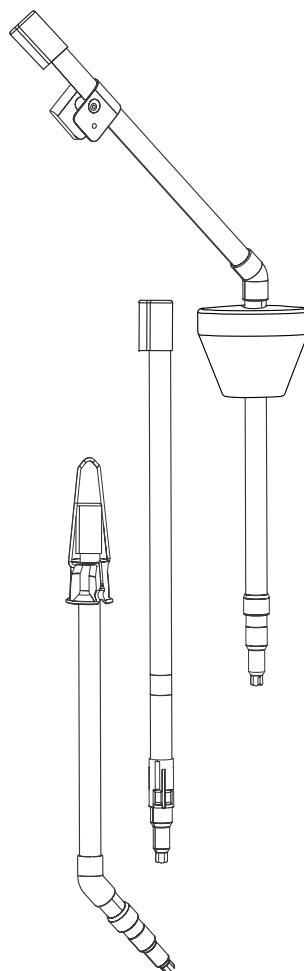


Käyttöopas **Flexdip CYA112**

Jätevesikokoonpano



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	8
4.1	Tulotarkastus	8
4.2	Tuotteen tunnistetiedot	8
4.3	Toimitussisältö	9
4.4	Todistukset ja hyväksynät	10
5	Asennus	11
5.1	Asennusedellytykset	11
5.2	Kokoonpanon kokoaminen	12
5.3	Asennuksen jälkeen tehtävä tarkastus	20
6	Huolto	21
6.1	Huoltotoimet	21
7	Korjaustyöt	23
7.1	Palautus	23
7.2	Hävittäminen	23
8	Lisätarvikkeet	24
9	Tekniset tiedot	33
9.1	Ympäristö	33
9.2	Prosessi	33
9.3	Mekaaninen rakenne	33
	Aakkosellinen hakemisto	35

1 Tietoja tästä asiakirjasta

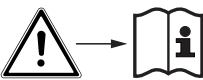
1.1 Varoitukset

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

CYA112 on modulaarinen järjestelmä antureille paineettomaan käyttöön avoimissa altaissa, kanavissa ja säiliöissä.

Yhde on suunniteltu käytettäväksi ainoastaan nestemäisessä väliaineessa.

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.

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.

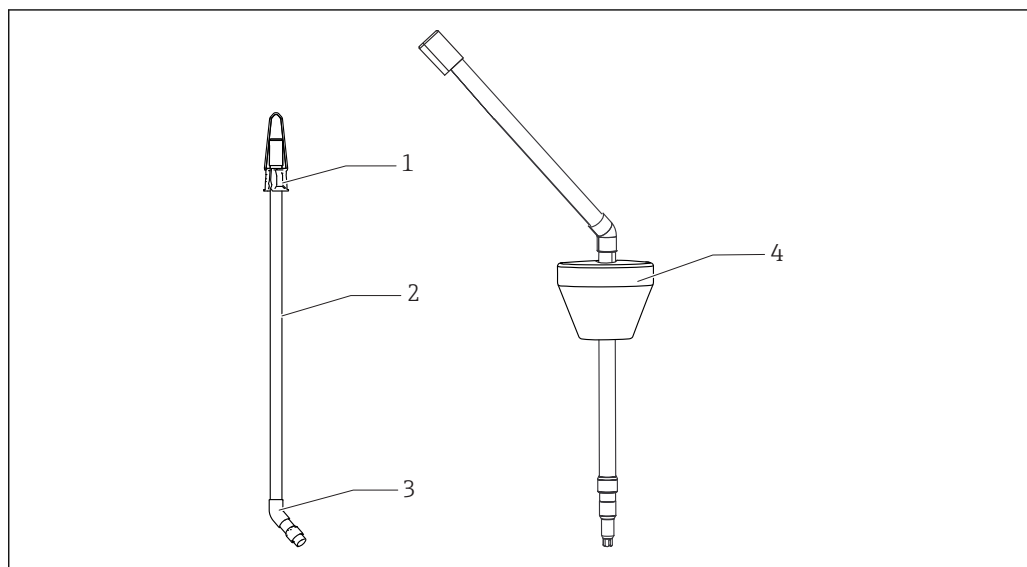
2.5 Tuoteturvallisuus

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



A0037921

 1 CYA112-liitososa ilman uimuria (vasen) ja uimurilla (oikea)

1 Monitoimi-kiristysrengas

2 Upotusputki

3 Kiinnike

4 Uimuri

Kokoonpano voidaan asentaa eri korkeuksille erilaisissa altaissa.

 Kokoonpano tulee asentaa ympäristöolosuhteiden mukaan.

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/cya112

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

Toimitussisältö on seuraava:

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

4.4 Todistukset ja hyväksynnät

4.4.1 Ex-hyväksyntä

Liitososan CYA112 (CYA112-****21*2****) ruostumatonta terästä olevaa versiota voidaan myös käyttää räjähdysvaarallisilla alueilla 1 ja 2.

Siinä ei ole erityistä Ex-tunnistusmerkintää, sillä kokoonpanossa ei ole omaa potentiaalista syttymislähdettä, jolloin ATEX-direktiivi 2014/34/EC ei ole voimassa.

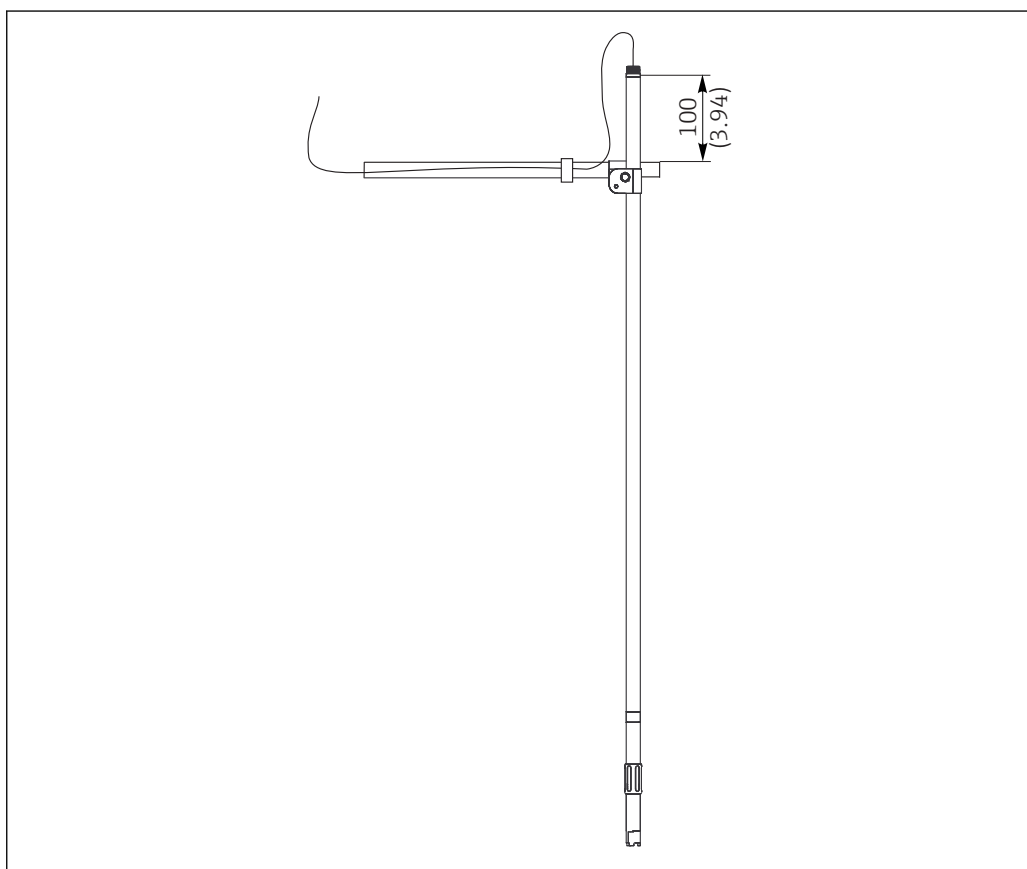
Jos antureissa on käsiksi päästäviä metallipintoja, nämä anturit on sisällytettävä potentiaalitasausjärjestelmään kyseisen anturin käyttöohjeiden mukaan.

5 Asennus

5.1 Asennusedellytykset

5.1.1 Kokoamisohjeet

- Valitse kokoamispaikka niin, että etäisyys kiinteisiin asennuksiin varmistetaan. Anturi ei saa vaurioitua edes väliaineen liikkuaessa.
- Kiinteissä asennuksissa valitse kiinnityspiste niin, että kokoonpanon kunnollinen toiminta ja kunnossapito varmistetaan.
- Upotusputken on tultava kiinnityspisteen yli vähintään 100 mm (3.94 in).
- Potentiaalitasaus on suoritettava asennuspaikassa.
- Kaikkien sähköä johtavien osien on oltava liitettynä toisiinsa.



 2 Kiinnityspiste (näytetään ilman roiskesuojakantta). Mitat: mm (in)

Käyttö räjähdysvaarallisissa tiloissa:

- Kokoonpanon upotusputken ja telineen välissä tulee olla sähköä johtava liitäntä.
- Jos kokoonpano on kiinnitetty ketjulla ja kiinnikkeellä, potentiaalin sovituksen erillinen johdin on reititettävä mittauskaapelia pitkin.
- Jos antureissa on käsiksi päästäviä metallipintoja, nämä anturit on sisällytettävä potentiaalitasausjärjestelmään kyseisen anturin käyttöohjeiden mukaan.

