastus ja tuotteen tunnistaminen

4.1 Tulotarkastus

1. Varmista, että pakkaus on ehjä.
 - ↳ Ilmoita toimittajalle kaikista pakkaukseen liittyvistä vaurioista. Säilytä vaurioitunut pakkaus, kunnes asia on selvitetty.
2. Varmista, että sisältö on ehjä.
 - ↳ Ilmoita toimittajalle kaikista pakkauksen sisältöön liittyvistä vaurioista. Säilytä vaurioituneet tavarat, kunnes asia on selvitetty.
3. Tarkasta, että toimitus sisältää kaikki tilatut osat ja ettei mitään osia puutu.
 - ↳ Vertaa toimitusasiakirjoja tekemääsi tilaukseen.
4. Pakkaa tuote säilytystä ja kuljetusta varten niin, että se suojattu iskuilta ja kosteudelta.
 - ↳ Alkuperäinen pakkaus tarjoaa parhaan suojan. Varmista, että sallittuja ympäristöolosuhteita noudatetaan.

Jos sinulla on kysyttävää, ota yhteys myyjään tai paikalliseen edustajaan.

4.2 Tuotteen tunnistetiedot

4.2.1 Laitekilpi

Laitekilpi sisältää seuraavat laitetiedot:

- Valmistajan tunnistustiedot
- Tilauskoodi
- Laajennettu tilauskoodi
- Sarjanumero
- Ympäristö- ja prosessiolosuhteet
- Turvallisuustiedot ja varoitukset

► Vertaa laitekilven tietoja tekemääsi tilaukseen.

4.2.2 Tuotteen tunnistaminen

Tuotesivu

www.endress.com/cyh112

Tilauskoodin tulkinta

Tuotteen tilausnumero ja sarjanumero löytyvät seuraavista kohdista:

- Laitekilvestä
- Toimitusasiakirjoista

Tuotetta koskevien tietojen hankinta

1. Mene osoitteeseen www.endress.com.
2. Tee haku sivustolta (suurennuslasi).
3. Syötä oikea sarjanumero.
4. Haku.
 - ↳ Tuotteen rakenne näytetään ponnahdusikkunassa.
5. Napsauta tuotteen kuvaa ponnahdusikkunassa.
 - ↳ Uusi ikkuna (**Device Viewer**) avautuu. Kaikki laitteeseesi liittyvät tiedot löytyvät tästä ikkunasta sekä tuotteen asiakirjoista.

4.2.3 Valmistajan osoite

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

4.3 Toimitussisältö

Toimitus sisältää:

- Yhdetelineen tilattu versio
 - Käyttöohjeet
- Jos sinulla on kysyttävää,
ota yhteys myyjään tai paikalliseen edustajaan.

4.4 Todistukset ja hyväksynnät

Räjähdyssuojaus

CYH112-telinettä voidaan myös käyttää räjähdysvaarallisissa tiloissa alueella 1 ja 2.

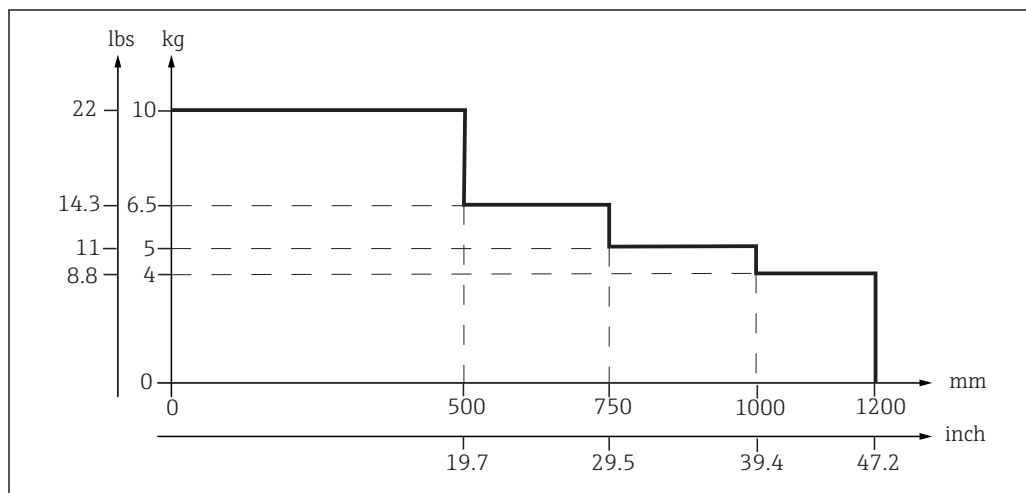
ATEX-direktiivi 2014/34/EY ei koske telinettä, sillä siinä ei ole omaa mahdollista syttymislähdettä. Näin ollen telineessä ei ole ATEX-tunnistusmerkintää. Potentialitasaus on suoritettava kappaleessa "Asennusolosuhteet" kuvatulla tavalla.

5 Asennus

5.1 Asennusedellytykset

5.1.1 Asennusohjeet

i Maksimipidennys riippuu ripustetusta kuormasta (upotusputken, yhteen ja kaapelin paino). Katso tätä varten seuraava kaavio:



A0010837

3 Pidennys ripustetun kuorman toimintona

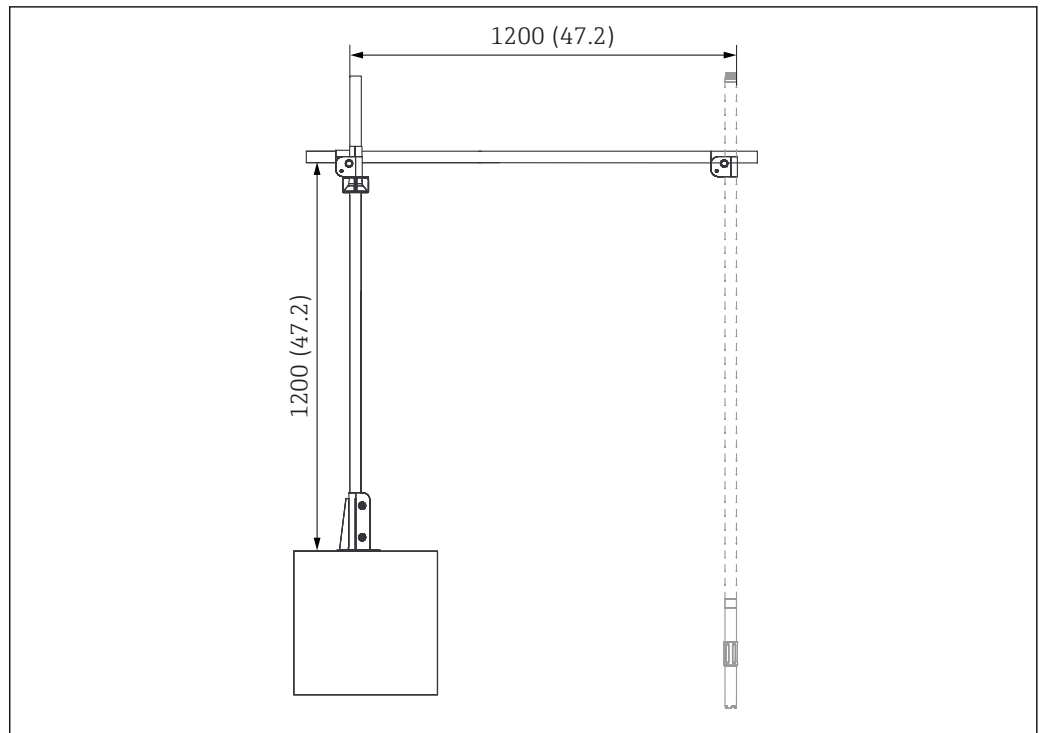
Suurin sallittu kuorma kiskon asennuksen yhteydessä ja käytettäessä nivelöityä telinettä, jossa nivelöity sovitin on 5 kg (11 lb). Potentiaalitasaus on suoritettava asennuspaikassa. Kaikkia sähköä johtavien osien on oltava liitettyinä toisiinsa.

Kaapeli

Anturin kaapeli reititetään ulkona putkea pitkin. Koukulla ja lenkillä varustettuja nippusiteitä voi tilata lisätarvikkeina kaapelin kiinnitystä varten.

i Asiakkaan on otettava virransyötön kaapelireititys käyttöön paikan päällä.

5.1.2 Mitat



4 Maksimipidennysmitat. Mitat: mm (in)

Annetut arvot koskevat lattia-, seinä ja kiskoasennusta.

5.2 Telineen asennus

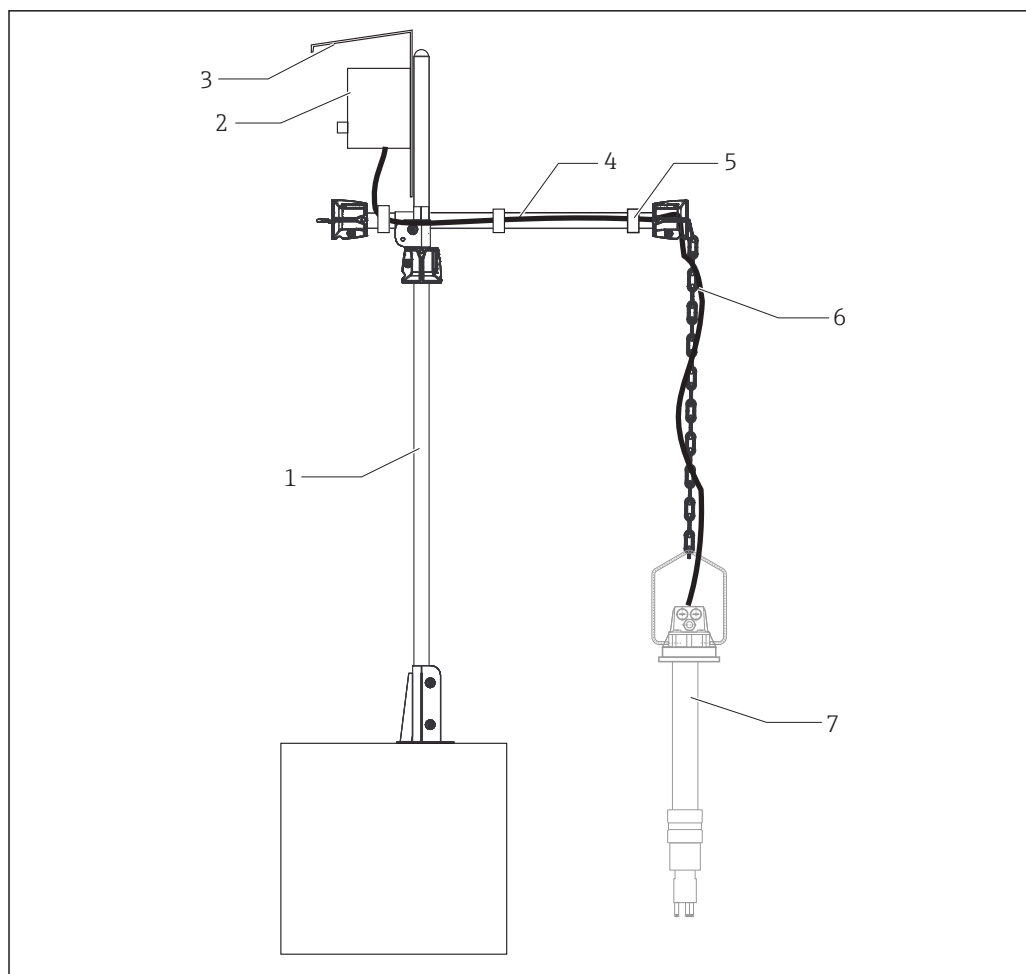


Lisätietoja yhteen asennuksesta telineen kanssa saat käyttöohjeista BA00432

5.2.1 Mittausjärjestelmä

Täydellinen mittausjärjestelmä sisältää seuraavat:

- CYH112-teline
- Yhde, esim. CYA112
- Lähetin, esim. Liquiline CM44
- Anturi, esim. CUS71D



A0010865

5 Mittausjärjestelmä, jossa on CYH112-teline

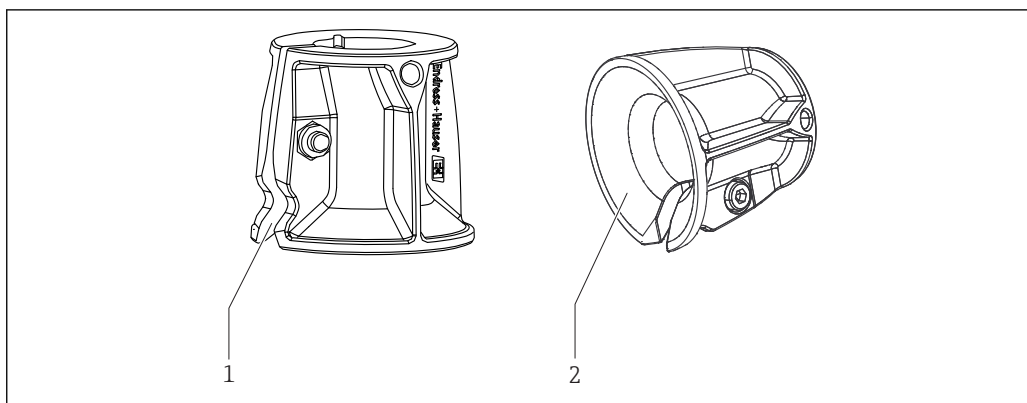
- 1 Lattiaan kiinnitetty pääputki
- 2 Lähetin
- 3 Suojus
- 4 Poikittaisputki, jossa kiinnityselementit
- 5 Koukulla ja lenkillä varustetut nippusiteet
- 6 Ketju
- 7 CPA111-yhde

5.2.2 Alustan asentaminen

i Käytä M10 -kemiallisia ankkureita, kun asennat alustan betonilattialle.

1. Aseta alusta asentoon (avoin osa kohti altaan reunaa).
↳ Minimietäisyys reikien ja altaan reunan välillä on 40 mm (1.57 in).
2. Merkitse kiinnitysreiät lattialla olevaan alustaan.
3. Poraa kiinnitysreiät 12 mm poran terällä.
4. Asenna 4 kemiallista ankkuria.
5. Kierrä tiukasti kiinni alustaan.
6. Maadoita alusta maadoituskaapelilla ($\geq 4 \text{ mm}^2$ ($\geq 12 \text{ AWG}$)).

