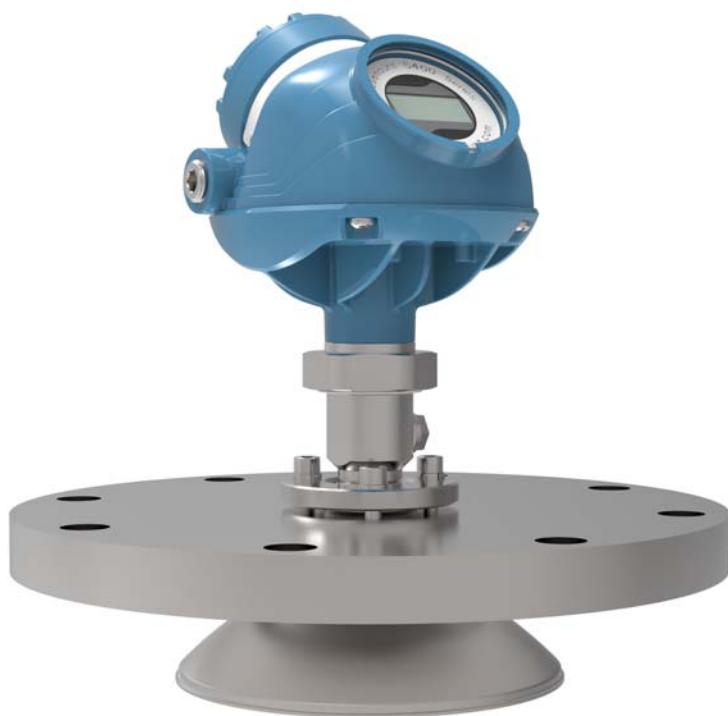


Трансмитер за ниво Rosemount™ 5400

Инструкции за монтаж на параболична антена



1.0 Относно това ръководство

Краткото ръководство дава инструкции за механичен монтаж на трансмитера за ниво Rosemount 5402 с параболична антена.

В краткото ръководство за Rosemount серия 5400 (документ № 00825-0100-4026) можете да прочетете информация за електрическо инсталиране и конфигурация.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Неизпълнението на насоките за безопасен монтаж и обслужване може да доведе до смърт или сериозно нараняване.

- Трансмитерът трябва да се монтира от квалифициран работник според приложимия кодекс за добра практика.
- Уредът да се използва единствено по начина, посочен в краткото ръководство и в справочното ръководство. В противен случай защитата, осигурявана от уреда, ще отслабне.
- Забранено е да замествате или поправяте която и да е част, за която нямате разрешение (освен ако не смените цялата глава на трансмитера или сглобката с антената). Такива действия може да застрашат сигурността на уреда.

Експлозиите могат да доведат до смърт или сериозно нараняване.

- Работната среда на трансмитера трябва да съответства на съответните спецификации за опасни места.
- Преди техническа поддръжка изключете уреда от електрическата мрежа. Така ще предотвратите възпламеняване на запалими или взривоопасни атмосфери.
- Преди да свържете поледи комуникатор в експлозивна атмосфера, уредите във веригата трябва да са монтирани съгласно практиките за искробезопасно или невъзпламенимо външно окабеляване.
- За да избегнете течове в системата, използвайте само O-пръстени, предназначени за запечатване на съответния фланцов адаптер.
- Не сваляйте трансмитера, докато работи.

Токният удар може да причини смърт или сериозно нараняване.

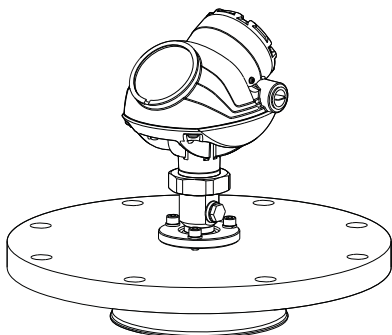
- Избягвайте контакт с проводниците и клемите. Високото напрежение, което може да протича в проводниците, може да причини токов удар.
- Докато окабелявате трансмитера за ниво Rosemount 5400, основното му захранване трябва да е изключено. Кабелите към всички външни източници на ток трябва да са извадени или по тях да не тече ток.
- Заземете уреда на неметални резервоари (напр. такива от фибростъкло), за да не се натрупва електростатичен заряд.

Съдържание

Обобщена информация на параболичната антена	стр. 3
Монтаж на варианта с фланец	стр. 4
Монтаж на варианта със заваряване	стр. 6
Монтаж на варианта с резба	стр. 13
Регулирайте наклона на антената	стр. 19

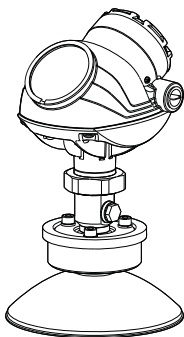
2.0 Обобщена информация на параболичната антена