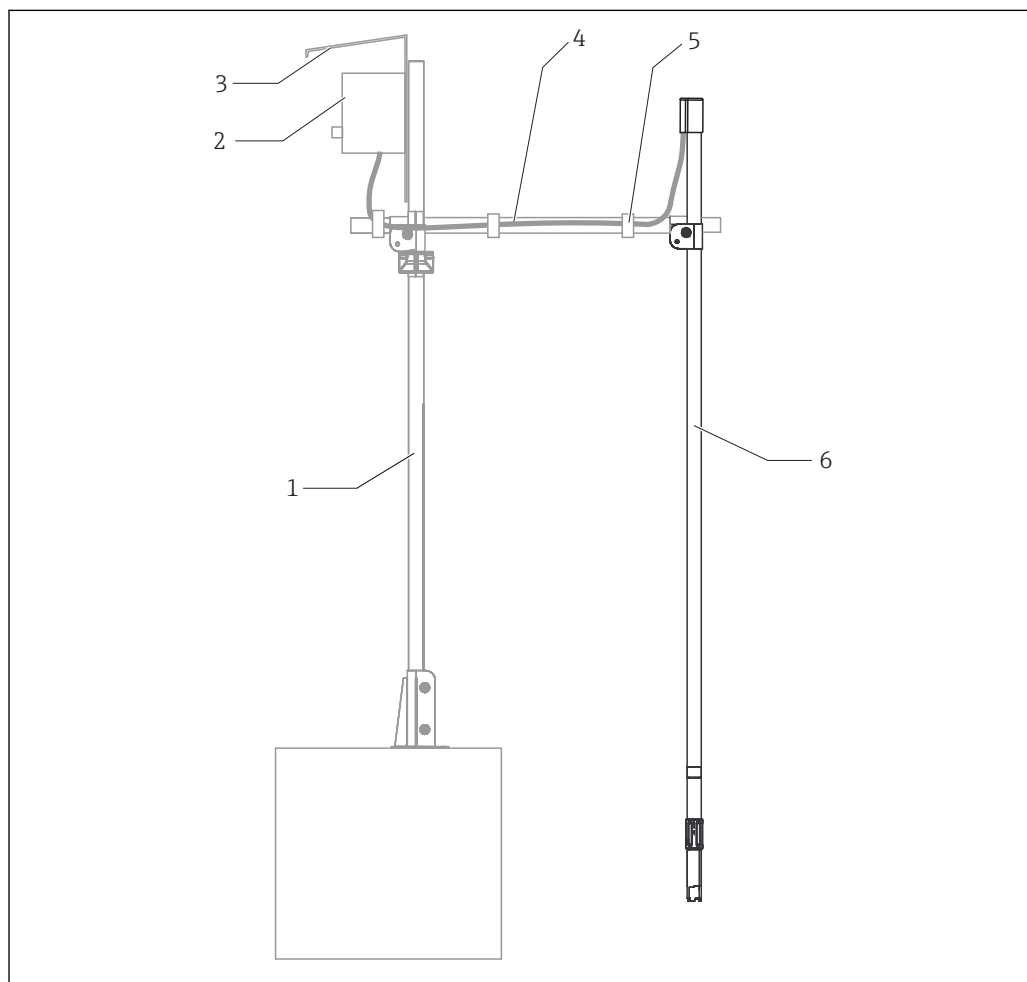
5.2 Kokoonpanon kokoaminen

 Lisätietoja kokoonpanon kokoamisesta telineen kanssa saat käyttöohjeista BA00430C

5.2.1 Mittausjärjestelmä

Täydellinen mittausjärjestelmä sisältää seuraavat:

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



A0010959

 3 Mittausjärjestelmä jossa CYA112-liitososa

- 1 CYH112-pidikkeen pääputki
- 2 Lähetin
- 3 Suojus
- 4 CYH112-pidikkeen poikittaisputki
- 5 Nippusiteet
- 6 CYA112-liitososa

5.2.2 Ruostumatonta terästä olevien osien kokoaminen

- Kierrä putket sormitiukkuuteen (ei rakoja).

 Kierteet voidellaan ja mukana toimitetaan O-rengas.

5.2.3 PVC-osien liimaus

i PVC-kokoonpanot, jotka ovat enintään 1 200 mm (47.2 in), toimitetaan asennusvalmiina yksiköinä eikä niitä tarvitse liimata.

Puhtaat liinat ja liima sisältyvät toimitukseen.

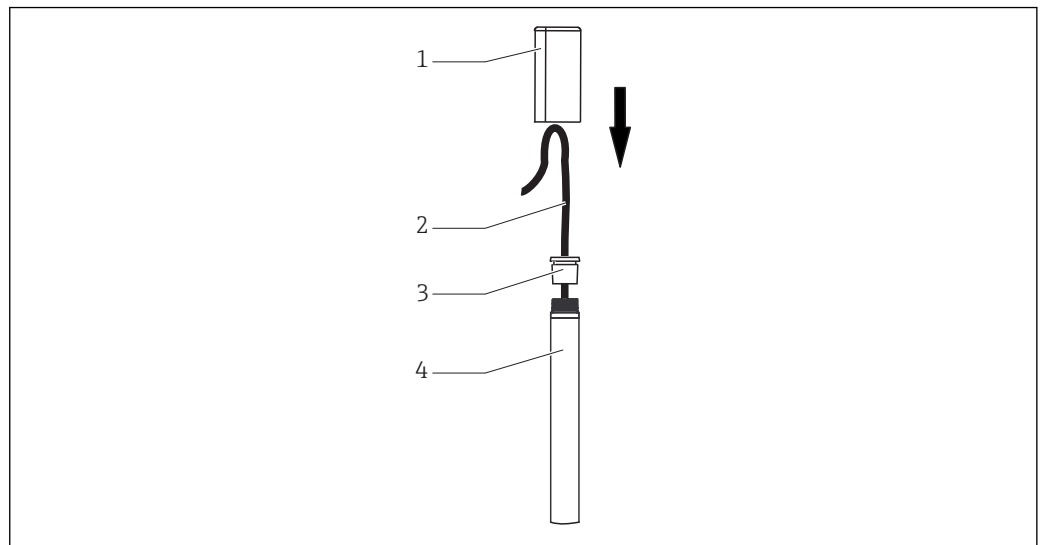
PVC-osien liimaus

1. Puhdista liimattavat pinnat (putken pää ulkopuolelta, liimattava osa tai liitettävän putken sisäpuolelta) puhdistusliinalla.
2. Anna puhdistettavien pintojen kuivua noin 5 minuuttia.
3. Levitä liimaa tasaisesti (suljettu liimakerros) liimattaville pinnoille (ensin liimattavalle pinnalle, sitten putkeen).
4. Työnnä palat yhteen, kunnes ne ovat ääriasennossa kiinni toisissaan.
↳ Pidä niitä yhdessä minuutin ajan.
5. Poista ylimääräinen liima.
6. Anna liimattujen osien kovettua vähintään 5 minuuttia.

5.2.4 Anturin kokoaminen

Valmistelut:

1. Kierrä tai liimaa liitosputki upotusputkeen.
2. Tarvittaessa kierrä anturin sovitin kiinni liitosputkeen.



A0011111

4 Kaapelin reititys

- 1 Roiskesuojakansi
- 2 Anturikaapeli
- 3 Kumitulppa
- 4 Upotusputki

Memosens-antureiden kokoaminen

1. Ohjaa anturin kaapeli kulkemaan upotusputken kautta.
2. Liitä anturin kaapeli anturiin.
3. Kierrä anturi kiinni sovittimeen tai liitosputkeen.
4. Lyhennä kumitulpan kärkeä, jotta se sopii kaapelin halkaisijaan.
5. Sovita kumitulppa anturin kaapeliin.

6. Paina kumitulppa upotusputkeen.
7. Reititä anturin kaapeli alaspäin silmukassa (älä taita).
8. Asenna roiskesuojakansi.
 - ↳ Roiskesuojakansi kiinnitetään paikalleen kumitulpan reunasta.

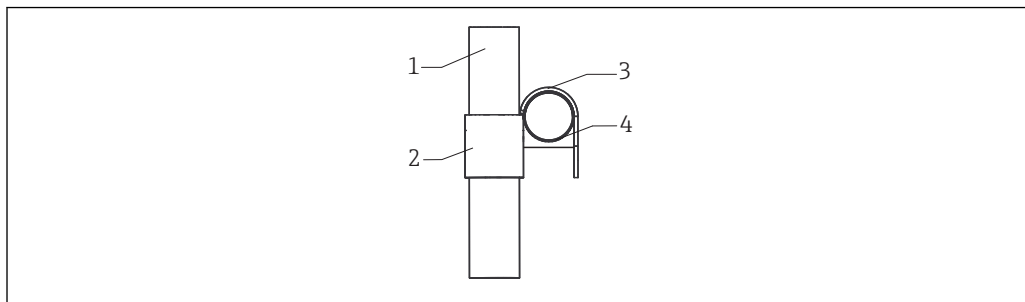
Kiinteällä kaapelilla varustettujen antureiden kokoaminen

1. Ohjaa anturin kaapeli kulkemaan upotusputken kautta.
2. Kierrä anturi kiinni sovittimeen tai liitosputkeen.
3. Kun teet niin, käännä kokoonpanoa, älä anturia, jolloin varmistat, että anturin kaapeli ei kierry.
4. Lyhennä kumitulpan kärkeä, jotta se sopii kaapelin halkaisijaan.
5. Sovita kumitulppa anturin kaapeliin.
6. Paina kumitulppa upotusputkeen.
7. Reititä anturin kaapeli alaspäin silmukassa (älä taita).
8. Asenna roiskesuojakansi.
 - ↳ Roiskesuojakansi kiinnitetään paikalleen kumitulpan reunasta.

5.2.5 Kokoonpanon kiinteä asennus poikittaisputkeen

Edellytykset

Anturi on jo koottu.

