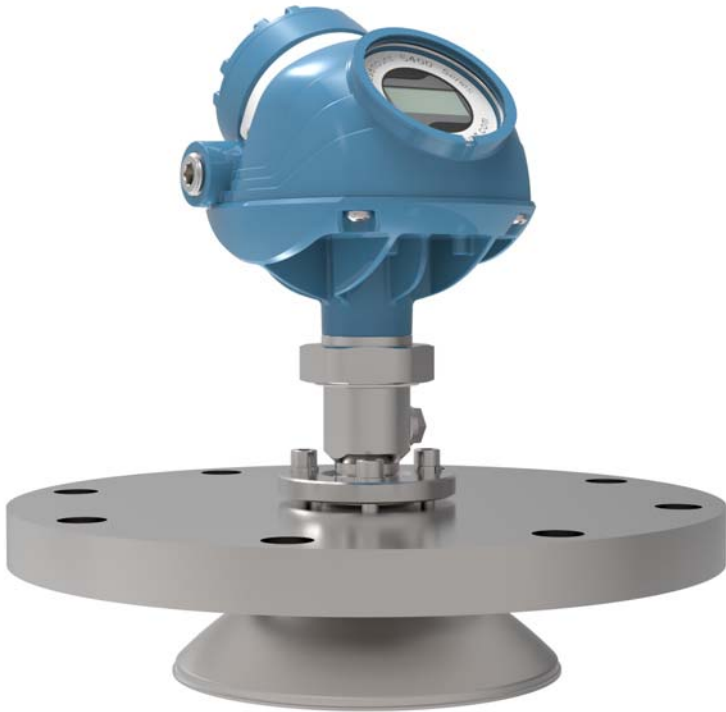


Rosemount™ 5400 Transmissor de nível

Instruções de montagem para a antena parabólica



1.0 Sobre este guia

Este guia de início rápido fornece instruções sobre a instalação mecânica para o Rosemount 5402 Transmissor de nível com antena parabólica.

Para informações sobre a instalação elétrica e a configuração, consulte o guia de início rápido do Rosemount Série 5400 (número do documento 00825-0122-4026).

AVISO

O não cumprimento destas orientações de instalação e manutenção de segurança pode resultar em ferimentos graves ou morte.

- Certifique-se de que o transmissor seja instalado por funcionários qualificados e em conformidade com o manual de procedimentos aplicável.
- Utilize o equipamento apenas conforme especificado neste guia de início rápido e no manual de referência. Deixar de fazê-lo pode prejudicar a proteção fornecida pelo equipamento.
- Qualquer substituição de peças não autorizadas ou reparos, além da troca da cabeça completa do transmissor ou do conjunto da antena, pode ameaçar a segurança e é proibida.

Explosões podem causar morte ou ferimentos graves.

- Verifique se o ambiente de operação do transmissor está de acordo com as especificações para áreas classificadas como apropriadas.
- Para evitar a ignição de atmosferas inflamáveis ou combustíveis, desconecte a alimentação antes de realizar tarefas de manutenção.
- Antes de conectar um comunicador de campo em um ambiente explosivo, certifique-se de que os instrumentos do circuito estejam instalados de acordo com práticas de fiação elétrica em campo intrinsecamente seguras ou à prova de incêndio.
- Para evitar vazamentos do processo, use somente os anéis de vedação designados para selar com o adaptador de flange correspondente.
- Não remova o transmissor durante a operação.

Choques elétricos podem causar a morte ou ferimentos graves.

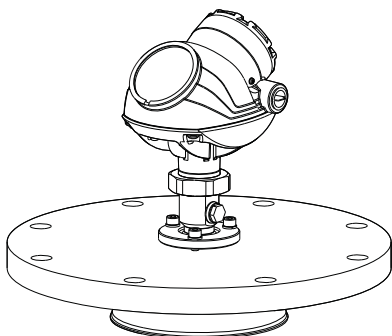
- Evite o contato com os fios e os terminais. A alta tensão que pode estar presente nos fios pode provocar choque elétrico.
- Assegure-se de que a alimentação principal do transmissor de nível Rosemount 5400 esteja desligada e que as linhas para qualquer outra fonte de alimentação externa estejam desconectadas ou não energizadas, ao instalar a fiação do transmissor.
- Aterre o dispositivo em tanques não metálicos (por exemplo, tanques de fibra de vidro) para evitar acúmulo de carga eletrostática.

Índice

Visão geral da antena parabólica	página 3
Montagem da versão com flange	página 4
Montagem da versão com solda	página 6
Montagem da versão com rosca	página 13
Ajuste da inclinação da antena	página 19

