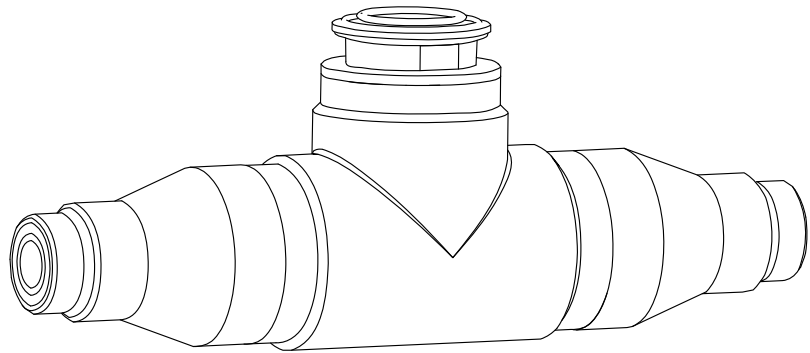


Käyttöopas

Flowfit CUA252

Virtausarmatuuri CUS52D-sameusanturille







Sisällysluettelo








1	Tietoja tästä asiakirjasta	4
1.1	Varoitukset	4
1.2	Käytettävät kuvakkeet	4
2	Turvallisuuden perusohjeet	5
2.1	Henkilökuntaa koskevat vaatimukset	5
2.2	Käyttötarkoitus	5
2.3	Työturvallisuus	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 hyväksynnät	9
5	Asentaminen	10
5.1	Asennusedellytykset	10
5.2	Virtausarmatuurin asennus	12
5.3	Anturin kokoaminen	15
5.4	Asennuksen jälkeen tehtävä tarkastus	15
6	Käyttöönotto	16
7	Kunnossapito	17
7.1	Huoltotoimet	17
7.2	Puhdistusaine	18
8	Korjaus	19
8.1	Varaosat	19
8.2	Palautus	19
8.3	Hävittäminen	19
9	Lisätarvikkeet	20
10	Tekniset tiedot	22
10.1	Ympäristö	22
10.2	Prosessi	22
10.3	Mekaaninen rakenne	23
	Aakkosellinen hakemisto	25

1 Tietoja tästä asiakirjasta

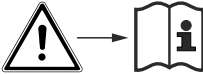

1.1 Varoitukset

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 kuvakkeet

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
	Älä hävitä tuotteita, joissa on tämä merkintä, lajittelemattoman kotitalousjätteen mukana. Sen sijaan palauta ne valmistajalle, jotta ne hävitetään asianmukaisesti.


2 Turvallisuuden perusohjeet

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

CUA252-virtausyhde on suunniteltu CUS52D-sameusanturin asennukseen. Sen mekaaninen rakenne tarkoittaa, että sitä voidaan käyttää paineistetuissa järjestelmissä (katso tekniset tiedot →  22).

Sen pääasiallisia käyttökohteita ovat:

- Lopullinen sameuden mittaus vedenjohtojärjestelmän ulostulossa
- Sameuden mittaus vedenjohtojärjestelmän sisääntulossa
- Sameuden mittaus prosessin kaikissa vaiheissa
- Sameuden mittaus suodattimen valvontaa ja suodattimen vastahuuhtelua varten
- Sameuden mittaus juomavesiverkostoissa

Yhde on suunniteltu käytettäväksi ainoastaan nestemäisessä väliaineessa.

Laitteen käyttäminen muihin kuin kuvatun 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 Työturvallisuus

Käyttäjä on vastuussa seuraavien turvallisuusmääräysten noudattamisesta:

- Asennusohjeet
- Paikalliset standardit ja 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 rikkiinäiset tuotteet viallisiksi.

Käytön aikana:

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

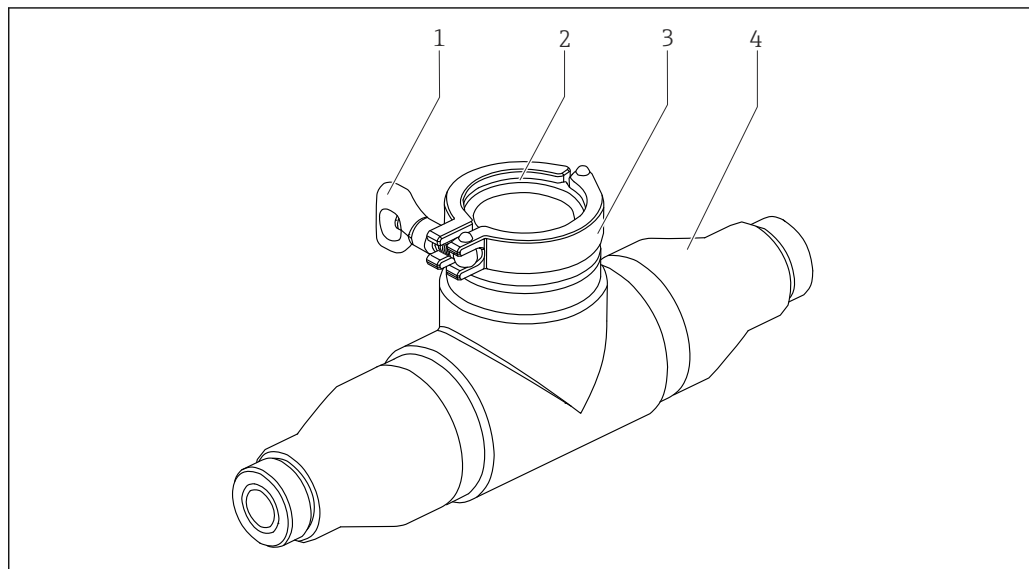
2.5 Tuoteturvallisuus

2.5.1 Alan viimeisin kehitys

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



A0038827

1 CUA252-virtausyhde ja lukitusrengas

1 Lukitusrenkaan siipimutteri

2 Pidikkeen tiiviste

3 Lukitusrengas

4 Virtausyhde CUA252

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 tunnistetiedot

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:

- 1 Flowfit CUA252 -virtausyhde, tilattu versio
- 1 pidikkeen tiiviste ja lukitusrengas
- 2 prosessiliitäntää, tilattu versio
- 1 käyttöohjeet