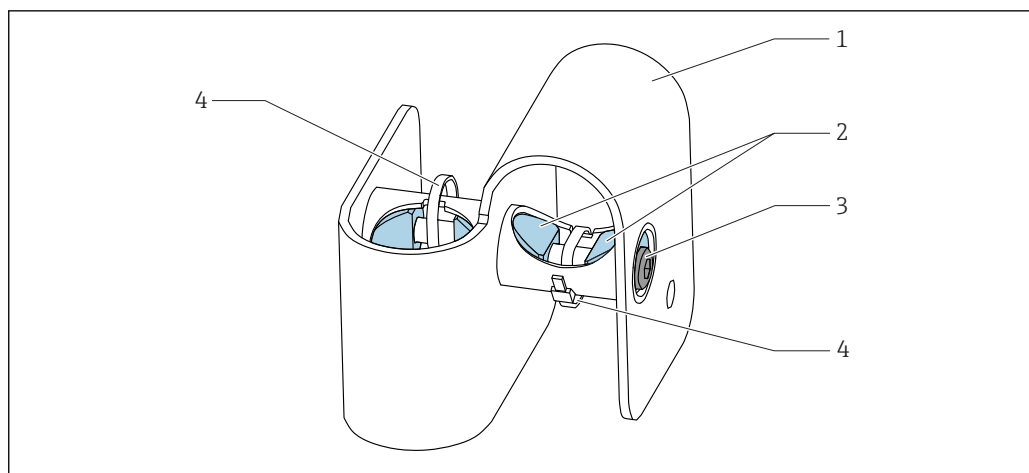


A0011292

 5 Puristimen asentaminen

- 1 Pääputki
- 2 Puristin, suljettu puolin altaaseen päin
- 3 Puristin, suljettu puolin ylöspäin
- 4 CYH112-pidikkeen poikittaisputki

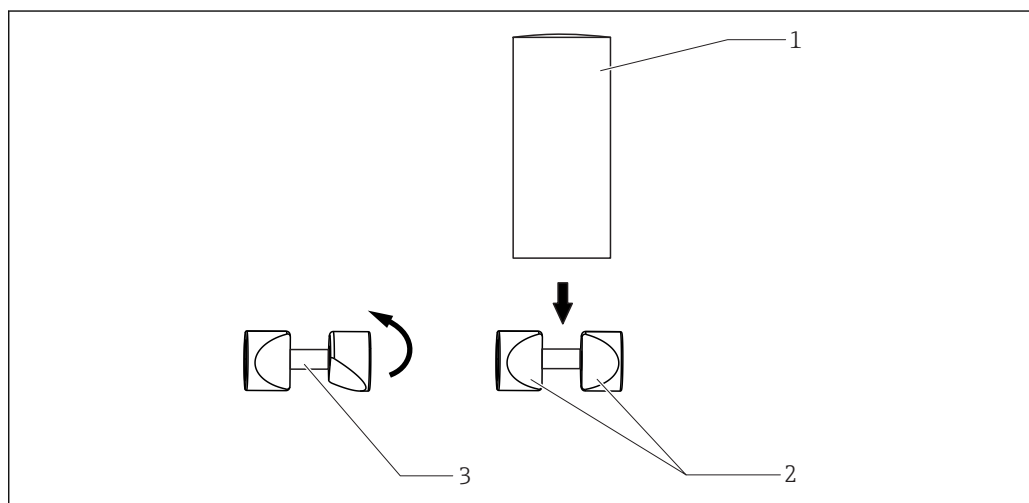
- Kokoa puristin niin, että yksi suljettu puoli on altaan keskelle päin, kun taas muut suljetut puolet ovat ylöspäin →  5,  14.



A0038430

6 Puristin

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



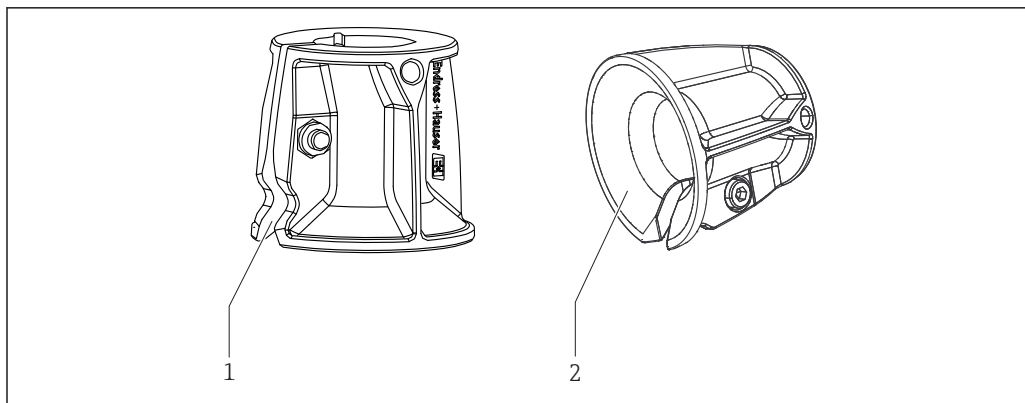
A0038382

7 Kiinnikkeiden säätäminen

- 1 Putki
- 2 Kiinnikkeet
- 3 Pidätinruuvi

Pääputken kokoaminen

1. Säädä puristimen kiinnikkeet → 7, 15.
2. Liu'uta puristin pääputken yli.
 - ↳ Varmista, että puristimen suljettu puoli on ylöspäin → 5, 14.
3. Kokoaa monitoimi-kiristysrengas upotusputkeen puristimen yläpuolelle (suppilonmuotoinen sivupuoli ylöspäin → 8, 16).
 - ↳ Monitoimi-kiristysrengas toimii luistamisen estävänä lukkona.
4. Kiinnitä puristin upotusputken kanssa kiinnikkeen poikittaisputkeen.
 - ↳ Varmista, että puristimen suljettu puoli on altaaseen päin.
5. Kohdista kokoonpano ja teline.
6. Kiristä pidätinruuvit sormitiukkuuteen. Sormitiukkuus vastaa 13 Nm (9.6 lbf ft).



A003B457

8 Monitoimi-kiristysrengas

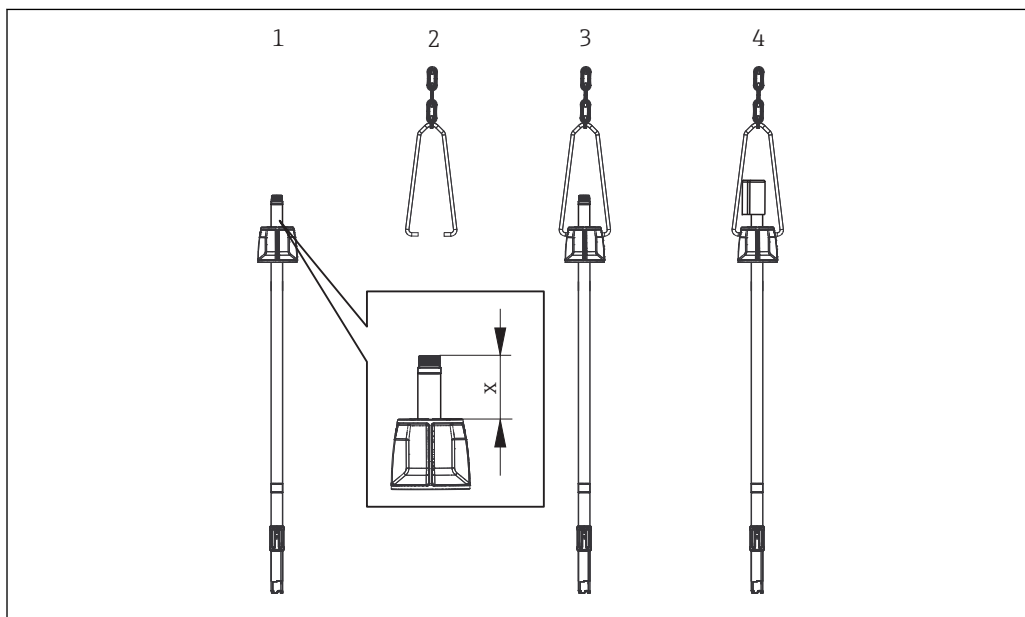
- 1 Liitäntäportti monitoimi-kiristysrenkaassa
2 Monitoimi-kiristysrengas, suppilonmuotoinen sivu

5.2.6 Kokoonpanon asentaminen ketjunpidikkeeseen

Edellytykset:

- Upotusputki asennetaan anturin kanssa.
- CYH112-teline ja ketju asennetaan.

 Katso käyttöohjeista BA00430C yksityiskohtaiset tiedot CYH112-telineestä



A0011420

9 Ketjunpidikkeen kokoaminen

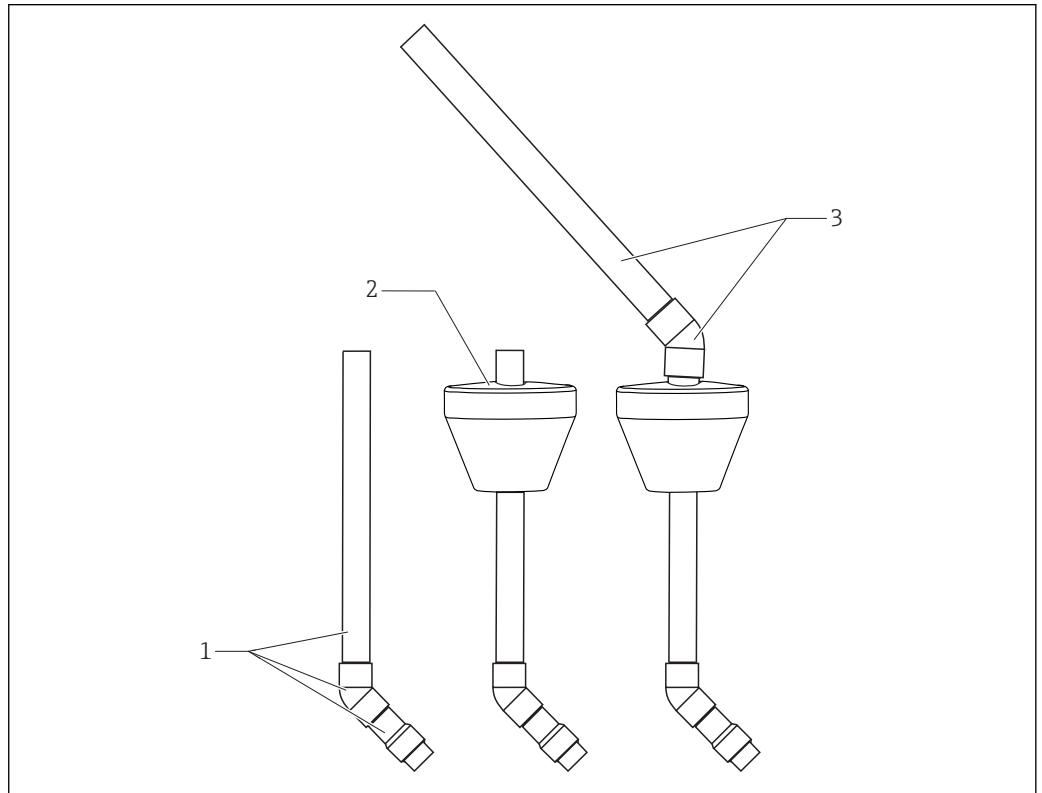
- 1 Kokoa monitoimikiristysrengas
2 Ohjaa kiinnike ketjuun
3 Kiinnitä kiinnike monitoimikiristysrenkaaseen
4 Asenna roiskesuojakansi
x 60 ... 80 mm (2.35 ... 3.15 in)

Ketjunpidikkeen asentaminen:

1. Laita upotusputkeen (vain PVC-upotusputket) painot.
2. Asenna monitoimi-kiristysrengas upotusputkeen (suppilonmuotoinen sivu osoittaen alaspäin →  8,  16).
3. Ohjaa kiinnike ketjun renkaan pohjalle.

