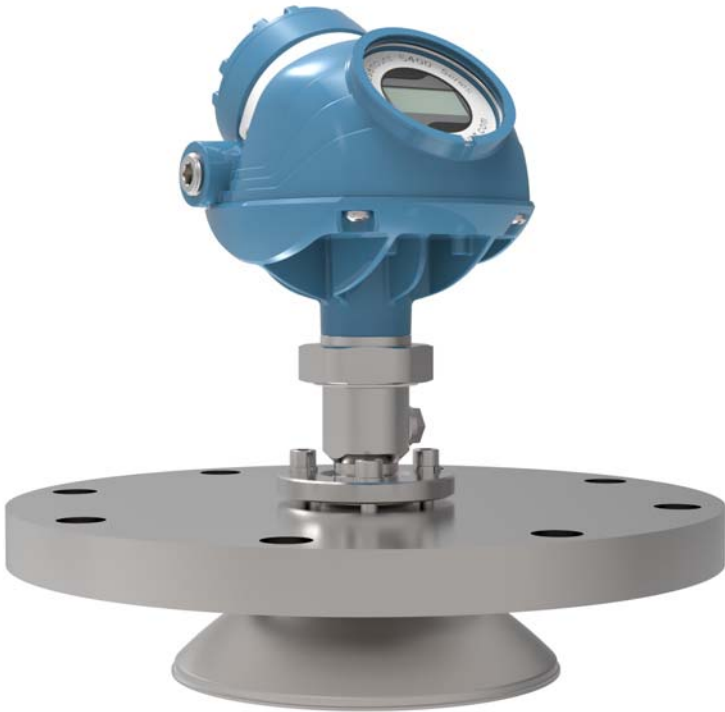


Rosemount™ 5400 -pintalähetin

Lautasantennin asennusohjeet



1.0 Tietoa tästä oppaasta

Tämä pikaopas antaa lautasantennilla varustetun Rosemount 5402 -pintalähettimen mekaanisen asennuksen ohjeet.

Sähköasennusta ja konfigurointia koskevia tietoja saa Rosemount 5400 -sarjan pikaoppaasta (julkaisunumero 00825-0100-4026).

VAROITUS

Asennus- ja käyttöturvallisuusohjeiden noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa kuoleman tai vakavan vamman.

- Varmista, että lähettimen asentaa pätevä henkilö soveltuvien säädösten mukaisesti.
- Käytä laitteistoa vain tässä pikaoppaassa ja viitekäsikirjassa esitetyllä tavalla. Muussa tapauksessa laitteiston antama suojaus voi heiketä.
- Luvattomat vaihto-osat ja muut korjaukset kuin koko mittapää- tai antennikononaisuuden vaihto saattavat vaarantaa turvallisuuden ja ovat kiellettyjä.

Räjähdykset voivat aiheuttaa kuoleman tai vakavan vamman.

- Tarkista, että lähettimen käyttöympäristö täyttää vaarallisille käyttöympäristöille asetetut vaatimukset.
- Katkaise virta ennen huoltoa toimiessasi räjähdysvaarallisella alueella.
- Ennen käyttöliittymän kytkemistä räjähdysvaaralliseen tilaan on tarkistettava, että piirissä olevat instrumentit on asennettu noudattaen luonnostaan vaarattoman tai syttymättömän alueen johdotuskäytäntöä.
- Prosessivuojojen välttämiseksi käytä vain o-renkaita, jotka on tarkoitettu ko. laippamallin tiivistämiseen.
- Älä irrota lähetintä käytön aikana.

Sähköisku voi aiheuttaa kuoleman tai vakavan vamman.

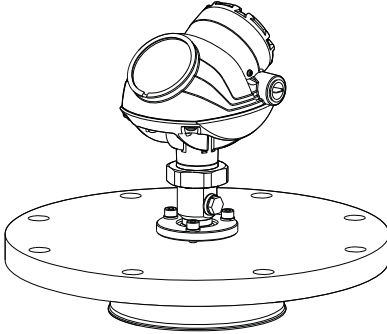
- Varo koskemasta johtimiin ja liittimiin. Johtimissa mahdollisesti oleva korkea jännite voi aiheuttaa sähköiskun.
- Varmista, että Rosemount 5400 -pintalähettimen syöttöjännite on katkaistu ja mihin tahansa ulkoiseen jännitelähteeseen menevät johdot on kytketty irti tai ne ovat jännitteettömät lähetintä kytkettäessä.
- Maadoita metallittomissa (esim. lasikuitu-) säiliöissä oleva laite staattisen sähkövarauksen estämiseksi.

Sisällysluettelo

Lautasantennin yleiskuvaus	sivu 3
Laipallisen mallin asennus	sivu 4
Hitsattavan mallin asennus	sivu 6
Kierteellisen mallin asennus	sivu 13
Säädä antennin kallistusta	sivu 19