Вариант с фланец



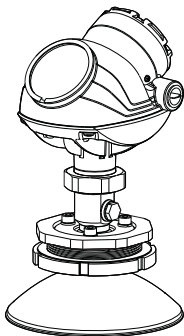
стр. 4-5

Вариант със заваряване



стр. 6-12

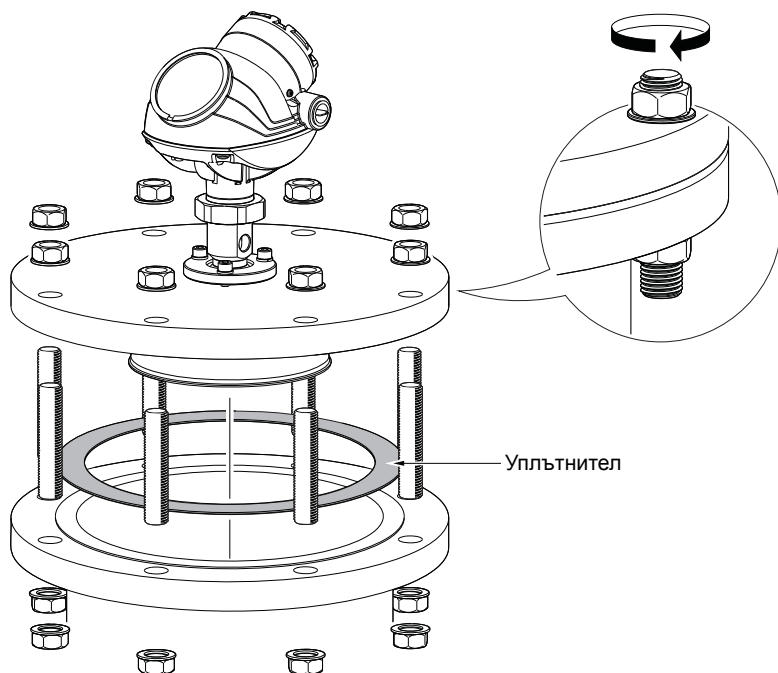
Вариант с резба



стр. 13-18

3.0 Монтаж на варианта с фланец

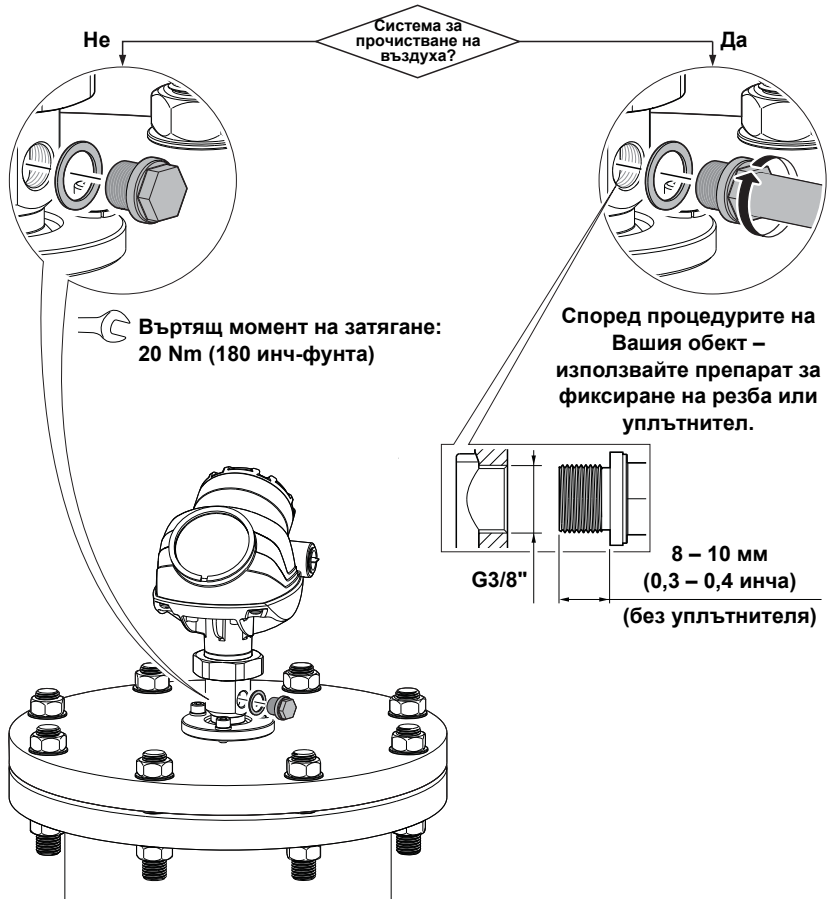
Стъпка 1: Монтирайте сглобката на антената върху контейнера



Стъпка 2: Регулирайте наклона на антената

За повече информация вижте раздел „Регулирайте наклона на антената“ на страница 19.

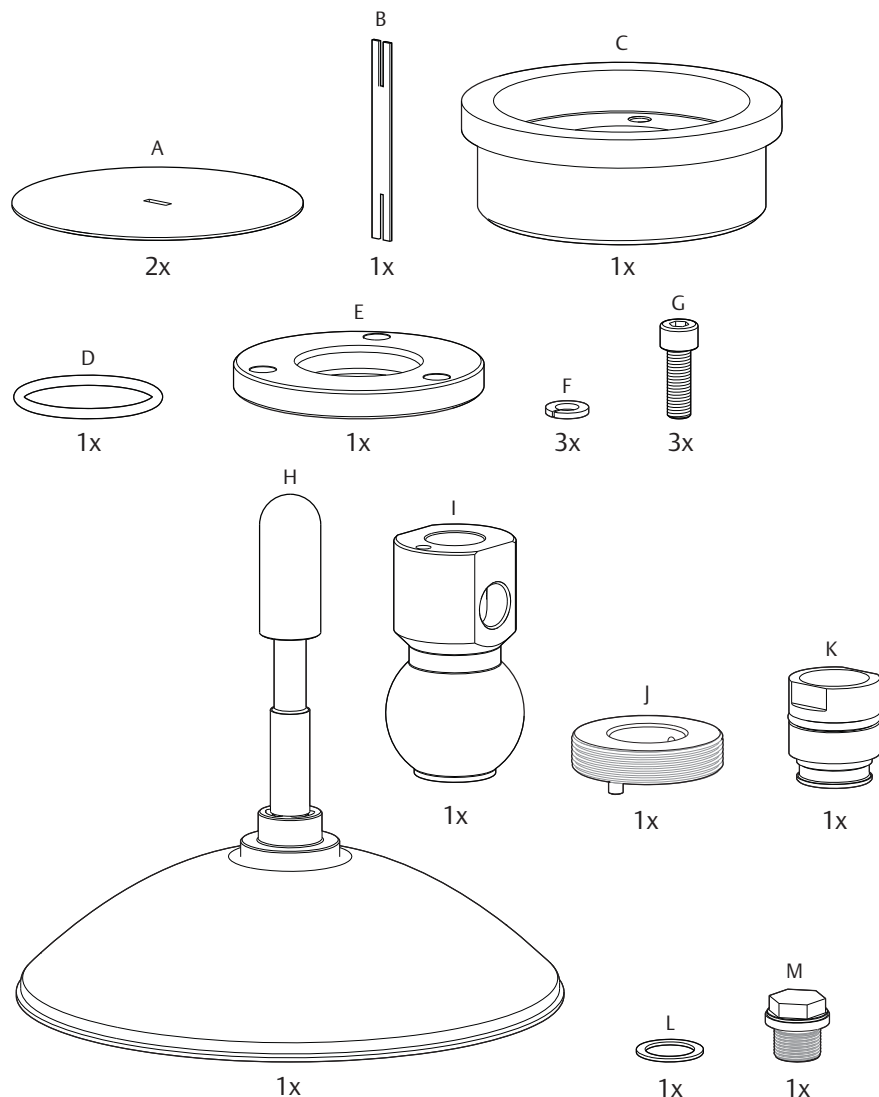
Стъпка 3: Стегнете запушалката или монтирайте системата за прочистване на въздуха



Продължете с електрическата инсталация. За последващи инструкции вижте краткото ръководство за Rosemount серия 5400 (документ № 00825-0100-4026).