4. Kiinnitä kiinnike monitoimikiristysrenkaaseen.
 5. Kokoonpane anturi →  13.
 6. Kiinnitä ketju pidikkeeseen kolmikulmaisella karabiinihaalla.
 7. Määritä kokoonpanon maksimiupotussyvyys.
-  Kokoonpano ei saa vuotaa yli. Tarkkaile tästä syystä maksimiupotussyvyyttä.

5.2.7 Kokoonpanon asentaminen uimurin kanssa



A0011422

 10 Uimurin kokoaminen

- 1 Upotusputki, jossa on liimattava pinta ja anturiliitin (asennusvalmius tehdasasetuksena)
- 2 Uimuri
- 3 Toinen upotusputki 45° liimattava pinta

Valmistelut:

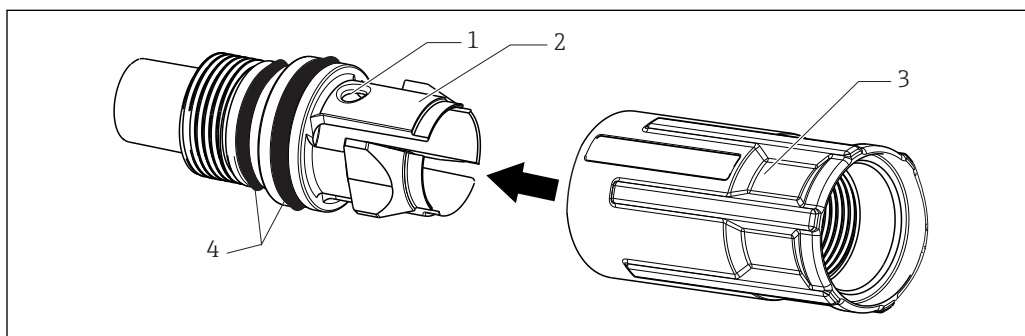
1. Asenna uimuri (kohta 2) upotusputkeen (kohta 1).
2. Liimaa toinen upotusputki (kohta 3) ja liimattava pinta (kohta 3) upotusputkeen (kohta 1) →  13.
3. Säädä puristimen kiinnikkeet →  7,  15.
4. Liu'uta puristin upotusputken →  5,  14 yli.
↳ Varmista, että puristimen suljettu puoli on ylöspäin.
5. Kokoa monitoimi-kiristysrenkas upotusputkeen (suppilonmuotoinen sivupuoli ylöspäin) puristimen yläpuolelle.
↳ Monitoimi-kiristysrenkas toimii luistamisen estävänä lukkona.

 Anturin kokoaminen →  13

 Katso käyttöohjeista BA00430C yksityiskohtaiset tiedot CYH112-telineestä

Kokoonpanon asentaminen uimurin kanssa:

1. Kokoonpane anturi → 13.
2. Asenna uimuri CYH112-nivelöityyn telineeseen.
3. Kohdista kokoonpano ja teline.
4. Kiristä pidätinruuvit sormitiukkuuteen (sormitiukkuus vastaa 13 Nm (9.6 lbf ft)).

5.2.8 Pikalukon asentaminen

A0016947

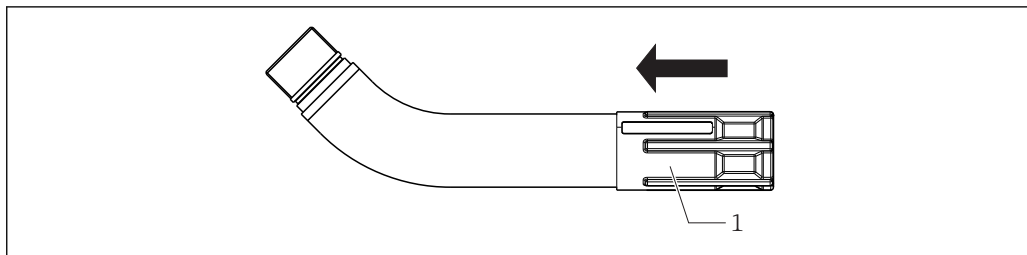
11 Pikalukko

- 1 Porausreiät (helpottaa sovittimen kiertämistä tiukasti kiinni)
- 2 Sovitin
- 3 Liitosmutteri
- 4 O-renkaat

Pikalukon asentaminen:

1. Voitele molemmat O-renkaat (kohta 4) ohuelti voiteluaineella.
2. Kierrä sovitin (kohta 2) kiinni upotusputken liitäntäputkeen.
3. Laita ruuvitaltta tai vastaava työkalu (toimii vipuna) reikien läpi (kohta 1).
4. Kiristä sovitin ruuvitaltalla.
5. Liu'uta liitosmutteri (kohta 3) sovittimen yli, kunnes liitosmutteri kiinnittyy napsahtaen.
6. Ohjaa anturin kaapeli kulkemaan pikalukon ja upotusputken kautta.
 - ↳ Memosens-liitäntä kiinnitetään pikalukolla eikä se pääse luistamaan.
7. Liitä kaapeli anturiin.
8. Ohjaa anturi pikalukon läpi (pidä anturi vakaana, kun teet niin).
9. Pikalukon avulla asenna anturi ilman, että kierrät mittaускаapelia.
10. Kierrä liitosmutteri kiristääksesi anturin.
11. Kohdista anturi tarvittaessa.

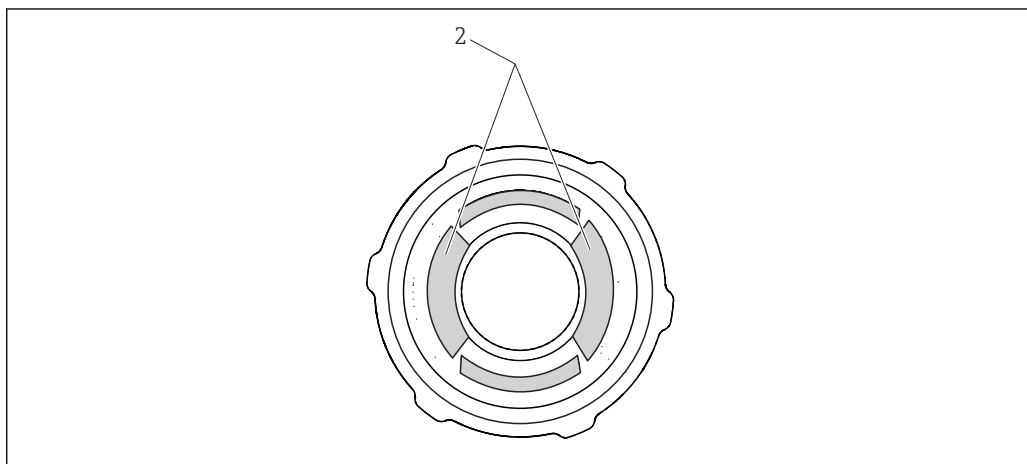
5.2.9 Pikalukon purkaminen



A0016950

12 Pikalukon irrottaminen

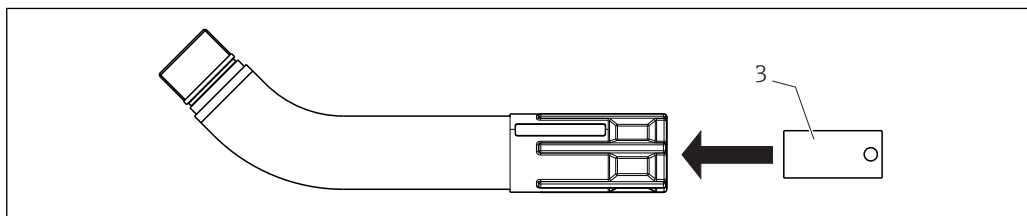
1 Liitosmutterilla varustettu pikalukko



A0016951

13 Pikalukon irrottaminen

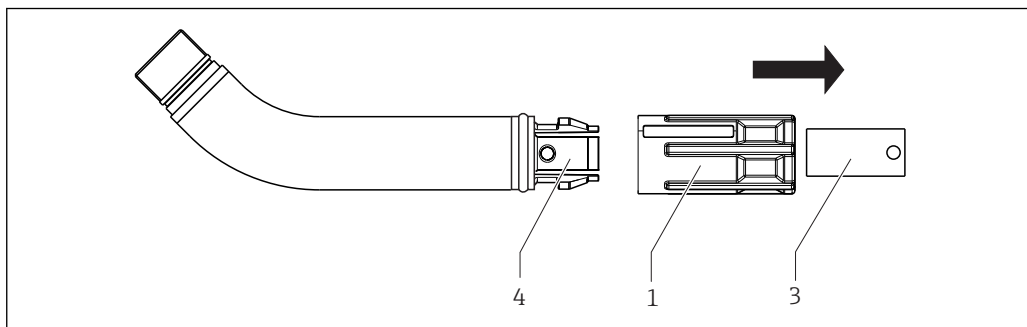
2 Liitäntäkiinnikkeet



A0016952

14 Pikalukon irrottaminen

3 Asennustyökalu



A0016953

15 Pikalukon irrottaminen

1 Pikalukko - liitosmutteri

3 Asennustyökalu

4 Pikalukko - sovitin

Pikalukon irrottaminen:

1. Siirrä liitosmutteri nuolen suuntaan pysäytysasentoon →  12,  19 saakka.
 - ↳ Se työntää kahta liitántäkiinnikettä kohti keskustaa.
2. Asenna asennustyökalu liitántäkiinnikkeeseen →  14,  19.
3. Työnnä asennustyökalu tiukasti kiinni.
 - ↳ Tämä vapauttaa kaksi liitántäkiinnikettä kiinnityksestään.
4. Irrota liitosmutteri ja kokoamistyökalu →  15,  19.
5. Kierrä sovitin irti upotusputkesta.