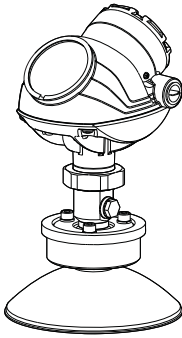
2.0 Lautasantennin yleiskuvaus

Laipallinen malli



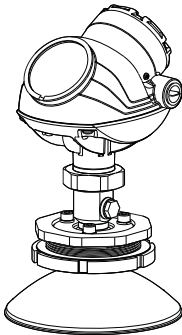
sivu 4-5

Hitsattava malli



sivu 6-12

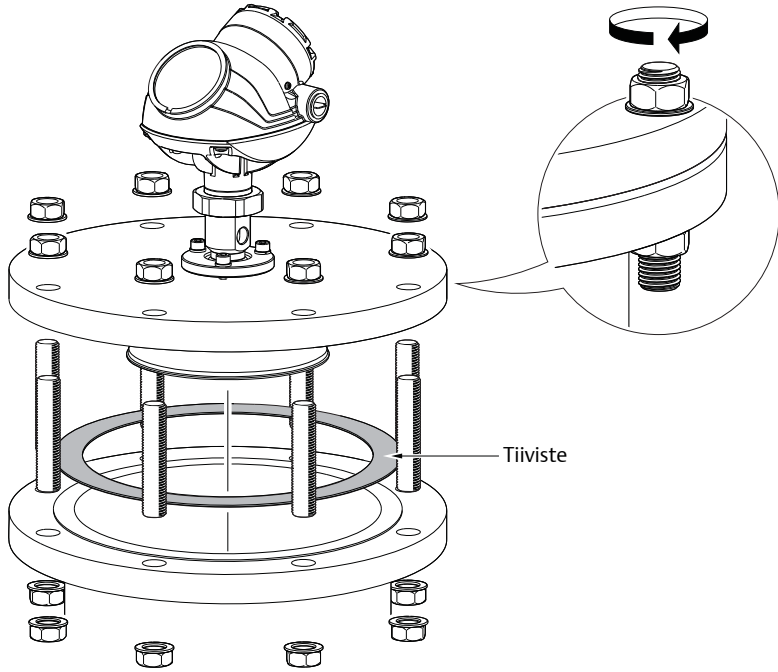
Kierteellinen malli



sivu 13-18

3.0 Laipallisen mallin asennus

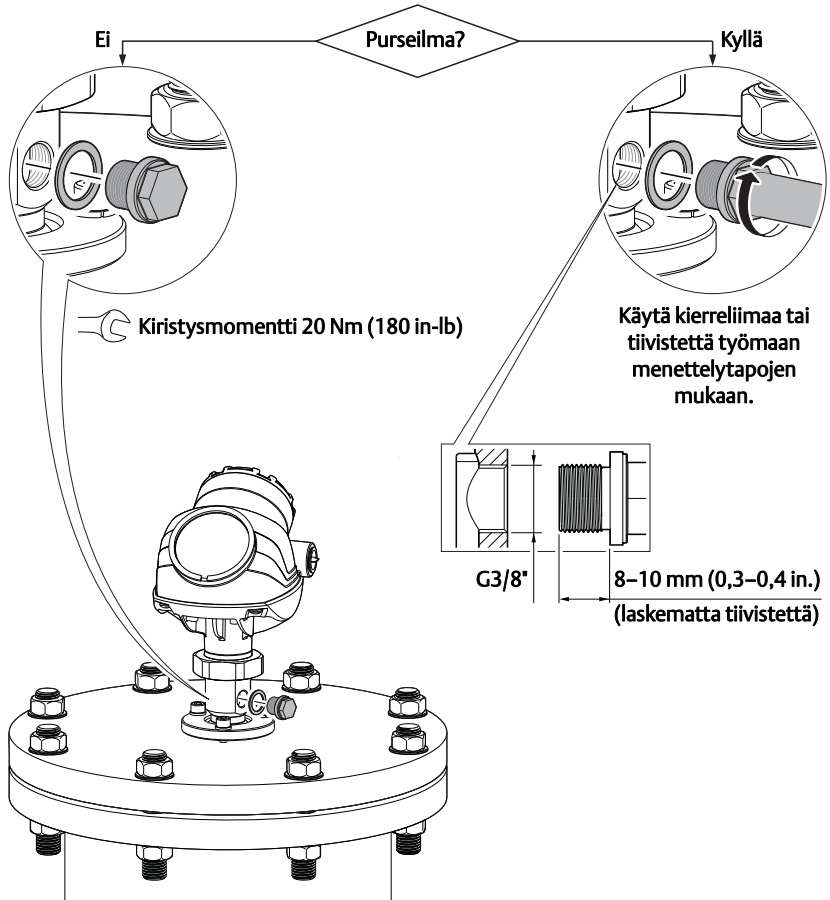
Vaihe 1: Asenna antennikonaisuus säiliöön



Vaihe 2: Säädä antennin kallistusta

Katso lisätietoja kohdasta "Säädä antennin kallistusta" sivulla 19.

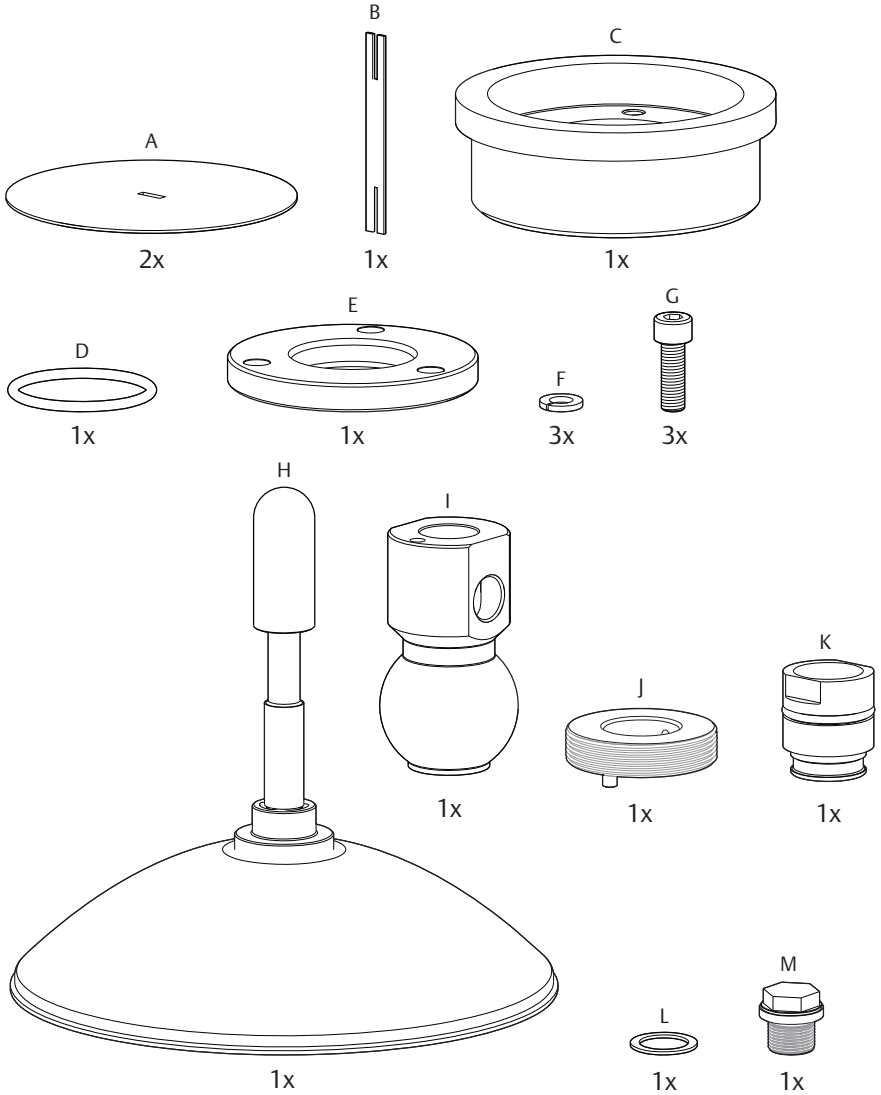
Vaihe 3: Kiristä sulikutulppa tai asenna purseilmajärjestelmä



Tee seuraavaksi sähköasennus. Lisäohjeita on Rosemount 5400 -sarjan pikaoppaassa (julkaisunumero 00825-0100-4026).

4.0 Hitsattavan mallin asennus

Kuva 1. Osat



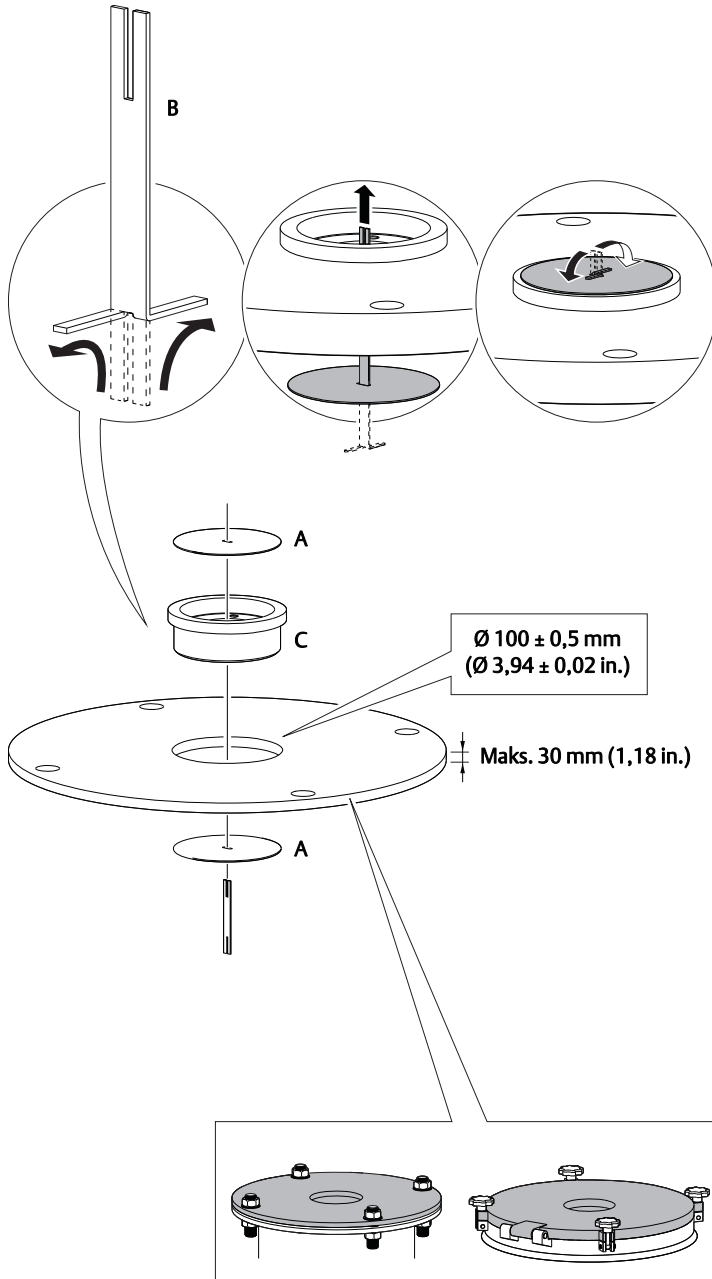
A. Hitsaussuojalevy
 B. Hitsaussuojatanko
 C. Laippapallo
 D. O-rennas
 E. Kiristyslaippa

