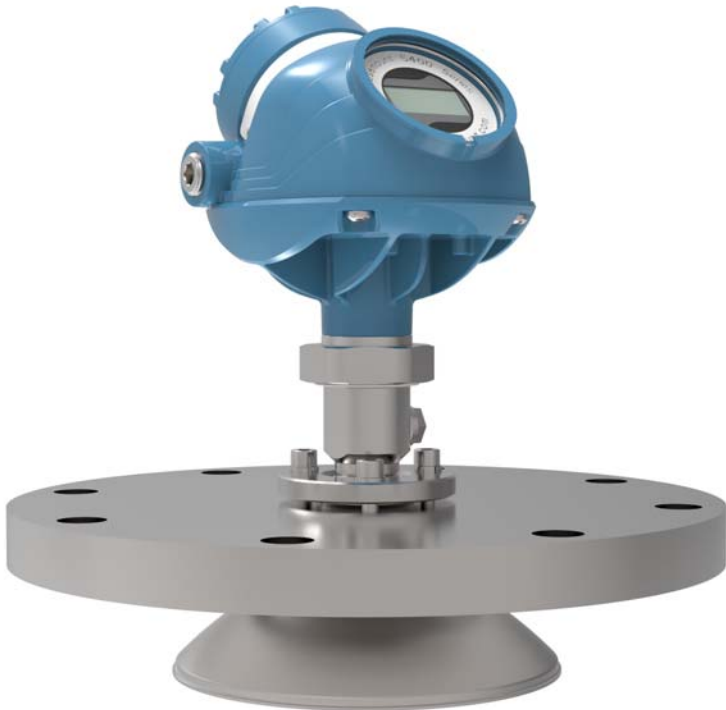


Transmetteur de niveau Rosemount™ 5400

Instructions de montage de l'antenne parabolique



1.0 À propos de ce guide

Ce guide condensé fournit les instructions d'installation mécanique du transmetteur de niveau Rosemount 5402 avec antenne parabolique.

Voir le guide condensé de la série Rosemount 5400 (document n° 00825-0103-4026) pour plus d'informations sur l'installation électrique et la configuration.

AVERTISSEMENT

Le non-respect de ces recommandations relatives à l'installation et à l'entretien peut provoquer des blessures graves, voire mortelles.

- Veiller à ce que le transmetteur soit installé par un personnel qualifié et conformément au code de bonne pratique en vigueur.
- N'utiliser l'équipement que de la façon spécifiée dans ce guide condensé ou dans le manuel de référence. Le non-respect de cette consigne peut altérer la protection assurée par l'équipement.
- Toute substitution de pièces ou toute réparation non autorisée, autre que le remplacement complet du transmetteur ou de l'antenne, peut compromettre la sécurité et n'est donc permise en aucune circonstance.

Toute explosion peut provoquer des blessures graves, voire mortelles.

- Vérifier que le milieu de fonctionnement du transmetteur correspond aux certifications de zones dangereuses du transmetteur.
- Afin d'éviter l'inflammation d'atmosphères inflammables ou combustibles, débrancher l'alimentation électrique avant de procéder à l'entretien.
- Avant de raccorder une interface de communication en atmosphère explosive, s'assurer que les instruments sur la boucle sont installés conformément aux consignes de câblage de sécurité intrinsèque ou non incendiaire en vigueur sur le site.
- Pour éviter les fuites de fluide procédé, n'utiliser que les joints toriques conçus pour assurer l'étanchéité avec l'adaptateur de bride correspondant.
- Ne pas retirer le transmetteur si l'appareil est en marche.

Des chocs électriques peuvent provoquer des blessures graves, voire mortelles.

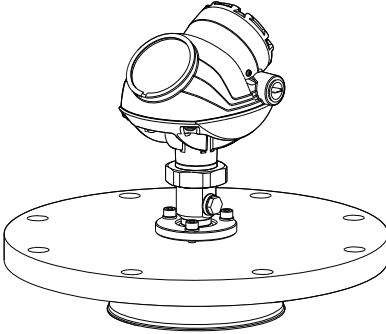
- Éviter tout contact avec les fils et les bornes. Des tensions élevées peuvent être présentes sur les fils et risquent de provoquer un choc électrique à quiconque les touche.
- S'assurer que l'alimentation principale du transmetteur de niveau de la série Rosemount 5400 est coupée et que les circuits vers toute autre source d'alimentation externe sont déconnectés ou mis hors tension avant de câbler le transmetteur.
- Mettre à la terre l'appareil installé sur des réservoirs non métalliques (par ex. : des réservoirs en fibre de verre) pour éviter toute accumulation de charge électrostatique.