5.3 Asennuksen jälkeen tehtävä tarkastus

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

6 Huolto

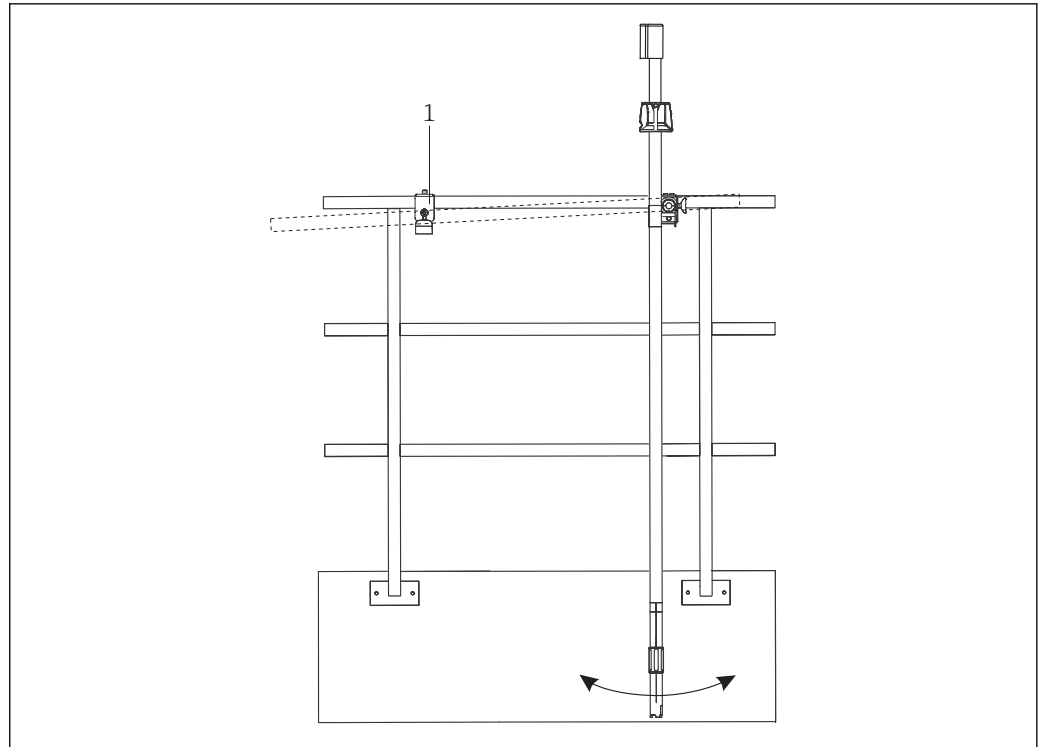
VAROITUS

Jätevesi

Jäteveden kanssa työskentelyn yhteydessä on tartuntavaara!

- Käytä työkalusineitä, suojalaseja ja suojavaatteita.

6.1 Huoltotoimet



A0011372

 16 Upotusputken teline yhteen ollessa huoltoasennossa

1 Upotusputken teline

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

6.1.1 Kiinnikkeiden ja kierteiden puhdistaminen

Voitele kiinnikkeet ja kierteet säännöllisin väliajoin.

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

6.1.2 Pikalukon puhdistaminen

1. Irrota anturi ja kaapeli.
2. Aseta irrotustyökalu →  24 liittosmutteriin.
↳ Liittosmutteri irtoaa ja se voidaan irrottaa.
3. Puhdista pikalukko saippuavedellä.

6.1.3 Tiivisteiden tarkastaminen

- Tarkasta säännöllisin väliajoin anturin tiivisteet, pikalukko ja kokoonpano.

7 Korjaustyöt

7.1 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.

7.2 Hävittäminen

- Noudata paikallisia määräyksiä!

8 Lisätarvikkeet

Seuraavat tuotteet ovat tärkeimpiä saatavilla olevia lisätarvikkeita tämän asiakirjan julkaisuajankohtana.

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

Flexdip CYH112

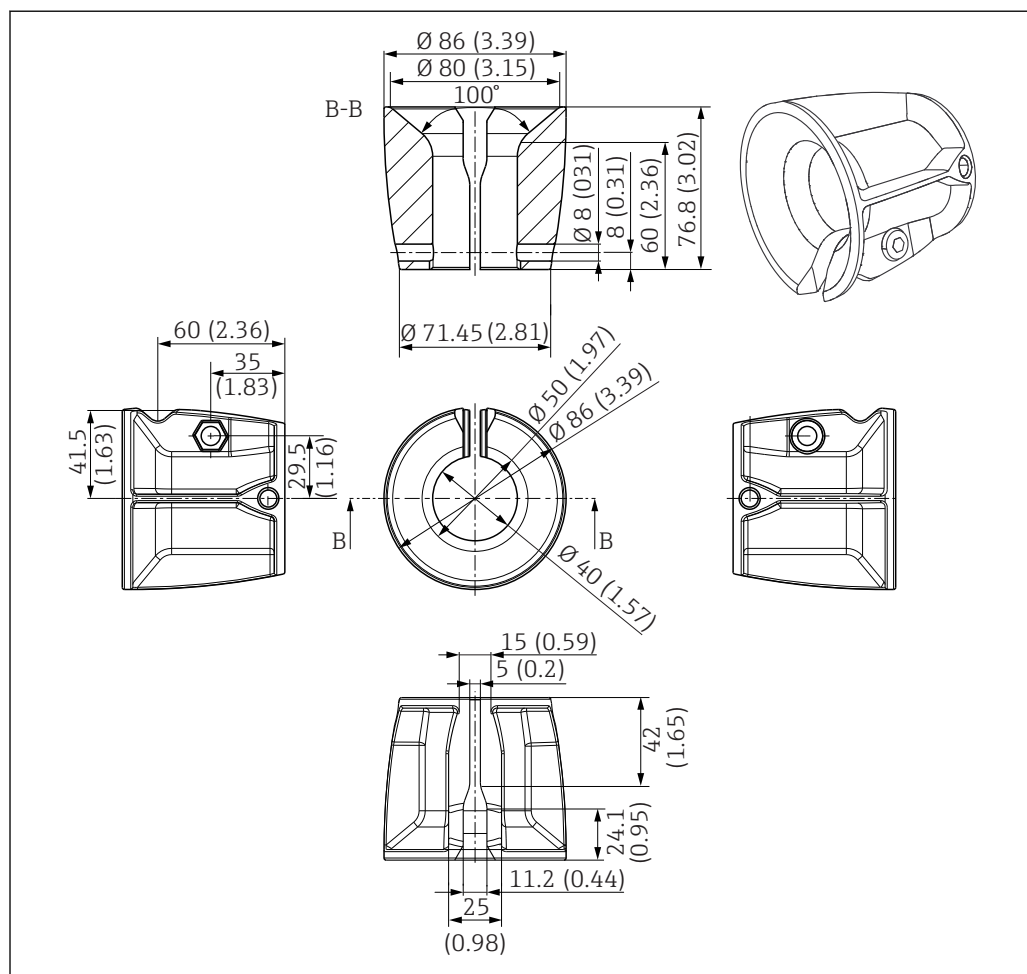
- Modulaarinen asennusjärjestelmä avoimien altaiden, kanavien ja säiliöiden antureille ja kokoonpanoille
- Flexdip CYA112:ta vesi- ja jätevesikokoonpanoihin
- Voidaan kiinnittää minne vain: maahan, päällyskiveen, seinään tai suoraan kaiteisiin.
- Ruostumatonta terästä
- Tuotekonfiguraattori tuotesivulla: www.endress.com/cyh112



Tekninen tiedote TI00430C

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 kokoonpanoissa luistamisen estävänä lukkona.
- Materiaali: PA 6
- Tilausnumero: 71092049