5.2.3 Pääputken asennus



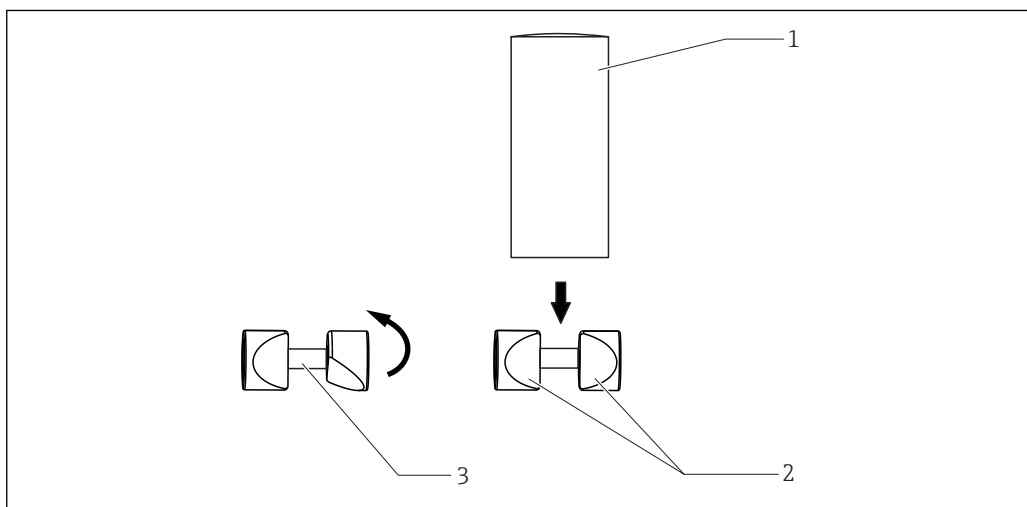
A0038457

6 Monitoimi-kiristysrenkas

- 1 Liitäntäportti monitoimi-kiristysrenkaassa
- 2 Monitoimi-kiristysrenkas, suppilonmuotoinen sivu

1. Kiinnitä monitoimi-kiristysrenkas pääputkeen, suppilonmuotoinen sivu osoittaen alaspäin.
2. Kiristä monitoimi-kiristysrenkas tiukasti.

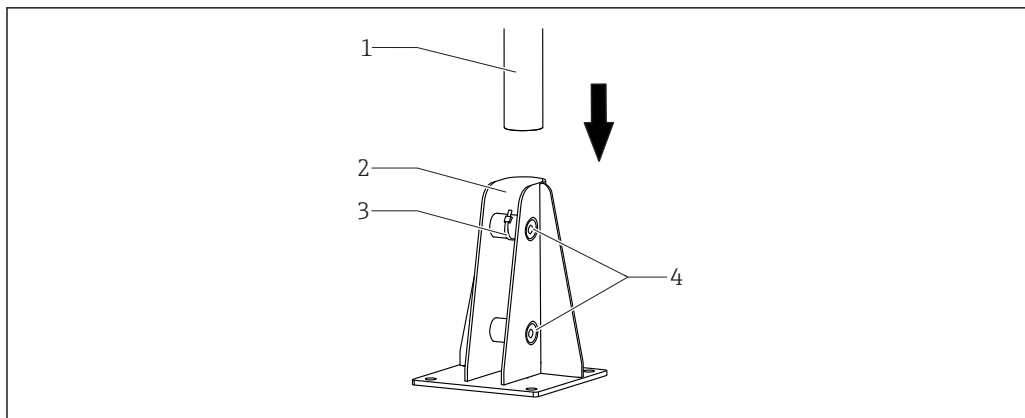
i Etäisyys monitoimi-kiristysrenkaan yläreunan ja aluslevyn välillä ei saa ylittyä 1 100 mm (43.3 in). Monitoimi-kiristysrenkas toimii tässä luistamisen estävänä lukkona.



A0038382

7 Kiinnikkeiden säätäminen

- 1 Putki
- 2 Kiinnikkeet
- 3 Pidätinruuvi



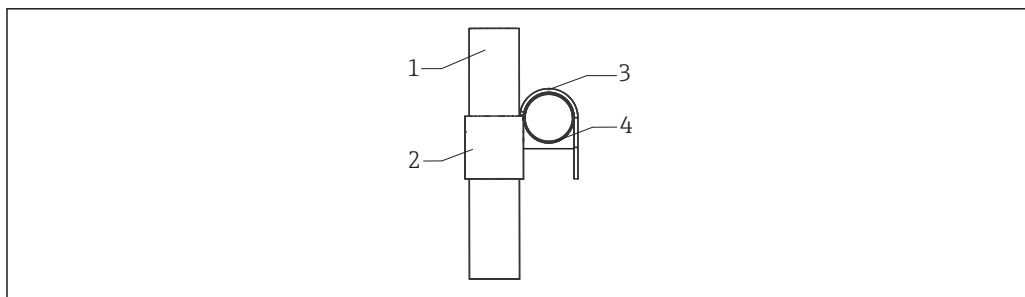
A0038385

8 Alusta ja pääputki

- 1 Pääputki
- 2 Alusta
- 3 Koukulla ja lenkillä varustetut nippusiteet
- 4 Kiinnikkeet ja pidätinruuvit

1. Aseta kiinnikkeet alustaan asentoon → 7, 15.
2. Aseta pääputki alustaan → 8, 16.
3. Nosta pääputkea noin 5 mm (0.2 in) ja kiinnitä se.
↳ Pääputkeen ei jää seisovaa vettä.
4. Aseta pääputken päähän suojakorkki.

5.2.4 Poikittaisputken asentaminen kiinteäasenteisiin yhteisiin



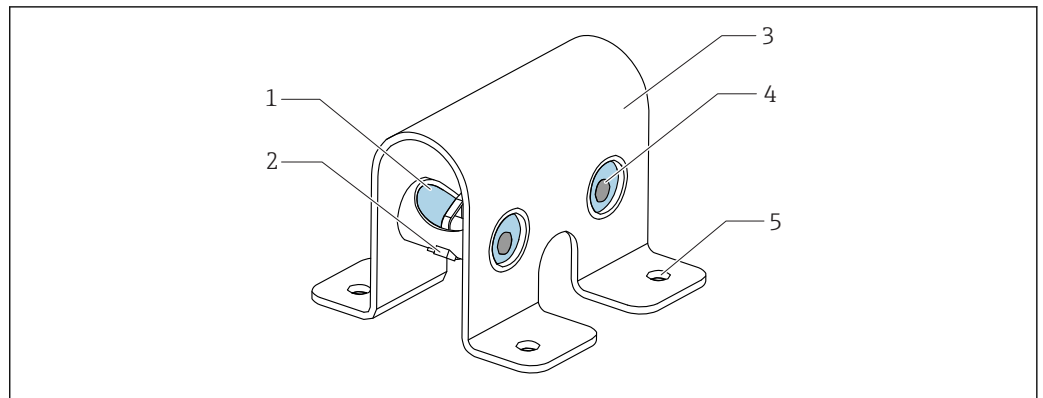
A0011292

9 Puristimen asentaminen

- 1 Pääputki
- 2 Puristin, suljettu puolin altaaseen päin
- 3 Puristin, suljettu puolin ylöspäin
- 4 Poikittaisputken pidike

1. Säädä puristimen kiinnikkeet → 7, 15.
2. Liu'uta puristin poikittaisputken yli ja varmista, että puristimen suljettu puoli sijaitsee päällä.
3. Kiinnitä puristin ja poikittaisputki pääputkeen. Varmista, että puristimen suljettu puoli on altaaseen päin.
4. Kohdista teline.
5. Kiristä pidätinruuvit.

5.2.5 Puristuslaipan asentaminen



A0038901

10 Puristuslaippa

- 1 Kiinnikkeet
- 2 Koukulla ja lenkillä varustetut nippusiteet
- 3 Puristuslaippa
- 4 Pidätinruuvi
- 5 Puristuslaipan kiinnitysreiät

 Käytä M8 -kemiallisia ankkureita, kun asennat betonilattialle tai -seinään.

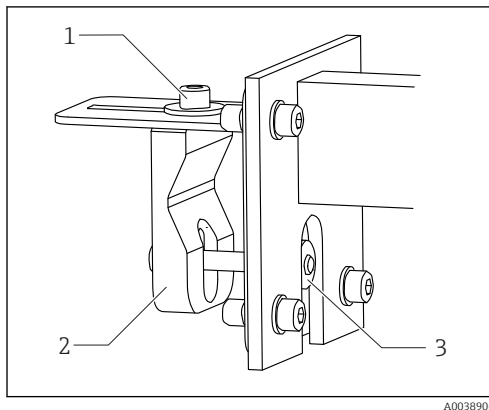
1. Merkitse kiinnitysreiät betoniin.
2. Pora kiinnitysreiät 10 mm poran terällä.
3. Asenna kemialliset ankkurit.
4. Kiristä puristuslaippa tiukasti.
5. Maadoita puristuslaippa maadoituskaapelilla ($\geq 4 \text{ mm}^2$ ($\geq 12 \text{ AWG}$)).

 Jos asennat seinään kahdella seinäkiinnikkeellä, kierrä puristuslaipat aluksi kiinni vain löysästi. Tämä helpottaa asennusta pääputkeen tai epätasaiseen seinään.

5.2.6 Pääputken asentaminen puristuslaippaan

1. Kiinnitä monitoimi-kiristysrengas pääputkeen, suppilonmuotoinen sivu osoittaen alaspäin →  6,  15.
 - ↳ Monitoimi-kiristysrengas toimii tässä luistamisen estävänä lukkona.
2. Kiristä monitoimi-kiristysrengas tiukasti.
3. Säädä puristuslaipan kiinnikkeet →  15.
4. Laita pääputki puristuslaipan läpi.
5. Kohdista pääputki.
6. Kiristä pidätinruuvit.
7. Aseta pääputken päähän suojakorkki.

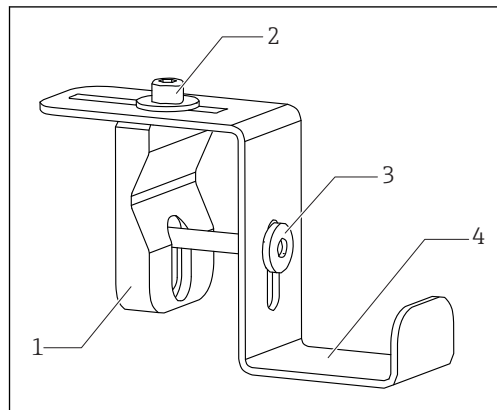
5.2.7 Kiskoasennuksen, nivelöidyn telineen tai upotusputken telineen asentaminen



A0038906

 11 Kiskoasennus

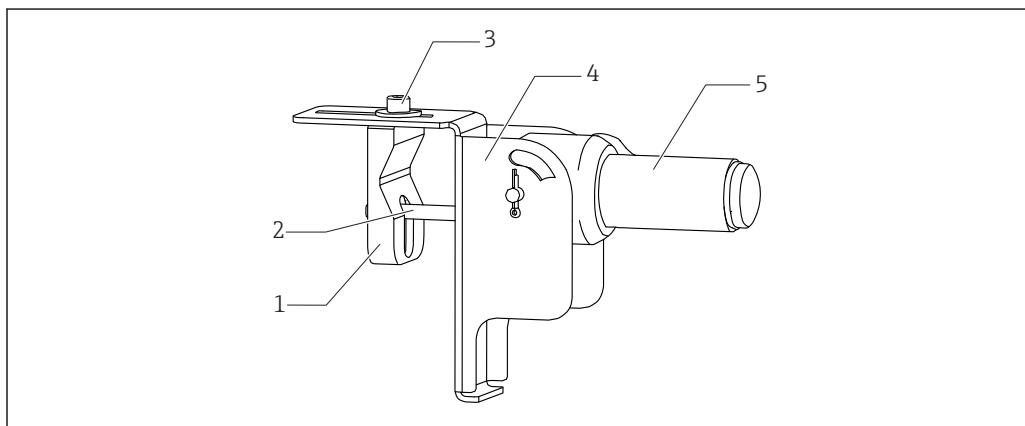
- 1 Kiinnitysruuvi kiinnitysleuoissa
- 2 Kiinnitysleuka
- 3 Kiinnitysruuvi



A0038908

 12 Upotusputken teline

- 1 Kiinnitysleuka
- 2 Kiinnitysruuvi kiinnitysleuoissa
- 3 Kiinnitysruuvi
- 4 Upotusputken teline



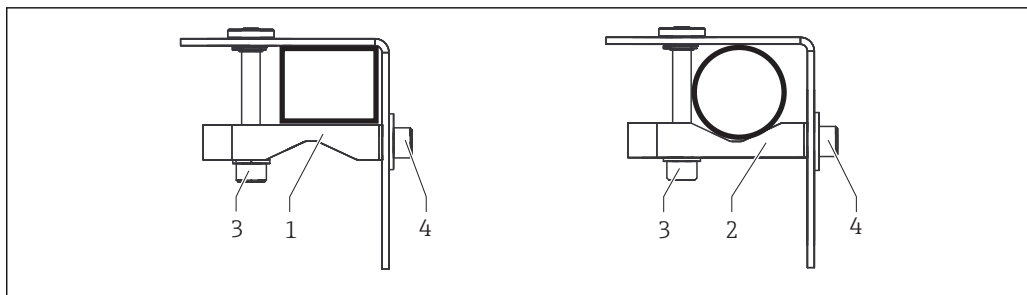
A0038907

 13 Nivelöity teline ja nivelöity sovitin

- 1 Kiinnitysleuka
- 2 Kiinnitysruuvi
- 3 Kiinnitysruuvi kiinnitysleuoissa
- 4 Nivelöity sovitin
- 5 Nivelöity teline

Asennuskisko →  11,  18, nivelöity teline jossa nivelöity sovitin →  13,  18 tai upotusputken teline →  12,  18 on kukin asennettava tukeen (nelikulmainen tai pyöreä).

- Asenna teline haluamaasi asentoon tuen kanssa käyttämällä kiinnitysleukoja ja 2 kiinnitysruuvia.



A0011312

14 Asenna pidike tukeen

- 1 Asennus nelikulmaiseen tukeen
- 2 Asennus pyöreään tukeen
- 3 Kiinnitysruuvi
- 4 Kiinnitysruuvi kiinnitysleuoissa

i Jos käytät nelikulmaisia tukia, asenna kiinnitysleuka niin, että V-lovi on ulospäin. Jos käytät pyöreitä tukia, asenna V-lovi sisäänpäin.