4.0 Монтаж на варианта със заваряване

Фигура 1. Компоненти



A. Пластина за защита при заваряване

B. Лост за защита при заваряване

C. Фланец

D. О-пръстен

E. Фланец-скоба

F. Шайба

G. Винт M8

H. Антена

I. Сферично свързващо звено

J. Втулка с резба

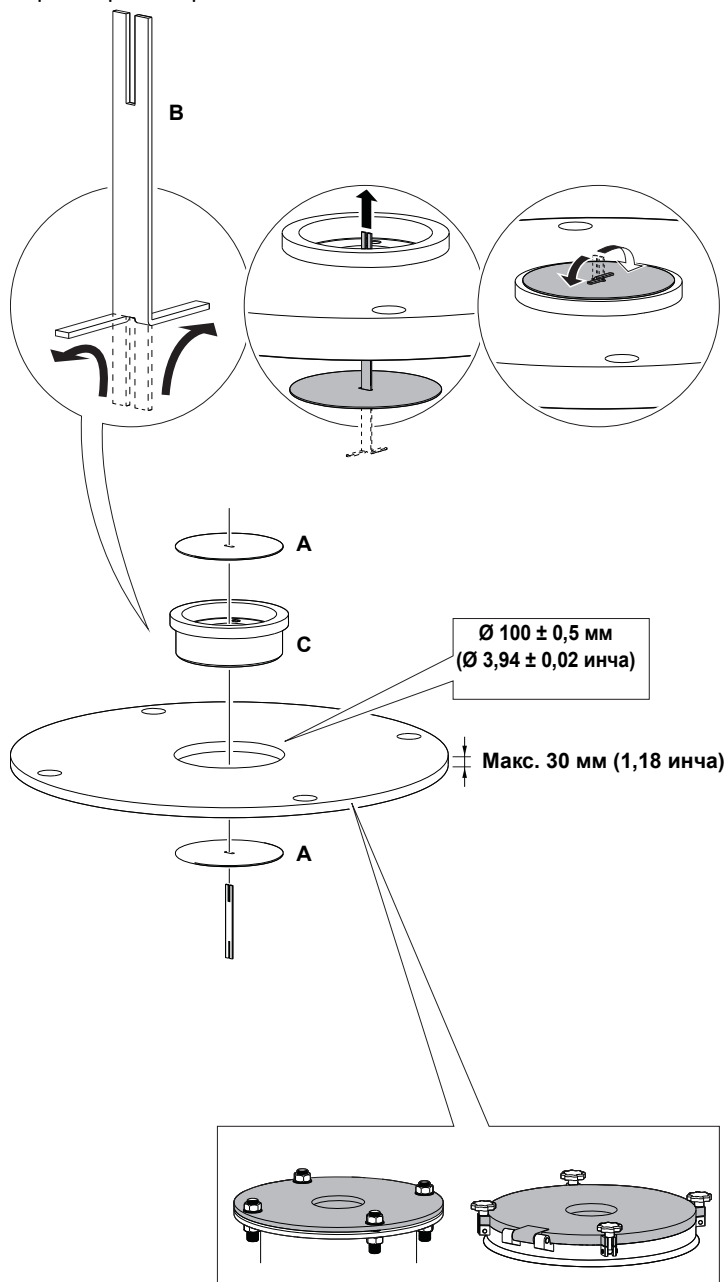
K. Адаптер M20

L. Бондиран уплътнител G3/8"

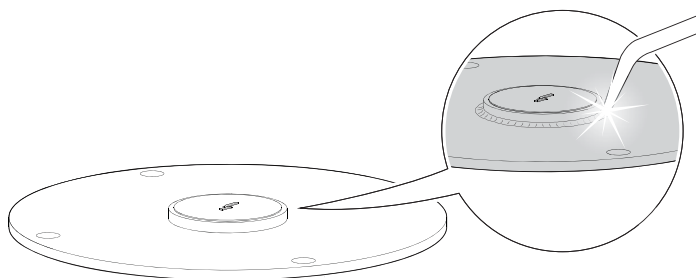
M. Запушалка

Стъпка 1: Поставете пластините за защита на капака на фланеца/ревизионния отвор

Тези пластини предпазват вътрешните повърхности на фланеца от искрите при заваряване.

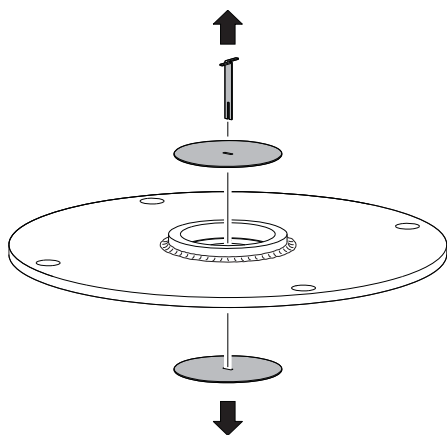


Стъпка 2: Заварете фланеца

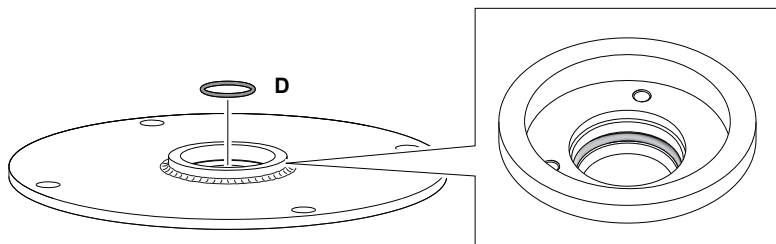


Стъпка 3: Свалете пластините за защита

Огледайте вътрешните повърхности на фланеца за повреди или мръсотия.

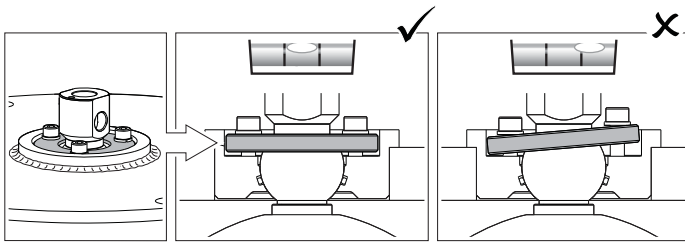
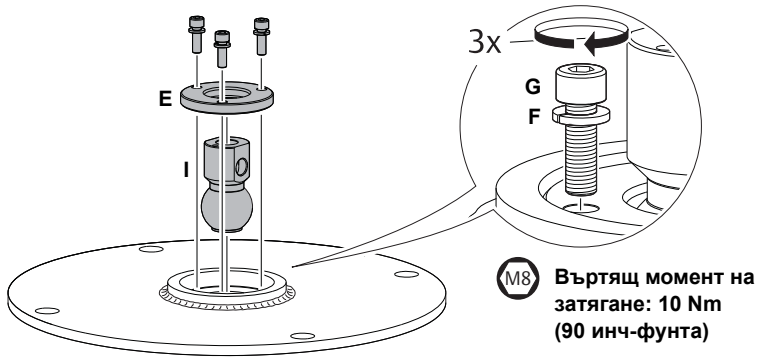


Стъпка 4: Поставете О-пръстена



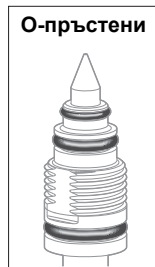
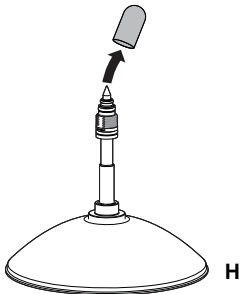
Стъпка 5: Монтирайте сферичното свързващо звено

Постепенно стегнете гайките M8.

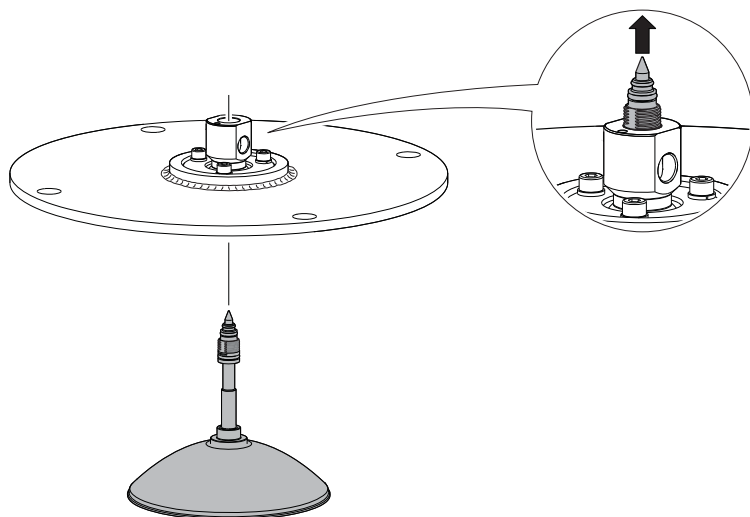


Стъпка 6: Махнете предпазния капак

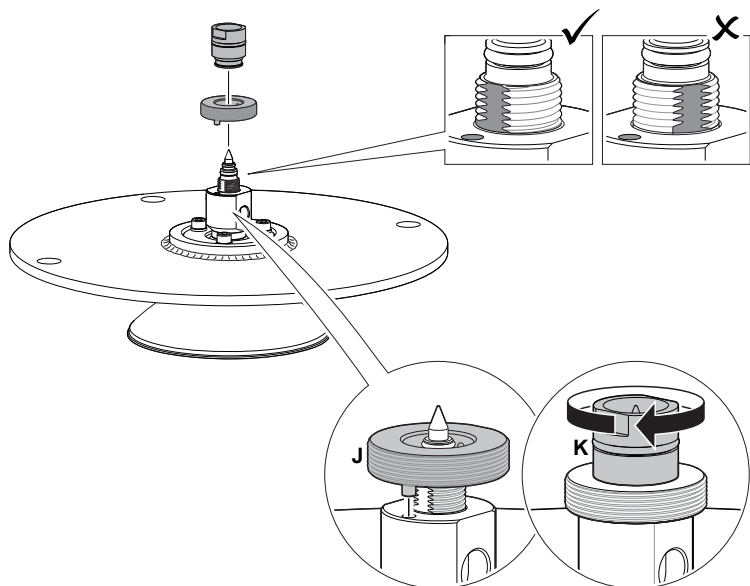
Огледайте O-пръстените за повреди и мръсотия.