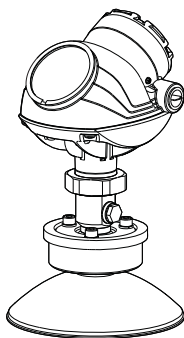
2.0 Visão geral da antena parabólica

Versão com flange



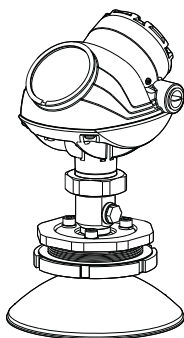
página 4-5

Versão com solda



página 6-12

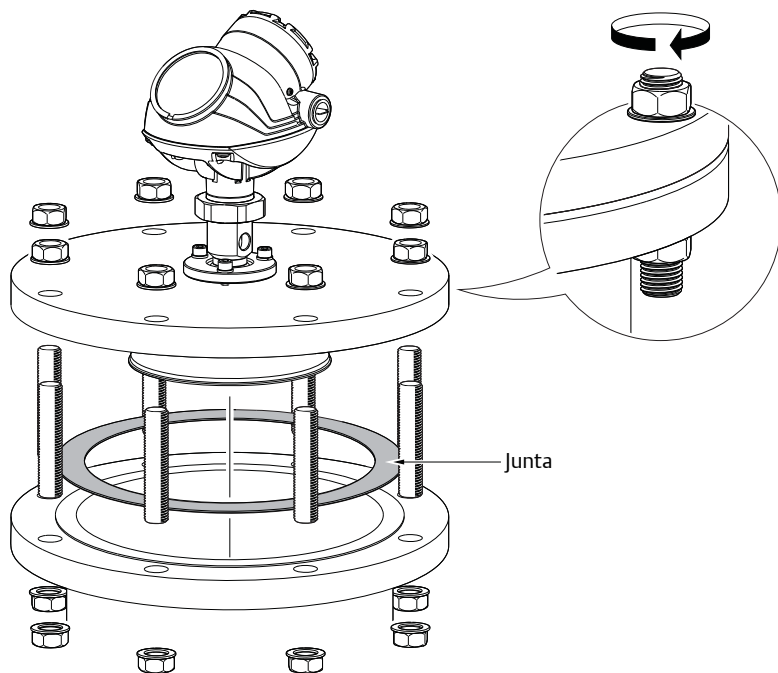
Versão com rosca



página 13-18

3.0 Montagem da versão com flange

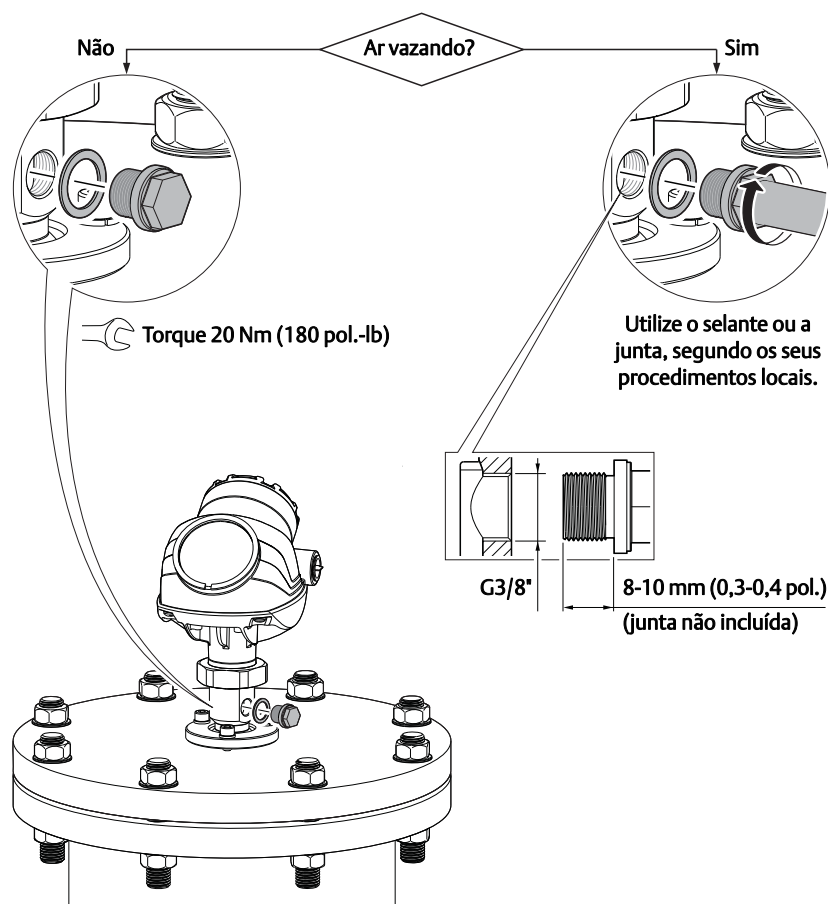
Etapa 1: Monte o conjunto da antena no tanque



Etapa 2: Ajuste a inclinação da antena

Consulte a seção “Ajuste da inclinação da antena” na página 19 para mais informações.

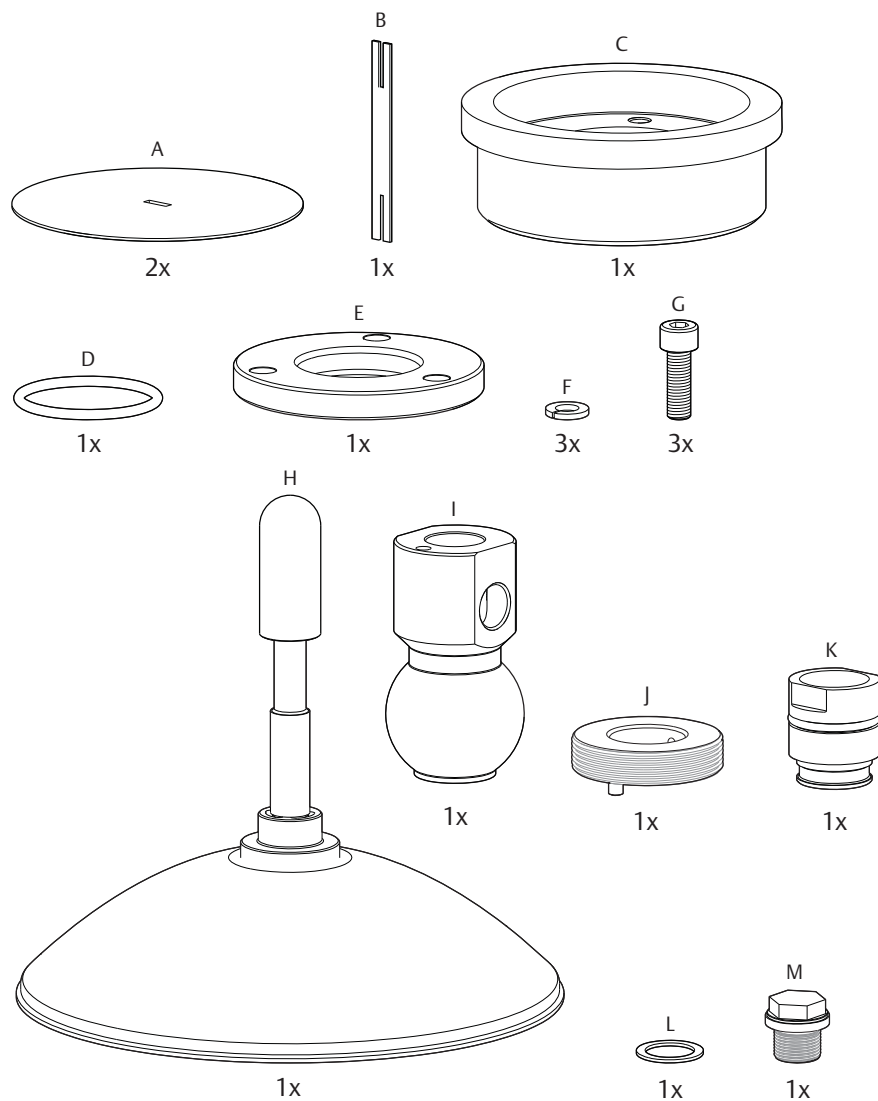
Etapa 3: Aperte o bupão cego ou instale o sistema de purga do ar



Prossiga com a instalação elétrica. Para mais instruções, consulte o guia de início rápido da série Rosemount 5400 (número do documento 00825-0122-4026).

4.0 Montagem da versão com solda

Figura 1. Componentes



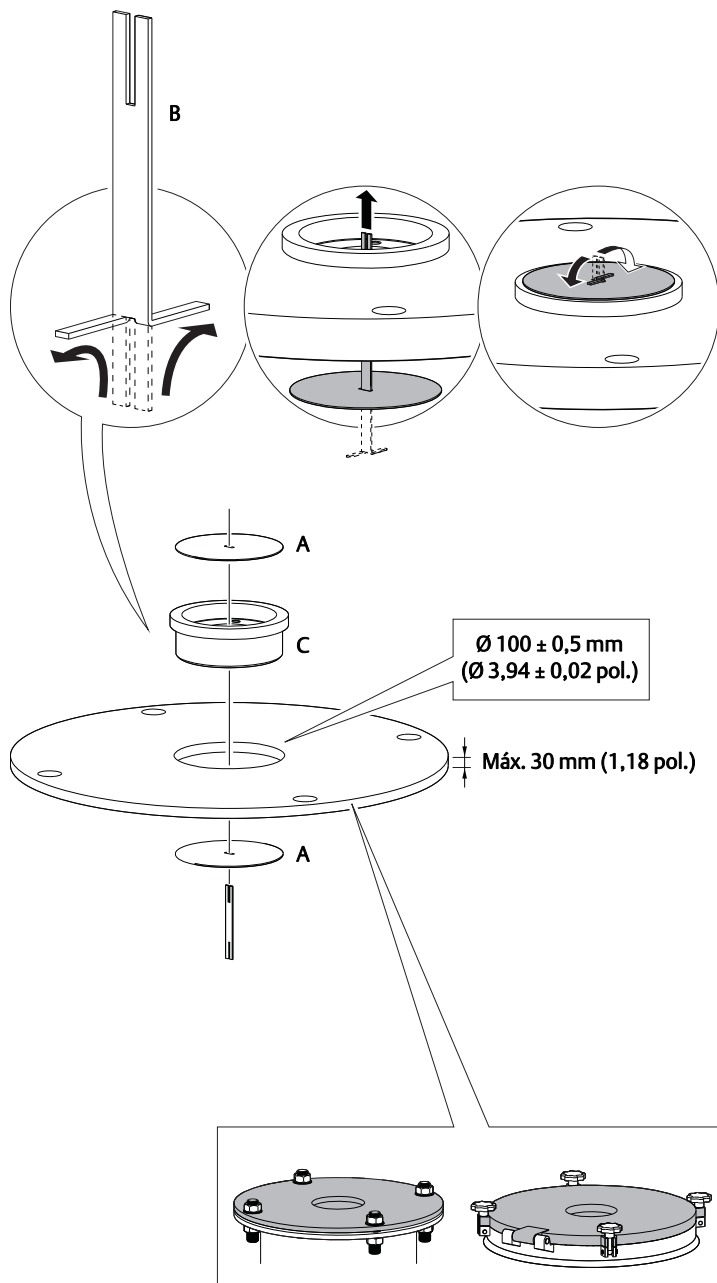
A. Placa de proteção da solda
 B. Barra de proteção da solda
 C. Flange esférico
 D. Anel de vedação
 E. Flange de fixação