Table des matières

Présentation de l'antenne parabolique	page 3
Montage de la version à bride	page 4
Montage de la version soudée	page 6
Montage de la version filetée	page 13
Réglage de l'inclinaison de l'antenne	page 19

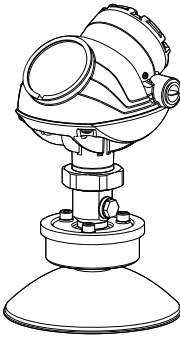
2.0 Présentation de l'antenne parabolique

Version à bride



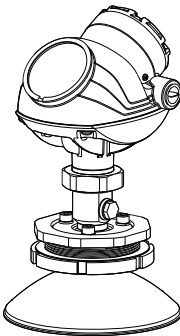
page 4-5

Version soudée



page 6-12

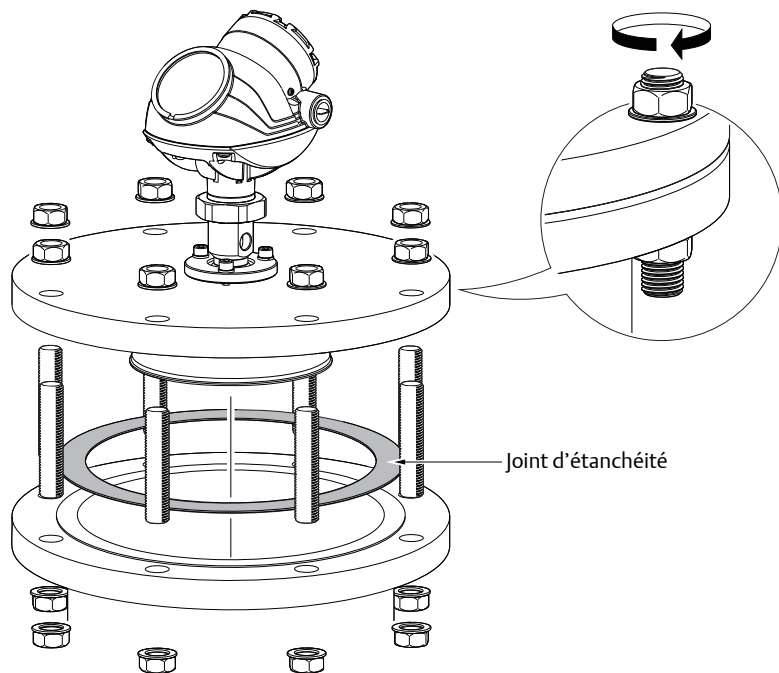