Стъпка 7: Внимателно проверете антенната

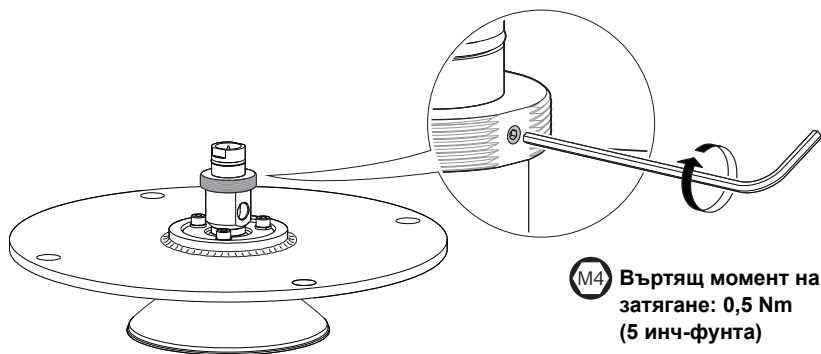


Стъпка 8: Закрепете антенната

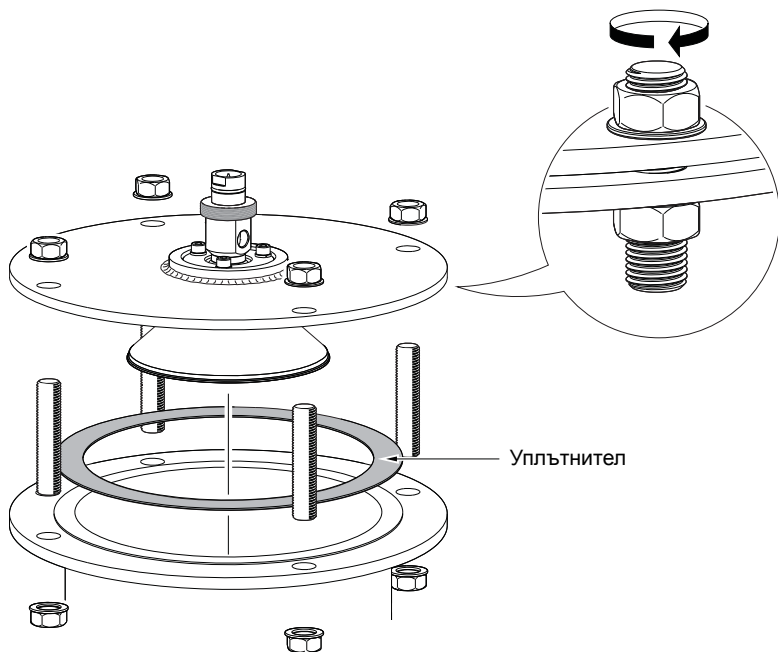


 **Въртящ момент на
затягане: 20 Nm
(180 инч-фунта)**

Стъпка 9: Затегнете регулиращия винт



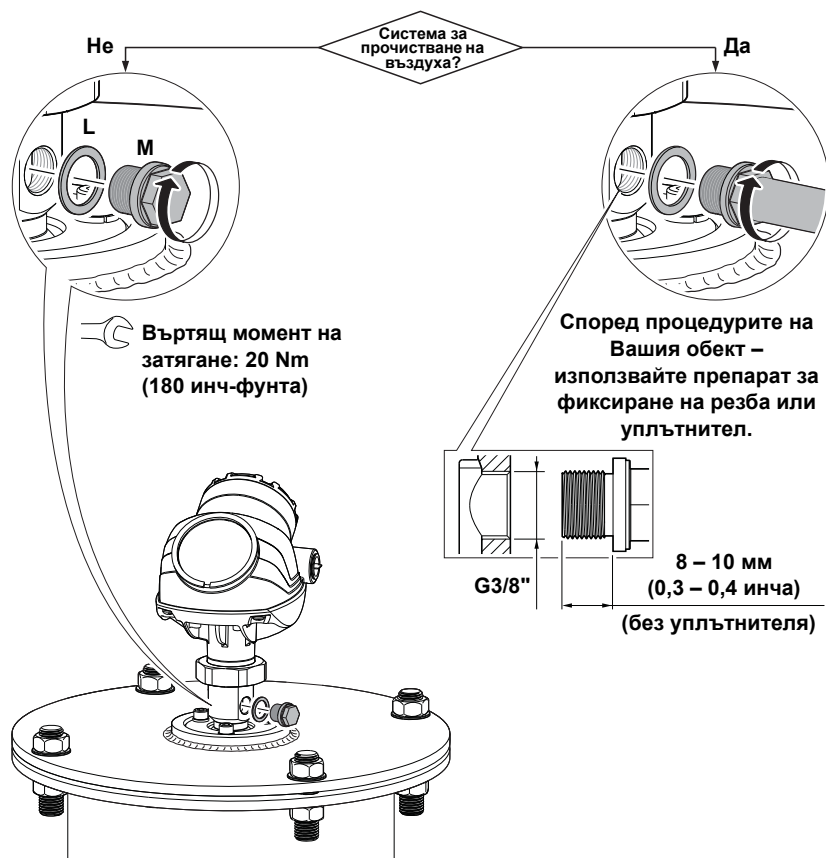
Стъпка 10: Монтирайте сглобката на антената върху контейнера



Стъпка 11: Регулирайте наклона на антената

За повече информация вижте раздел „Регулирайте наклона на антената“ на страница 19.