F. Arruela
 G. Parafuso M8
 H. Antena
 I. Junta esférica
 J. Manga rosca

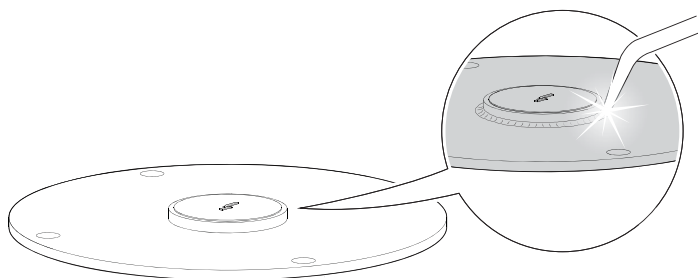
K. Adaptador M20
 L. Selo vedante G3/8"
 M. Bujão cego

Etapa 1: Monte as placas de proteção na tampa de inspeção/flange

Estas placas protegem as superfícies internas da flange esférica contra as faíscas da solda.

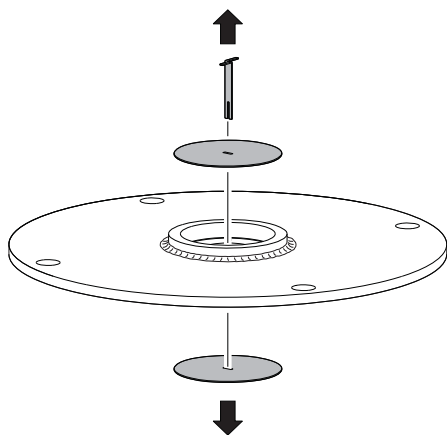


Etapa 2: Flange esférico com solda

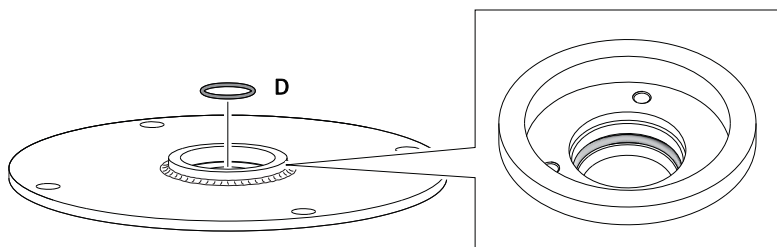


Etapa 3: Remova as placas de proteção

Inspeccione visualmente as superfícies da flange esférica, verificando danos e sujeira.

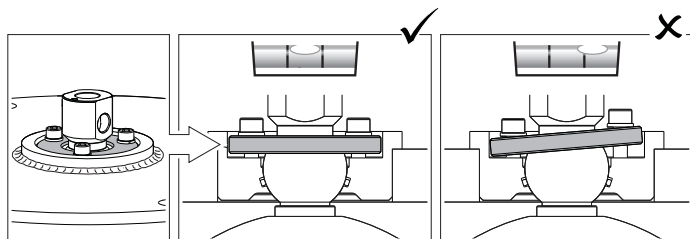
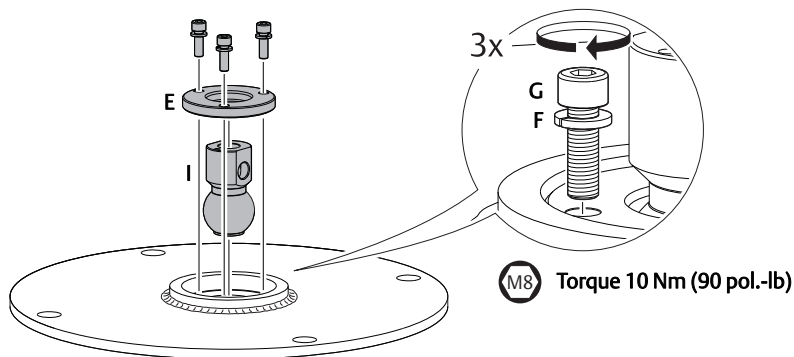


Etapa 4: Monte o anel de vedação



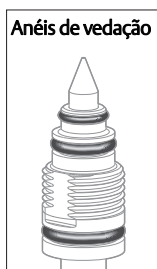
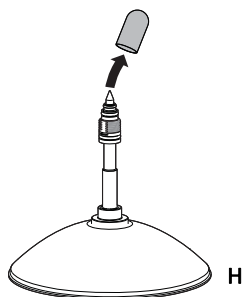
Etapa 5: Monte a junta esférica

Aperte gradualmente as porcas M8.