4.4 Todistukset ja hyväksynät

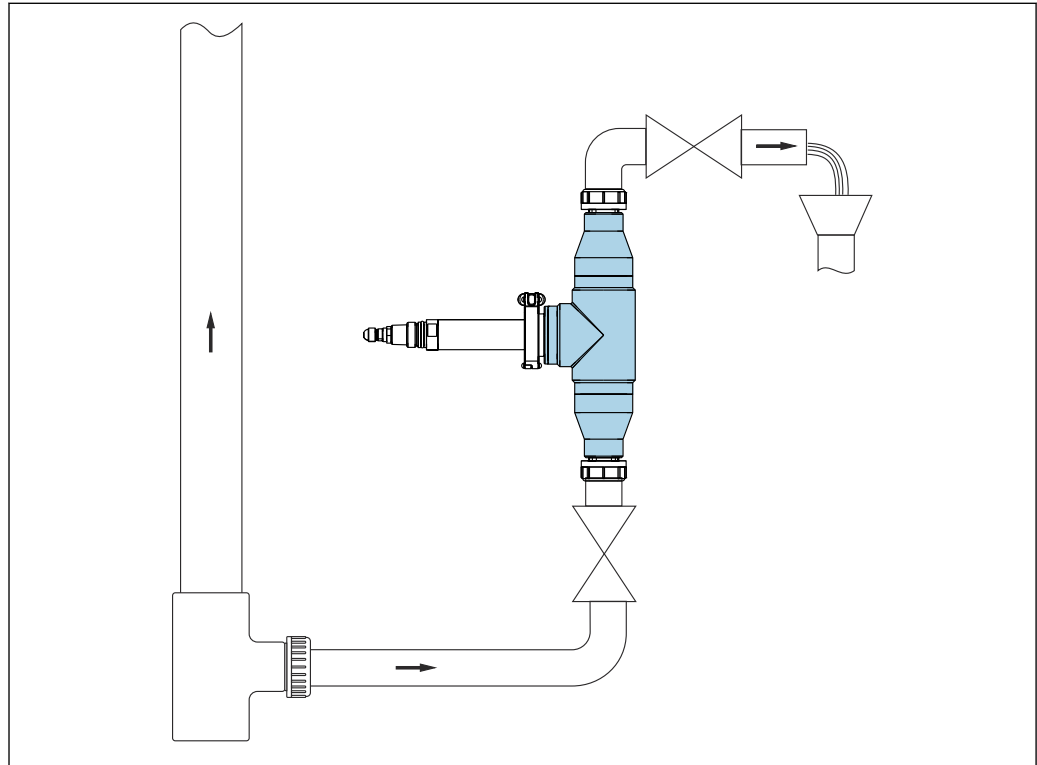
DRGL- 2014/68/EU / PED- 2014/68/EU

Yhde on valmistettu painelaitedirektiivin 2014/68/EU 4 artiklan 3 kohdan hyvän teknisen käytännön mukaan eikä siltä vaadita CE-merkintää.

5 Asentaminen

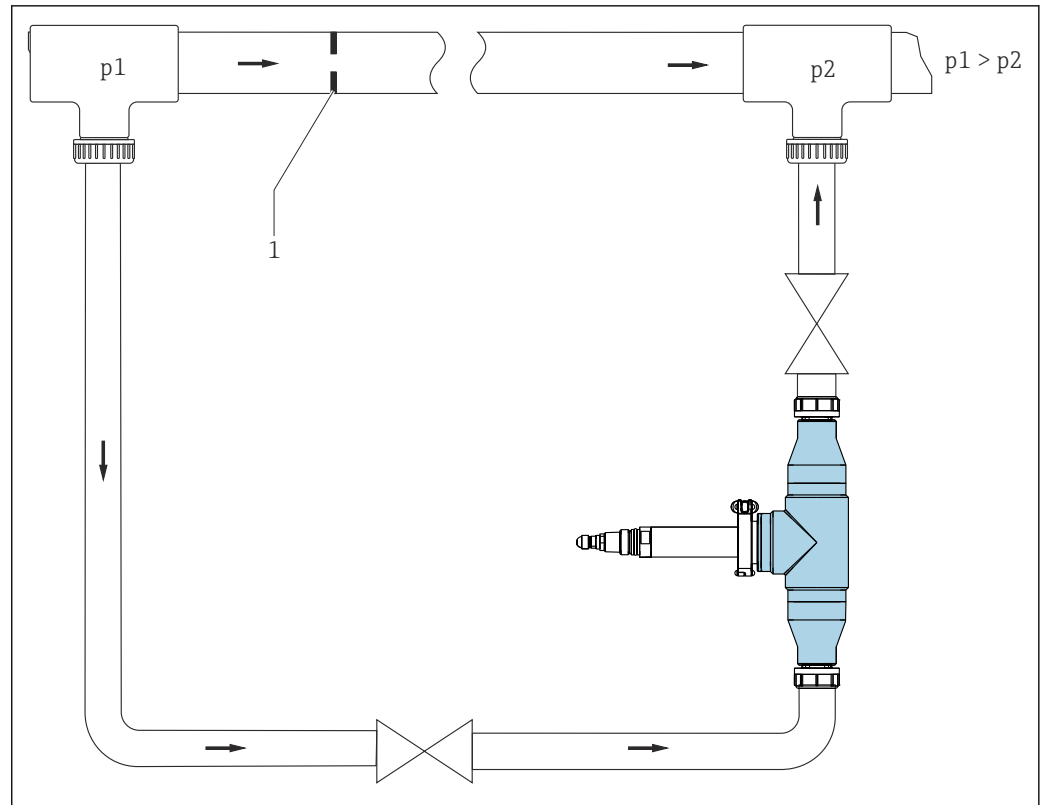
5.1 Asennusedellytykset

5.1.1 Asennusohjeet



A0022259

2 Liitântäesimerkki, jossa avoin lähtö



A0022258

3 Liitäntäesimerkki, jossa tasausputki ja kuristuslaippa pääputkessa (syöttö alhaalta)

1 Kuristuslaippa

i Paineen nostamiseksi ei tarvita toimenpiteitä haaraputkille, jotka haaroittuvat pääputkesta.

Paineen p_1 tulee olla suurempi kuin paine p_2 , jotta saadaan aikaan virtaus tasausputkella varustetun yhteen läpi.

► Asenna kuristuslaippa pääputkeen → 3, 11.

Virtausyhteen sisäänmeno- ja ulostulokytkennät ovat aina identtisiä. Järjestelmä on symmetrinen.

1. Asenna virtausyhte kohtisuoraan.

2. Liitä sisäänvirtaus pohjan puoleisesta päästä (virtaus putkessa ylöspäin).

i Vältä taitekohtia ja mutkia letkujärjestelmässä.

i Noudata anturin asennusohjeita (virtaussuunta).