F. Aluslevy
 G. M8 ruuvi
 H. Antenni
 I. Pallonivel
 J. Kierreholkki

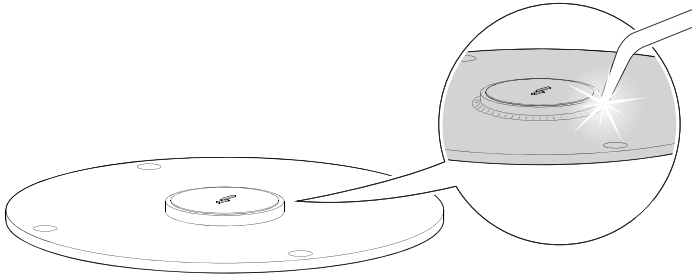
K. M20 sovitin
 L. G3/8" tiivistävä alusrennas
 M. Sulkutulppa

Vaihe 1: Asenna suojalevyt laippaan / miesluukun kanteen

Nämä levyt suojaavat laippapallon sisäpintoja hitsauskipinöiltä.

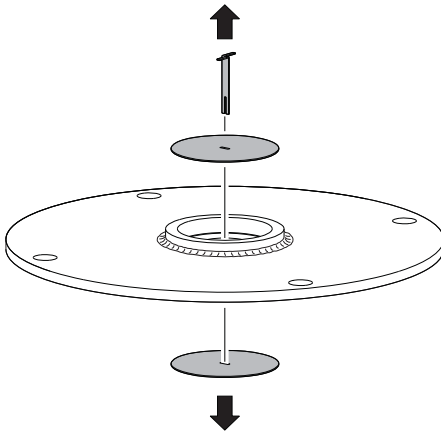


Vaihe 2: Hitsaa laippapallo

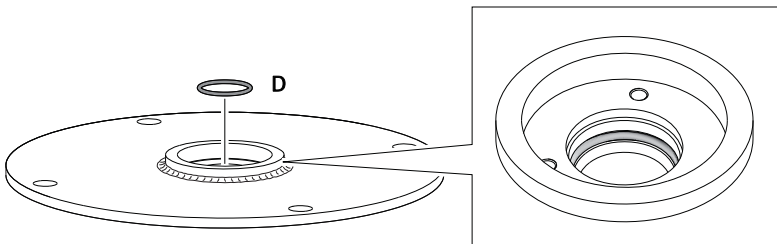


Vaihe 3: Poista suojalevyt

Tarkasta, ettei laippapallon sisäpinoilla näy vaurioita tai likaa.

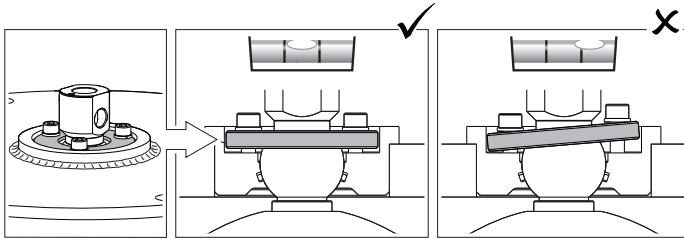
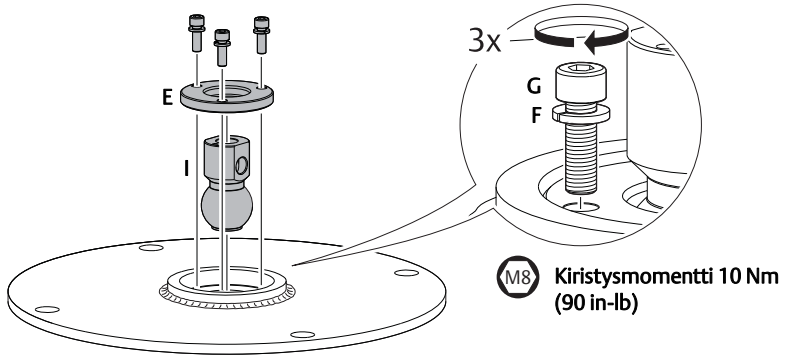


Vaihe 4: Asenna O-rengas



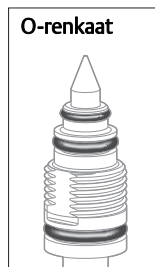
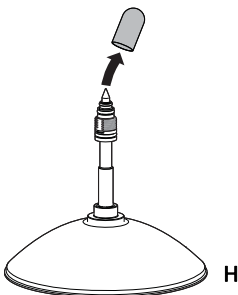
Vaihe 5: Asenna pallonivel

Kiristä M8 mutterit vähitellen.

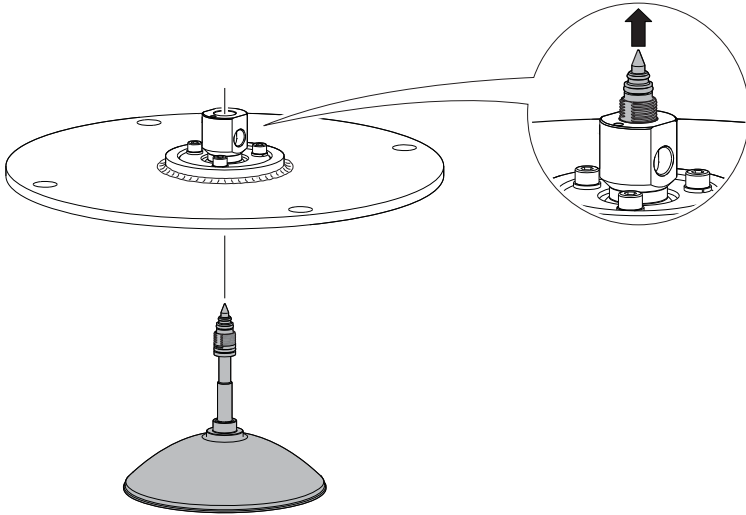


Vaihe 6: Poista suojakorkki

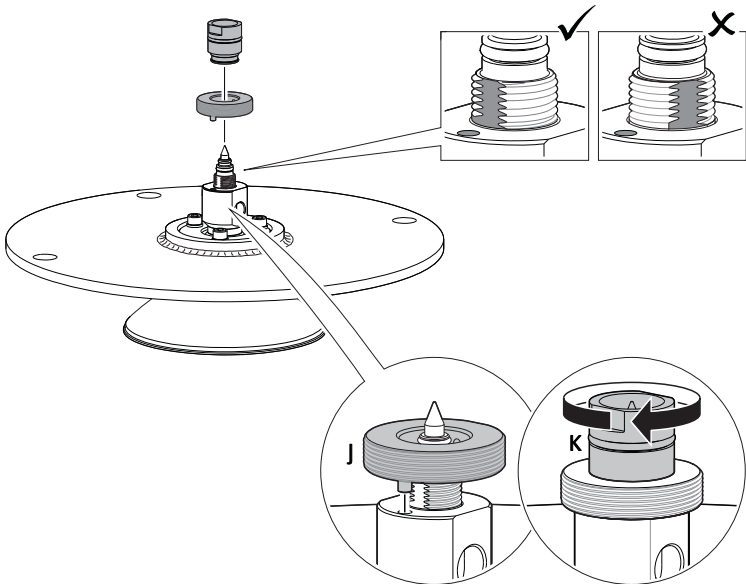
Tarkasta, ettei O-renkaissa näy vaurioita ja likaa.