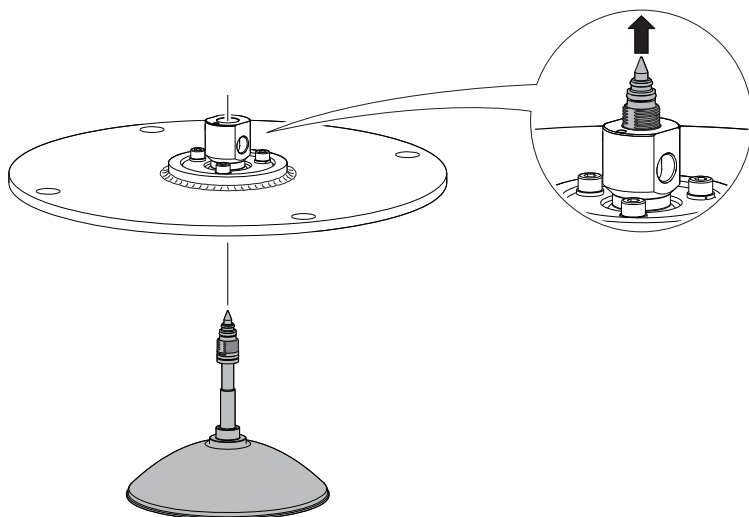


Etapa 6: Remova a tampa de proteção

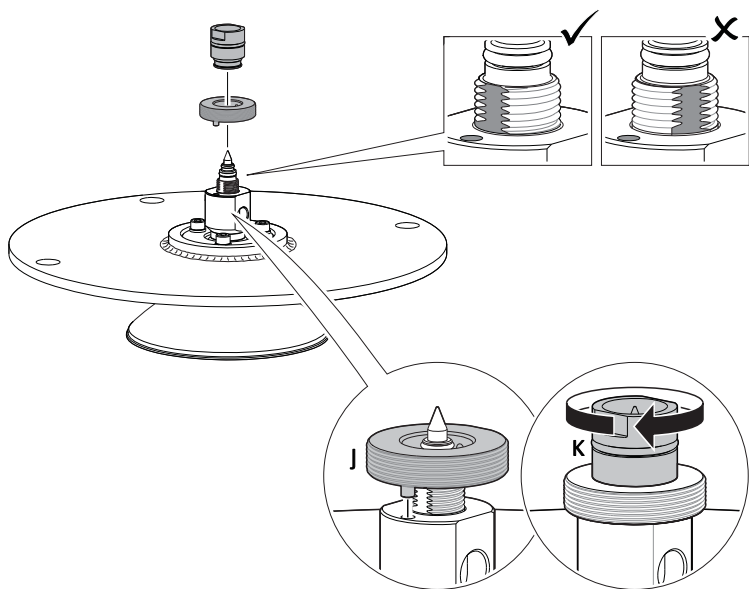
Inspecione visualmente os anéis de vedação, verificando danos e sujeira.



Etapa 7: Insira cuidadosamente a antena

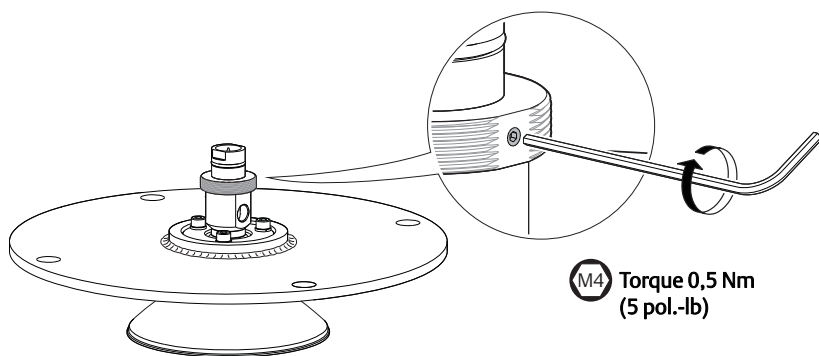


Etapa 8: Fixe a antena

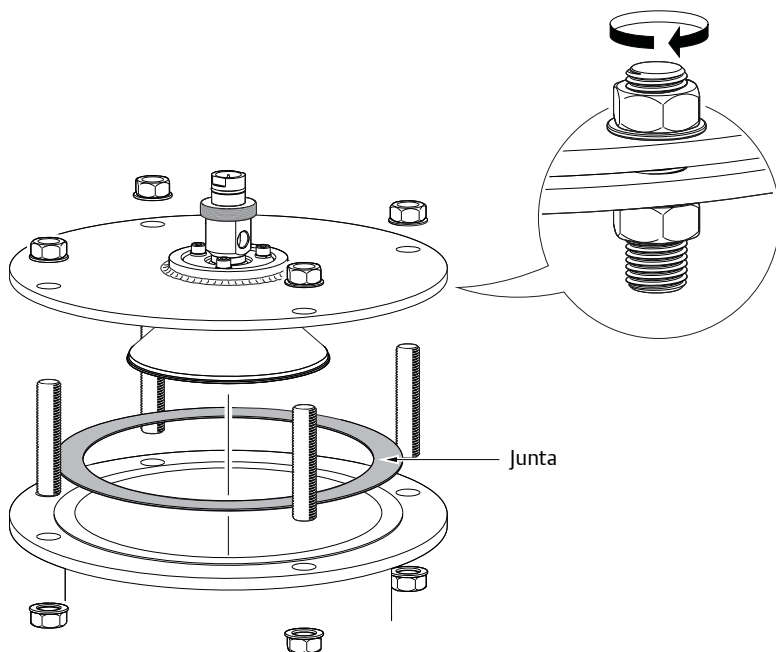


 Torque 20 Nm (180 pol.-lb)

Etapa 9: Aperte o parafuso de ajuste



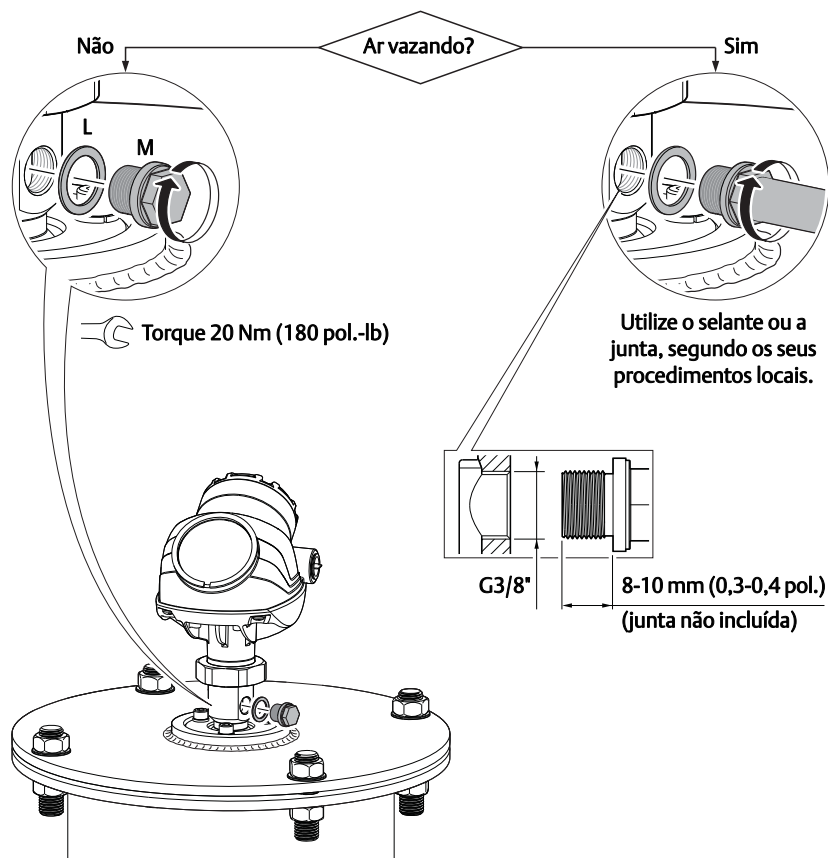
Etapa 10: Monte o conjunto da antena no tanque



Etapa 11: Ajuste a inclinação da antena

Consulte a seção “Ajuste da inclinação da antena” na página 19 para mais informações.