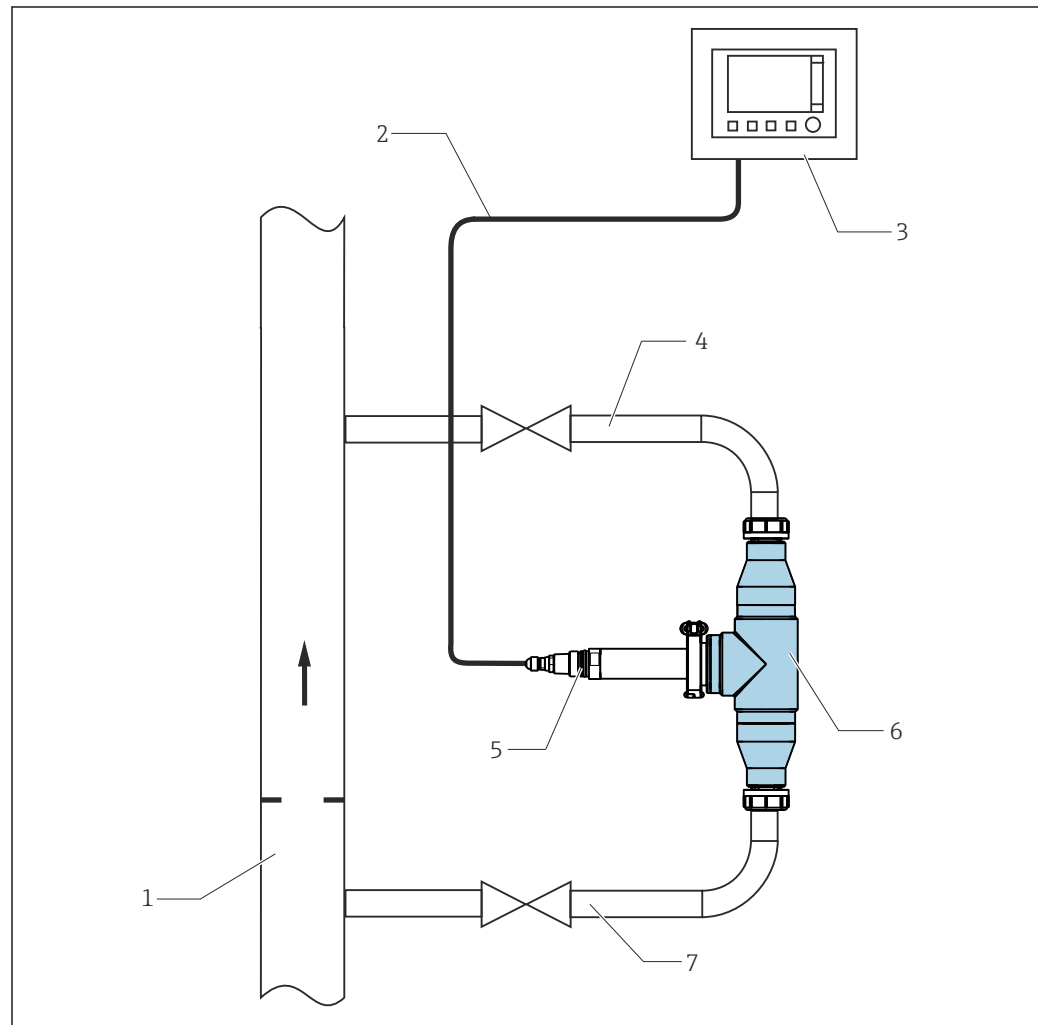
Monet väliaineet pyrkivät kehittämään kaasukuplia paineistamattomassa tilassa. Virtausyhteen toiminta paineenalaisena (säätöventtiili virtausyhteen jälkeen) estää tämän toiminnan monissa tapauksissa.

5.2 Virtausarmatuurin asennus

5.2.1 Mittausjärjestelmä

Täydellinen mittausjärjestelmä sisältää:

- Virtausyhde Flowfit CUA252
- Anturi Turbimax CUS52D
- Lähetin, esim. Liquiline CM442
- Mittauskaapeli

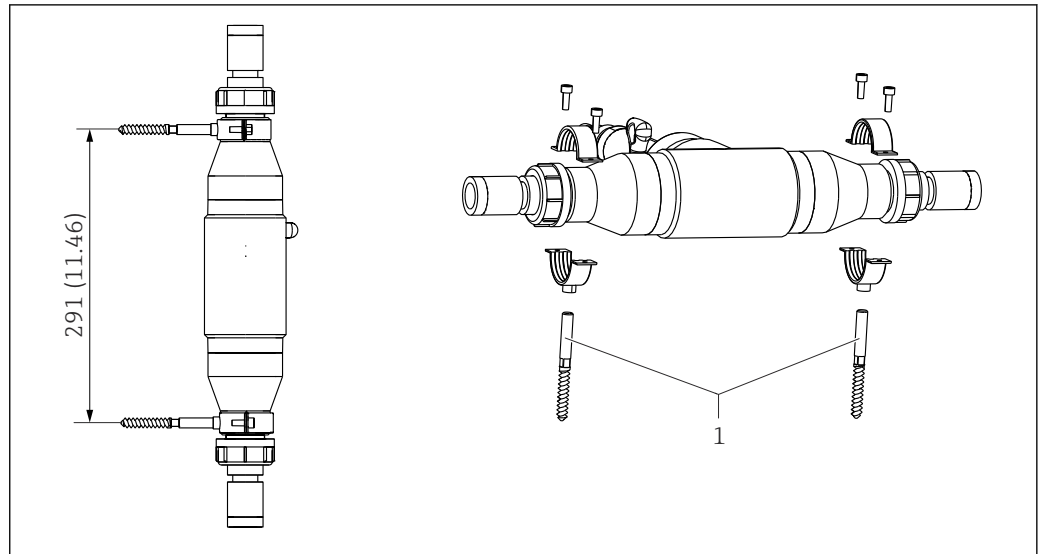


A0022262

4 Mittausjärjestelmä

- 1 Prosessiputki
- 2 Mittauskaapeli
- 3 Liquiline CM442 -lähetin
- 4 Paluuputki, jossa sulkuventtiili
- 5 Sameusanturi CUS52D
- 6 Virtausyhde CUA252
- 7 Sisäänmeno, jossa sulkuventtiili