Version filetée



page 13-18

3.0 Montage de la version à bride

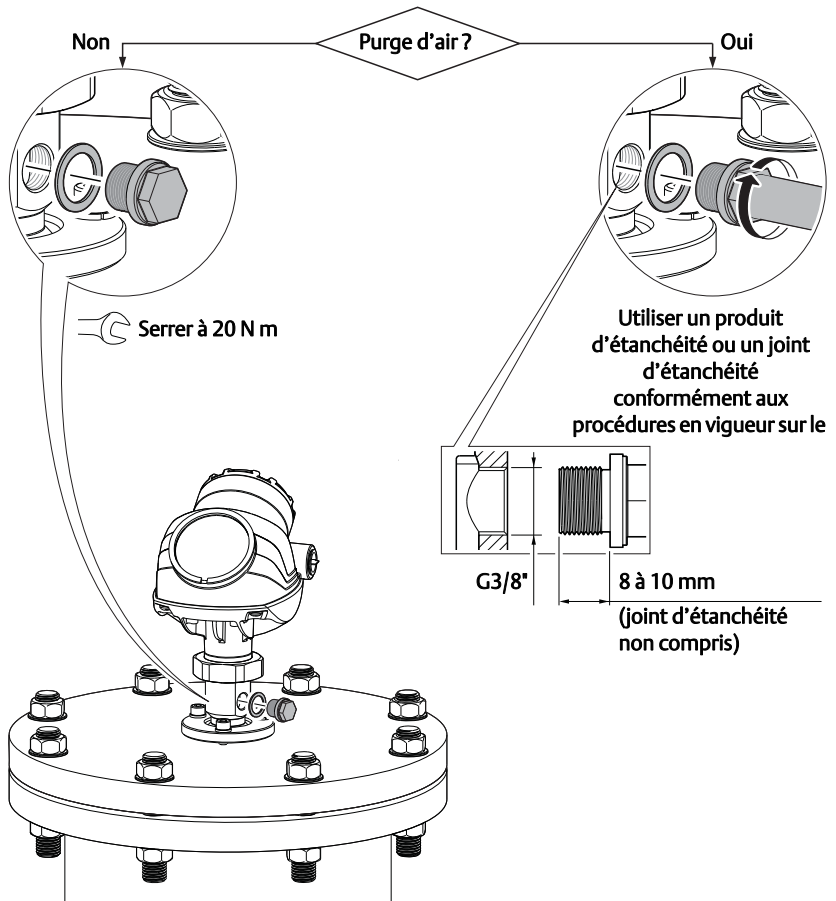
Étape 1 : Monter l'antenne sur le réservoir



Étape 2 : Régler l'inclinaison de l'antenne

Voir la section « Réglage de l'inclinaison de l'antenne », page 19 pour plus d'informations.

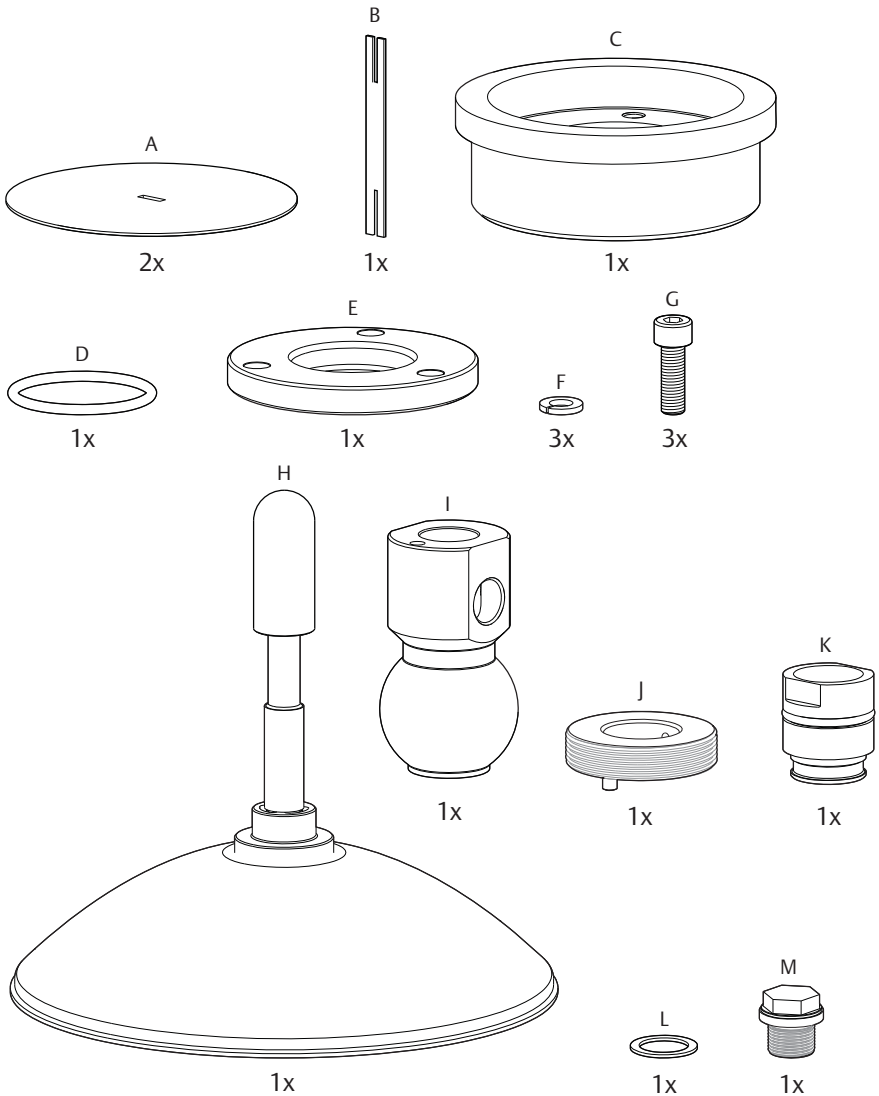
Étape 3 : Serrer le bouchon obturateur ou installer le système de purge d'air