Vaihe 7: Aseta antenni huolellisesti paikalleen

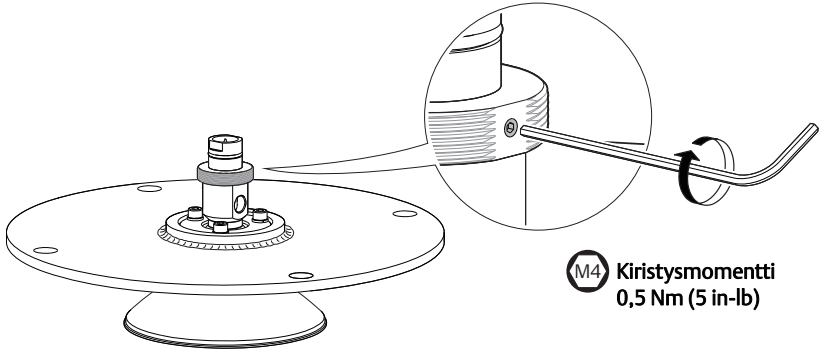


Vaihe 8: Kiinnitä antenni

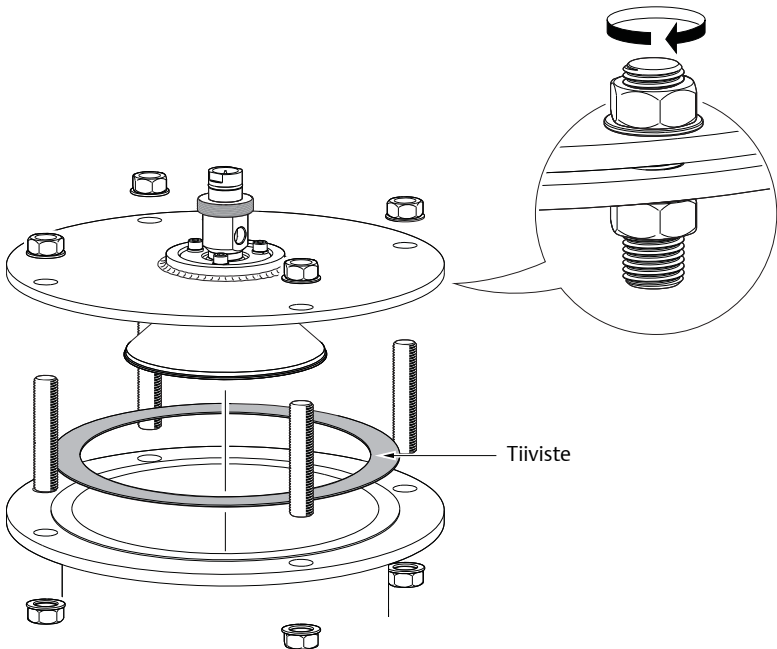


 Kiristysmomentti 20 Nm
(180 in-lb)

Vaihe 9: Kiristä ruuvi



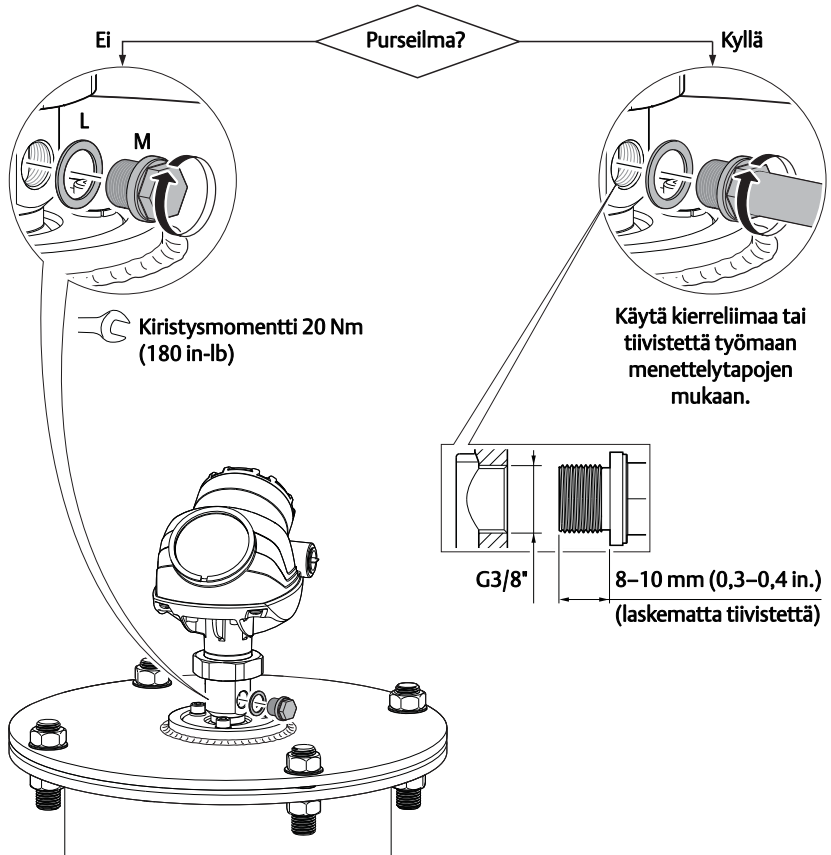
Vaihe 10: Asenna antennikonaisuus säiliöön



Vaihe 11: Säädä antennin kallistusta

Katso lisätietoja kohdasta ”Säädä antennin kallistusta” sivulla 19.