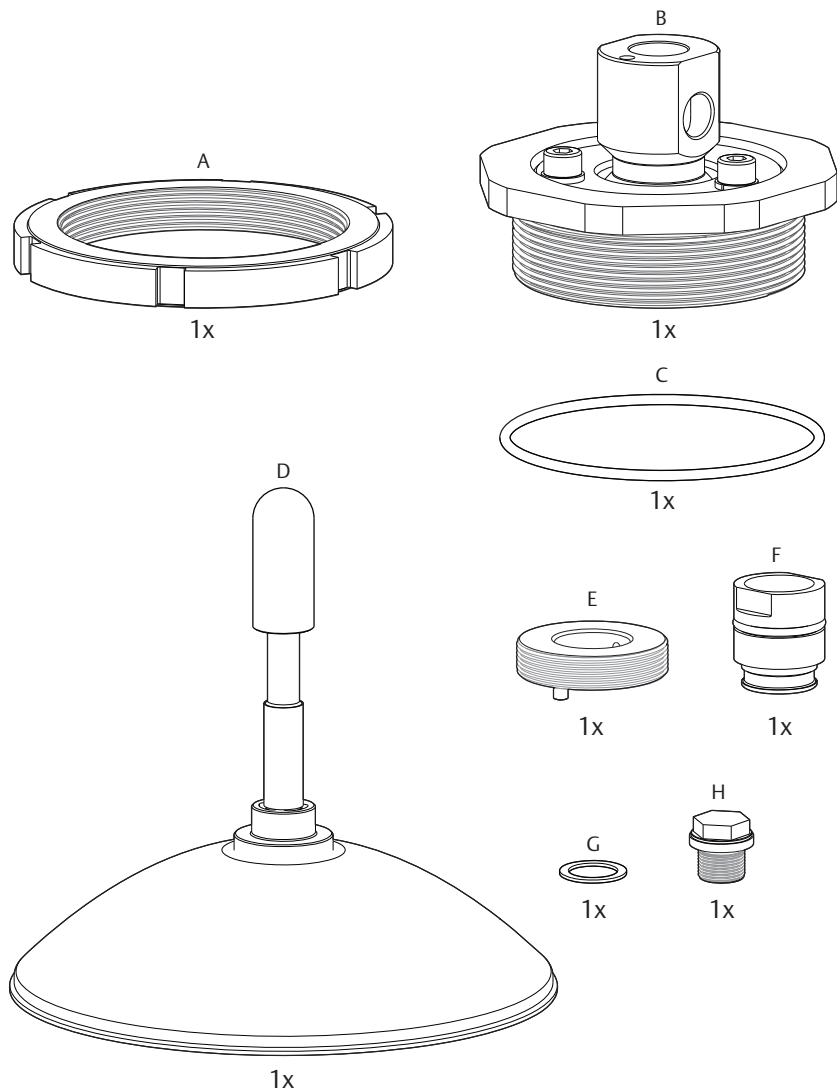
Etapa 12: Aperte o bujão cego ou instale o sistema de purga do ar



Prossiga com a instalação elétrica. Para mais instruções, consulte o guia de início rápido da série Rosemount 5400 (número do documento 00825-0122-4026).

5.0 Montagem da versão com rosca

Figura 2. Componentes



A. Contraporca

B. Adaptador da antena com junta esférica

C. Anel de vedação

D. Antena

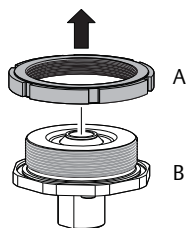
E. Manga roscada

F. Adaptador M20

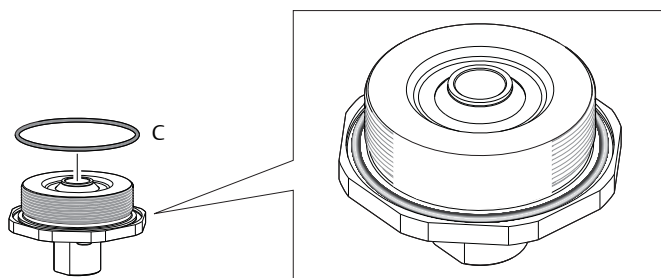
G. Selo soldado G3/8"

H. Bujão cego

Etapa 1: Remova a contraporca

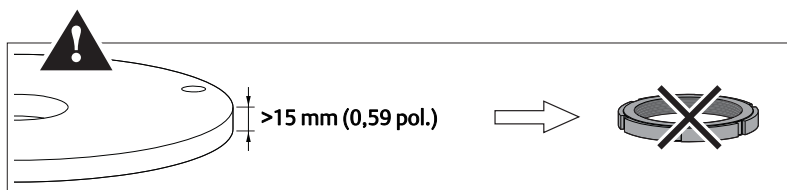
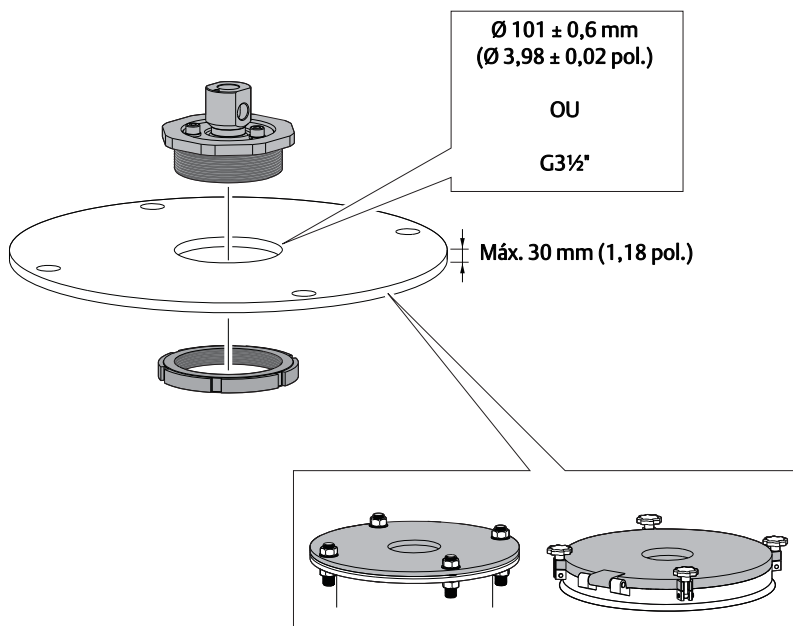


Etapa 2: Monte o anel de vedação



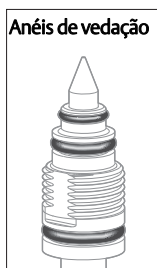
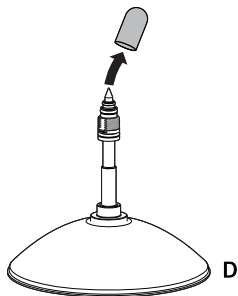
Etapa 3: Monte o adaptador da antena na tampa de inspeção/flange

Certifique-se de que o adaptador da antena encaixe perfeitamente com a tampa de inspeção/flange.