Procéder à l'installation électrique. Voir le Guide condensé de la série Rosemount 5400 (document n° 00825-0103-4026) pour de plus amples informations.

4.0 Montage de la version soudée

Figure 1. Composants



A. Plaque de protection de la soudure

B. Barre de protection de la soudure

C. Bille à bride

D. Joint torique

E. Bride clamp

F. Rondelle

G. Vis M8

H. Antenne

I. Joint à rotule

J. Manchon fileté

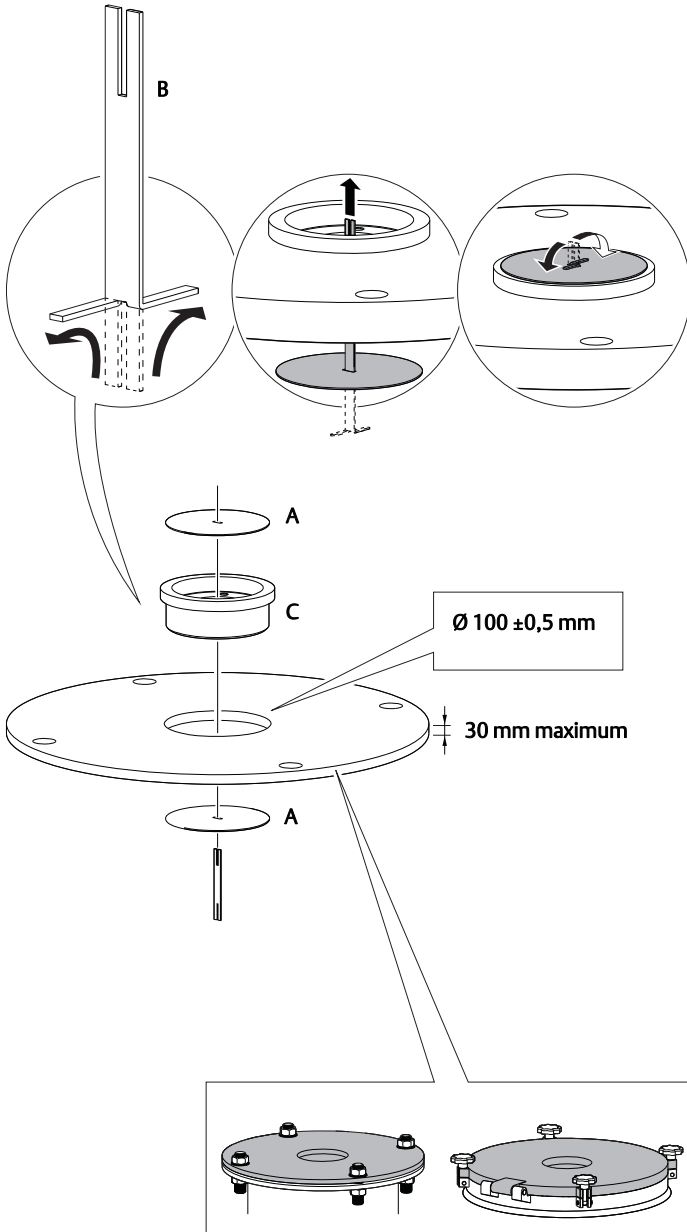
K. Adaptateur M20

L. Bague composite G3/8"

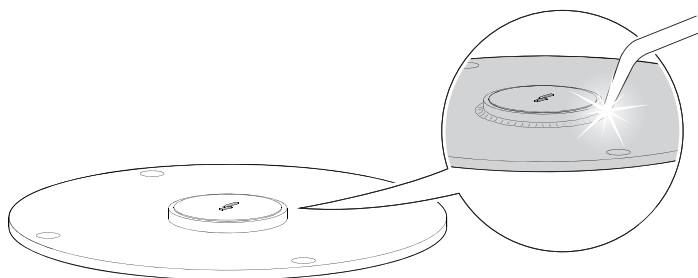
M. Bouchon obturateur

Étape 1 : Monter les plaques de protection sur la bride/le couvercle de trou d'homme