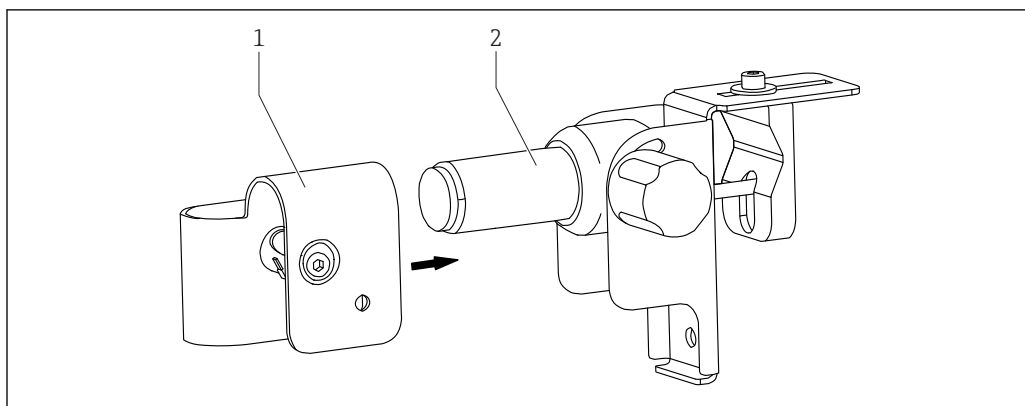
Telineen asennus:

1. Kierrä kiinnitysruuvi kiinni löysästi.
2. Paina puristusleukaa tukea vasten varmistaen, että puristusleuka on rinnakkain telineen kanssa.
3. Kiristä kiinnitysruuvi (kohta 4).
4. Aseta kiinnitysruuvi (kohta 3) kiinni telineeseen.
5. Kiristä kiinnitysruuvi (kohta 3).

5.2.8 Poikittaisputken asentaminen kiskoihin tai kansilevyn asentaminen kiinteästi asennettaviin yhteisiin

1. Säädä puristimen kiinnikkeet ja puristuslaippa → 15.
2. Asenna yhteen puristin poikittaisputkeen. Varmista, että suljetut puolet osoittavat ylöspäin tai kohti allasta → 16.
3. Liu'uta poikittaisputki puristuslaipan läpi.
4. Kohdista teline.
5. Kiristä pidätinruuvit.

5.2.9 Puristimen asentaminen nivelöityyn telineeseen

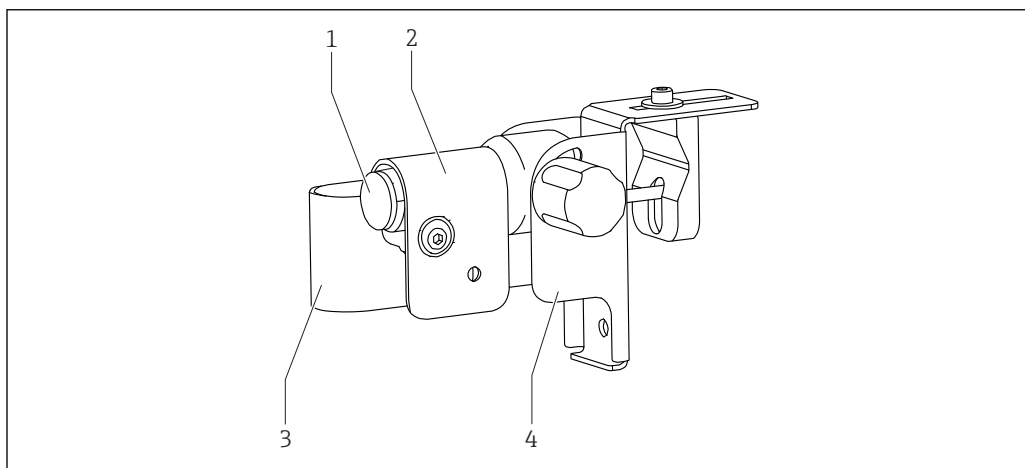


A0038914

 15 Puristimen asentaminen nivelöityyn telineeseen

- 1 Puristin
- 2 Nivelöity teline ja nivelöity sovitin

1. Säädä puristimen kiinnikkeet →  15.
2. Liu'uta puristin nivelöityyn telineeseen. Varmista, että suljetut puolet osoittavat ylöspäin ja altaaseen.
3. Kiristä pidätinruuvit.



A0038831

 16 Puristin ja nivelöity teline

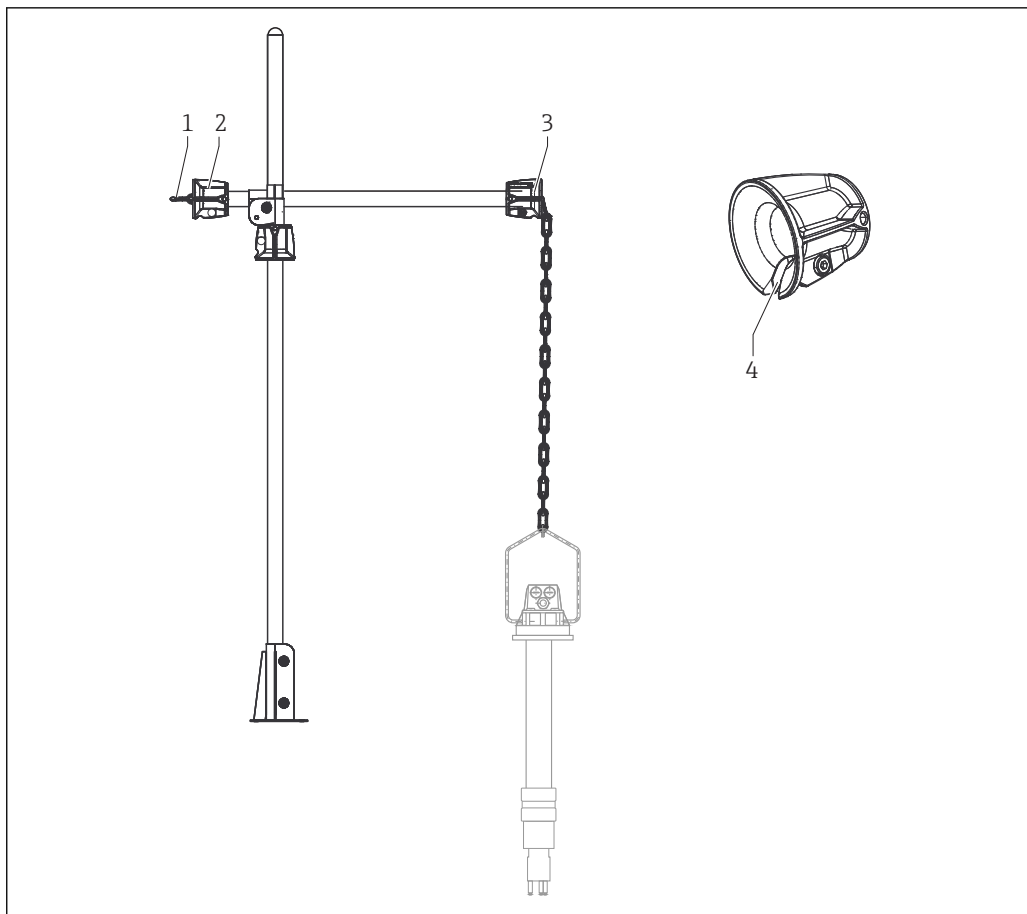
- 1 Nivelöity teline
- 2 Puristin, suljettu puolin ylöspäin
- 3 Puristin, suljettu puolin altaaseen päin

 Tietoja nivelöidyn telineen käytöstä →  31

5.2.10 Poikittaisputken asentaminen yhteen ketjunpidikkeeseen

Pääputken valmistelu poikittaisputken asennusta varten:

1. Kiinnitä monitoimi-kiristysrenkas pääputkeen, suppilonmuotoinen sivu osoittaen alaspäin. Etäisyys monitoimi-kiristysrenkaan yläreunan ja aluslevyn välillä ei saa ylittyä 1 100 mm (43.3 in).
2. Kiristä monitoimi-kiristysrenkas tiukasti.
3. Aseta pääputken päähän suojakorkki.



A0035832

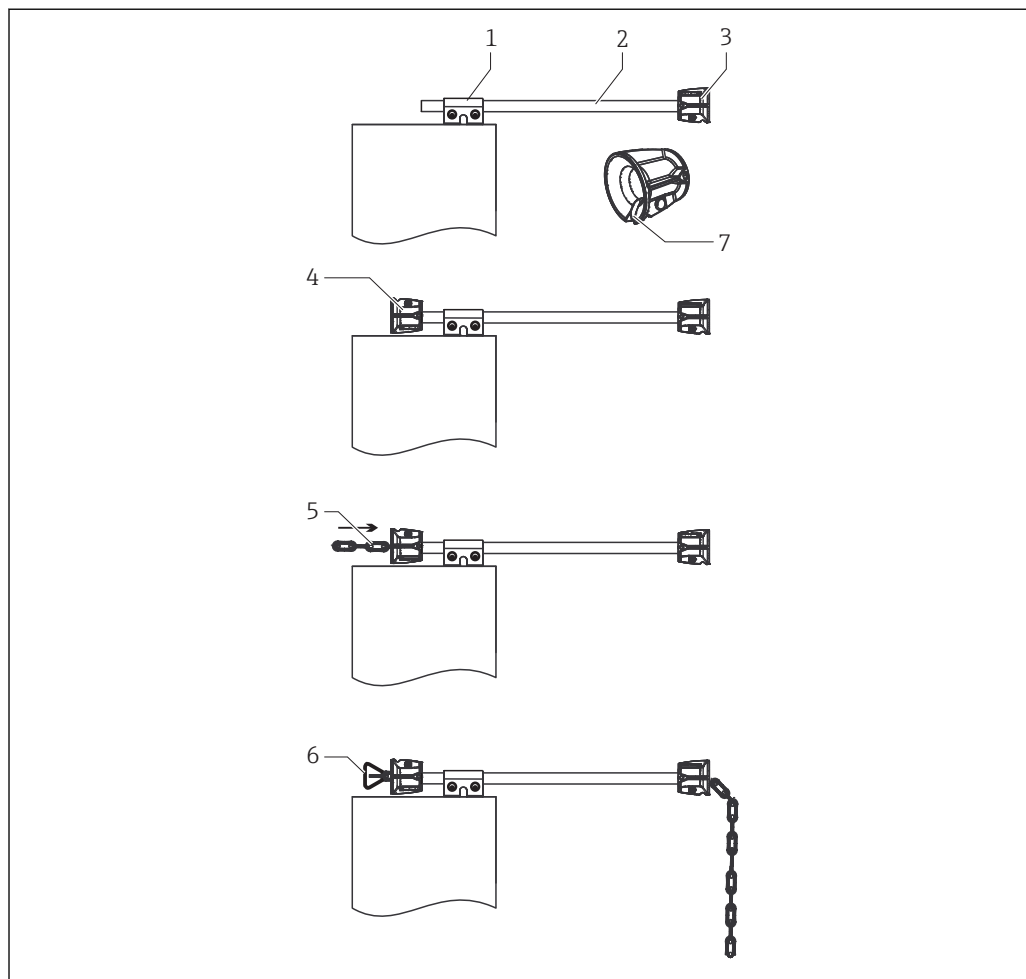
 17 Monitoimi-kiinnitysrenkaiden asentaminen poikittaisputkeen

- 1 Kolmikulmainen karabiinihaka ketjun luistamisen estävänä lukkona
- 2 Monitoimi-kiristysrengas (telineen puoli), aukko alaspäin
- 3 Monitoimi-kiristysrengas (altaan puoli), aukko ylöspäin
- 4 Liitäntäportti monitoimi-kiristysrenkaassa

Poikittaisputken asennus:

1. Säädä puristimen kiinnikkeet →  15.
2. Liu'uta puristin poikittaisputken yli. Varmista, että puristimen suljetut puolet osoittavat ylöspäin tai kohti allasta.
3. Asenna monitoimi-kiristysrengas poikittaisputken kumpaankin päähän (suppilonmuotoiset sivua ulospäin →  6,  15).
4. Säädä monitoimi-kiristysrenkaat.
5. Telineen puolella aseta monitoimi-kiristysrenkaan aukko niin, että se osoittaa alaspäin, ja altaan puolella aseta aukko niin, että se osoittaa ylöspäin.
6. Ohjaa ketju poikittaisputken läpi.
7. Aseta ketju monitoimi-kiinnitysrenkaan aukkoon (telineen puoli).
8. Kiinnitä ketju kolmikulmaisella karabiinihaalla molemmilta puolilta.
9. Kiinnitä puristin ja poikittaisputki pääputkeen.
10. Kohdista teline.
11. Kiristä pidätinruuvit.

5.2.11 Poikittaisputken asentaminen yhteen ketjunpidikkeeseen ilman pääputkea



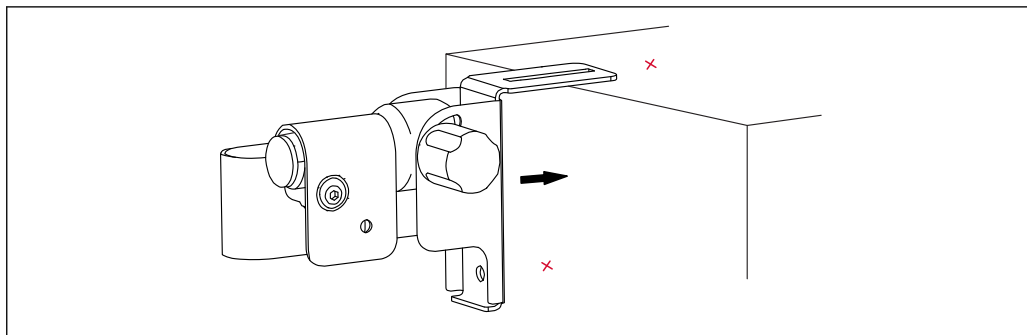
A0035833

18 Asentaminen kansilevyyn

- 1 Puristuslaippa
- 2 Poikittaisputki
- 3 Monitoimi-kiristysrenkas (altaan puoli), aukko ylöspäin
- 4 Monitoimi-kiristysrenkas (telineen puoli), aukko alaspäin
- 5 Ketju
- 6 Kolmikulmainen karabiinihaka:
- 7 Liitäntäportti monitoimi-kiristysrenkaassa

1. Säädä puristuslaipan kiinnikkeet → 15.
2. Asenna monitoimi-kiristysrenkas poikittaisputken toiseen päähän suppilonmuotoinen sivu ulospäin → 6, 15.
3. Liu'uta poikittaisputki puristuslaipan läpi.
4. Asenna toinen monitoimi-kiristysrenkas poikittaisputken toiseen päähän suppilonmuotoinen sivu ulospäin.
5. Ohjaa ketju poikittaisputken läpi.
6. Kiinnitä ketju kolmikulmaisella karabiinihaalla.
7. Kohdista poikittaisputki.
8. Varmista, että monitoimi-kiinnitysrenkaan aukko osoittaa altaan puolella ylöspäin ja telineen puolella alaspäin.
9. Kiristä pidätinruuvit.