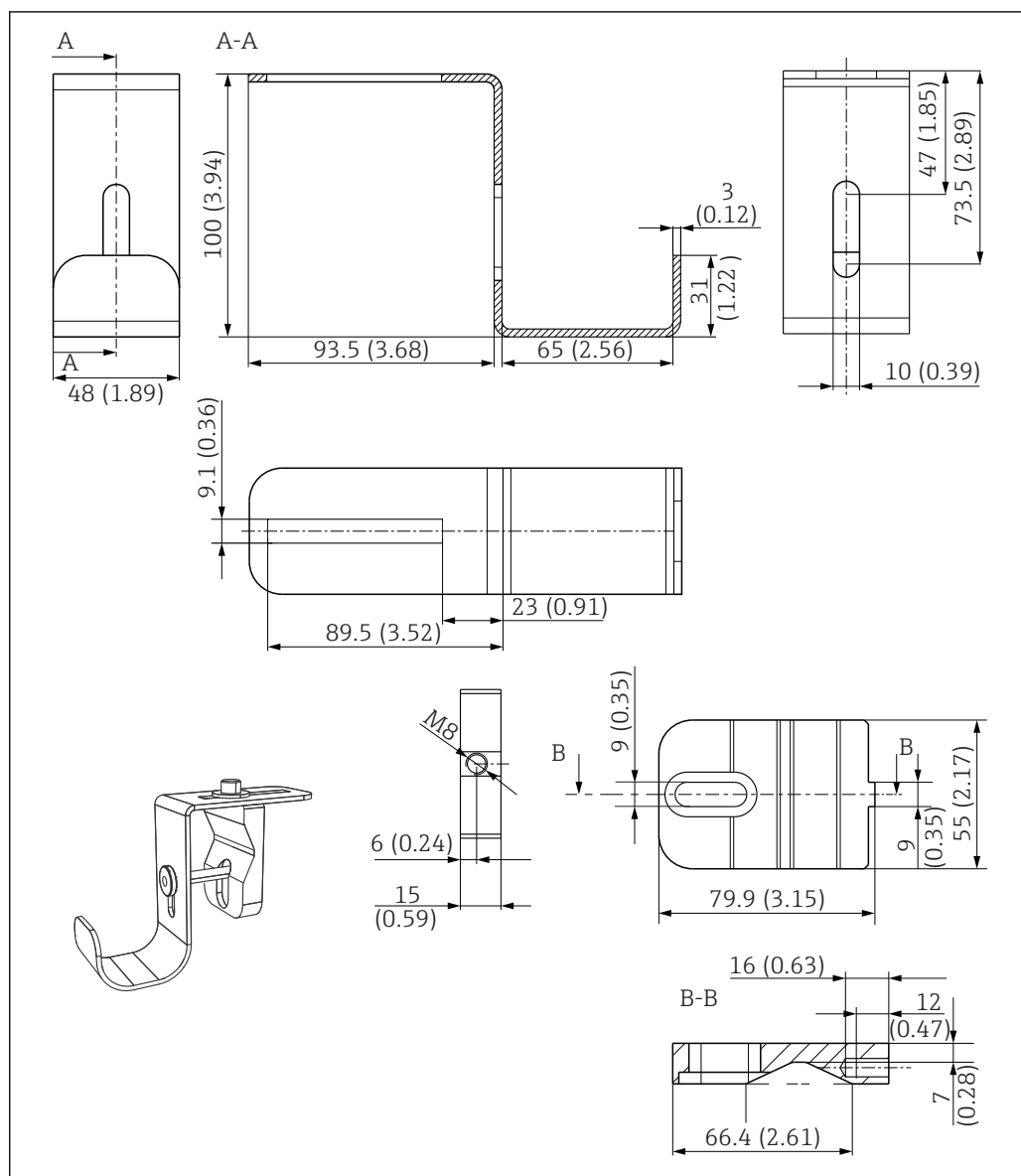


A0035699

17 Monitoimi-kiristysrengas. Mitat: mm (in)

Upotusputken teline

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

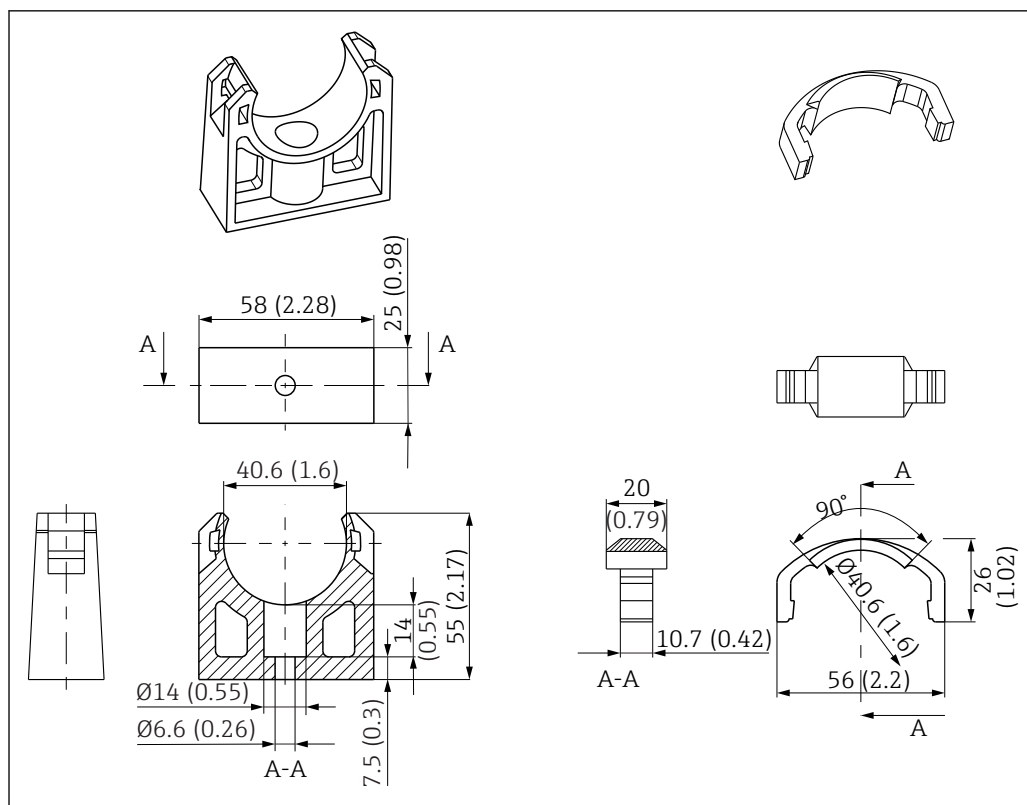


18 Upotusputken teline. Mitat: mm (in)

A0035703

Seinäpidikesarja

- 2 putkea, puristimet D 40
- Materiaali: PE
- 1 ruuvikiinnitteinen letkunkiristin korkeuden säätöön
- Tilausnumero: 71132469

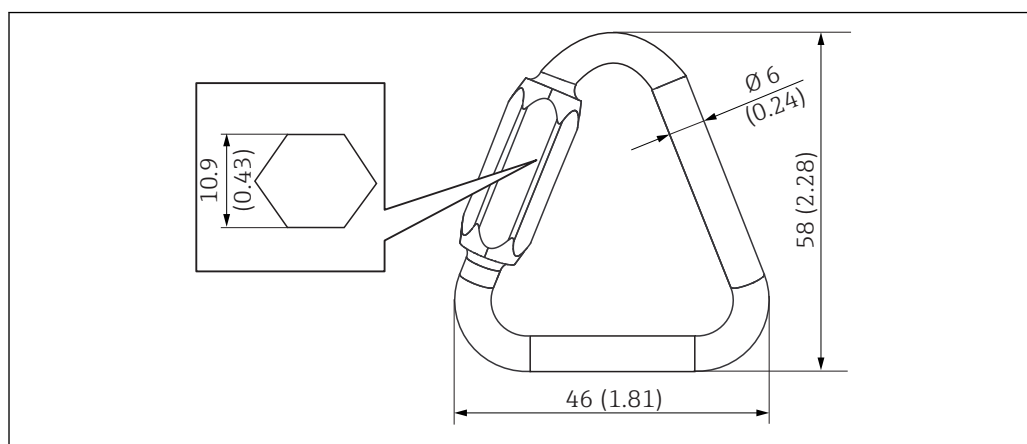


A0035704

19 Putken kiinnitin. Mitat: mm (in)

Kolmikulmainen karabiinihaka:

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



A0035705

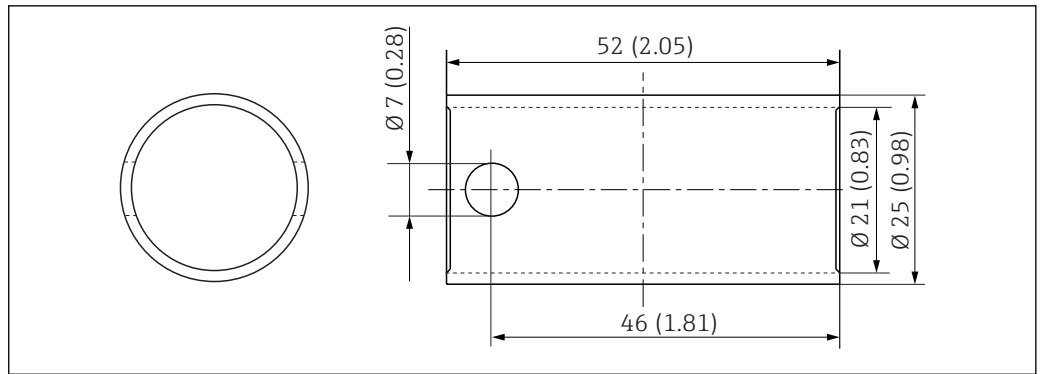
20 Kolmikulmainen karabiinihaka. Mitat: mm (in)

Koukulla ja lenkillä varustetut nippusiteet (4 sarja):

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

Asennustyökalu

- Pikalukon irrotustyökalu
- Materiaali: ruostumaton teräs V4A
- Tilausnumero: 71093438

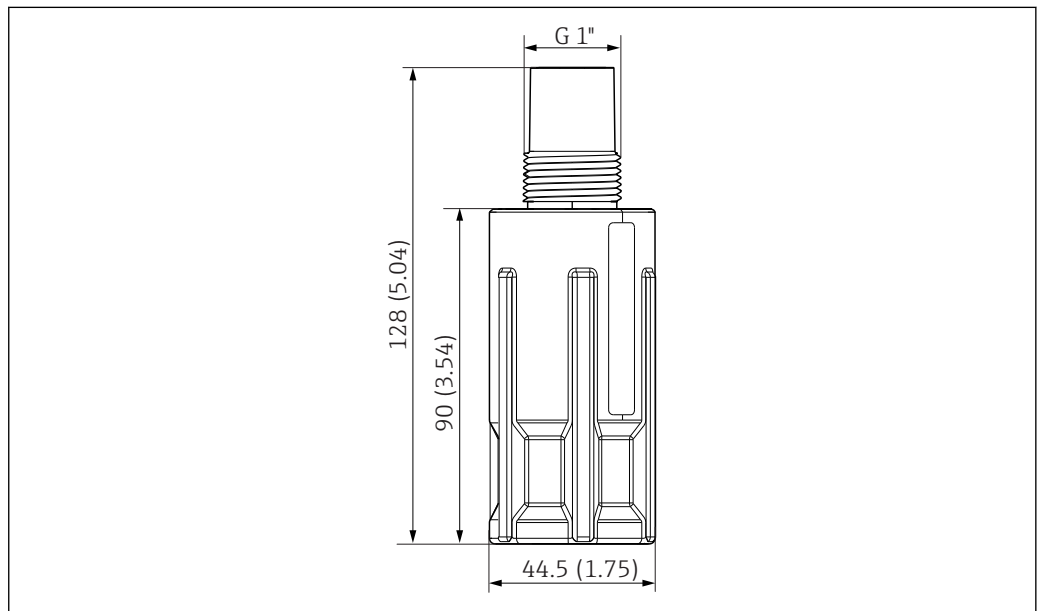


A0035706

21 Asennustyökalu. Mitat: mm (in)

Pikalukko

- Nopeaan ja helppoon antureiden asentamiseen ja vaihtoon
- Materiaali: POM - GF
- Sisältää asennustyökalun 71093438
- Tilausnumero: 71093377