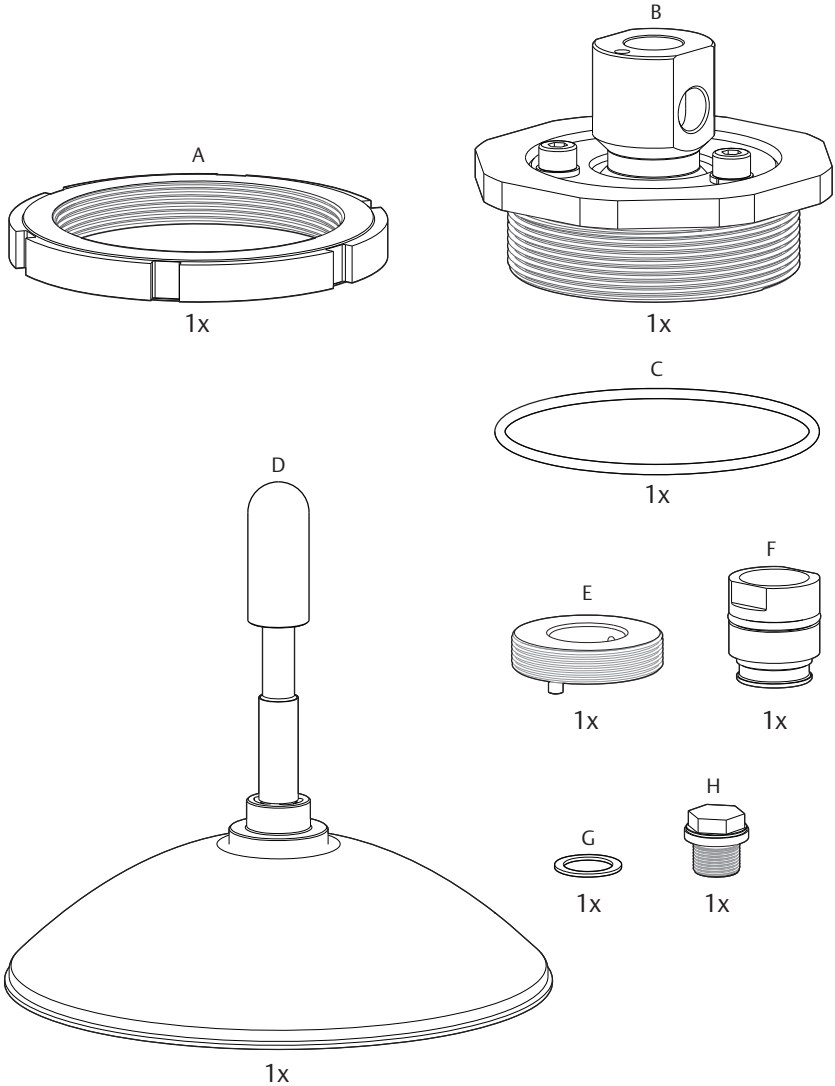
Vaihe 12: Kiristä sulkutulppa tai asenna purseilmajärjestelmä



Tee seuraavaksi sähköasennus. Lisäohjeita on Rosemount 5400 -sarjan pikaoppaassa (julkaisunumero 00825-0100-4026).

5.0 Kierteellisen mallin asennus

Kuva 2. Osat



A. Lukitusmutteri

B. Palloniveellä varustettu antennisovitin

C. O-rengas

D. Antenni

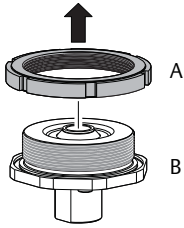
E. Kierreholkki

F. M20 sovitin

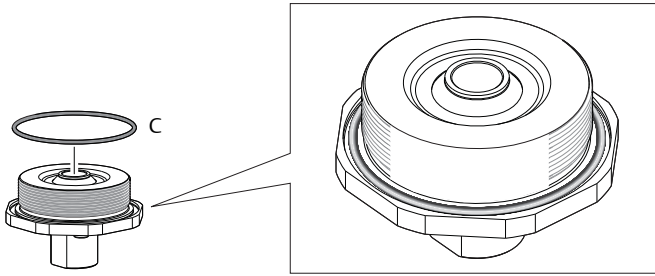
G. G3/8\"/>

H. Sulkutulppa

Vaihe 1: Irrota lukitusmutteri

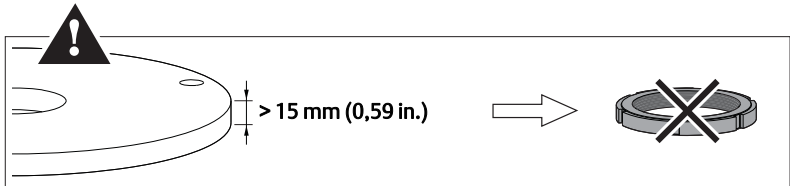
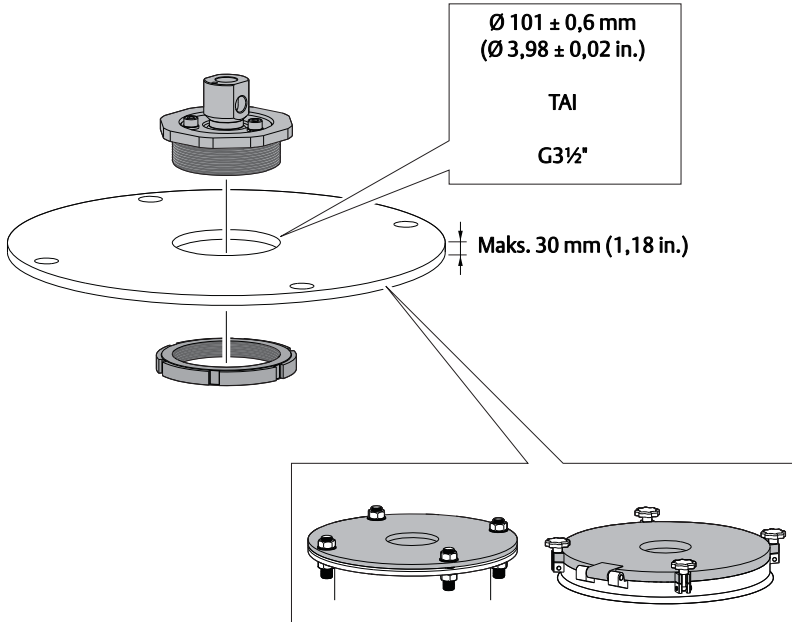


Vaihe 2: Asenna O-rengas



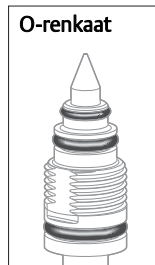
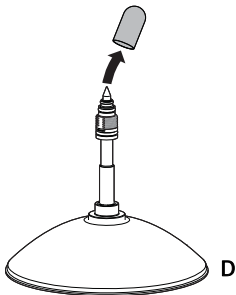
Vaihe 3: Asenna antennisovitin laippaan / miesluukun kanteen

Varmista, että antennisovitin sopii tiiviisti laippaan tai kanteen.

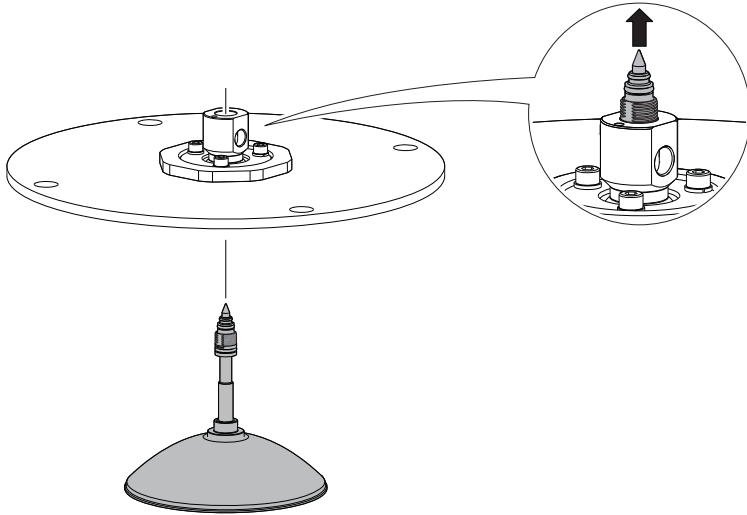


Vaihe 4: Poista suojakorkki

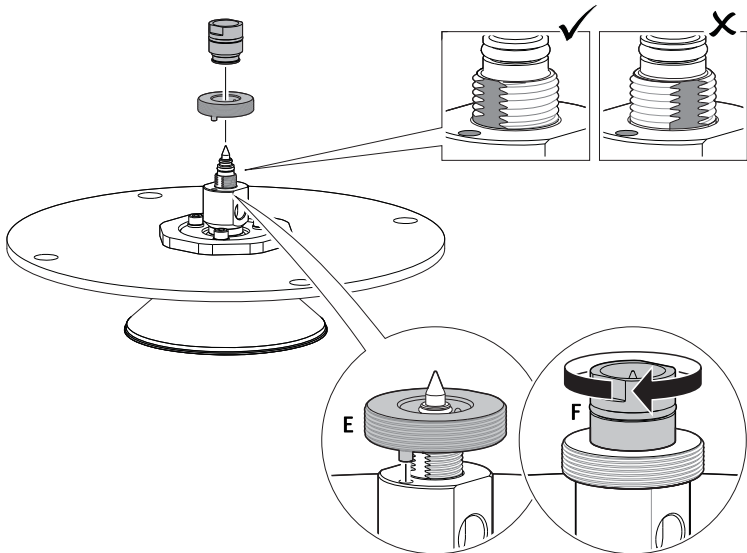
Tarkasta, ettei O-renkaissa näy vaurioita ja likaa.