5.2.12 Nivelöidyn telineen asentaminen kansilevyyn



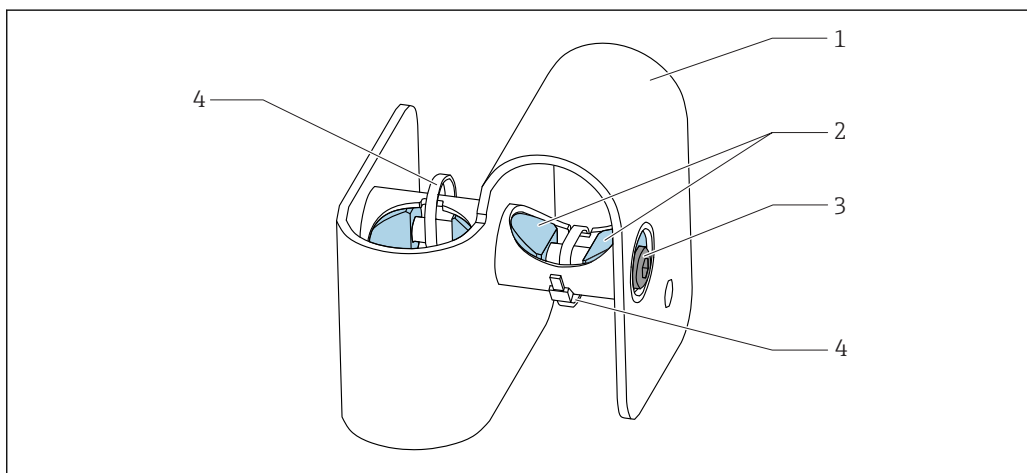
A0038917

 19 Nivelöidyn sovittimen asentaminen kansilevyyn

 Käytä M10 -kemiallisia ankkureita, kun asennat nivelöidyn telineen kansilevyyn.

1. Merkitse nivelöidyn telineen kiinnityspisteet lattiaan.
2. Pora kiinnitysreiät 12 mm poran terällä.
3. Asenna 2 kemiallista ankkuria.
4. Kiristä nivelöity teline tiukasti.
5. Maadoita nivelöity teline maadoituskaapelilla ($\geq 4 \text{ mm}^2$ ($\geq 12 \text{ AWG}$)).

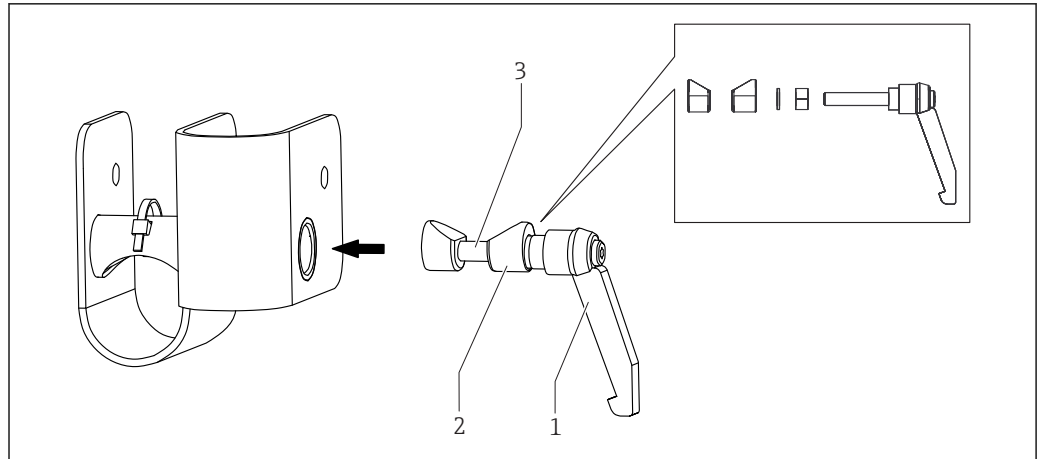
5.2.13 Pikapuristimen asentaminen



A0038430

 20 Puristin

- 1 Puristin
- 2 Kiinnikkeet
- 3 Pidätinruuvi
- 4 Koukulla ja lenkillä varustetut nippusiteet



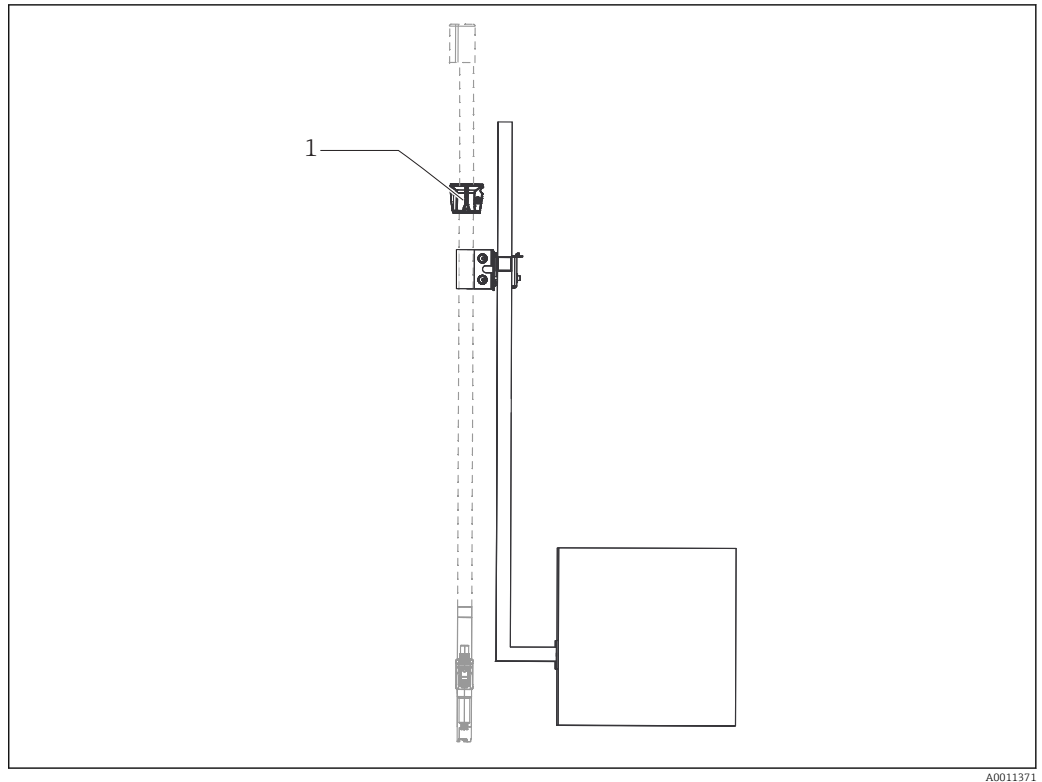
A0011403

21 Pikapuristimen asentaminen puristimeen

- 1 Pikapuristin
- 2 Kiinnikkeet
- 3 Pidätinruuvi

1. Katkaise koukulla ja lenkillä varustetut nippusiteet varmistaaksesi olemassa olevien kiinnikkeiden kiinnityksen.
2. Irrota kiinnitysyksikkö (kiinnikkeet ja pidätinruuvi).
3. Laita pikapuristin paikoilleen.
4. Säädä kiinnikkeet.
5. Kiinnitä pikapuristin nippusiteellä.
6. Asenna toinen pikapuristin vastakkaiselle puolelle samalla tavalla.

5.2.14 Luistamisen estävän lukon asentaminen



A0011371

 22 Luistamisen estävä lukko kiskoasennukseen

1 Monitoimi-kiristysrengas

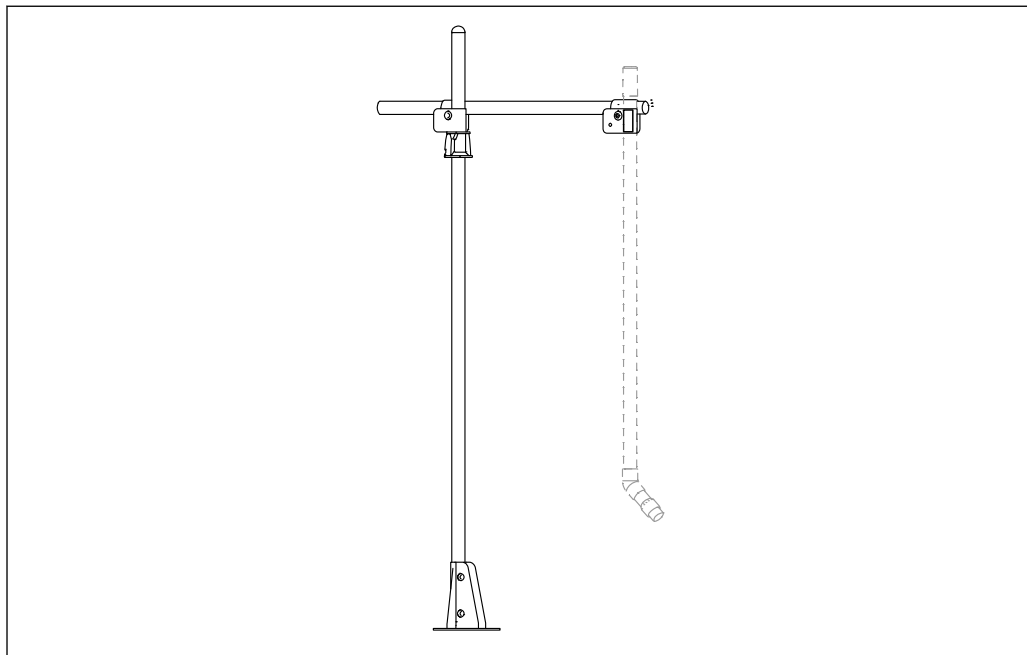
Kiskoasennuksen yhteydessä monitoimi-kiristysrengas toimii luistamisen estävänä lukkona.

 Monitoimi-kiristysrengas →  36

- Asenna monitoimi-kiristysrengas haluttuun korkeuteen.

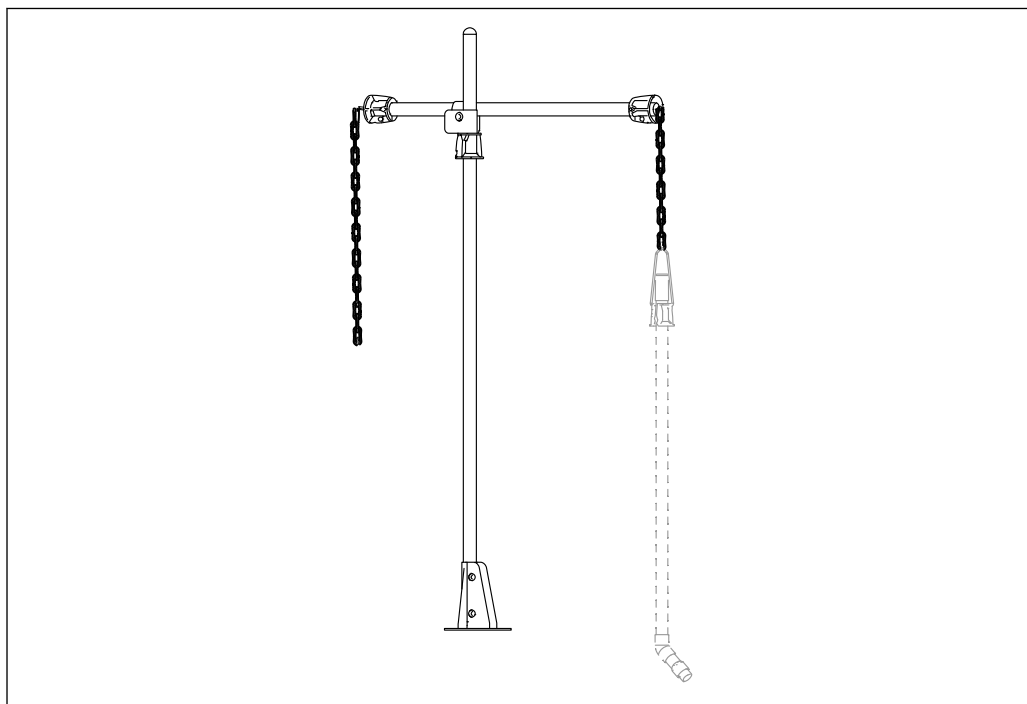
5.3 Asennusvaihtoehdot

5.3.1 Lattia-asennus



A0037664

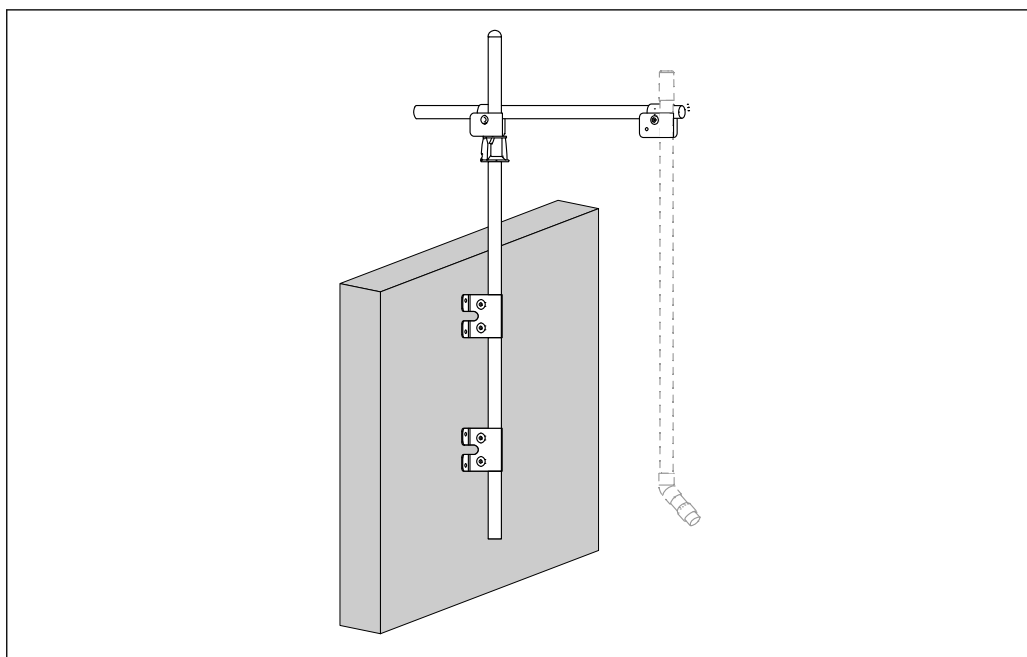
23 Asennus lattiaan pääputken ja poikittaisputken kanssa