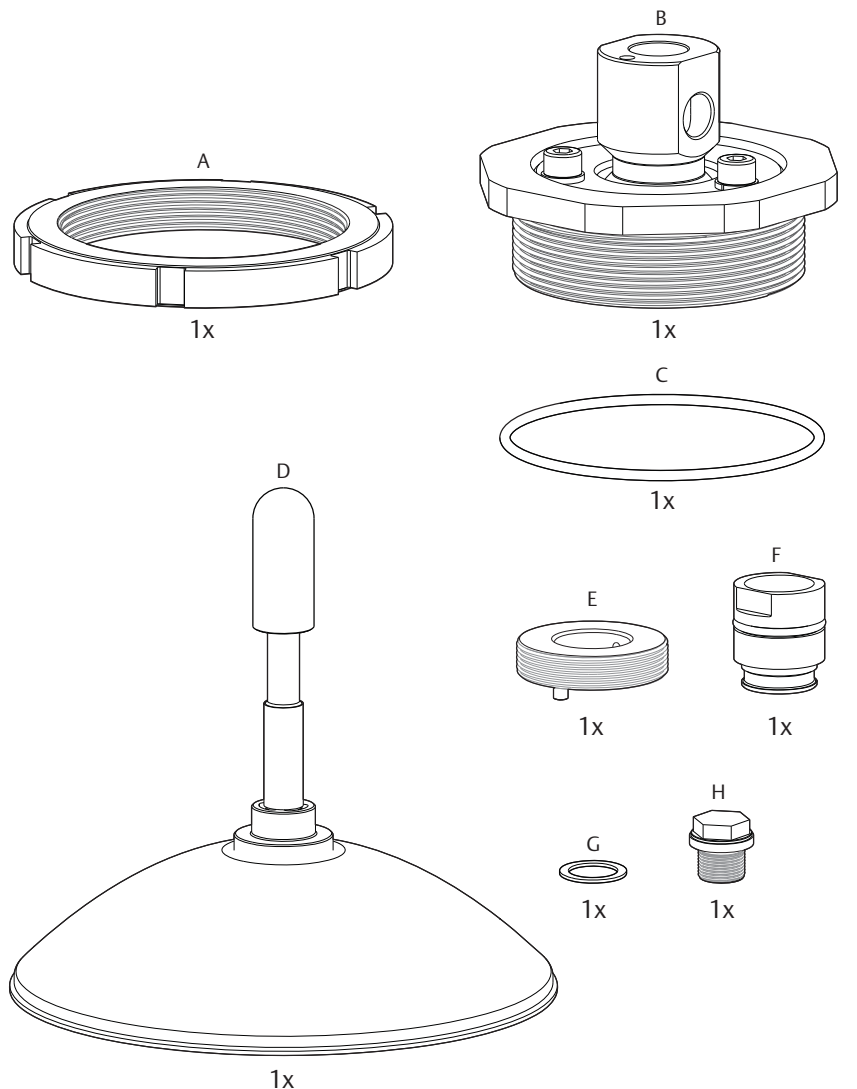
Стъпка 12: Стегнете запушалката или монтирайте системата за прочистване на въздуха



Продължете с електрическата инсталация. За последващи инструкции вижте краткото ръководство за Rosemount серия 5400 (документ № 00825-0100-4026).

5.0 Монтаж на варианта с резба

Фигура 2. Компоненти



A. Контрагайка

B. Адаптер на антената със сферично свързващо звено

C. O-пръстен

D. Антена

E. Втулка с резба

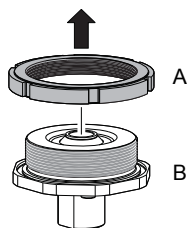
F. Адаптер M20

G. Бондиран

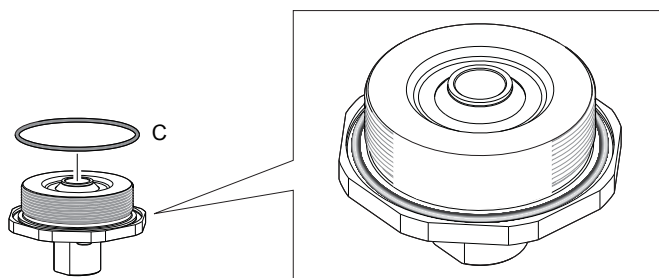
уплътнител G3/8"

H. Запушалка

Стъпка 1: Махнете контрагайката

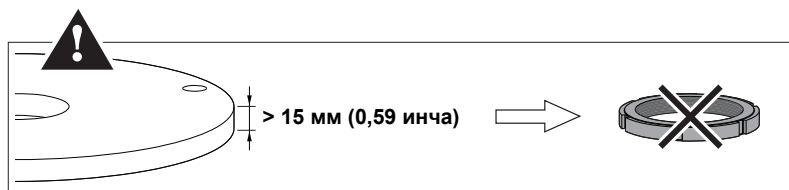
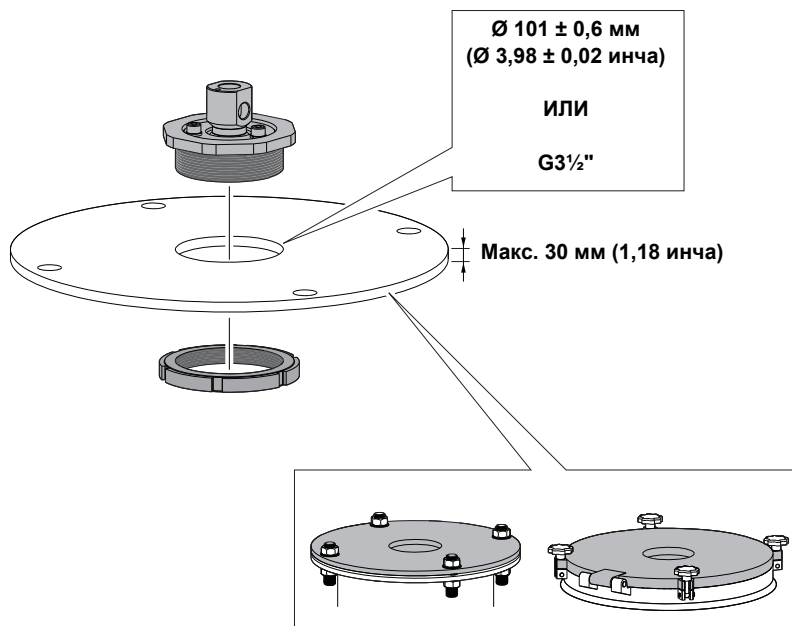


Стъпка 2: Поставете О-пръстена



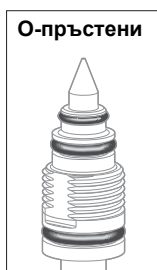
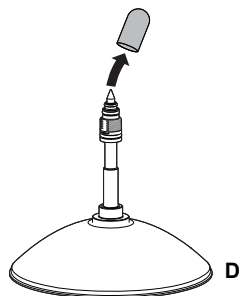
Стъпка 3: Монтирайте адаптера на антената върху капака на фланеца/ревизионния отвор

Адаптерът на антената трябва да бъде стабилен на капака на фланеца/ревизионния отвор.