Vaihe 5: Aseta antenni huolellisesti paikalleen

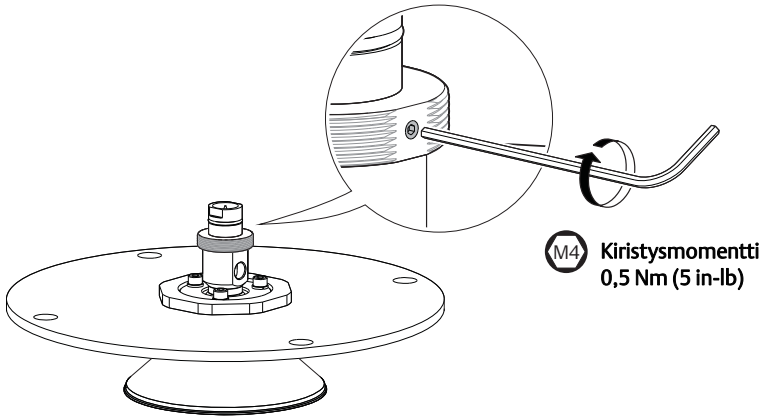


Vaihe 6: Kiinnitä antenni

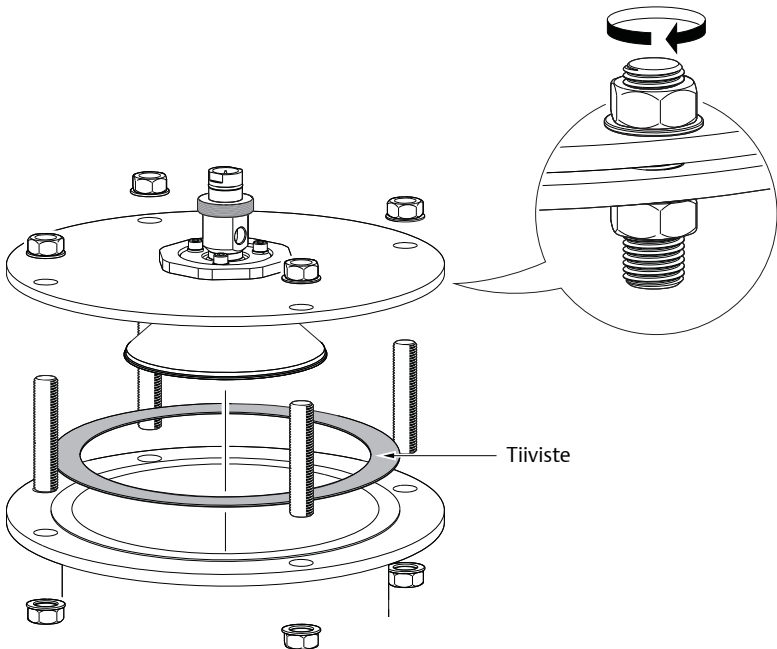


 Kiristysmomentti 20 Nm
(180 in-lb)

Vaihe 7: Kiristä ruuvi



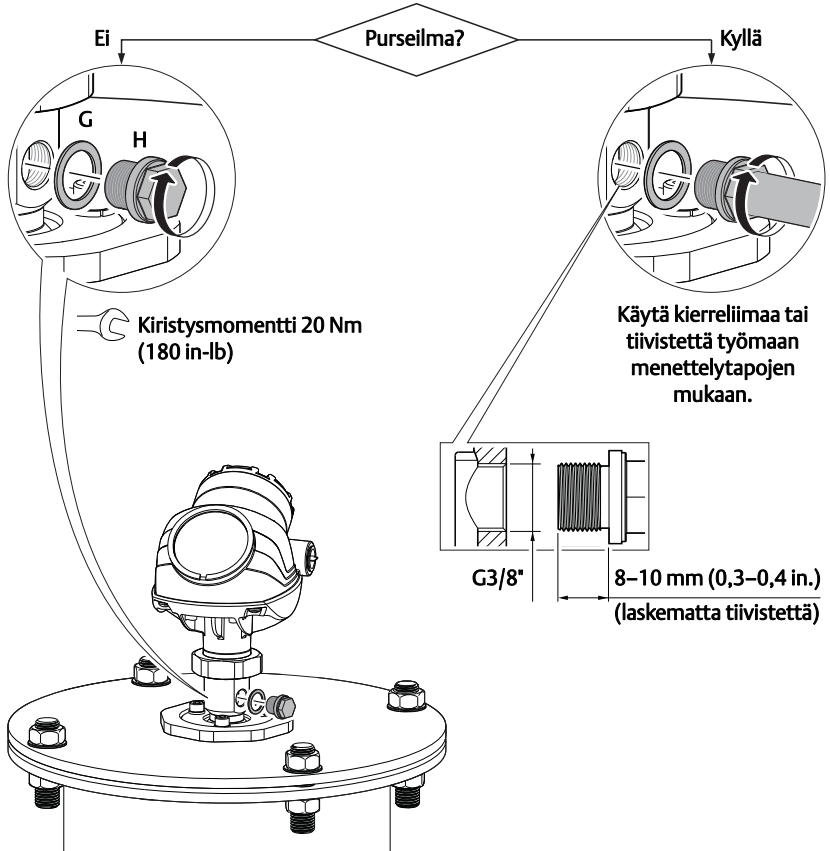
Vaihe 8: Asenna antennikonaisuus säiliöön



Vaihe 9: Säädä antennin kallistusta

Katso lisätietoja kohdasta ”Säädä antennin kallistusta” sivulla 19.

Vaihe 10: Kiristä sulikutulppa tai asenna purseilmajärjestelmä

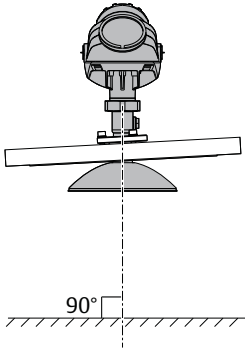


Tee seuraavaksi sähköasennus. Lisäohjeita on Rosemount 5400 -sarjan pikaoppaassa (julkaisunumero 00825-0100-4026).