Ces plaques protègent les surfaces internes de la bille à bride contre des étincelles de soudage.

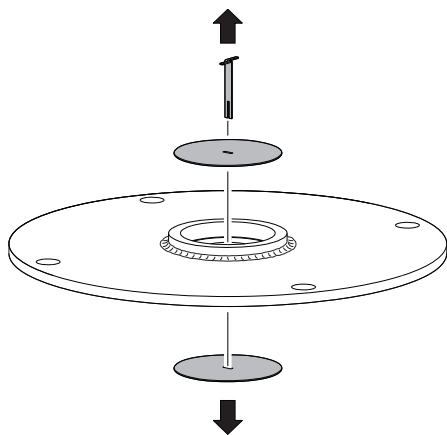


Étape 2 : Souder la bille à bride

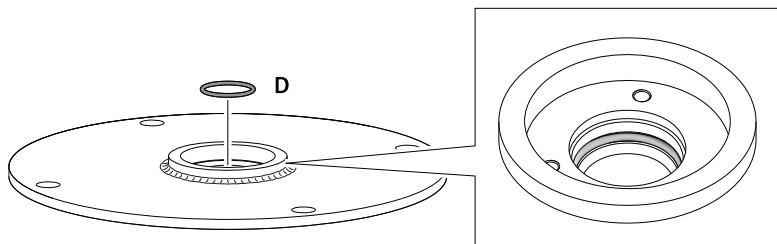


Étape 3 : Déposer les plaques de protection

Inspecter visuellement les surfaces internes de la bille à bride à la recherche de dommages et de saleté.

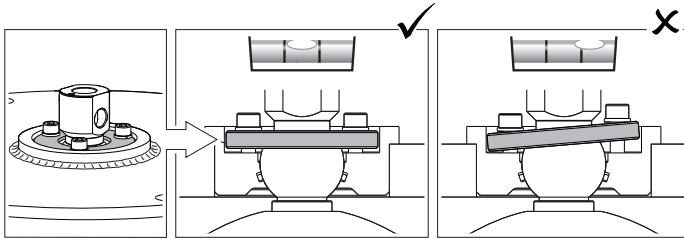
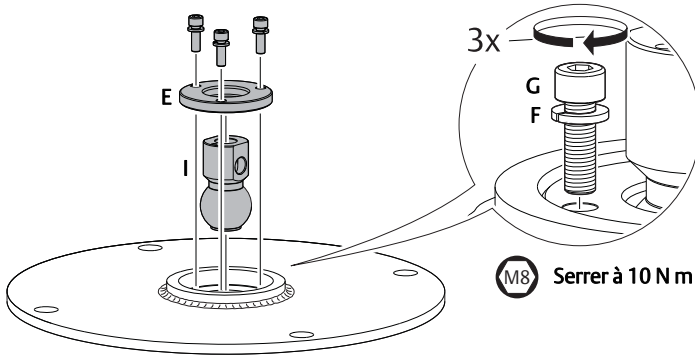


Étape 4 : Monter le joint torique



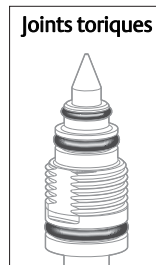
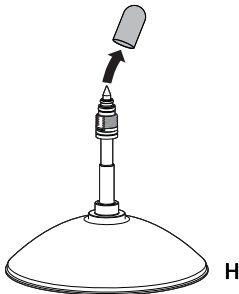
Étape 5 : Monter le joint à rotule

Serrer progressivement les écrous M8.