5.2.2 Armatuurin ja seinäyksikön asentaminen



5 Seinäyksikkö. Tekninen yksikkö mm (in)

1 Kannatuspultti STST 10x60 (sisältyvät seinäasennusyksikön toimitussisältöön)

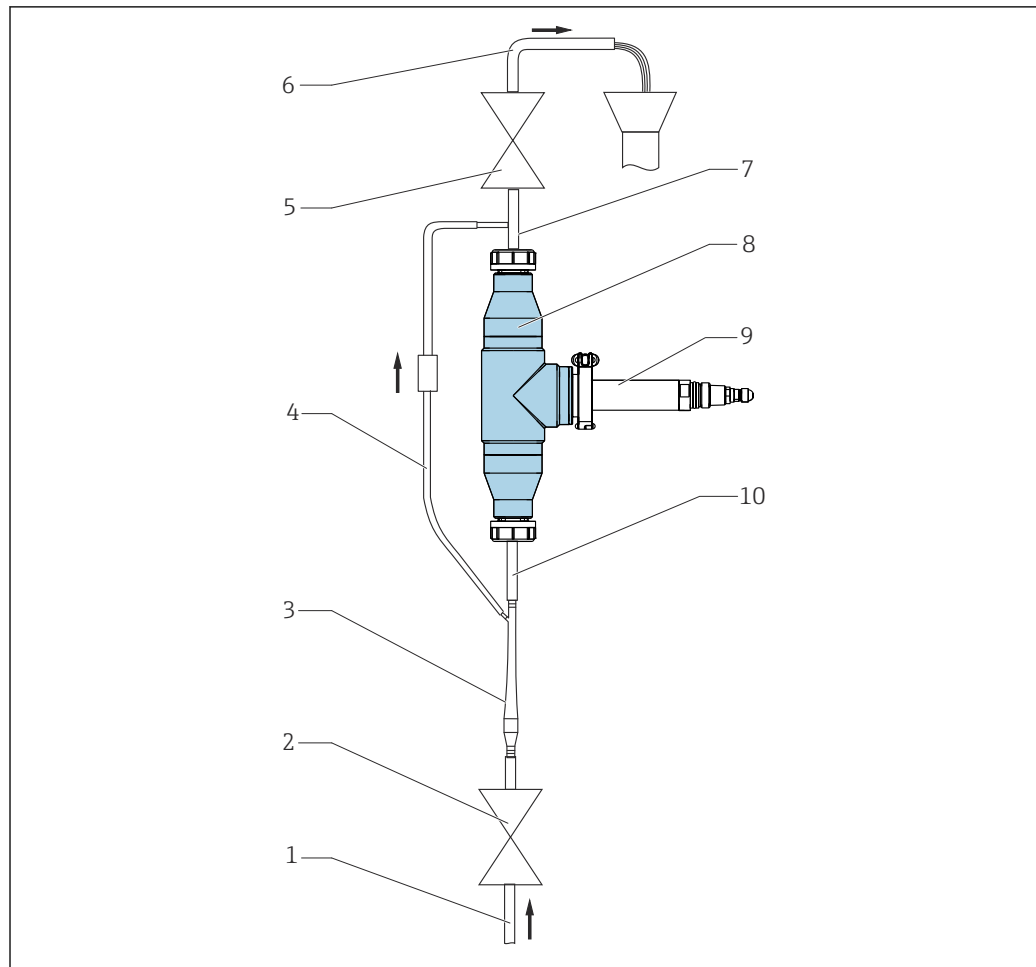
Virtausyhteen asennus tasausputkeen

1. Asenna sulkuventtiili virtausyhteen ylävirtaan ja alavirtaan tasausputkessa.
 - ↳ Tämä mahdollistaa huoltotöiden tekemisen, kuten anturin puhdistus, ilman, että niillä on vaikutusta prosessiin.
2. Asenna yhde kohtisuoraan.
3. Luo kytkentä väliaineeseen yleisesti myynnissä olevilla kiinnitysosilla.

Virtausyhteen asentaminen haaraputkeen, jossa on avoin ulostulo

1. Asenna sulkuventtiili virtausyhteen ylävirtaan.
2. Asenna yhde kohtisuoraan.
3. Luo kytkentä väliaineeseen yleisesti myynnissä olevilla kiinnitysosilla.

5.2.3 Armatuurin asennus kuplaloukun kanssa



A0035917

6 Liitäntäesimerkki, jossa kuplaloukku

- 1 Sisääntulo alakautta
- 2 Sulkuventtiili
- 3 Kuplaloukku
- 4 Kuplaloukun ilmanpoisto (sisältyy toimitukseen)
- 5 Sulkuventtiili (kuristuslaippa paineen nostamista varten)
- 6 Ulosmeno
- 7 D 12 -sovitin, jossa liitäntä ilmanpoistoputkelle (sisältyy toimitukseen)
- 8 Virtausyhde CUA252
- 9 Sameusanturi CUS52D
- 10 D 12 -sovitin

i Kuplaloukusta tulevaa jätevettä ei voi syöttää takaisin prosessiin.

1. Käytä letkujärjestelmissä PVC-letkuja, joiden sisähalkaisija on 12 mm (0.5 in).
2. Varmista letkujärjestelmän kiinnitys letkunkiristimillä (ei kuulu toimitussisältöön).






Virtausyhteen sisäänmeno- ja ulostulokytkennät ovat aina identtisiä. Järjestelmä on symmetrinen.

Virtausyhteen asennus

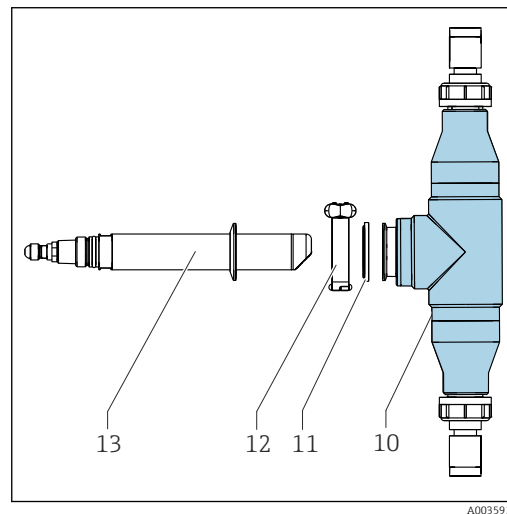
1. Asenna virtausyhde kohtisuoraan. Sisäänvirtaus on liitettävä pohjan puoleisesta päästä (virtaus putkessa ylöspäin).
2. Laita kuristuslaippa yhteen ylempään liitäntään, jotta saat aikaan haluamasi tilavuusvirtauksen (sisältyy toimitukseen).