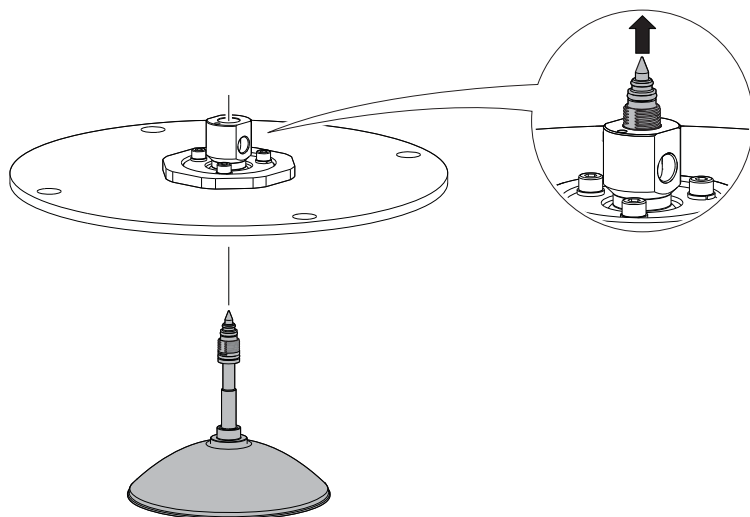


Стъпка 4: Махнете предпазния капак

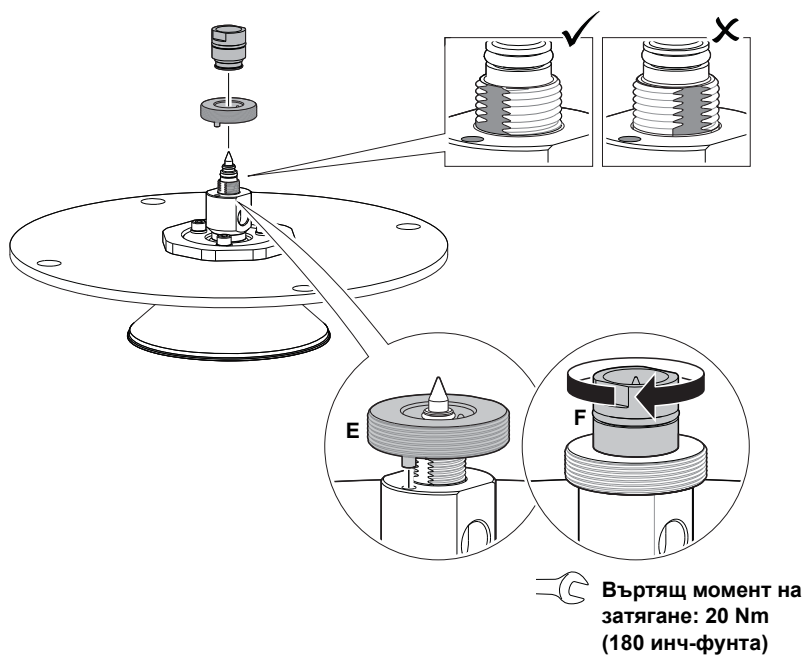
Огледайте O-пръстените за повреди и мръсотия.



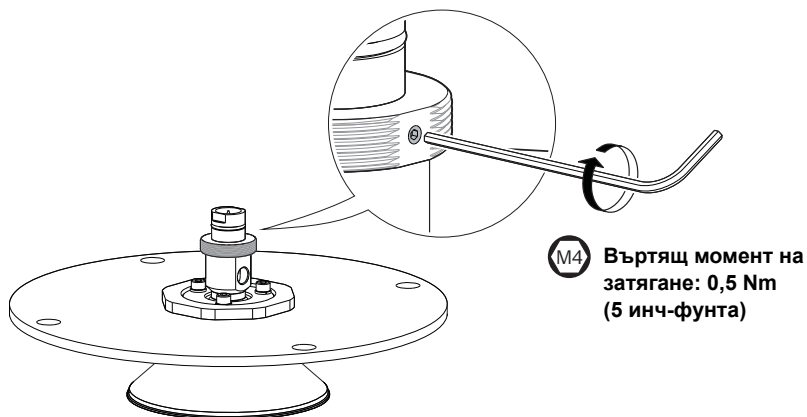
Стъпка 5: Внимателно проверете антенната



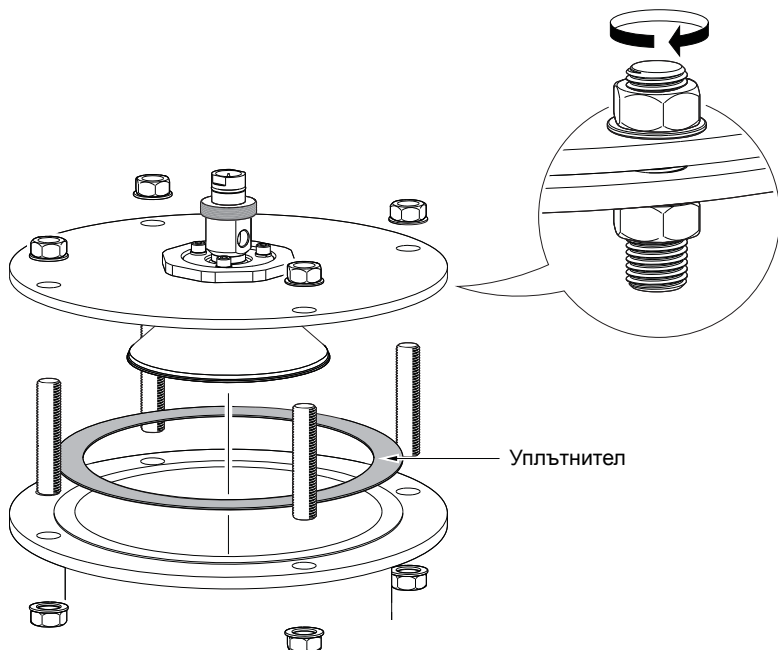
Стъпка 6: Закрепете антенната



Стъпка 7: Затегнете регулиращия винт



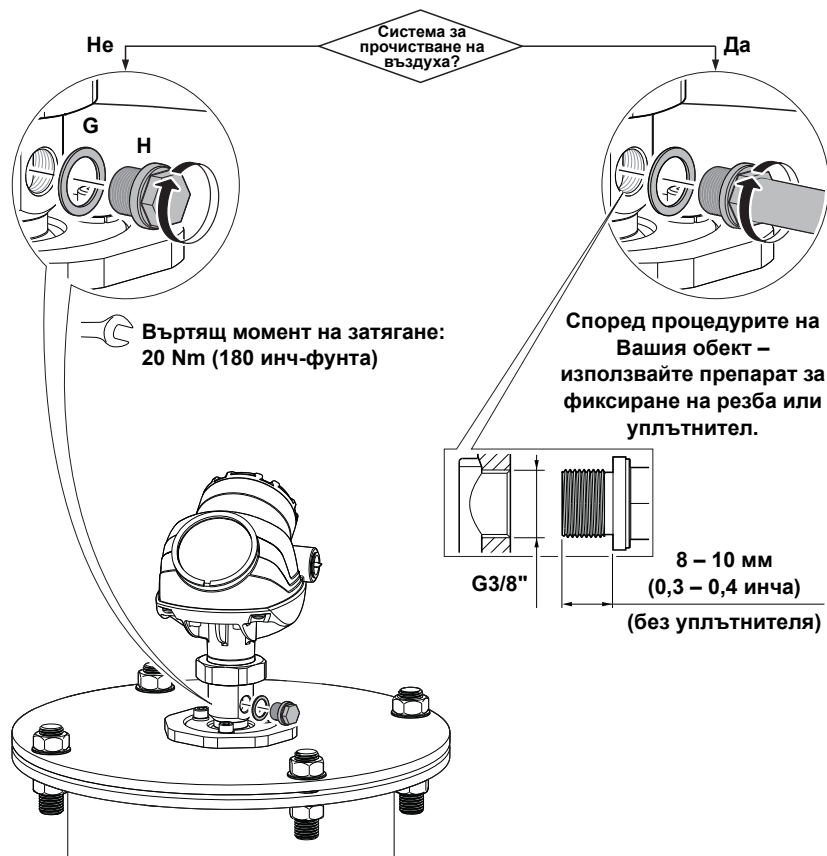
Стъпка 8: Монтирайте сглобката на антената върху контейнера



Стъпка 9: Регулирайте наклона на антената

За повече информация вижте раздел „Регулирайте наклона на антената“ на страница 19.

Стъпка 10: Стегнете запушалката или монтирайте система за прочистване на въздуха

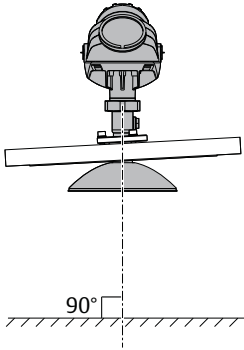


Продължете с електрическата инсталация. За последващи инструкции вижте краткото ръководство за Rosemount серия 5400 (документ № 00825-0100-4026).