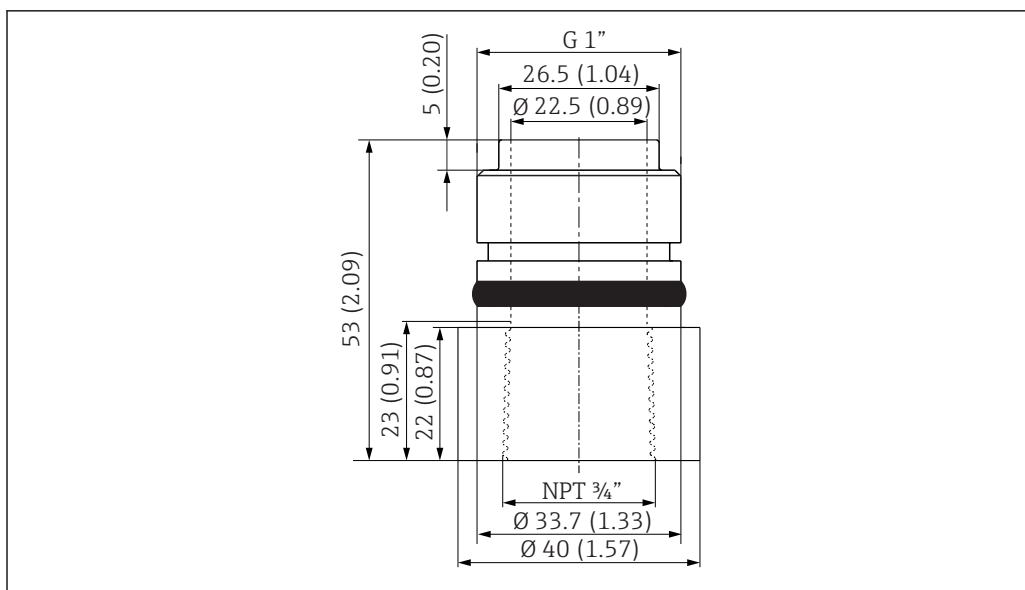


A0035707

22 Pikalukko. Mitat: mm (in)

Anturin sovitin NPT 3/4"

- Anturin sovitin G 1" - NPT 3/4"
- Materiaali: POM - GF
- Tilausnumero: 71093382

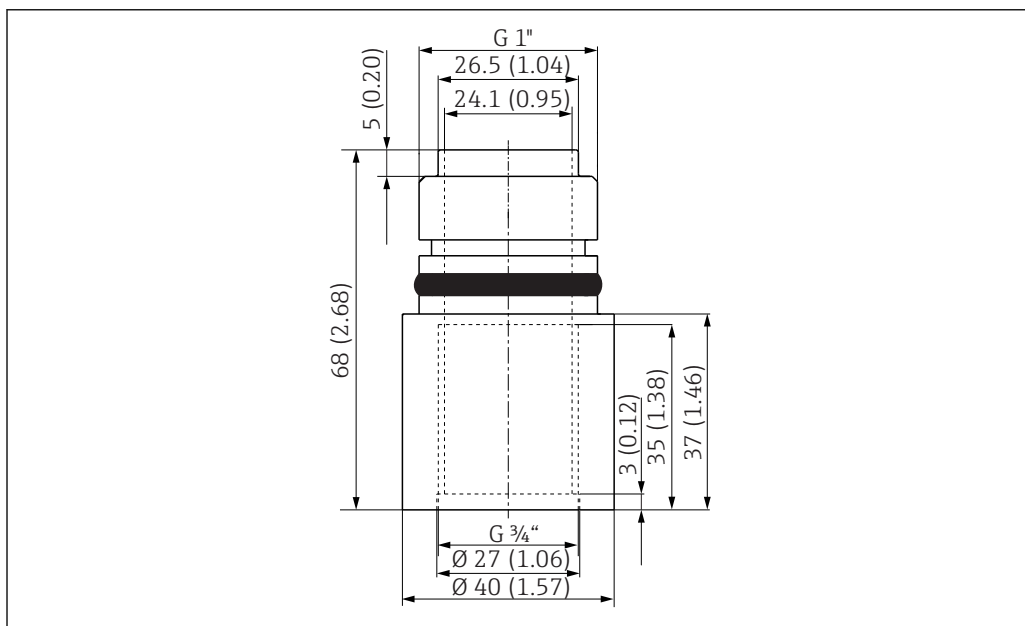


A0035732

23 Anturin sovitin G 1" - NPT ¾". Mitat: mm (in)

Anturin sovitin G ¾"

- Anturin sovitin G 1" - G ¾"
- Materiaali: POM - GF
- Tilausnumero: 71093383

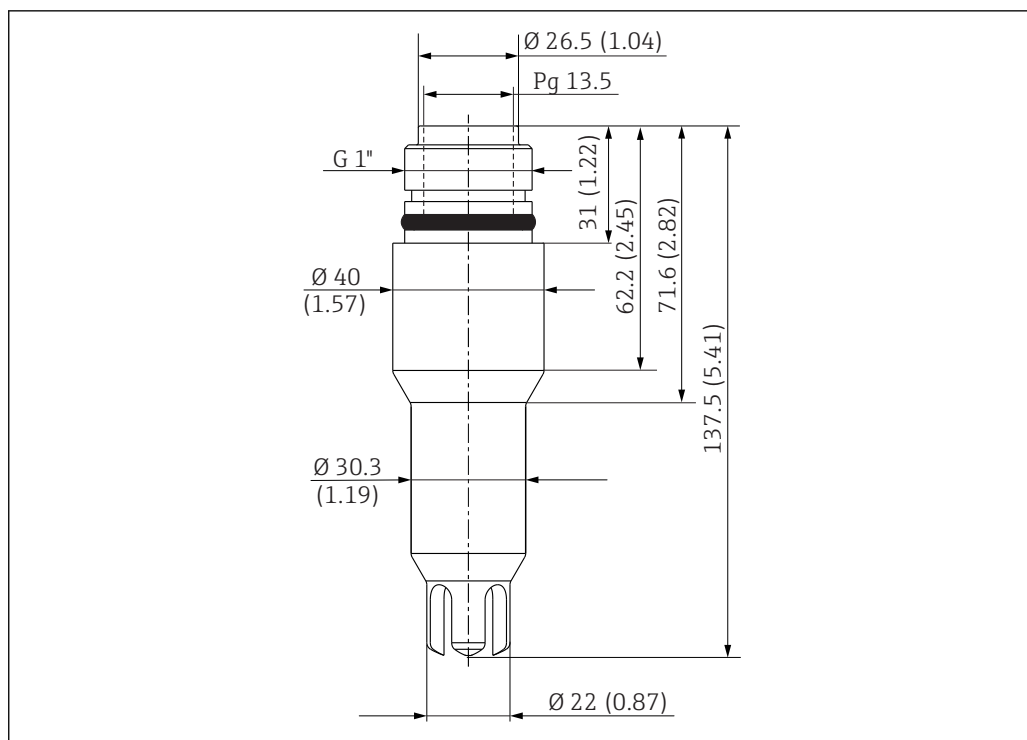


A0035733

24 Anturin sovitin G 1" - G ¾". Mitat: mm (in)

Anturin sovitin Pg 13.5

- Anturin sovitin G 1" - Pg 13.5
- Materiaali: POM - GF
- Tilausnumero: 71093384

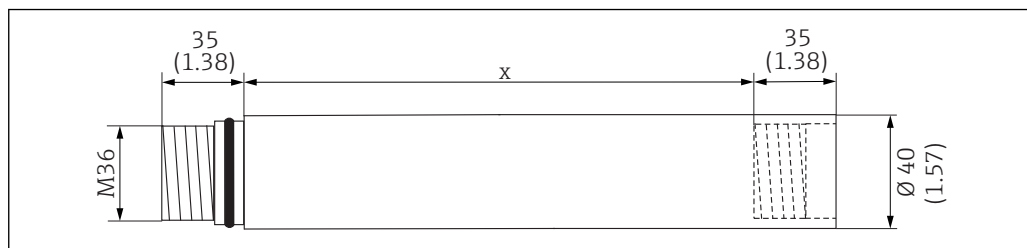


A0035736

25 Anturin sovitin G 1" - Pg 13.5. Tekninen yksikkö mm (in)

Upotusputki

- Kytentäkiekko: M36
- Materiaali: ruostumaton teräs
- Pituus x = 600 mm (23.6 in) tilausnumero: 71073767
- Pituus x = 1200 mm (47.3 in) tilausnumero: 71073706