Kuristuslaipat:

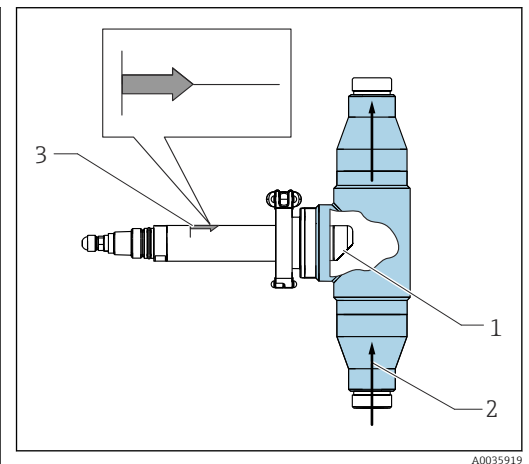
- 1 mm (0.04 in) tilavuusvirtaus < 60 l/h (15.8 gal/h)
- 3 mm (0.12 in) tilavuusvirtaus < 60 ... 100 l/h (15.8 ... 26.4 gal/h)
- 5 mm (0.2 in) tilavuusvirtaus < 100 l/h (26.4 gal/h)


-  Vältä taitekohtia ja mutkia letkujärjestelmässä.
-  Noudata anturin asennusohjeita (virtaussuunta) →  10.
-  Noudata maksimipainetta ja maksimilämpötilaa, kun käytät kuplaloukkua →  22.

5.3 Anturin kokoaminen



-  7 Anturin asennus
- 10 Virtausyhde CUA252
- 11 Pidikkeen tiiviste
- 12 Lukitusrengas
- 13 Sameusanturi CUS52D



-  8 Anturin suunta
- 1 Optiset ikkunat
- 2 Virtaussuunta
- 3 Asennusmerkintä

-  Laita sameusantureita yhteen sisään vain 2":n kiinnittimellä.

1. Asenna anturi niin, että anturin optiset ikkunat on suunnattu virtaussuuntaa vastaan (kohta 2).
2. Noudata asennusmerkintää (kohta 3) anturissa, jotta varmistat anturin oikean suunnan.

5.4 Asennuksen jälkeen tehtävä tarkastus

- Asennuksen jälkeen tarkasta kaikkien liitäntöjen kiinnitys ja vuototiiviys.
- Varmista, että suunta on oikea.
- Varmista, että letkuja ei voi irrottaa ilman voimaa.
- Tarkasta, että kaikki letkut ovat ehjiä.

6 Käyttöönotto

Varmista seuraavat asiat ennen ensikäyttöä:

- kaikki tiivisteet ovat kunnolla paikoillaan (kokoonpanossa ja prosessiliitännässä).
- anturi on asennettu ja liitetty oikein.

VAROITUS

Väliaine on liitetty yhteeseen väärin

Väliainetta pääsee ulos!

- ▶ Varmista, että liitäntä on tehty oikein, ennen kuin paineistat yhteen. Muutoin älä ota yhdettä käyttöön prosessissa.

7 Kunnossapito

- Tee huoltotoimenpiteet säännöllisin väliajoin .

i Kirjaa huoltoajat etukäteen toimintaraporttiin tai lokiin.

Huoltojakso riippuu pääasiassa seuraavista:

- Järjestelmä
- Asennusedellytykset
- Väliaine, josta mitataan

⚠ HUOMIO


Ulos vuotava väliaine

Iho- ja silmävaurioiden vaara!

- Ennen mitään huoltotoimenpiteitä varmista, että prosessiputkessa ei ole painetta, se on tyhjä ja huuhdeltu.
- Käytä työkasineita, suojalaseja ja suojavaatteita.

7.1 Huoltotoimet

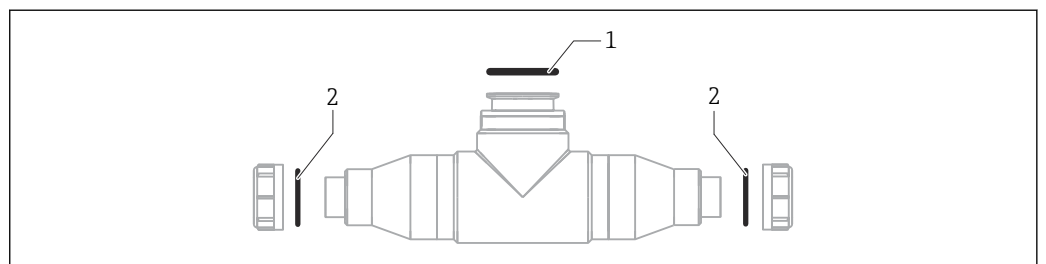
7.1.1 Armatuurin puhdistaminen

- Poista lievät epäpuhtaudet ja tahrat sopivilla puhdistusliuoksilla. Puhdistusaine →  18
- Irrota voimakas lika pehmeällä harjalla ja sopivalla puhdistusaineella.
- Pinttyneen lian yhteydessä upota osat puhdistusliuokseen. Puhdista ne tämän jälkeen harjalla.

i Esimerkiksi juomaveden tyyppinen puhdistusväli on 6 kuukautta.

7.1.2 Tiivisteiden tarkastaminen ja vaihtaminen

1. Tarkasta tiivisteet säännöllisin väliajoin.
2. Vaihda tiivisteet tarvittaessa.



A0035921

9 *Tiivisteiden paikka*

1 *Pidikkeen tiiviste*

2 *O-renkaat*

i Tiivisteitä on saatavana varaosasarjoina.

7.2 Puhdistusaine

VAROITUS

Halogeeneja sisältävät orgaaniset liuotteet

Jonkin verran näyttöä karsinogeenisyydestä! Vaarallista ympäristölle, aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia!

- ▶ Älä käytä halogeeneja sisältäviä orgaanisia liuotteita.


VAROITUS

Tiokarbamidi

Vahingollista nieltynä! Jonkin verran näyttöä karsinogeenisyydestä! Voi aiheuttaa vahinkoa syntymättömälle lapselle! Vaarallista ympäristölle, aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia!

- ▶ Käytä suojalaseja, suojakäsineitä ja sopivia suojavaatteita.
- ▶ Vältä kaikenlaista kosketusta silmiin, suuhun ja iholle.
- ▶ Älä päästä ainetta leviämään ympäristöön.