A0037665

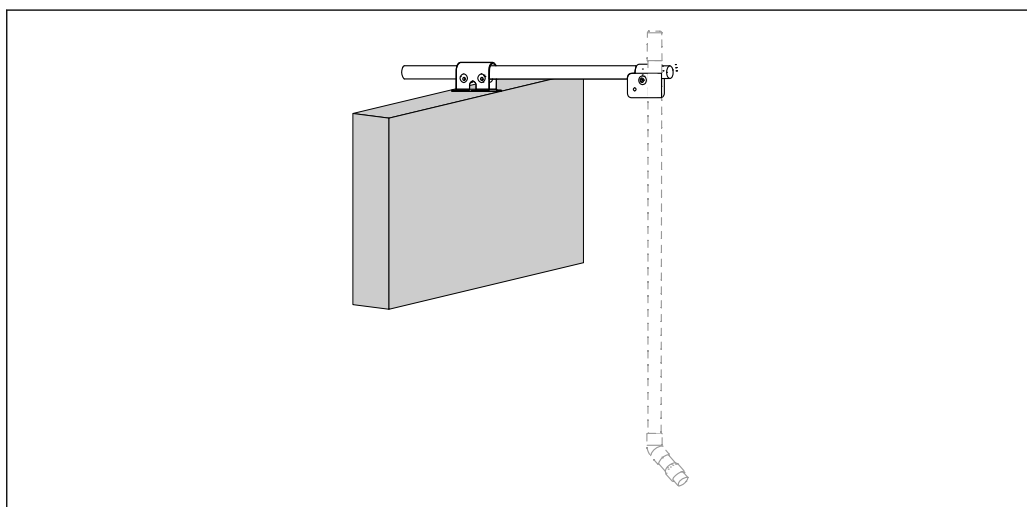
24 Asennus lattiaan pääputken, poikittaisputken ja ketjun kanssa

5.3.2 Seinäasennus



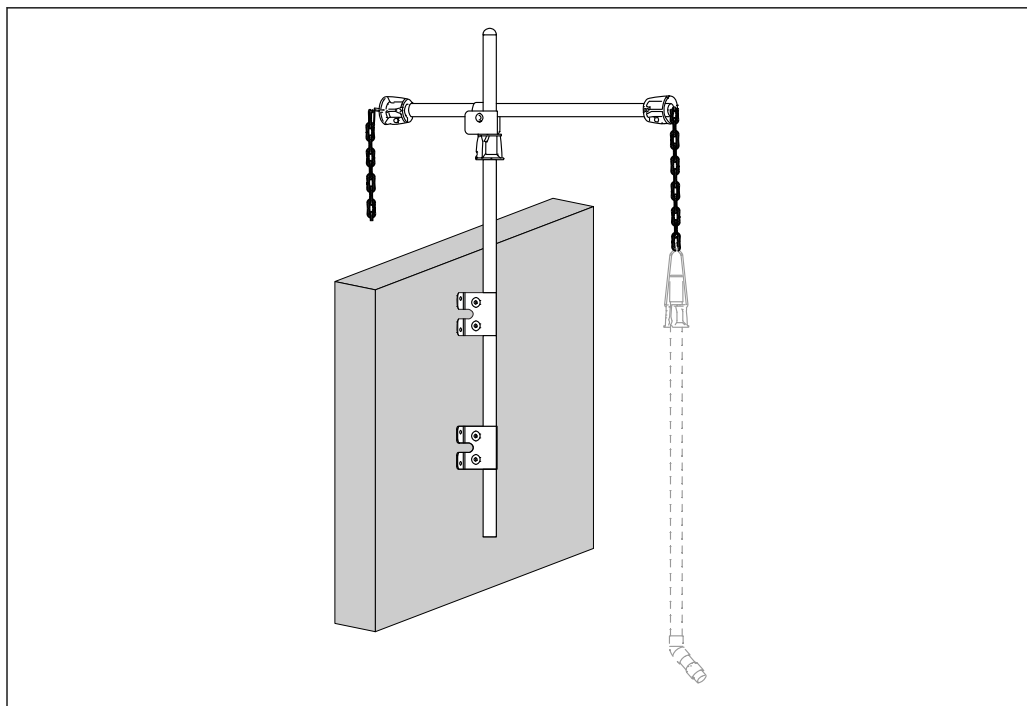
A0037897

25 Asennus seinään pääputken ja poikittaisputken kanssa



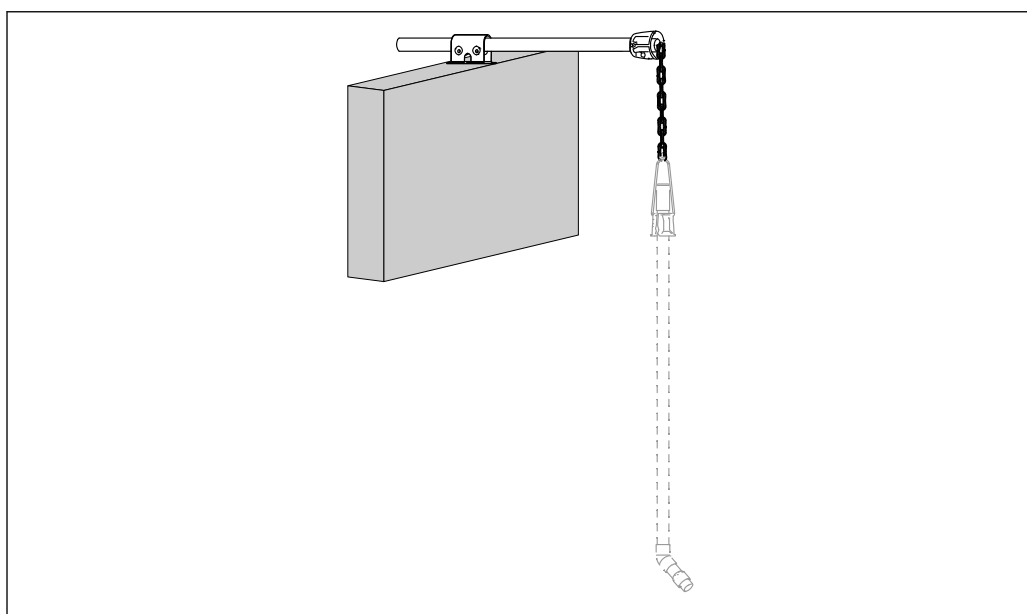
A0037899

26 Asennus seinään poikittaisputken kanssa



A0037901

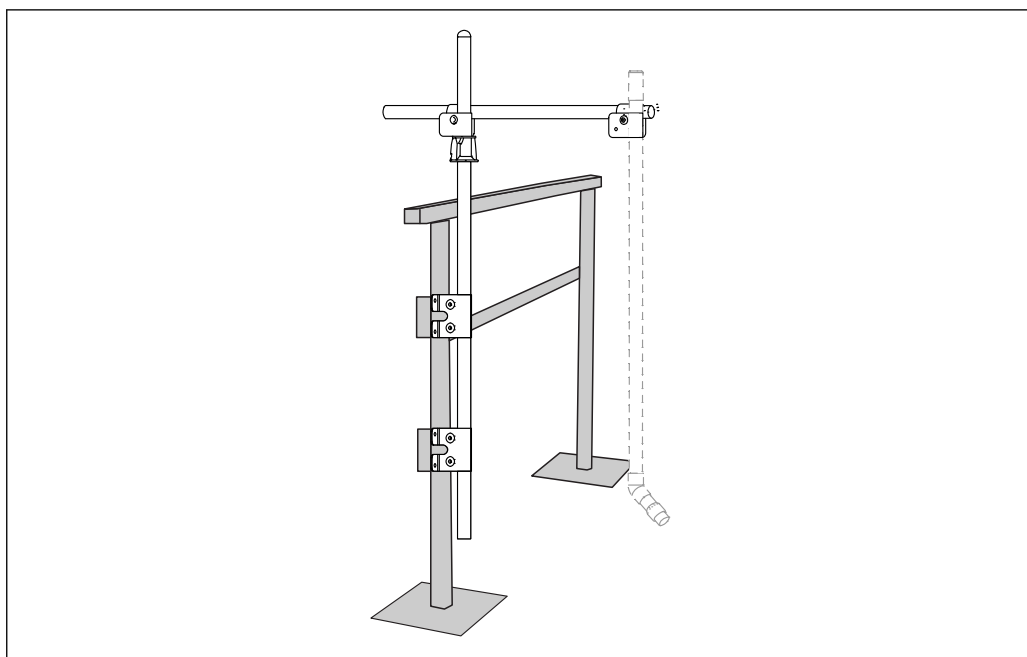
27 Asennus seinään pääputken, poikittaisputken ja ketjun kanssa



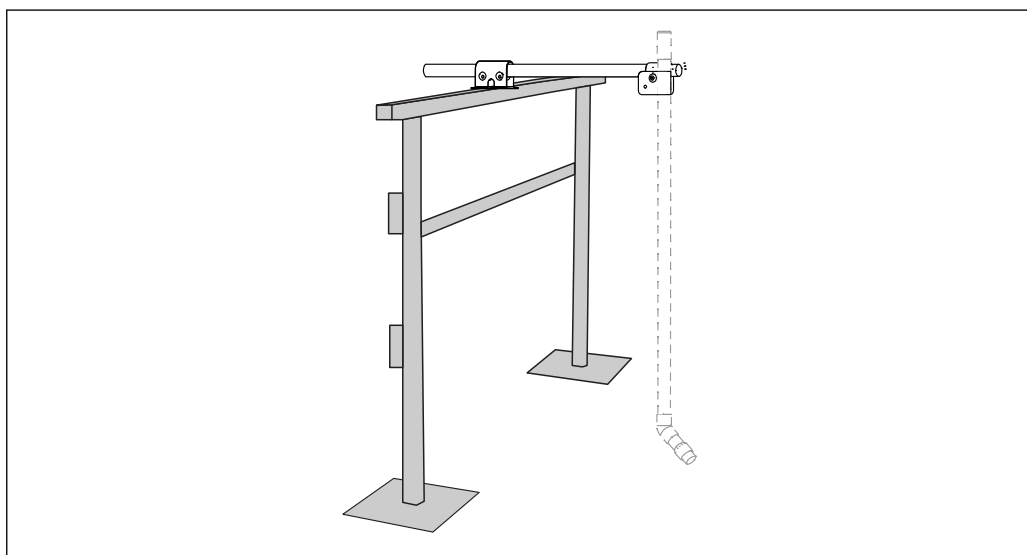
A0037902

28 Asennus seinään poikittaisputken ja ketjun kanssa

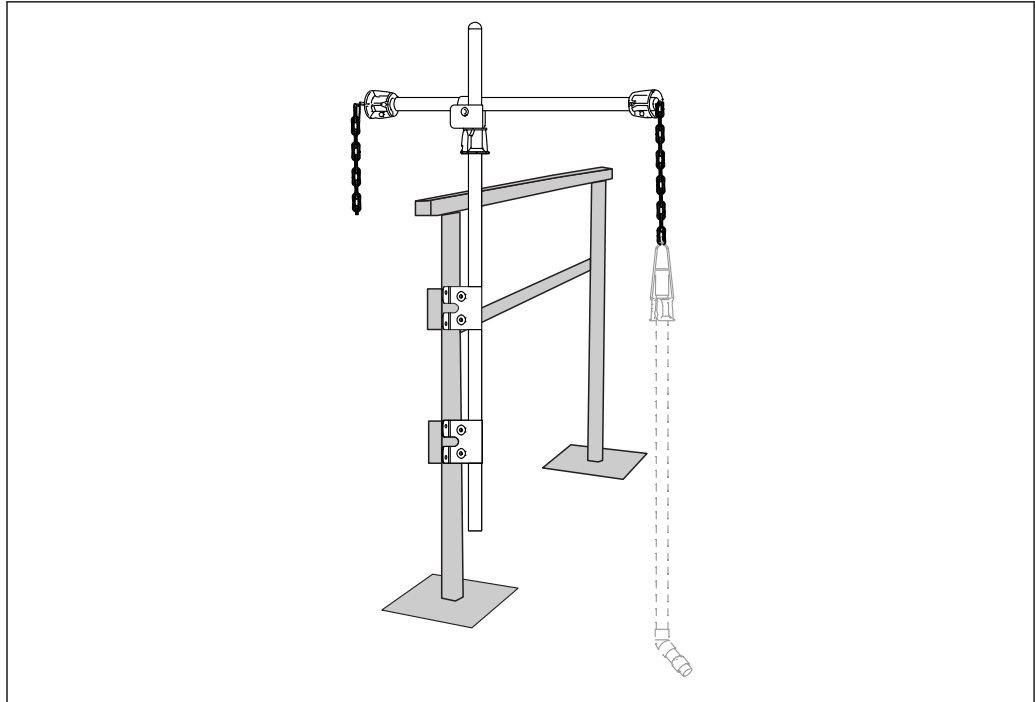
5.3.3 Kiskoasennus



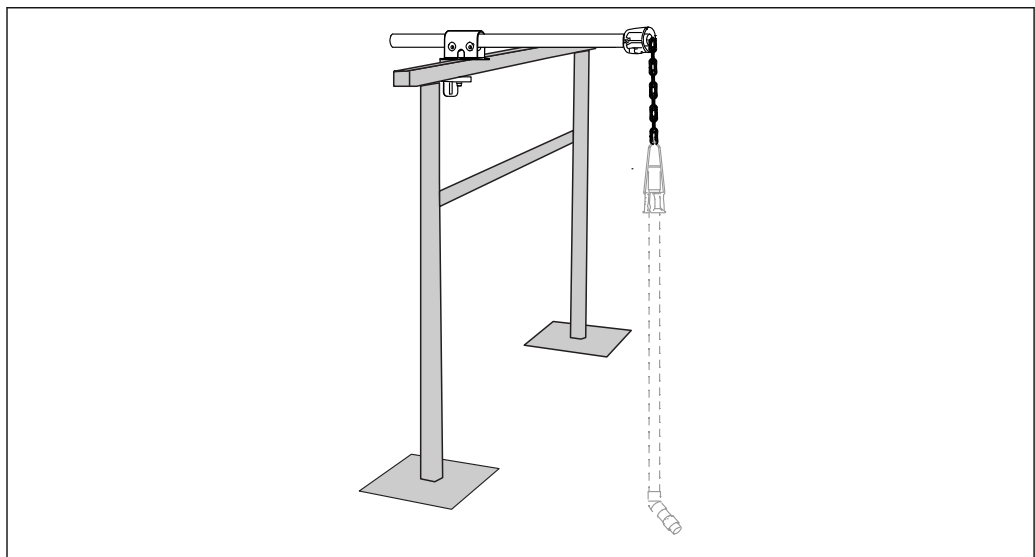
29 Asennus kiskoon pääputken ja poikittaisputken kanssa



30 Asennus kiskoon poikittaisputken kanssa



31 Asennus kiskoon pääputken, poikittaisputken ja ketjun kanssa



32 Asennus kiskoon poikittaisputken ja ketjun kanssa

5.4 Asennuksen jälkeen tehtävä tarkastus

- Asennuksen jälkeen tarkasta, että ruuvit on kiinnitetty tiukasti.
- Kun kiinnität nivelöidyn telineen kanssa, tarkasta, että yhde pystyy liikkumaan vapaasti.