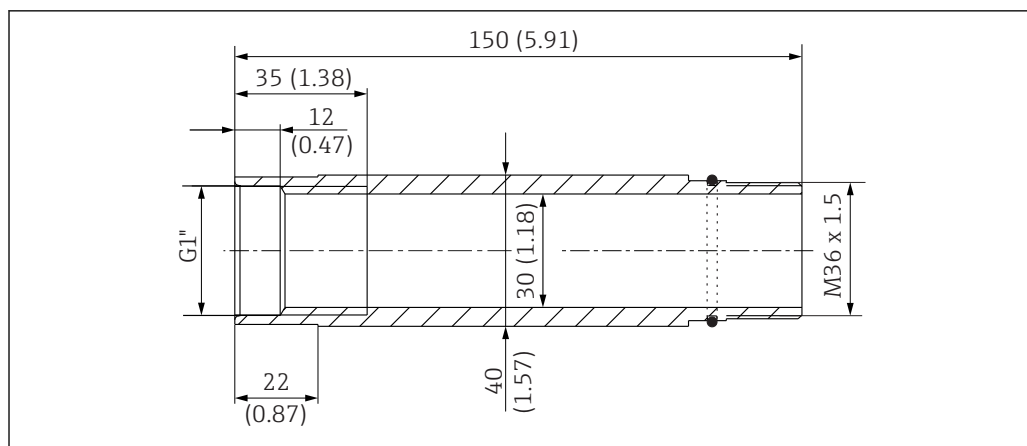


A0011042

26 Upotusputki. Mitat: mm (in)

Upotusputken suora liitosputki

- M36 - G 1"
- Materiaali: ruostumaton teräs
- Tilausnumero: 71073768

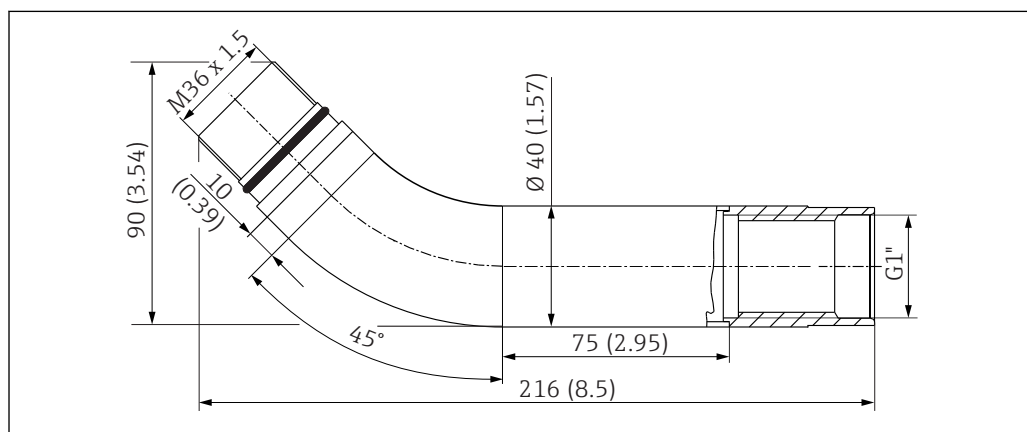


A0035737

27 Suora liitosputki. Mitat: mm (in)

45 ° liitosputki upotusputkelle

- M36 - G 1"
- Materiaali: ruostumaton teräs
- Tilausnumero: 71073769

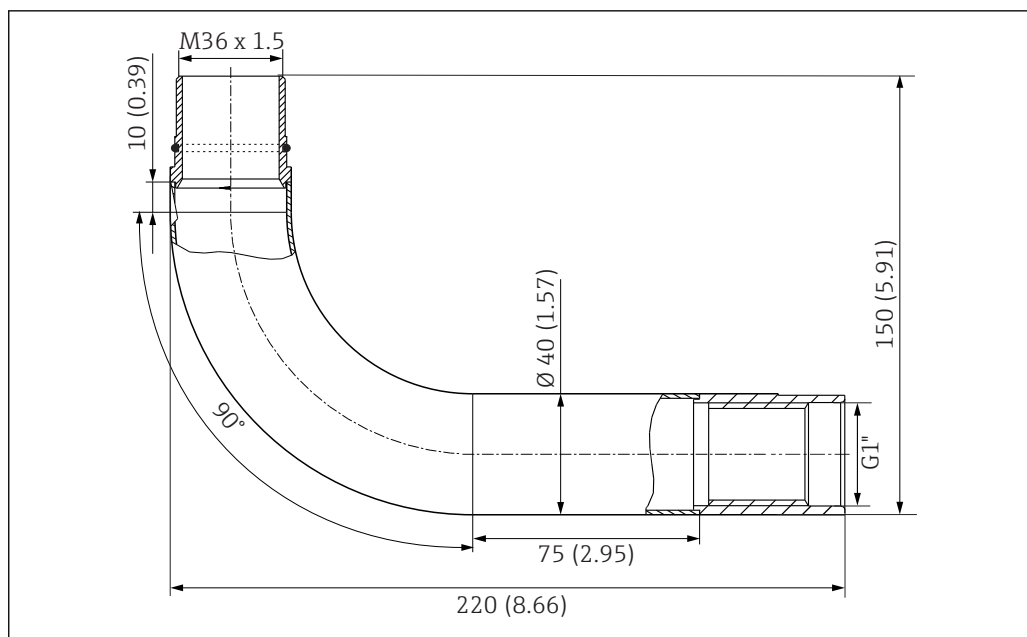


A0035738

28 45 ° liitosputki. Mitat: mm (in)

90 ° liitosputki upotusputkelle

- M36 - G 1"
- Materiaali: ruostumaton teräs
- Tilausnumero: 71073770

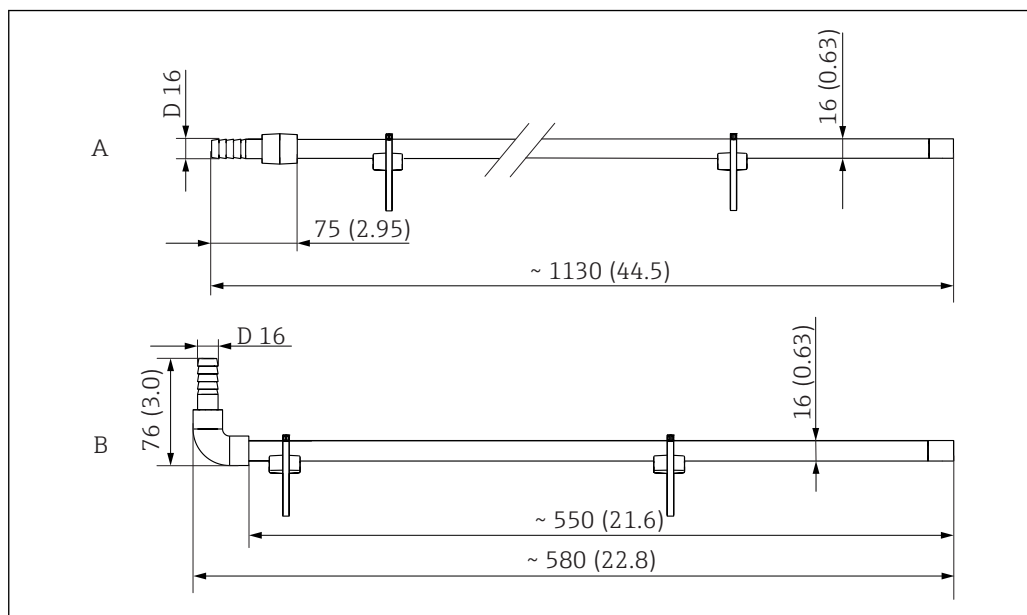


A0035739

29 90° liitosputki. Mitat: mm (in)

Ruiskutuspuhdistus CYA112:lle upotusputkeen asennettaessa

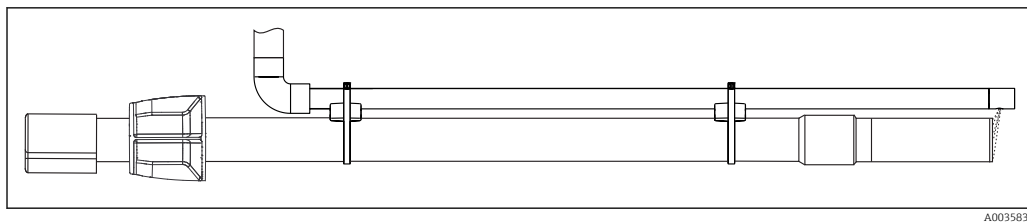
- Versiot 600 mm (23.6) ja 1 200 mm (47.2 in)
- CYA112-liitosversiolle: 600 ... 2 400 mm, suora
- Materiaali:
 - Putki: PVC-U
 - Väläkappale: PA
 - Ruuvikiinnitteiset letkunkiristimet: ruostumaton teräs 1.4401 (AISI 316)
- Tilausnumero 600 mm (23.6) versiolle: 71158245
- Tilausnumero 1 200 mm (47.2 in) versiolle: 71158246



A0035742

30 Ruiskutuspuhdistus CYA112:lle. Mitat: mm (in)

- A Versio: 1 200 mm (47.4 in)
 B Versio: 600 mm (23.6 in)



 31 *Esimerkki kootusta ruiskutuspuhdistuksesta*

9 Tekniset tiedot

9.1 Ympäristö

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

9.2 Prosessi

Prosessin lämpötila-alue 0 ... 60 °C (32 ... 140 °F)

Prosessin painealue Paineeton asennus

9.3 Mekaaninen rakenne

Rakenne/mitat	Upotusputki (PVC)	Ø 40 mm (1.6 in), pituudet: 600 mm (23.6 in), 1 200 mm (47.2 in), 1 800 mm (70.9 in), 2 400 mm (94.5)
	Upotusputki (ruostumaton teräs)	Ø 40 mm (1.6 in), pituudet: 600 mm (23.6 in), 1 200 mm (47.2 in), 1 800 mm (70.9 in), 2 400 mm (94.5), 3 600 mm (141.7 in)

Paino

- Upotusputki (PVC)
 - Pituus 600 mm (23.6 in): 0.3 kg (0.7 lb)
 - Pituus 1 200 mm (47.2 in): 0.6 kg (1.3 lb)
 - Pituus 1 800 mm (70.9 in): 0.95 kg (2.1 lb)
 - Pituus 2 400 mm (94.5): 1.3 kg (2.8 lb)
- Upotusputki (ruostumaton teräs)
 - Pituus 600 mm (23.6 in): 0.6 kg (1.3 lb)
 - Pituus 1 200 mm (47.2 in): 1.2 kg (2.6 lb)
 - Pituus 1 800 mm (70.9 in): 1.8 kg (4.0 lb)
 - Pituus 2 400 mm (94.5): 2.4 kg (5.3 lb)
 - Pituus 3 600 mm (141.7 in): 3.5 kg (7.7 lb)
- Monitoimi-kiristysrengas: 0.15 kg (0.33 lb)
- PVC-upotusputken paino: 0.32 kg (0.71 lb)

Materiaalit	Upotusputki:	Ruostumaton teräs 1.4404 (AISI 316 L) tai PVC
	Liitosputki:	Ruostumaton teräs 1.4404 (AISI 316 L) tai PVC
	Hitsatut kierteet:	Ruostumaton teräs 1.4571 (AISI 316 Ti) tai PVC
	Anturin sovitin:	POM - GF
	Pikalukko:	POM - GF
	Monitoimi-kiristysrengas:	PA 6
	Putken pään suojus:	PE
	Ketjun kiinnike:	Ruostumaton teräs 1.4571 (AISI 316 Ti) tai 1.4404 (AISI 316 L)
	O-renkaat:	EPDM

Uimuri, keltainen:	EVA (noin vuoden 2012 puoliväliin saakka)
Uimuri, musta:	EPP (noin vuoden 2012 puolivälistä eteenpäin)

Aakkosellinen hakemisto

A

Asennuksen jälkeen tehtävä tarkastus	20
Asennus	11
Asennusedellytykset	11
Asennusohjeet	12

H

Huolto	21
Hyväksynnät	10
Hävittäminen	23

K

Kokoamisedellytykset	11
Korjaustyöt	23
Käyttö	5
Käyttötarkoitus	5

L

Laitekilpi	8
Lisätarvikkeet	24

S

Sertifikaatit	10
Symbolit	4

T

Toimitussisältö	9
Tulotarkastus	8
Tuotteen tunnistetiedot	8
Turvallisuusohjeet	5

V

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



71464845

www.addresses.endress.com