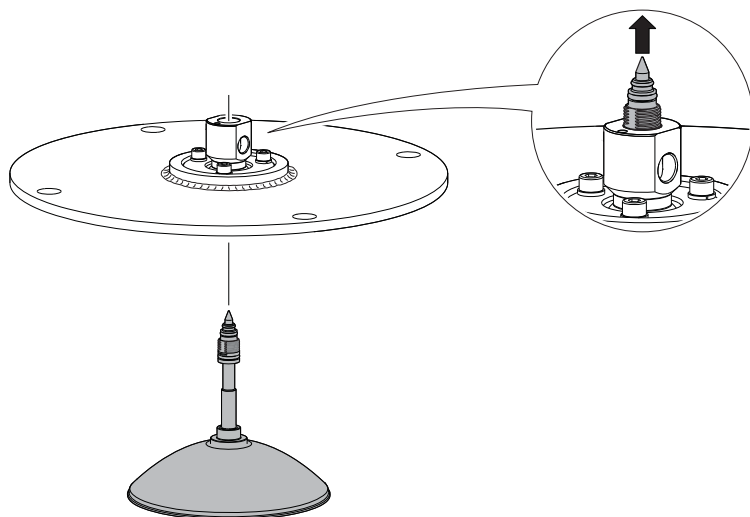


Étape 6 : Déposer le capuchon de protection

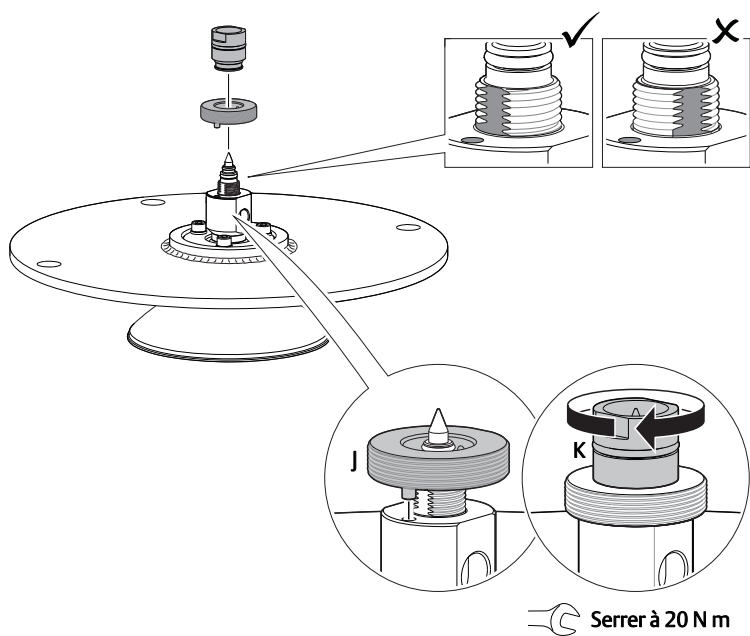
Inspecter visuellement les joints toriques à la recherche de dommages et de saleté.



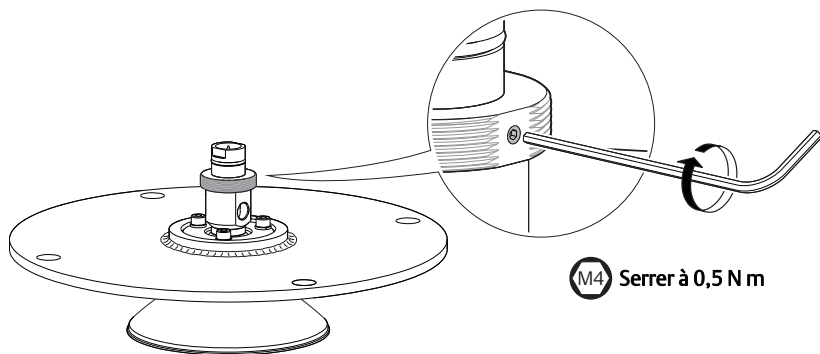
Étape 7 : Insérer l'antenne avec précaution