6.0 Säädä antennin kallistusta

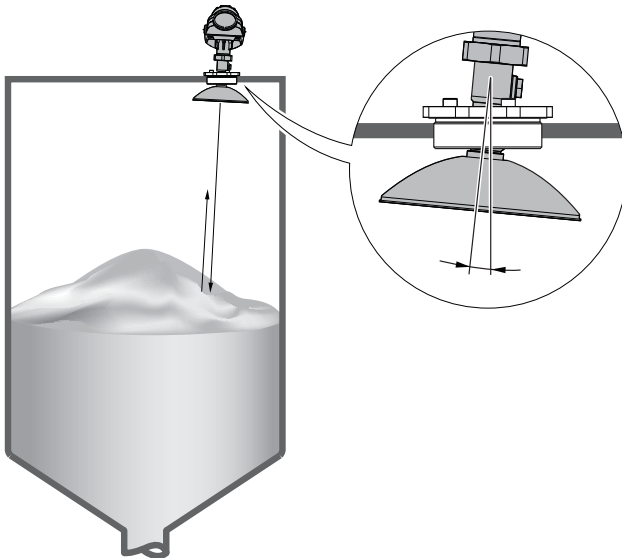
6.1 Suunta

- Yleensä on parasta suunnata lautasantenni aluksi suoraan kulmaan maanpinnan suhteen.



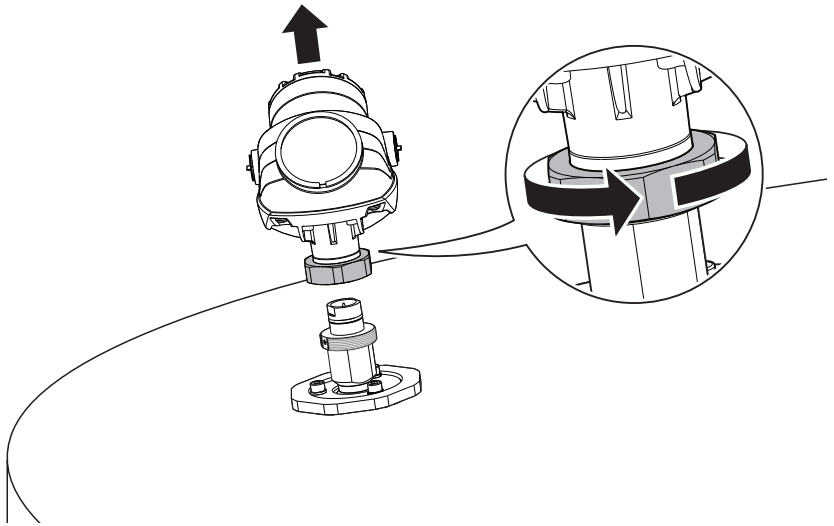
- Jos pintakaiku on heikko, antennin lievä kallistaminen pinnan kaltevuuden suuntaan saattaa parantaa suorituskykyä.

Kaltevuuskulma ja siten myös signaalin vahvuus vaihtelevat täytön ja tyhjennyksen aikana. Siksi kannattaa tarkkailla koko täyttö/tyhjennysprosessia, jotta saadaan antennin optimikallistus.

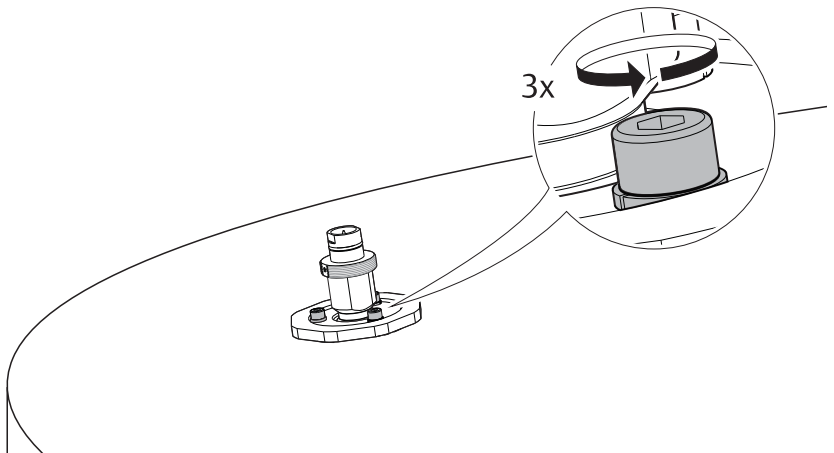


6.2 Menettely

Vaihe 1: Irrota lähettimen kotelo (jos tarpeen)



Vaihe 2: Löysää M8 ruuveja, kunnes antenni pääsee kallistumaan sujuvasti.



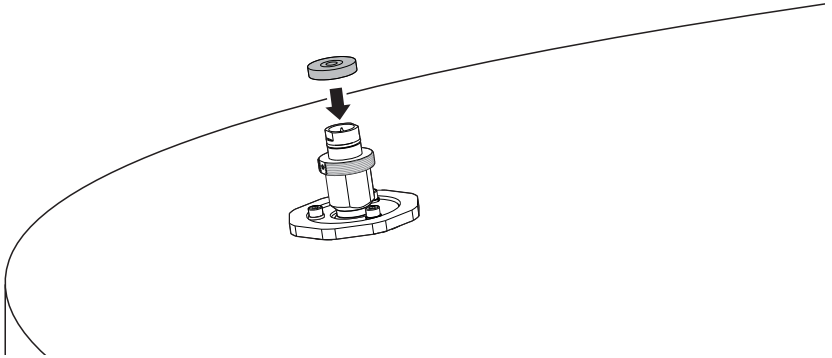
VAROITUS

Sisältö voi olla paineenaista

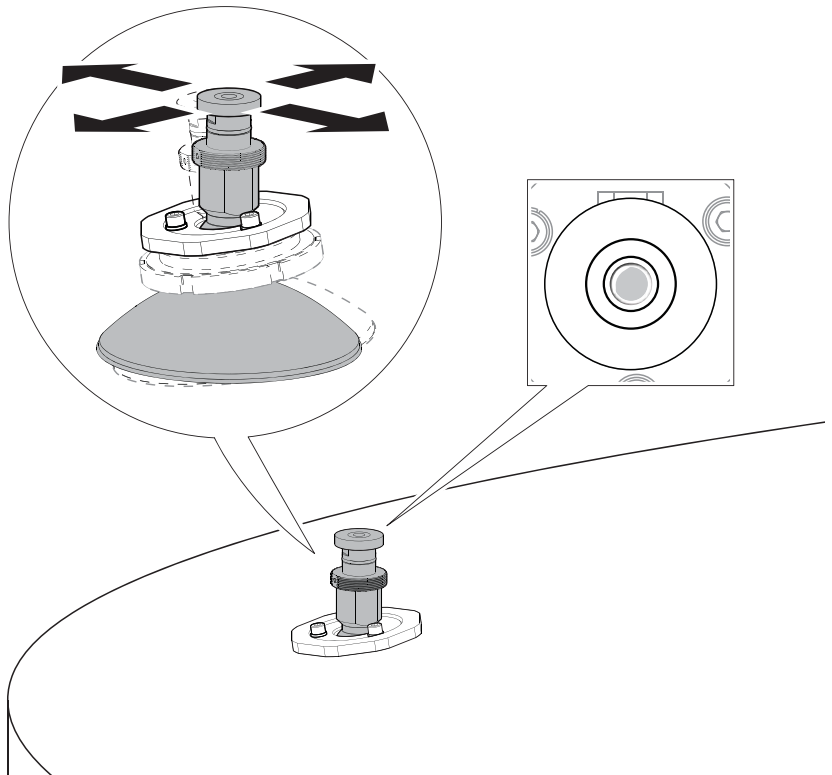
Älä löysää M8 ruuveja käytön aikana.

Jos niin yritetään tehdä, seurauksena voi olla paineenaisten kaasujen purkautuminen, jotka aiheuttavat vakavan vamman tai kuoleman.