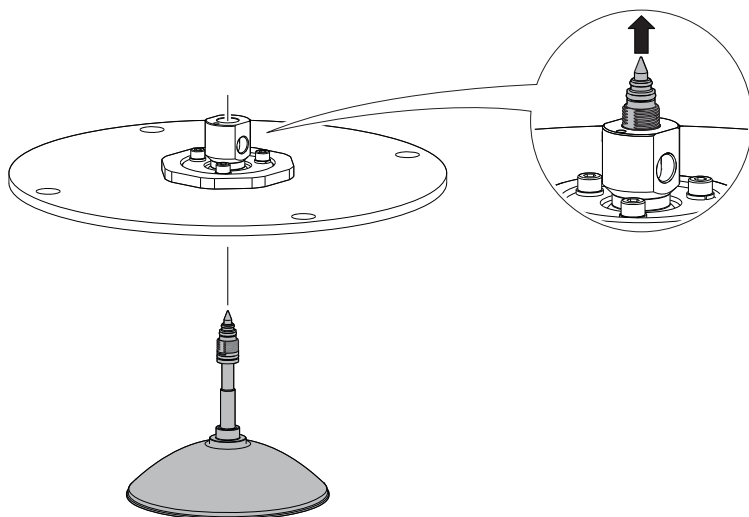


Etapa 4: Remova a tampa de proteção

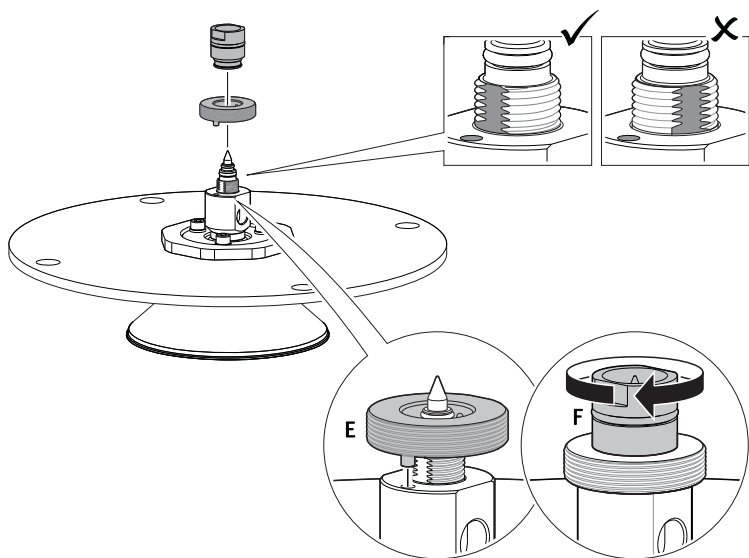
Inspecione visualmente os anéis de vedação, verificando danos e sujeira.



Etapa 5: Insira cuidadosamente a antena

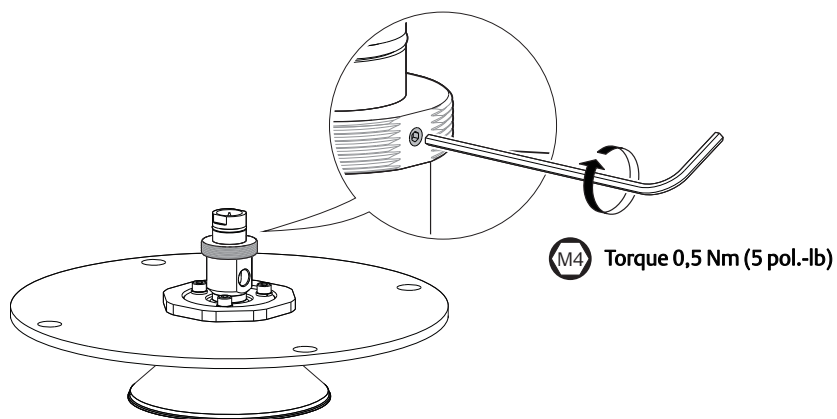


Etapa 6: Fixe a antena

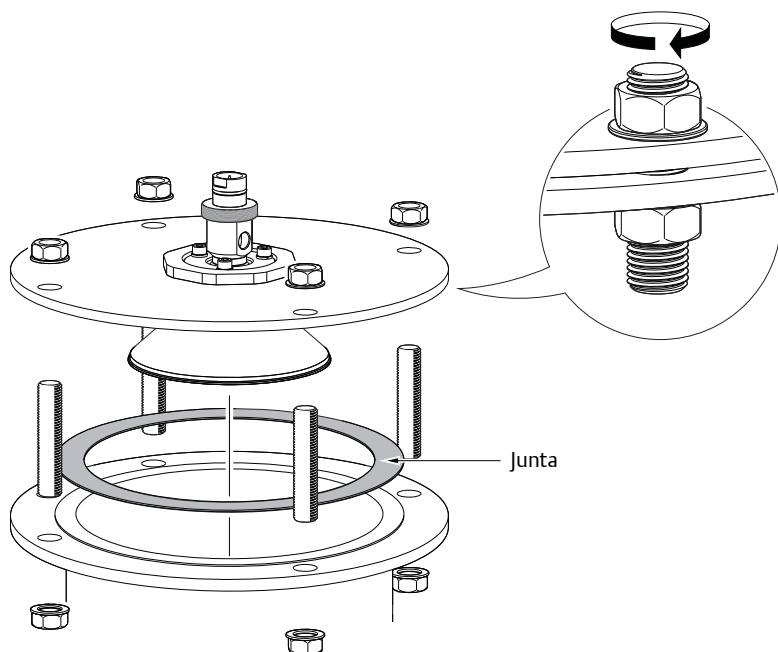


 Torque 20 Nm (180 pol.-lb)

Etapa 7: Aperte o parafuso de ajuste



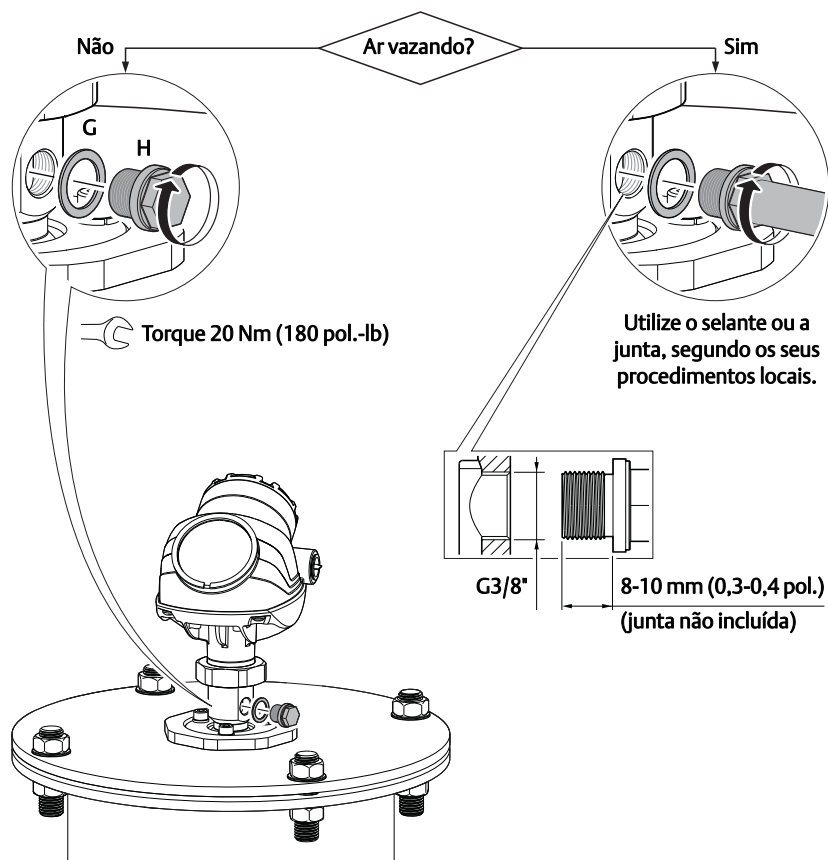
Etapa 8: Monte o conjunto da antena no tanque



Etapa 9: Ajuste a inclinação da antena

Consulte a seção “Ajuste da inclinação da antena” na página 19 para mais informações.

Etapa 10: Aperte o bujão cego ou instale o sistema de purga do ar

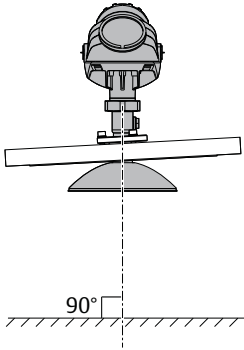


Prossiga com a instalação elétrica. Para mais instruções, consulte o guia de início rápido da série Rosemount 5400 (número do documento 00825-0122-4026).