6.0 Регулирайте наклона на антената

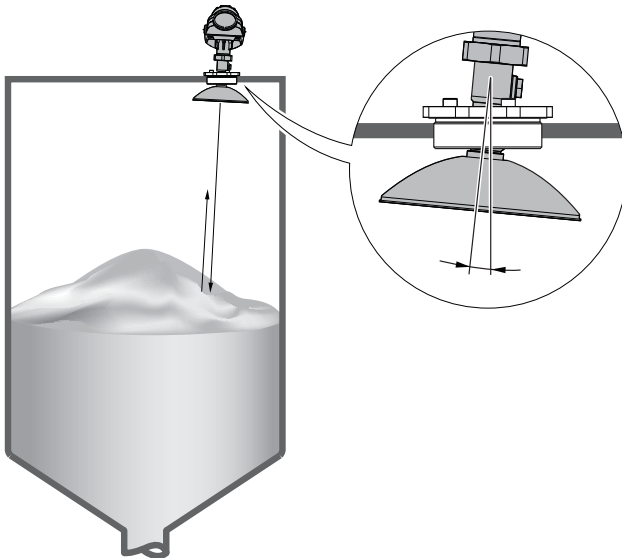
6.1 Ориентация

- Обичайната практика за тестване е да ориентирате антената вертикално по отношение на земята.



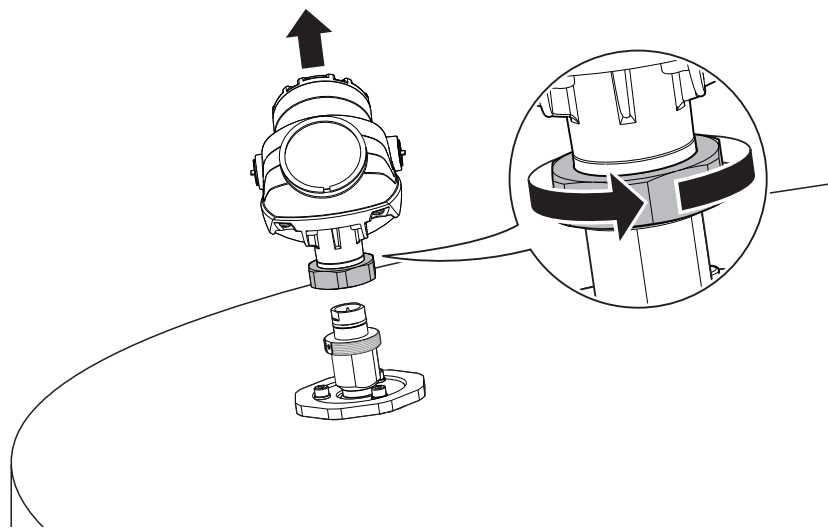
- Ако повърхностното ехо е слабо, работата може да се подобри чрез леко наклоняване на антената към наклона на повърхността.

Ъгълът на наклона е различен при пълнене и изпразване; затова и силата на сигнала е различна. Поради това се налага да наблюдавате целия цикъл, за да сте сигурни, че наклонът на антената е оптимален.

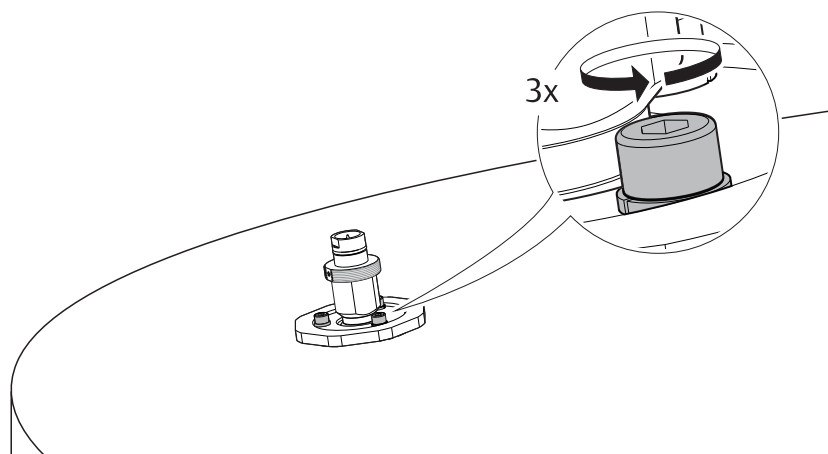


6.2 Процедура

Стъпка 1: Махнете корпуса на трансмитера (ако е приложимо)



Стъпка 2: Разхлабете винтовете М8, докато антената може да се накланя лесно.



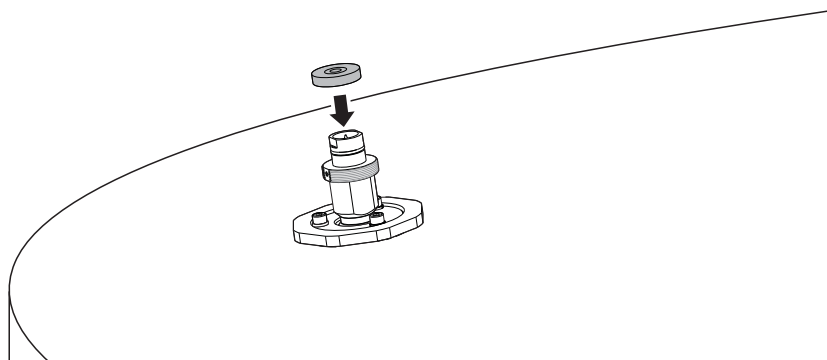
⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Съдържанието може да е под налягане

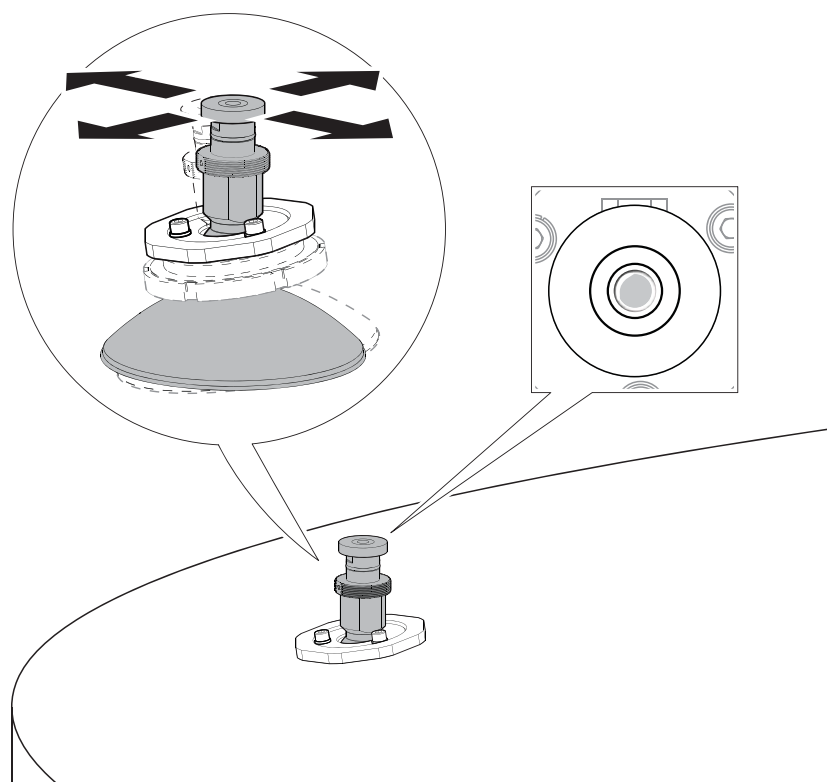
Докато антената работи, не разхлабвайте винтовете М8.

Ако опитате да го направите, може да изтече газ под налягане, което да причини тежки наранявания или смърт.