Yleisimmät likatyyppit ja kussakin tapauksessa käytetyt yleisimmät puhdistusaineet ovat seuraavassa taulukossa.

 Huomioi materiaaliyhenteensopivuus puhdistettavissa materiaaleissa.

Likatyyppi	Puhdistusaine
Rasvat ja öljyt	Kuuma vesi tai karkaistut (emäksinen) aineet, jotka sisältävät pinta-aktiivisia tai veteen liukenevia orgaanisia liuottimia (esim. etanolia)
Kalkkisakat, metallihydroksidikerrostumat, lyofobiset biologiset kerrostumat	Noin 3-prosenttinen suolahappo
Sulfidisakat	Seos, jossa 3-prosenttista suolahappoa ja tiokarbamidia (yleisesti myynnissä oleva laatu)
Proteiinikerrostumat	Seos, jossa 3-prosenttista suolahappoa ja pepsiiniä (yleisesti myynnissä oleva laatu)
Kuidut, liete	Painevesi, tarv. pinta-aktiiviset puhdistusaineet
Lievä biologinen likakerrostuma	Painevesi

- ▶ Valitse puhdistusaine, joka soveltuu likaantumisasasteeseen ja -tyyppiin.

8 Korjaus

8.1 Varaosat

Tilausnumero	Kuvaus
71241882	Pidikkeen tiiviste, DN 50, FDA, 2 kpl
71241892	O-renkaat, EPDM, 2 sarjaa

8.2 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.

8.3 Hävittäminen

- ▶ Noudata paikallisia määräyksiä!

9 Lisätarvikkeet

Seuraavat tuotteet ovat tärkeimpiä saatavilla olevia lisätarvikkeita tämän asiakirjan julkaisuajankohtana.

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

Kuvaus	Tilausnumero
Puristusliitoksen sokkokansi; 1 kpl	71242180
Sovitin, sisäkierre, RP ¾", materiaali: PE; 1 kpl	71242172
Sovitin, sisäkierre, NPT ¾", materiaali: PE; 1 kpl	71242173
Sovitin, hitsattu liitântä, D 25, materiaali: PE; 1 kpl	71242174
Sovitin, letkun liitosnipa, D 25, materiaali: PE; 1 kpl	71242175
Sovitin, letkun liitosnipa, D 12, materiaali: PE; 1 kpl	71242176
Sovitin, laippa ANSI 2", 1 kpl	71242177

Ultraäänipuhdistusjärjestelmä CYR52

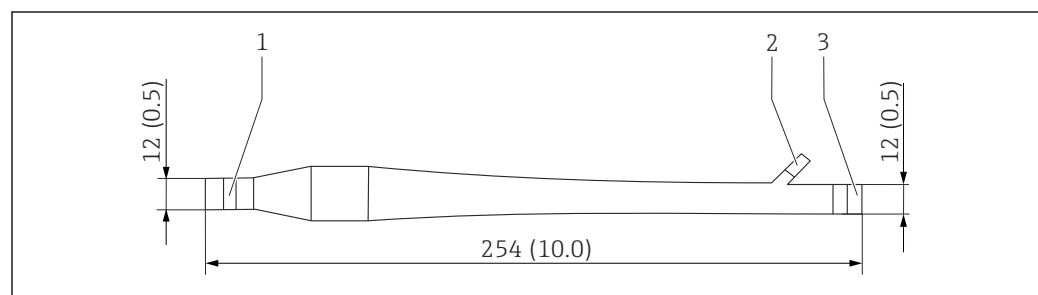
- Yhteiden ja putkien kiinnittämiseen
- Tuotekonfiguraattori tuotesivulla: www.endress.com/cyr52



Tekninen tiedote TI01153C

Kuplaloukku

- Anturille CUS52D
- Prosessipaine: korkeintaan 3 bar (43.5 psi)
- Prosessin lämpötila: 0 ... 50 °C (32 ... 122 °F)
- D 12 -sovitin, jossa liitântä kaasunpoistoputkelle (ylempi liitântä CUA252:ssa), sisältyy toimitukseen.
- Kuristuslaipat seuraaville virtausmäärille:
 - < 60 l/h (15.8 gal/h)
 - 60 ... 100 l/h (15.8 ... 26.4 gal/h)
 - > 100 l/h (26.4 gal/h)
- Kaasunpoistoputki asennetaan PVC-letkuun, vastapaineletkun venttiiliin ja luerlukkosoittimeen.
- Tilausnumero, soveltuu armatuurille CUA252, jossa D 12 -letkuliitântä (muussa tapauksessa päivitä sovitinsarjalla): 71242170

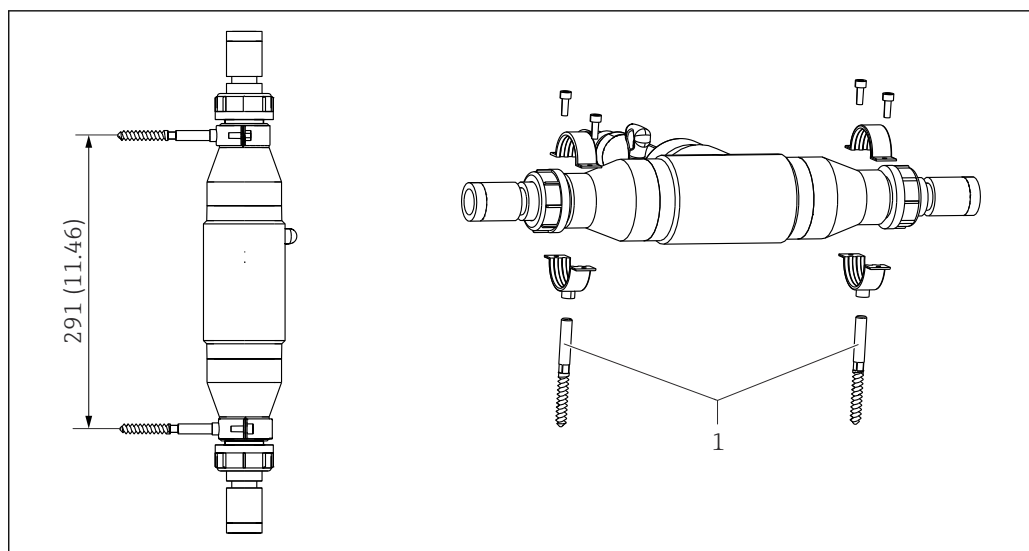


10 Kuplaloukku. Tekninen yksikkö mm (in)

- Väliaineen sisääntulo (ei letkujärjestelmää)
- Kuplien ulostulo (letkujärjestelmä kuuluu toimitussisältöön)
- Väliaineen lähtö (ei letkujärjestelmää)