6.0 Ajuste da inclinação da antena

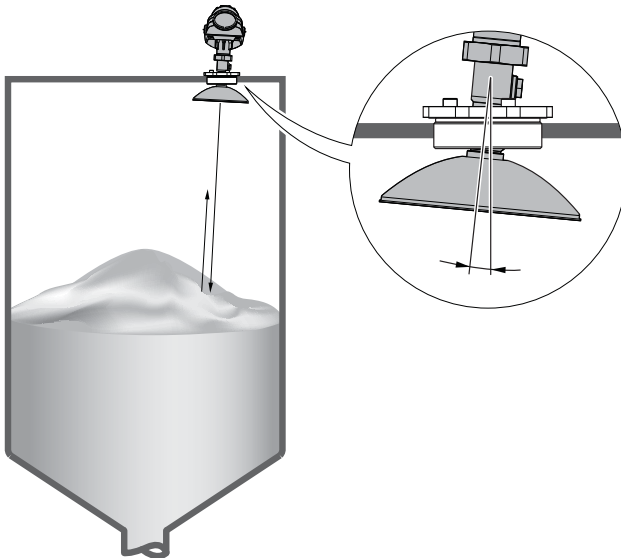
6.1 Orientação

- Em geral, a prática recomendada é alinhar, inicialmente, a antena parabólica verticalmente no aterramento.



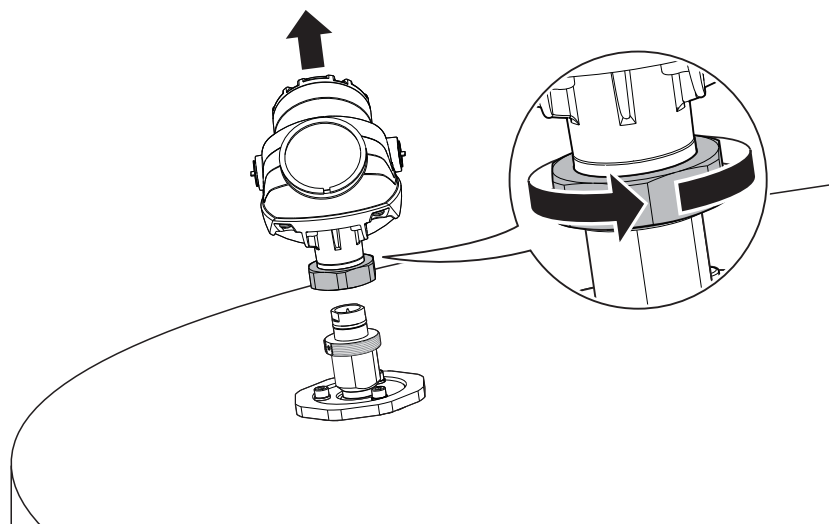
- Se o eco da superfície é fraco, uma pequena inclinação da antena em direção à inclinação da superfície pode melhorar o desempenho.

O ângulo de inclinação e a intensidade de sinal são diferentes durante o enchimento e esvaziamento. Portanto, monitore todo o ciclo para verificar a melhor inclinação da antena.

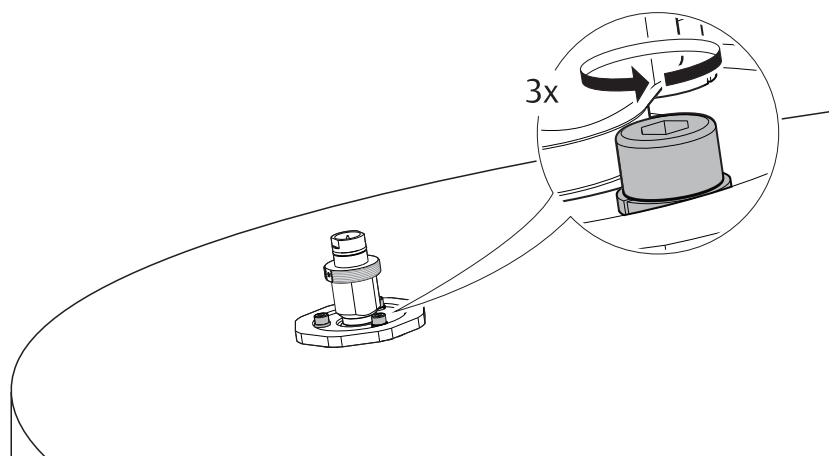


6.2 Procedimento

Etapa 1: Remova o invólucro do transmissor (se aplicável)



Etapa 2: Solte os parafusos M8 até que a antena possa se inclinar suavemente



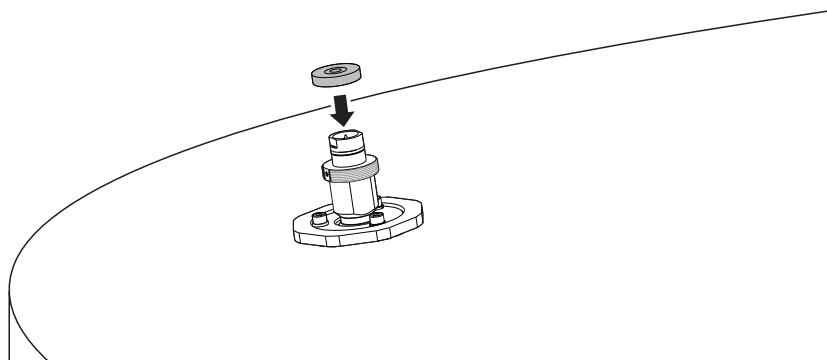
⚠ AVISO

O conteúdo pode estar sob pressão

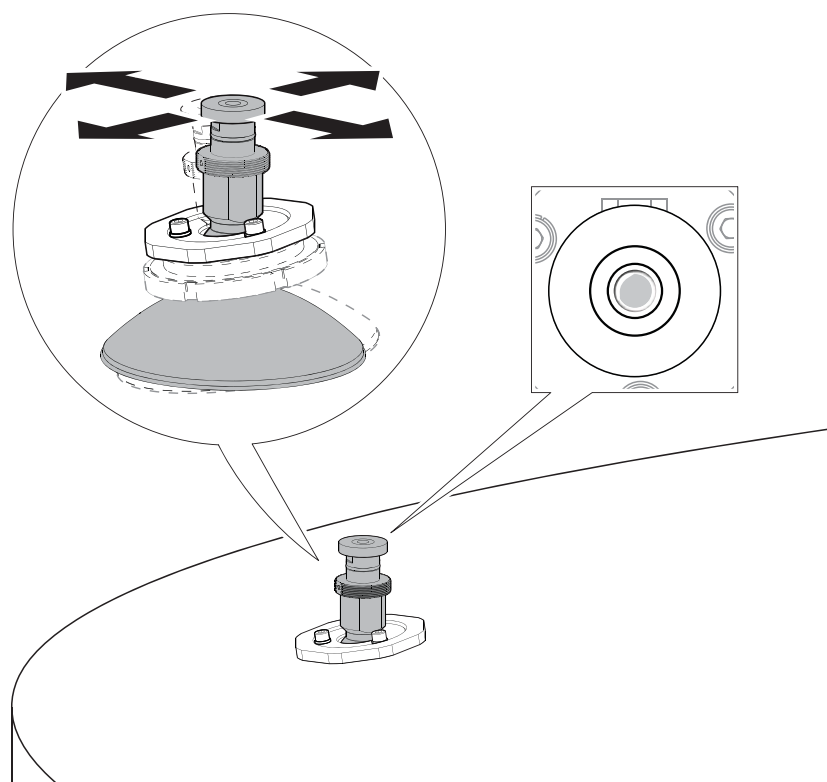
Não solte os parafusos M8 enquanto estiver em funcionamento.