6 Käyttövaihtoehdot

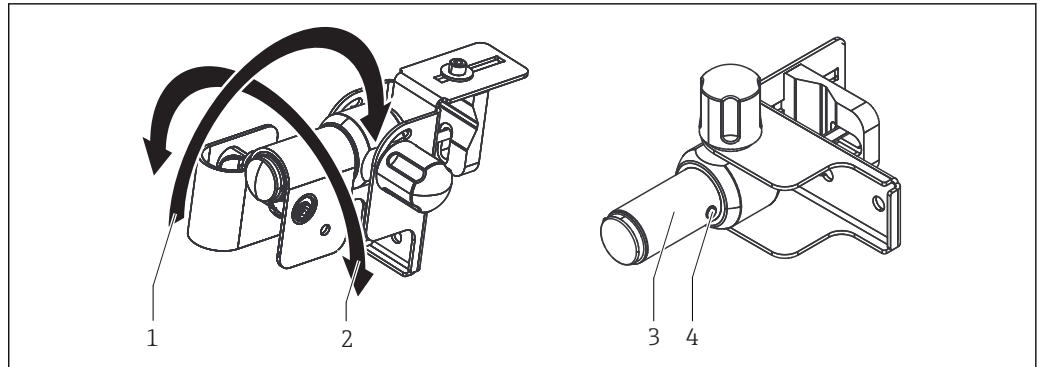
VAROITUS

Jätevesi

Jäteveden kanssa työskentelyn yhteydessä on tartuntavaara!

- Käytä työkalusineitä, suojalaseja ja suojavaatteita.

6.1 Nivelöidyn telineen käyttäminen



A0011366

33 Heiluriakselin määrittäminen

- 1 Heiluriakseli, kun pyörivä holkki on jumissa
- 2 Heiluriakseli, kun pyörivä holkki ei ole jumissa
- 3 Pyörivä holkki
- 4 Pyörivän holkin lukitusruuvi

Määritä nivelöidyssä telineessä heilumissuunta (heilumisakseli):

- Estä pyörivä holkki (kohta 1) tai älä estä pyörivää holkkia (kohta 2).

Heilumissuunnan 1 määrittäminen:

1. Kierrä puristin irti nivelöidystä telineestä.
2. Kierrä lukitusruuvia (kohta 4) hieman auki, kunnes pyörivä holkki ei enää pyöri.
3. Kiinnitä puristin takaisin nivelöityyn telineeseen ja kiristä se tiukalle.
4. Vapauta lukitusvipu.
5. Paina lukituspainiketta vapauttaaksesi neliöpäisen pultin vastakkaiselta puolelta.

Heilumissuunnan 2 määrittäminen:

1. Kierrä puristin irti nivelöidystä telineestä.
2. Kierrä lukitusruuvia muovirunkoon, kunnes pyörivä holkki pyörii vapaasti.
3. Kiinnitä puristin nivelöityyn telineeseen.
4. Kiristä puristin tiukasti kiinni.
5. Kiristä lukitusvipu.

7 Huolto

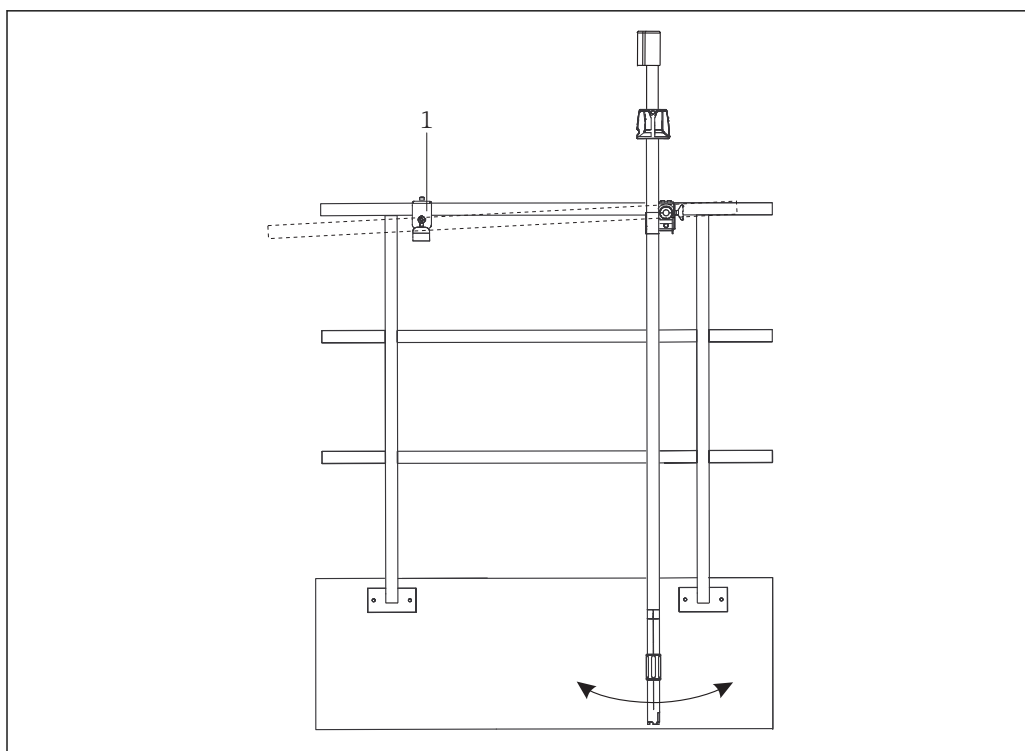
VAROITUS

Jätevesi

Jäteveden kanssa työskentelyn yhteydessä on tartuntavaara!

- Käytä työkalusineitä, suojalaseja ja suojavaatteita.

7.1 Huoltotoimet



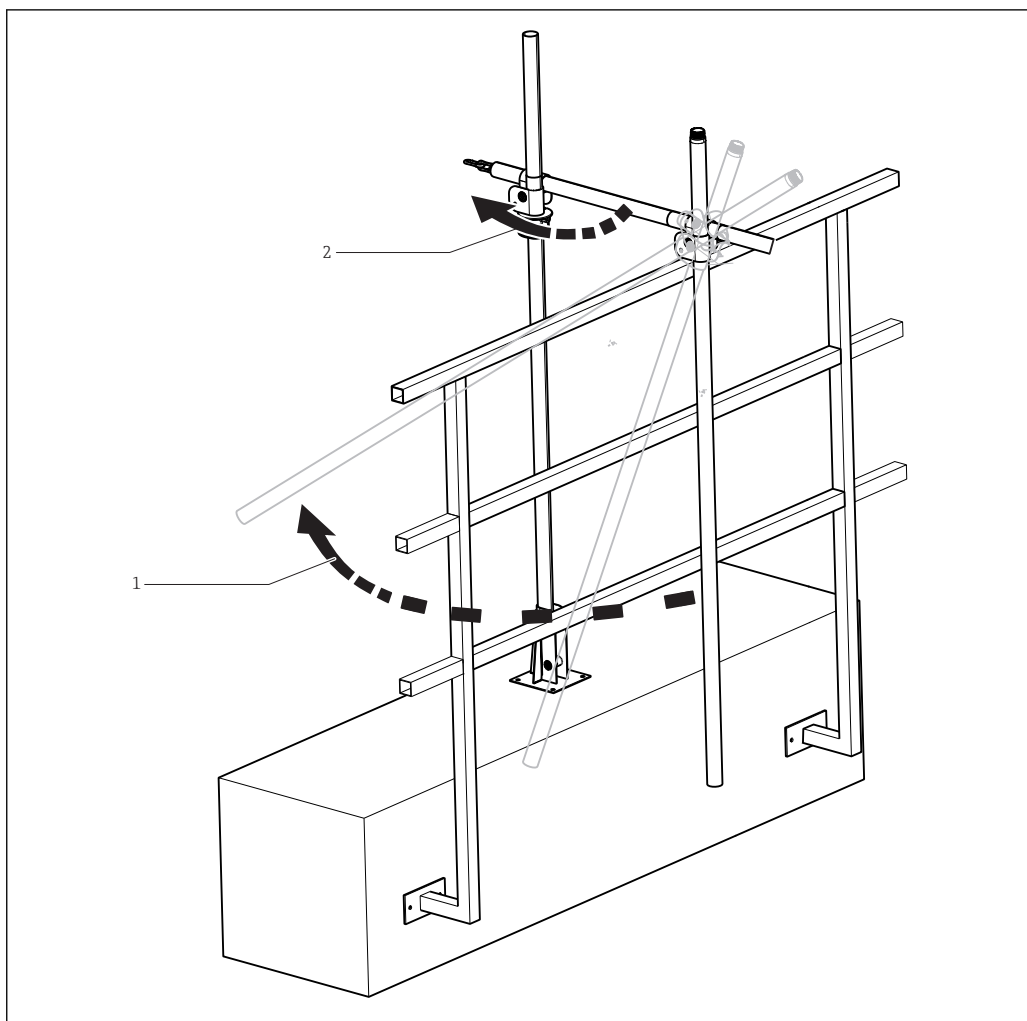
A0011372

 34 Upotusputken teline yhteen ollessa huoltoasennossa

1 Upotusputken teline

Upotusputken teline helpottaa huoltotoimien suorittamista kiskoasennuksissa, joissa on nivelöity teline ja puristin.

7.1.1 Yhteen asettaminen huoltoasentoon (kiinteä asennus)



A0037661

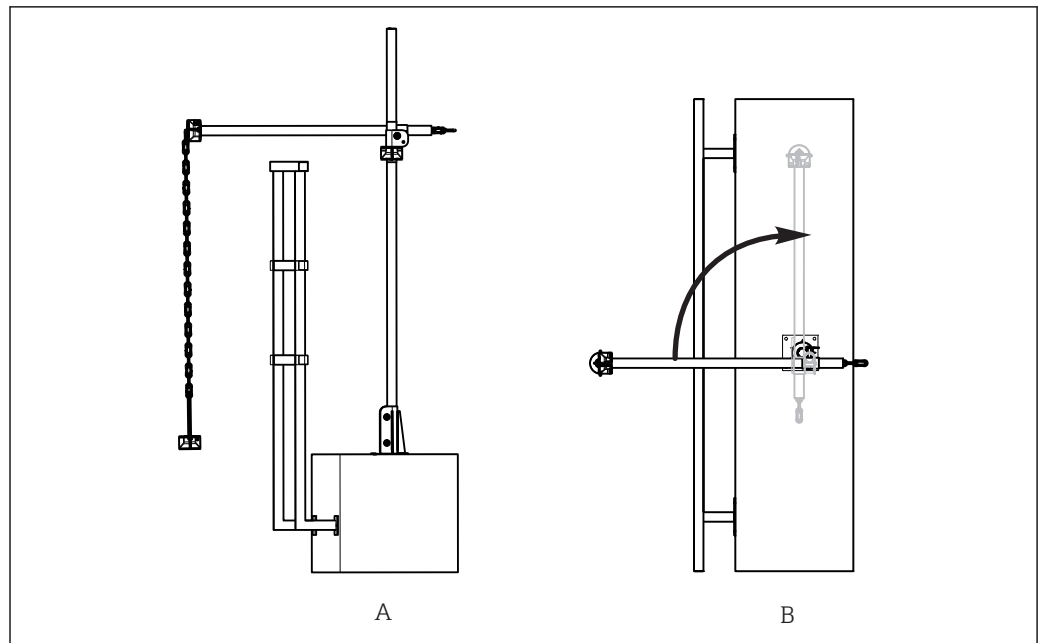
35 Yhteen asettaminen huoltoasentoon

1 Kiertoliike 1

2 Kiertoliike 2

1. Kierrä auki puristimen pidätinruuvit.
2. Siirrä poikittaisputki ja yhde telineen puolelle (kiertoliike 2).
3. Käännä poikittaisputkea 90° (kiertoliike 1).
↳ Yhde kallistuu ylöspäin.
4. Siirrä poikittaisputki altaan reunan ja kaiteen yli.
5. Siirrä poikittaisputkea, kunnes saavutetaan haluttu huoltoasento.

7.1.2 Yhteen asettaminen huoltoasentoon (ketjun lukko)



A0037663

36 Yhteen asettaminen huoltoasentoon

A Mittausasento

B Huoltoasento

1. Vedä yhdettä ketjusta ylös niin pitkälle kuin voit.
2. Ripusta ketju monitoimi-kiinnitysrenkaasta ja kiinnitä ketju kolmikulmaisella karabiinihaalla.
3. Kierrä auki puristimen pidätinruuvit.
4. Siirrä poikittaisputki ja yhde telineen puolelle haluttuun huoltoasentoon. Tarvittaessa nosta yhde kaiteen yli.