Seinäasennussarja CUA252:lle

Tilausnumero: 71242171



A0022264

11 Seinäasennussarja. Tekninen yksikkö mm (in)

1 Kannatuspultti STST 10 × 60 mm (sisältyy toimitussisältöön)

10 Tekniset tiedot

10.1 Ympäristö

Ympäristön lämpötila-alue 0 ... 55 °C (32 ... 131 °F)

Varastointilämpötila 0 ... 60 °C (32 ... 140 °F), alkuperäispakkauksessa

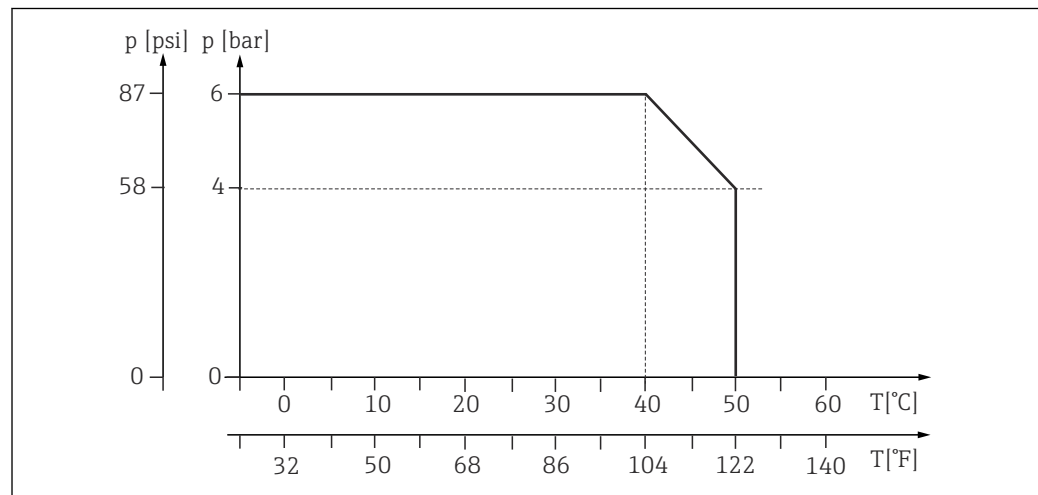
10.2 Prosessi

Prosessin lämpötila-alue 0 ... 50 °C (32 ... 122 °F)

Prosessin painealue 0 ... 6 bar (0 ... 87 psi)

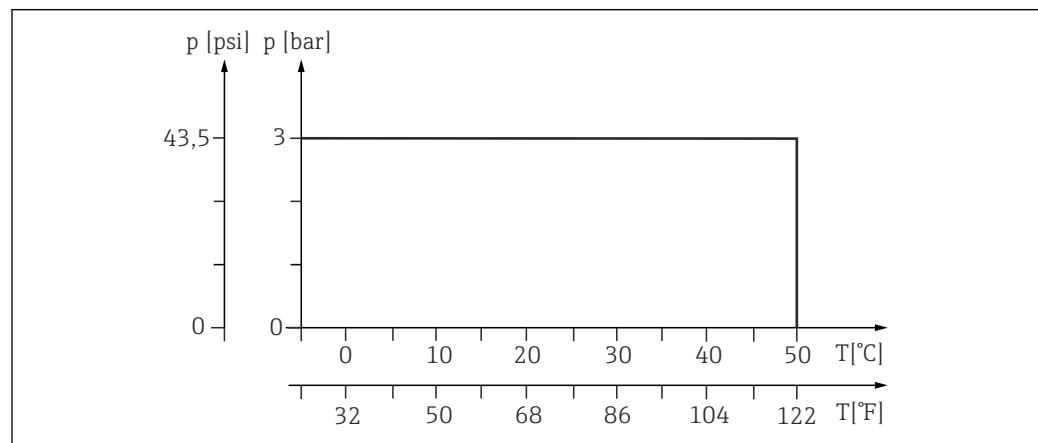
0 ... 3 bar (0 ... 43.5 psi)

Paineen/lämpötilan
nimellisarvot



A0044719

12 Paineen/lämpötilan nimellisarvot



A0039233

13 Paineen/lämpötilan nimellisarvot kuplaloukulle

Virtausnopeus Maks. 2 m/s (6.6 ft/s) kun välittäjäaine NW 50 -putkissa on viskositeetiltaan matala

Virtausraja

Suositteltu virtaus ¹⁾ :	60 l/h (15.8 gal/h)
Alue:	10 ... 100 l/h (2.64 ... 26.4 gal/h)

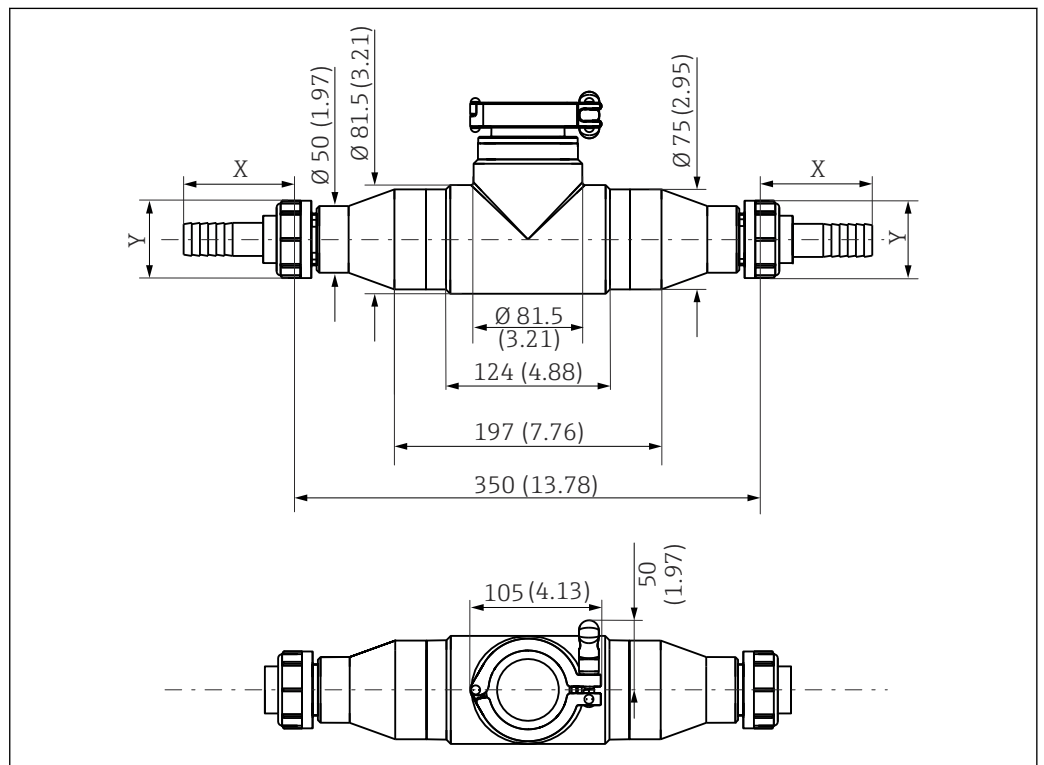
1) Jos kyseessä on hävitettävä näyte (vedenhukka)