Tentar fazer isso pode liberar gases pressurizados, resultando em ferimentos graves ou morte.

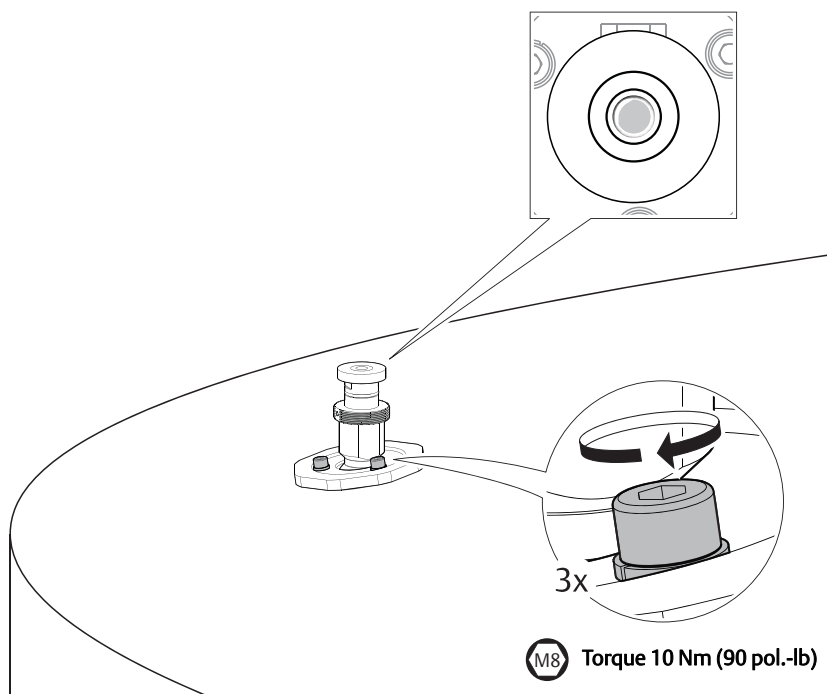
Etapa 3: Coloque o nível circular na parte superior do conjunto da antena



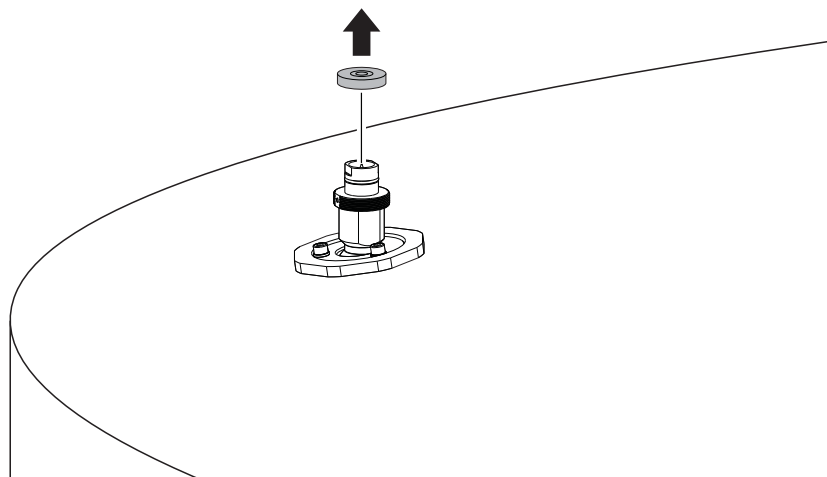
Etapa 4: Ajuste a inclinação da antena



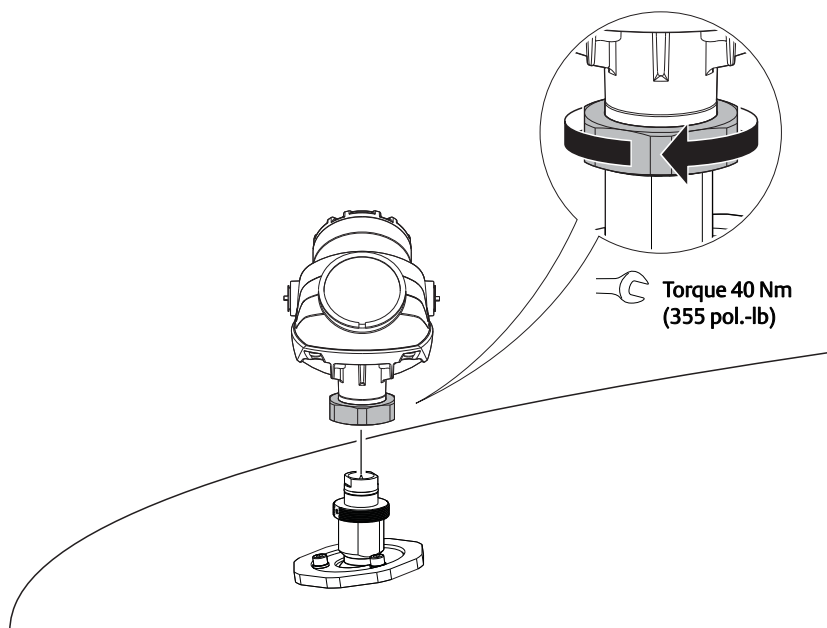
Etapa 5: Aperte gradualmente os parafusos M8



Etapa 6: Remova o nível circular



Etapa 7: Montagem do invólucro do transmissor



Sede global

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

+1 800 999 9307 ou +1 952 906 8888
+1 952 949 7001
RFQ.RMD-RCC@EmersonProcess.com

Escritório regional da América do Norte

Emerson Process Management
8200 Market Blvd.
Chanhassen, MN 55317, EUA

+1 800 999 9307 ou +1 952 906 8888
+1 952 949 7001
RMT-NA.RCCRFQ@Emerson.com

Escritório regional da América Latina

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

Escritório regional da Europa

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

+41 (0) 41 768 6111
+41 (0) 41 768 6300
RFQ.RMD-RCC@EmersonProcess.com

Escritório regional Ásia-Pacífico

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

+65 6777 8211
+65 6777 0947
Enquiries@AP.EmersonProcess.com

Escritório regional do Oriente Médio e África

Emerson Process Management
Emerson FZE P.O. Box 17033,
Jebel Ali Free Zone - South 2
Dubai, Emirados Árabes Unidos

+971 4 8118100
+971 4 8865465
RFQ.RMTMEA@Emerson.com

Emerson Process Management Brasil LTDA

Av. Holingsworth, 325
Iporanga, Sorocaba, São Paulo
18087-105
Brasil

+55-15-3238-3788
+55-15-3238-3300



[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)

Os termos e condições de venda padrão podem ser encontrados em [Emerson.com/en-us/pages/Terms-of-Use.aspx](https://www.emerson.com/en-us/pages/Terms-of-Use.aspx). O logotipo da Emerson é uma marca comercial e de serviço da Emerson Electric Co. Rosemount e o logotipo Rosemount são marcas registradas da Emerson Process Management. Todas as demais marcas pertencem a seus respectivos proprietários. © 2016 Emerson Process Management. Todos os direitos reservados.