7.1.3 Kiinnikkeet ja kiertteet

Voitele kiinnikkeet ja kiertteet säännöllisin väliajoin.

1. Puhdista kiinnikkeet ja kiertteet saippuavedellä.
2. Kuivaa kiinnikkeet ja kiertteet.
3. Levitä ohut kerros voiteluainetta puhdistettuihin osiin (esim. Syntheso Glep1).

8 Korjaustyöt

8.1 Palautus

Tuote on palautettava myyjälle, jos se täytyy korjata tai tehdaskalibroida, tai jos olet tilannut tai saanut väärän tuotteen. ISO-sertifioituna yrityksenä ja myös lakimääräysten mukaan Endress+Hauserin on noudatettava tiettyjä menettelytapoja käsitellessään palautettuja tuotteita, jotka ovat olleet kosketuksessa prosessissa käytettävään aineeseen.

Varmistaaksesi laitteen nopean, turvallisen ja asianmukaisen palautuksen:

- Katso verkkosivulla www.endress.com/support/return-material olevat menettelyohjeet ja edellytykset, jotka koskevat palautettavia laitteita.

8.2 Hävittäminen

- Noudata paikallisia määräyksiä!

9 Lisätarvikkeet

Seuraavat tuotteet ovat tärkeimpiä saatavilla olevia lisätarvikkeita tämän asiakirjan julkaisujankohdaksi.

- Jos tarvitset muita kuin tässä lueteltuja lisätarvikkeita, ota yhteyttä huolto- tai myyntipisteeseen.

Dipfit CLA111

- Upotusyhde avoimille ja suljetuille astioille laipan DN 100 kanssa
- Tuotekonfiguraattori tuotesivulla: www.products.endress.com/cla111



Tekninen tiedote TI00135C

Dipfit CPA111

- Muovista valmistettu upotus- ja asennusyhde avoimille ja suljetuille astioille
- Tuotekonfiguraattori tuotesivulla: www.endress.com/cpa111



Tekninen tiedote TI00112C

Flexdip CYA112

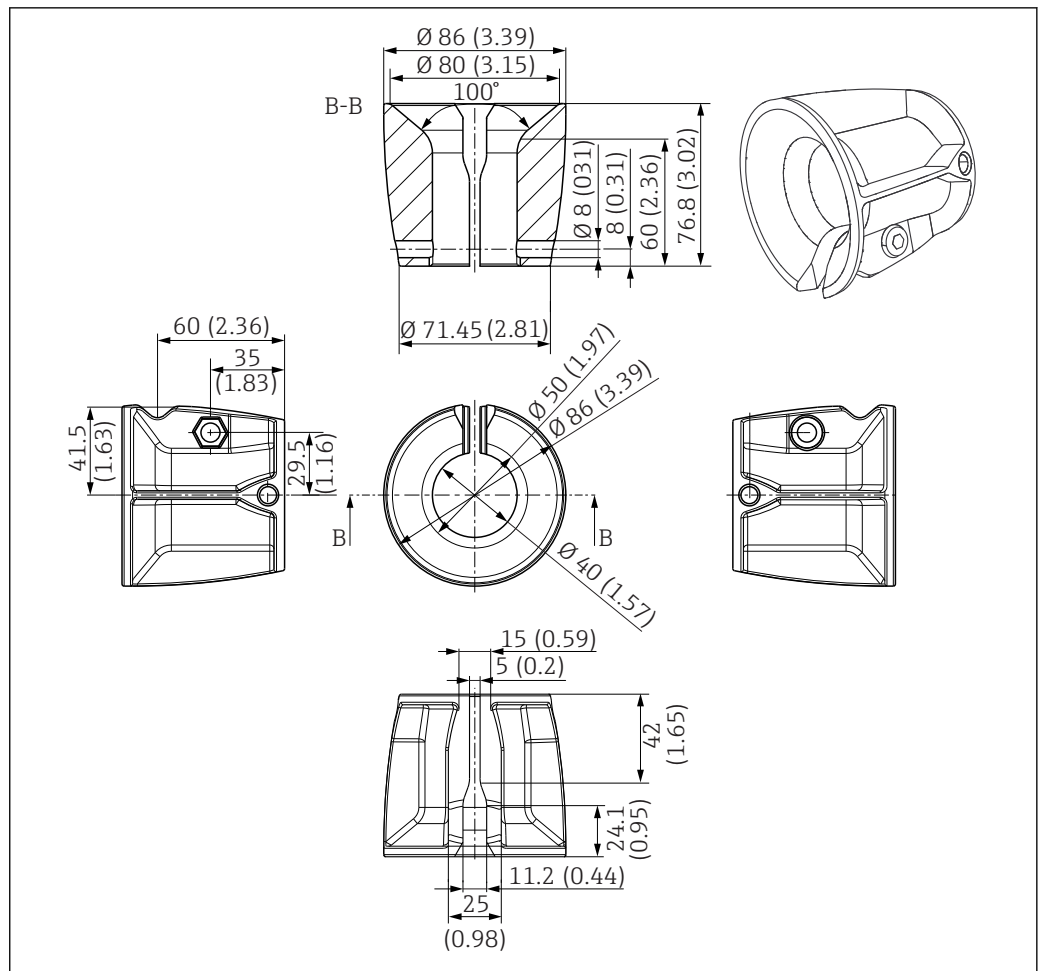
- Upotusasetelma vesi- ja jätevesisovelluksiin
- Modulaarinen asennusjärjestelmä avoimien altainen, kanavien ja säiliöiden antureille
- Materiaali: PVC tai ruostumaton teräs
- Tuotekonfiguraattori tuotesivulla: www.endress.com/cya112



Tekninen tiedote TI00432C

Monitoimi-kiristysrengas

- Kun käytössä on ketjun lukko, takana oleva monitoimi-kiinnitysrengas pitää ketjun paikallaan.
- Kun käytössä on pääputki ja poikittaisputki, säädä pääputken työskentelykorkeus monitoimi-kiinnitysrenkaalla.
- Monitoimi-kiristysrengas toimii poikittaisputkissa, pääputkissa ja yhteissä luistamisen estävänä lukkona.
- Materiaali: POM - GF
- Tilausnumero: 71092049

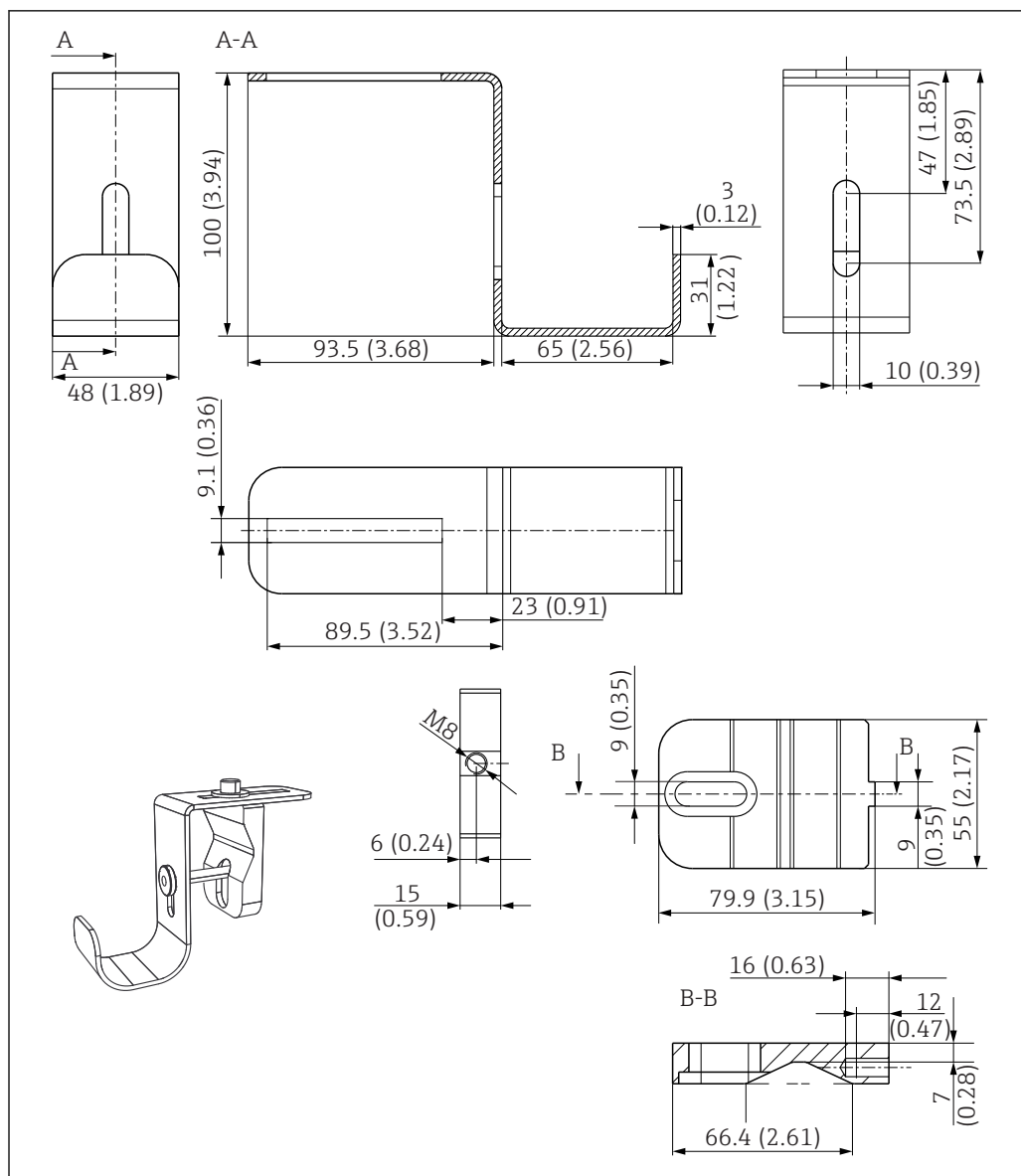


A0035699

37 Monitoimi-kiristysrengas. Mitat: mm (in)

Upotusputken teline

- käytetään pitämään upotusputki paikoillaan huoltotyön ajan
- Materiaali: ruostumaton teräs 1.4404 (AISI 316 L)
- Tilausnumero: 71092054

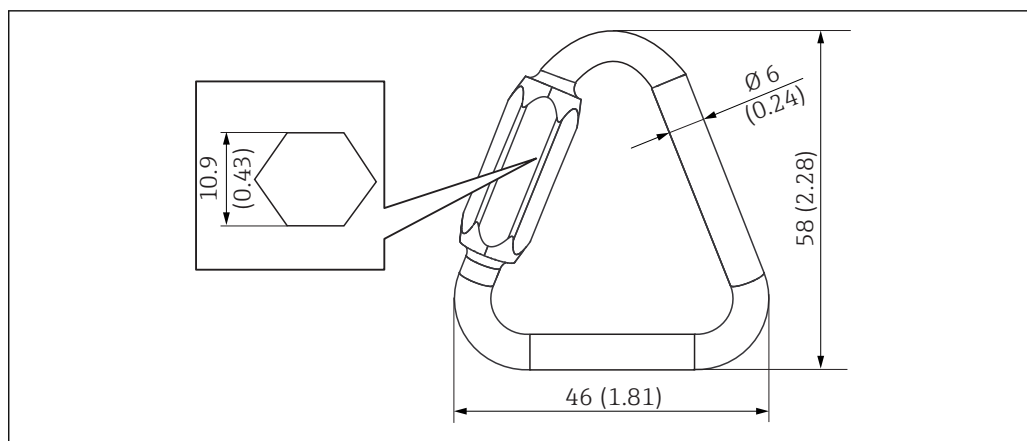


A0035703

38 Upotusputken teline. Mitat: mm (in)

Kolmikulmainen karabiinihaka:

- käytetään ketjun kiinnittämiseen
- Materiaali: ruostumaton teräs, laatu V4A
- Tilausnumero: 71092052



A0035705

39 Kolmikulmainen karabiinihaka. Mitat: mm (in)

Koukulla ja lenkillä varustetut nippusiteet (4 sarja):

- käytetään kaapeleiden kiinnittämiseen
- Materiaali: PE/PA (polyeteeni/polyamidi)
- Tilausnumero: 71092051

Kuusiokoloavain

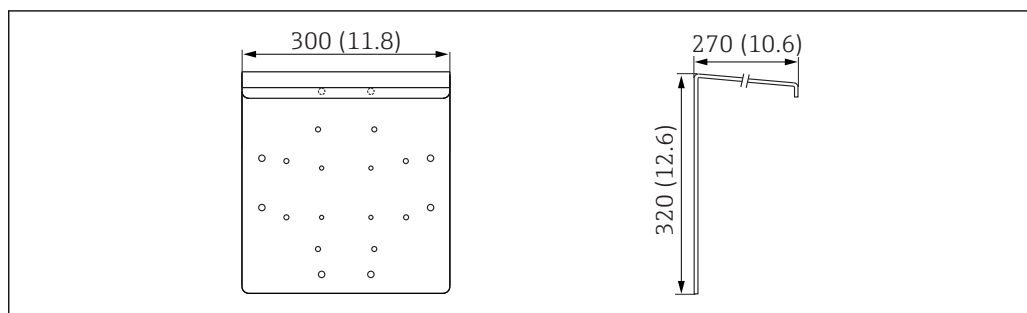
- Säännölliset kuusikulmiot: AF 6
- Tilausnumero: 71092057