Painehäviöt

< 0.05 bar (0.7 psi) virtaukselle maks. 100 l/h (26.4 gal/h)

10.3 Mekaaninen rakenne

Mitat



14 Mitat. Tekninen yksikkö mm (in)

Liitännät	NPT 3/4"	Rp 3/4	Liimattava portti D 25	ANSI 2"	Letku D 25	Letku D 12	G1 3/4
X mm (in)	70 (2.76)	64 (2.52)	22 (0.87)	71 (2.80)	74 (2.91)	74 (2.91)	0
Y mm (in)	Ø 58(2.28)	Ø 58(2.28)	Ø 58(2.28)	Ø 152 (5.98)	Ø 58(2.28)	Ø 58(2.28)	Ø 58(2.28)

Paino

1.17 kg (2.58 lb) ilman prosessiliitännää

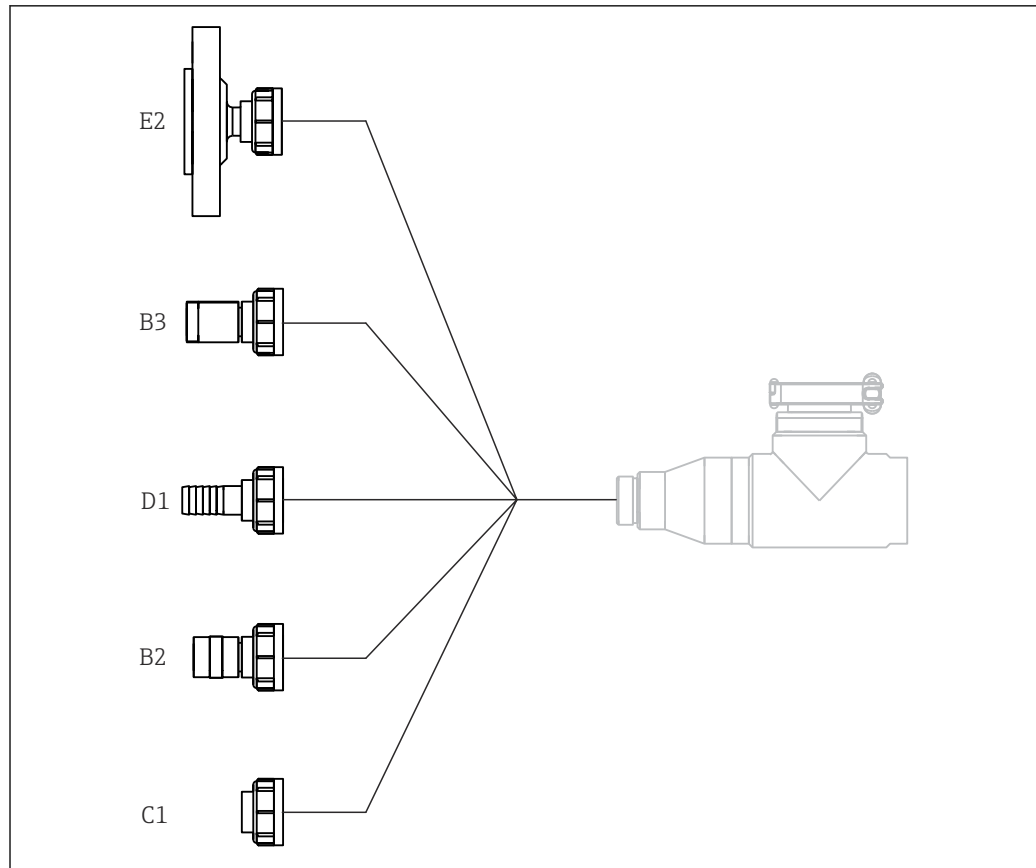
Materiaalit

Armatuurin kotelo:	PE100 ¹⁾
Tiivisteet:	EPDM
Laippa:	PP-GF
Sokkokansi:	Ruostumaton teräs 1.4404 (AISI 316 L)

Kuplaloukku:	Polykarbonaatti
Prosessiliitännät:	PE
Kuplaloukun prosessiliitäntä:	PVC
Kiinnikkeen asennus:	Ruostumaton teräs 1.4404 (AISI 316 L)

- 1) PE 100 -materiaali DIN 8075:n mukaan. Kulumisen lisääntyminen mahdollista johtuen korkeista prosessilämpötiloista. Käytä vaihtoehtoisesti Flowfit CUA262 korkeissa paineissa ja lämpötiloissa.

Prosessiliitännät



A0035923

15 Prosessiliitännät

- B2 Sisäkierre Rp 3/4"
 B3 Sisäkierre NPT 3/4"
 C1 Liimattava portti D 25
 D1 Letku D 25
 E2 Laippa ANSI 2"

Ulkoisen kierteen G1 1/4 (B1, vakio ilman prosessisovitinta) tai D 12 -letkun (D2) käyttö on myös mahdollista.

Aakkosellinen hakemisto

H

Hyväksynnät 9

K

Käyttö 5

Käyttötarkoitus 5

L

Laitekilpi 8

S

Sertifikaatit 9

Symbolit 4

T

Tulotarkastus 8

Tuotteen tunnistetiedot 8

Turvallisuusohjeet 5

V

Varoitukset 4



71520693

www.addresses.endress.com