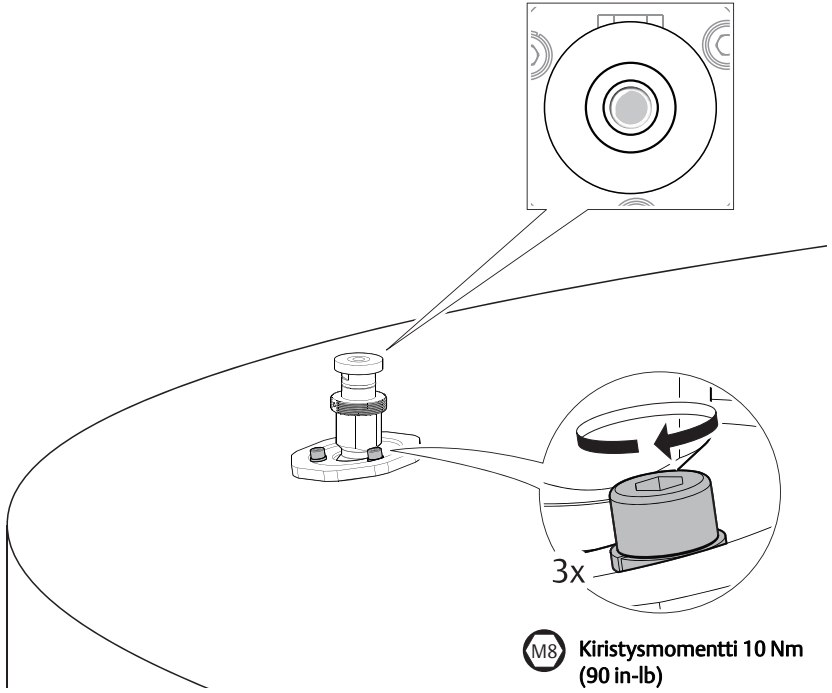
Vaihe 3: Aseta antennikonaisuuden päälle pyöreä vesivaaka



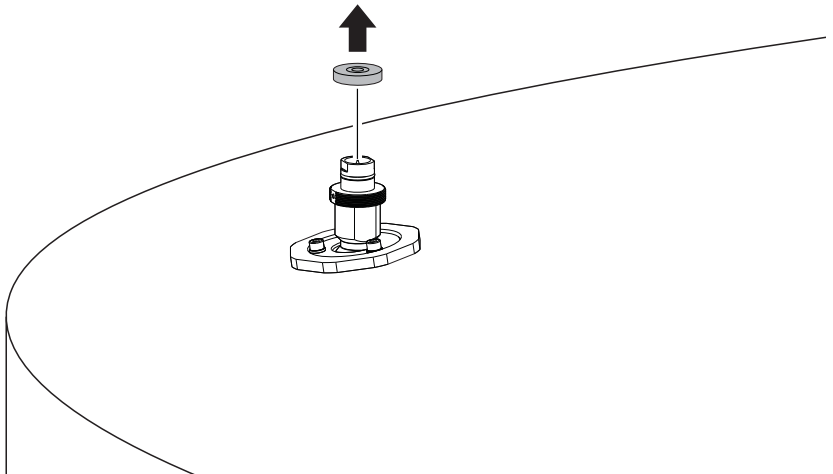
Vaihe 4: Säädä antennin kallistusta



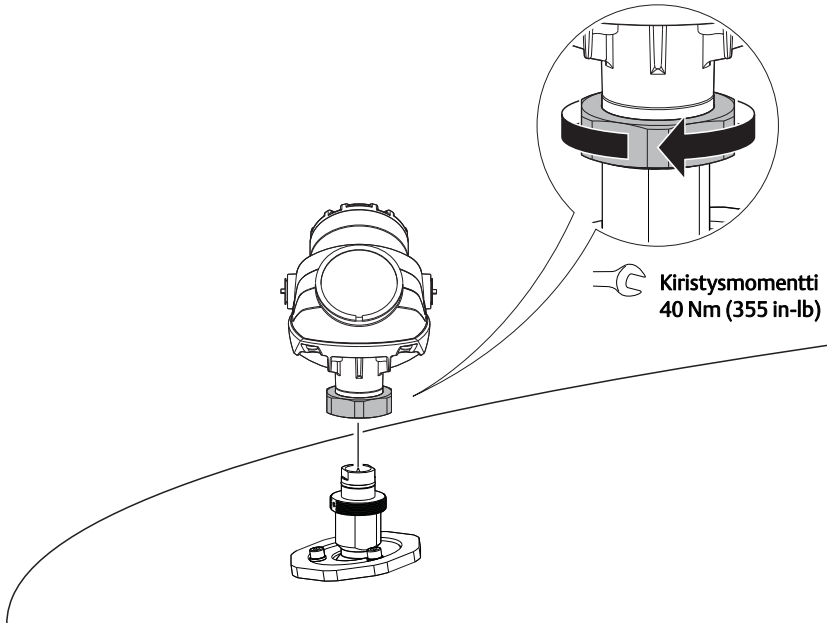
Vaihe 5: Kiristä M8 ruuvit vähitellen



Vaihe 6: Poista pyöreä vesivaaka



Vaihe 7: Asenna lähettimen kotelo



Maailman pääkonttori

Emerson Process Management
6021 Innovation Blvd.
Shakopee, MN 55379, USA

+1 800 999 9307 tai +1 952 906 8888

+1 952 949 7001

RFQ.RMD-RCC@EmersonProcess.com

North America Regional Office

Emerson Process Management
8200 Market Blvd.
Chanhausen, MN 55317, USA

+1 800 999 9307 tai +1 952 906 8888

+1 952 949 7001

RMT-NA.RCCRFQ@Emerson.com

Latin America Regional Office

Emerson Process Management
1300 Concord Terrace, Suite 400
Sunrise, FL 33323, USA

+1 954 846 5030

+1 954 846 5121

RFQ.RMD-RCC@EmersonProcess.com

Europe Regional Office

Emerson Process Management Europe GmbH
Neuhofstrasse 19a P.O. Box 1046
CH 6340 Baar
Sveitsi

+41 (0) 41 768 6111

+41 (0) 41 768 6300

RFQ.RMD-RCC@EmersonProcess.com

Asia Pacific Regional Office

Emerson Process Management Asia Pacific Pte Ltd
1 Pandan Crescent
Singapore 128461

+65 6777 8211

+65 6777 0947

Enquiries@AP.EmersonProcess.com

Middle East and Africa Regional Office

Emerson Process Management
Emerson FZE P.O. Box 17033,
Jebel Ali Free Zone - South 2
Dubai, Yhdistyneet arabiemiirikunnat

+971 4 8118100

+971 4 8865465

RFQ.RMTMEA@Emerson.com

Emerson Process Management Oy

Pakkalankuja 6
FIN-01510 VANTAA
Suomi

+358 20 1111 200

+358 20 1111 250



[Linkedin.com/company/Emerson-Process-Management](https://www.linkedin.com/company/Emerson-Process-Management)



[Twitter.com/Rosemount_News](https://twitter.com/Rosemount_News)



[Facebook.com/Rosemount](https://www.facebook.com/Rosemount)



[Youtube.com/user/RosemountMeasurement](https://www.youtube.com/user/RosemountMeasurement)



[Google.com/+RosemountMeasurement](https://www.google.com/+RosemountMeasurement)

Vakiomyyntiehdot ovat nähtävissä sivustossa
[Emerson.com/en-us/pages/Terms-of-Use.aspx](https://www.emerson.com/en-us/pages/Terms-of-Use.aspx)
Emersonin logo on Emerson Electric Co:n tavara- ja palvelumerkki.
Rosemount ja Rosemount-logotyyppi ovat Emerson Process
Managementin tavaramerkkejä.
Kaikki muut tavaramerkit ovat omistajiensa omaisuutta.
© 2016 Emerson Process Management. Kaikki oikeudet
pidätetään.