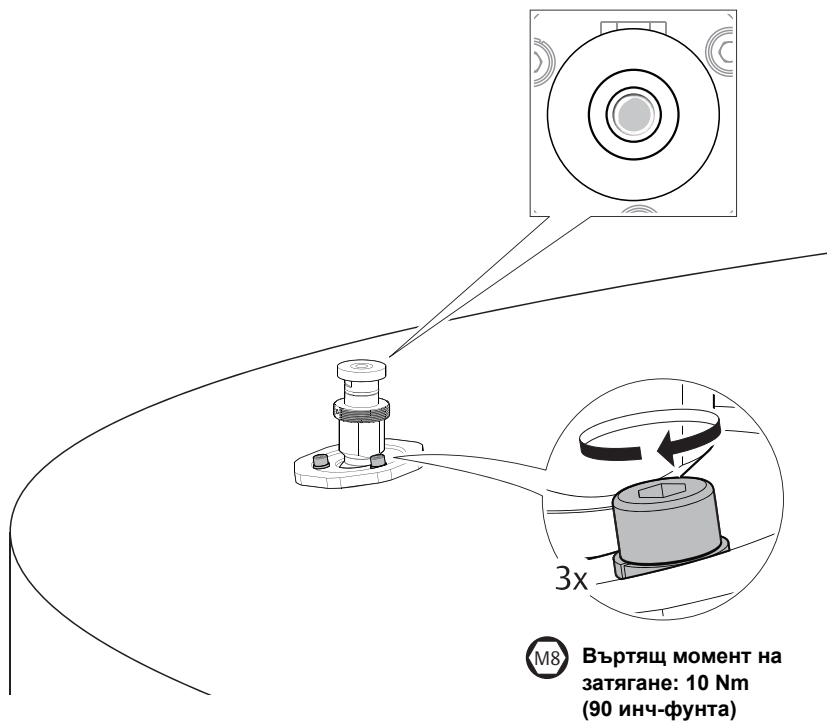
Стъпка 3: Поставете кръгъл нивелир върху сглобката на антената



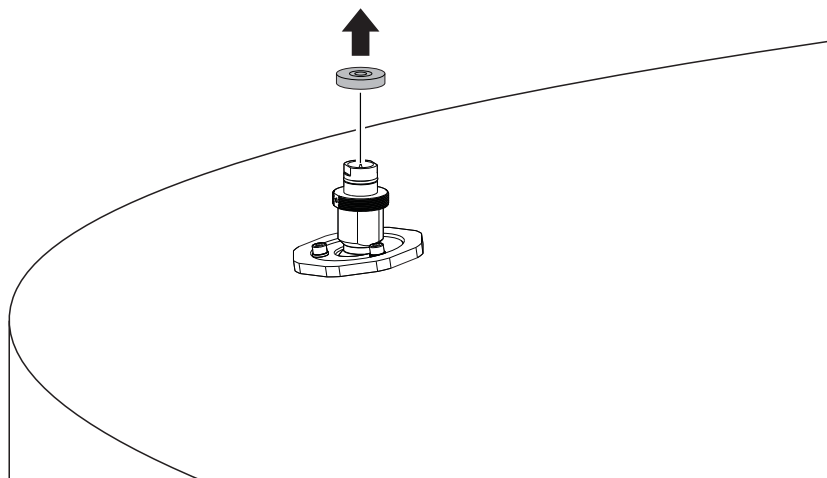
Стъпка 4: Регулирайте наклона на антената



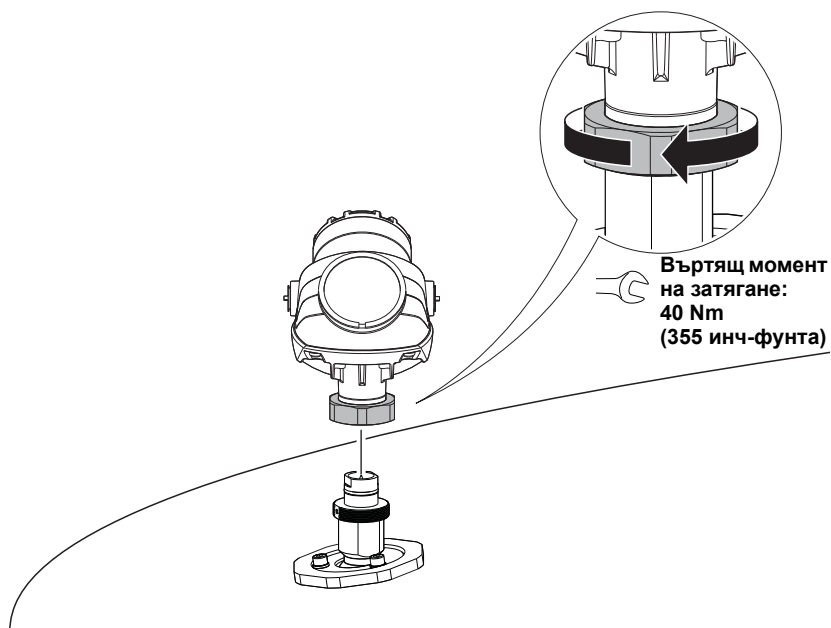
Стъпка 5: Постепенно затегнете винтовете M8



Стъпка 6: Махнете кръглия нивелир



Стъпка 7: Поставете корпуса на трансмитера



Централен офис

Emerson Process Management
6021 Innovation Blvd
Shakopee, MN 55379, САЩ
+1 800 999 9307 или +1 952 906 8888
+1 952 949 7001
RFQ.RMD-RCC@EmersonProcess.com

Emerson Process Management
ул. „Златен рог“ № 22
София 1407, България
+359 2 962 94 20

Регионален офис за Северна Америка

Emerson Process Management
8200 Market Blvd.
Chanhassen, MN 55317, САЩ
+1 800 999 9307 или +1 952 906 8888
+1 952 949 7001
RMT-NA.RCCRFQ@Emerson.com

Регионален офис за Латинска Америка

Emerson Process Management
1300 Concord Terrace, Suite 400
Sunrise, FL 33323, САЩ
+1 954 846 5030
+1 954 846 5121
RFQ.RMD-RCC@EmersonProcess.com

Регионален офис за Европа

Emerson Process Management Europe GmbH
Neuhofstrasse 19a P.O. Box 1046
CH 6340 Ваар
Швейцария
+41 (0) 41 768 6111
+41 (0) 41 768 6300
RFQ.RMD-RCC@EmersonProcess.com

Регионален офис за Азиатско-Тихоокеански регион

Emerson Process Management Asia Pacific Pte Ltd
1 Pandan Crescent
Сингапур 128461
+65 6777 8211
+65 6777 0947
Enquiries@AP.EmersonProcess.com

Регионален офис за Близкия изток и Африка

Emerson Process Management
Emerson FZE P.O. Box 17033,
Jebel Ali Free Zone - South 2
Дубай, Обединени арабски емирства
+971 4 8118100
+971 4 8865465
RFQ.RMTMEA@Emerson.com



Linkedin.com/company/Emerson-Process-Management



Twitter.com/Rosemount_News



Facebook.com/Rosemount



Youtube.com/user/RosemountMeasurement



Google.com/+RosemountMeasurement

Стандартните условия за продажба можете да намерите на Emerson.com/en-us/pages/Terms-of-Use.aspx

Логото на Emerson е търговска и сервизна марка на Emerson Electric Co.

Rosemount и рекламния символ на Rosemount са регистрирани търговски марки на Emerson Process Management.

Всички други отличителни знаци са собственост на техните съответни собственици.

© 2016 Emerson Process Management Всички права запазени.