Putken suojakorkki

- Materiaali: PE (polyeteeni)
- Tilausnumero: 71092053

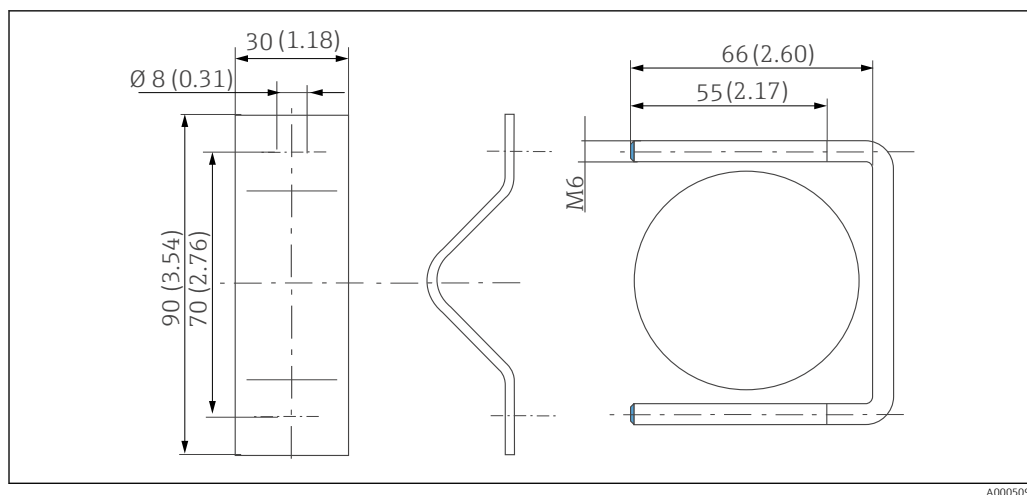
Sääsuoja CYY101 kenttälaitteille

- Ehdottoman välttämätön kenttäasennuksessa
- Materiaali: ruostumaton teräs 1.4301 (AISI 304)
- Tilausnumero CYY101-A
- Asennussarja sääsuojakannen CYY101 kiinnittämiseen pysty- tai vaakasuoriin putkiin, joiden halkaisija on enintään 62 mm (2.44 in) tilausnro. 50062121



A0035834

40 Sääsuoja kenttälaitteille. Mitat: mm (in)



41 Pyöreä pylväsasennus CYH101:lle. Mitat: mm (in)

Ylijännitesuojaus

HAW56X-ylijännitesuoja ja siihen liittyvä asennusmateriaali

Pikapuristin

Tilausnumero: 71092050

Nylonketju

- Minimipituus 5 m (16.4 ft)
- Tilausnumero: 71130145

10 Tekniset tiedot

10.1 Ympäristö

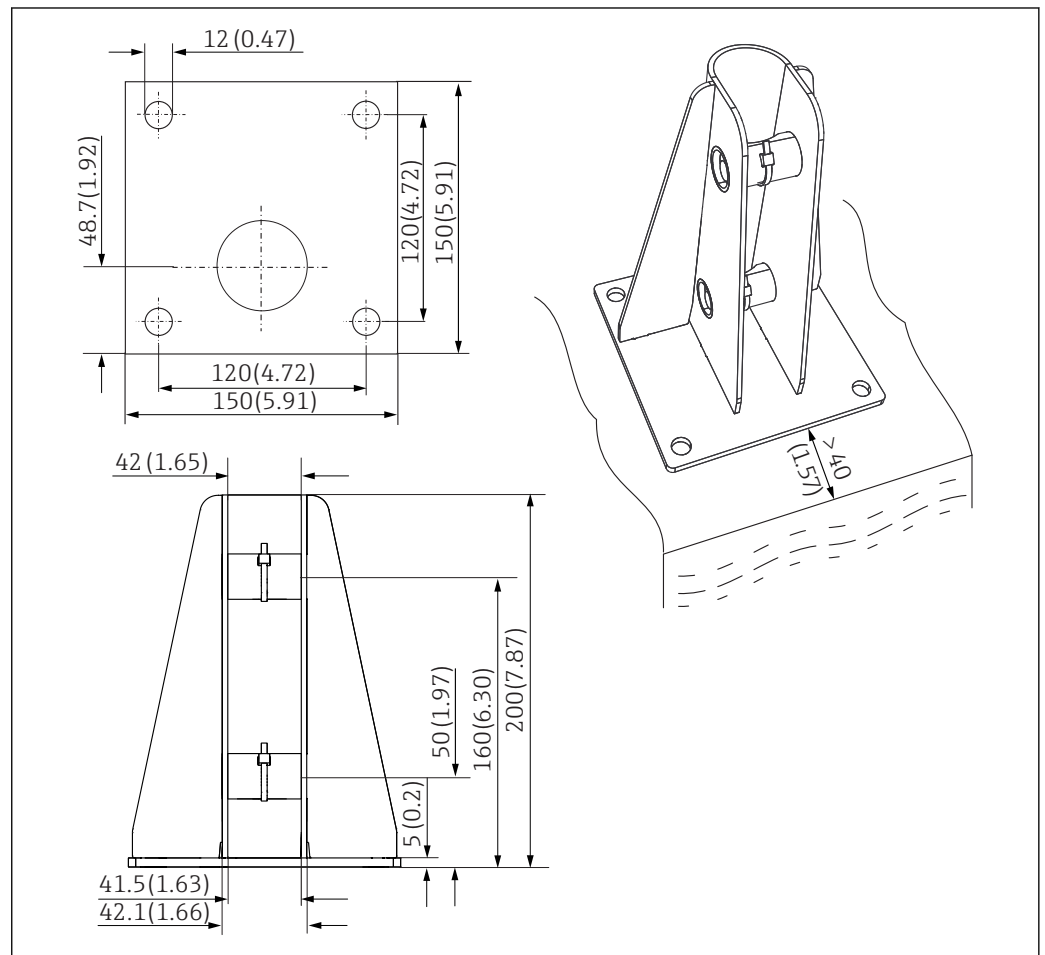
Ympäristön lämpötila-alue -20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)

10.2 Mekaaninen rakenne

Rakenne/mitat Pääputki: Ø 40 mm (1.57 in), pituus: 500, 1000 ja 1800 mm (19.7, 39.4 ja 70.9 in)
Poikittaisputki: Ø 40 mm (1.57 in), pituus: 500, 1000 ja 1500 mm (19.7, 39.4 ja 59 in)
Ketju: 5 m (16.4 ft)

Mitat

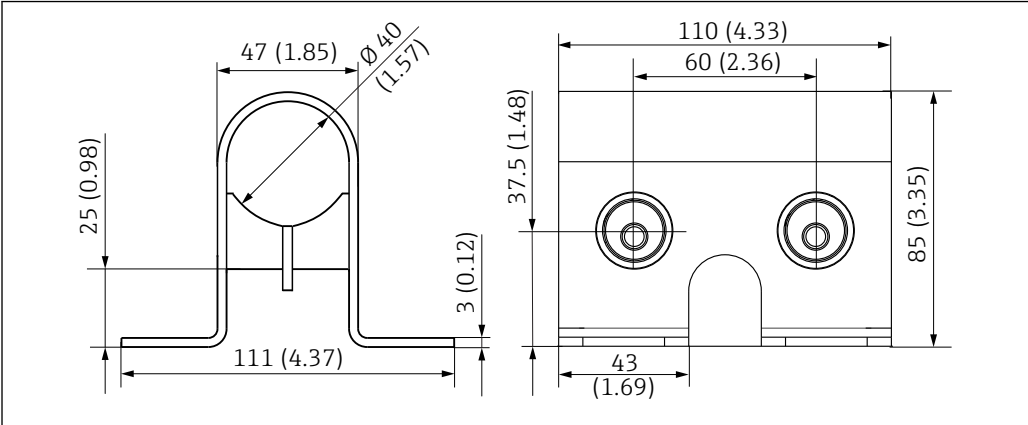
Alusta



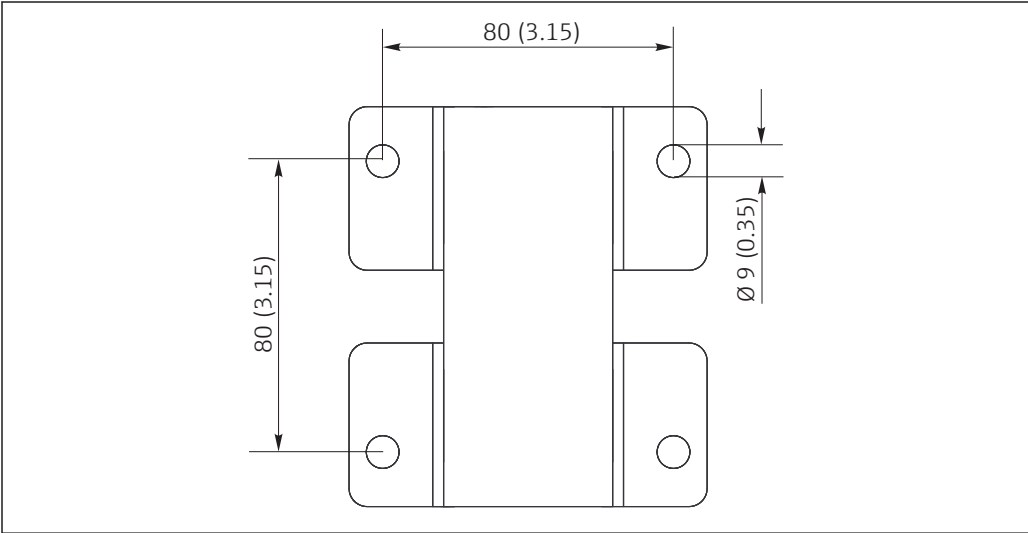
42 Alustan mitat. Mitat: mm (in)

A0035830

Puristuslaippa

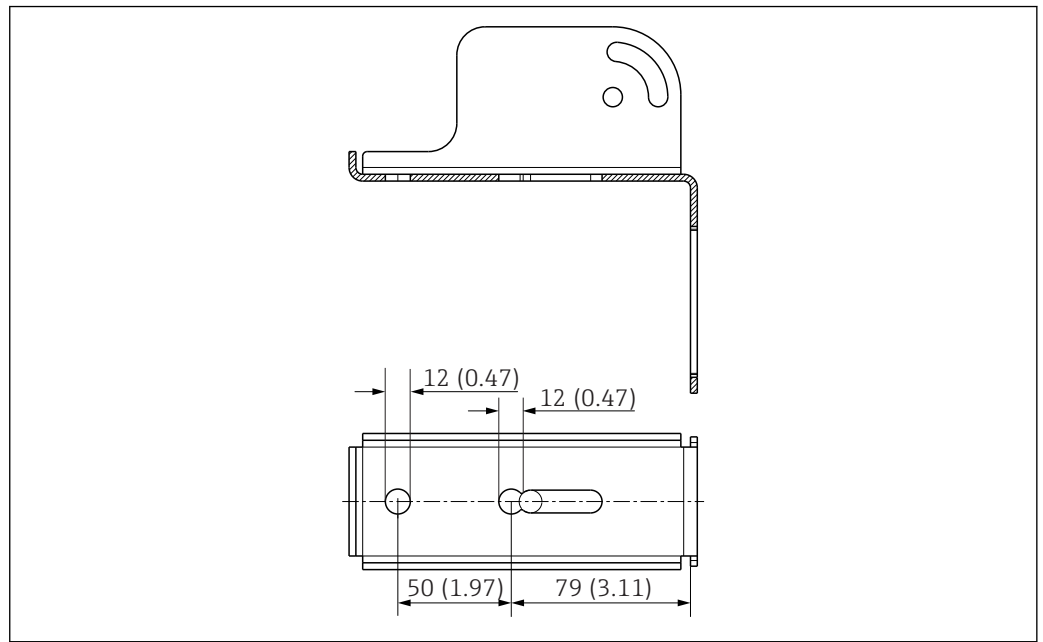


43 Puristuslaipan mitat. Mitat: mm (in)



44 Puristuslaipan porausreikien mitat. Mitat: mm (in)

Nivelöity sovitin



A0011252

45 Nivelöidyn sovittimen mitat. Mitat: mm (in)

Paino

- Pääputki
 - Pituus 500 mm (19.7 in): 0.7 kg (1.5 lb)
 - Pituus 1 000 mm (39.4 in): 1.5 kg (3.3 lb)
 - Pituus 1 800 mm (70.9 in): 2.6 kg (5.7 lb)
- Poikittaisputki
 - Pituus 500 mm (19.7 in): 0.7 kg (1.5 lb)
 - Pituus 1 000 mm (39.4 in): 1.5 kg (3.3 lb)
 - Pituus 1 500 mm (59 in): 2.2 kg (4.9 lb)
- Puristuslaippa: 0.7 kg (1.5 lb)
- Puristin: 0.7 kg (1.5 lb)
- Alustan kiinnityselementti: 1.75 kg (3.86 lb)
- Nivelöity teline: 1.1 kg (2.4 lb)
- Ketju (synteettinen): 0.7 kg (1.5 lb)
- Ketju (ruostumaton teräs): 2.15 kg (4.7 lb)
- Monitoimi-kiristysrengas: 0.15 kg (0.33 lb)

Materiaalit

Pääputki:	Ruostumaton teräs 1.4404 (AISI 316 L)
Poikittaisputki:	Ruostumaton teräs 1.4404 (AISI 316 L)
Puristuslaippa:	Ruostumaton teräs 1.4404 (AISI 316 L) *
Puristin:	Ruostumaton teräs 1.4404 (AISI 316 L) *
Alustan kiinnityselementti:	Ruostumaton teräs 1.4404 (AISI 316 L) *
Nivelöity teline:	Ruostumaton teräs 1.4404 (AISI 316 L) */POM/ lämpömuovautuva
Ketju (synteettinen):	PA (polyamidi) UV-kestävä, testattu vetokokeella
Ketju (ruostumaton teräs):	Ruostumaton teräs 1.4401 (AISI 316)
Monitoimi-kiristysrengas:	POM - GF

Putken päänsuojus:	PE
Pikapuristimen kahva:	PA

* Puristuslaippa, puristin ja alustan kiinnityselementti on valmistettu ilmoitetusta materiaalista, poikkeuksena lukituslaitteen kiinnikkeet, jotka on valmistettu ruostumattomasta teräksestä 1.4301 tai 1.4305 (AISI 304). Nivelöity teline on valmistettu ilmoitetusta materiaalista, poikkeuksena lukituslaitteen varsi ja kiinnikkeet, jotka on valmistettu ruostumattomasta teräksestä 1.4301 tai 1.4305 (AISI 304).

Aakkosellinen hakemisto

A

Asennuksen jälkeen tehtävä tarkastus	30
Asennus	12
Asennusedellytykset	12

H

Huolto	32
Hyväksynnät	11
Hävittäminen	35

K

Korjaustyöt	35
Käyttö	5
Käyttötarkoitus	5

L

Laitekilpi	10
Lisätarvikkeet	36

S

Sertifikaatit	11
Symbolit	4

T

Toimitussisältö	10
Tulotarkastus	9
Tuotteen tunnistetiedot	9
Turvallisuusohjeet	5

V

Varoitukset	4
-----------------------	---



www.addresses.endress.com