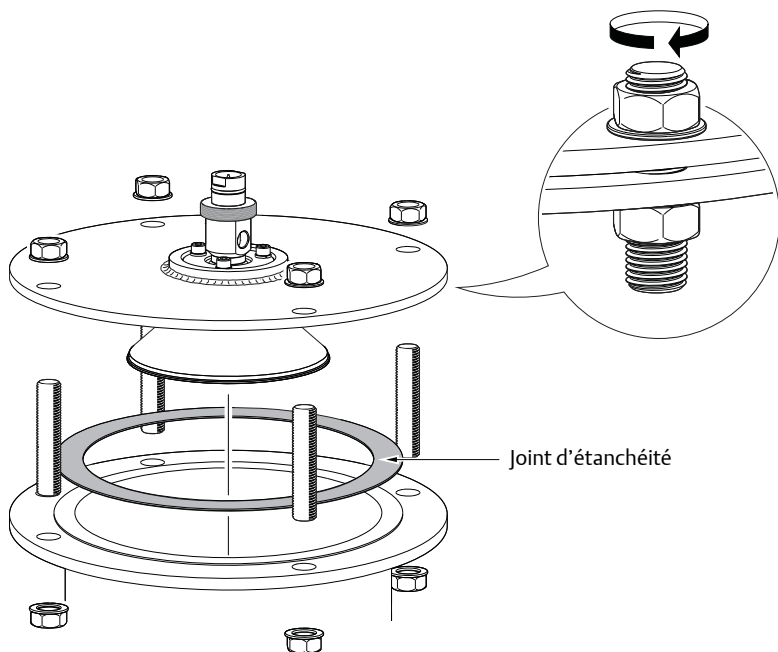
Étape 8 : Fixer l'antenne



Étape 9 : Serrer la vis de blocage



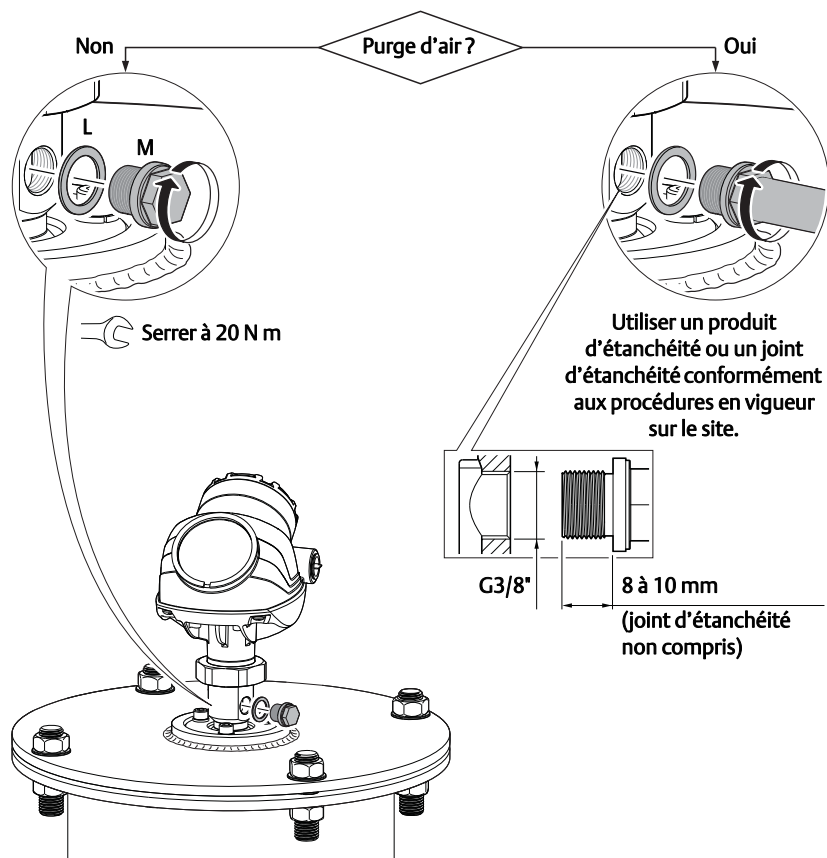
Étape 10 : Monter l'antenne sur le réservoir



Étape 11 : Régler l'inclinaison de l'antenne

Voir la section « Réglage de l'inclinaison de l'antenne », page 19 pour plus d'informations.

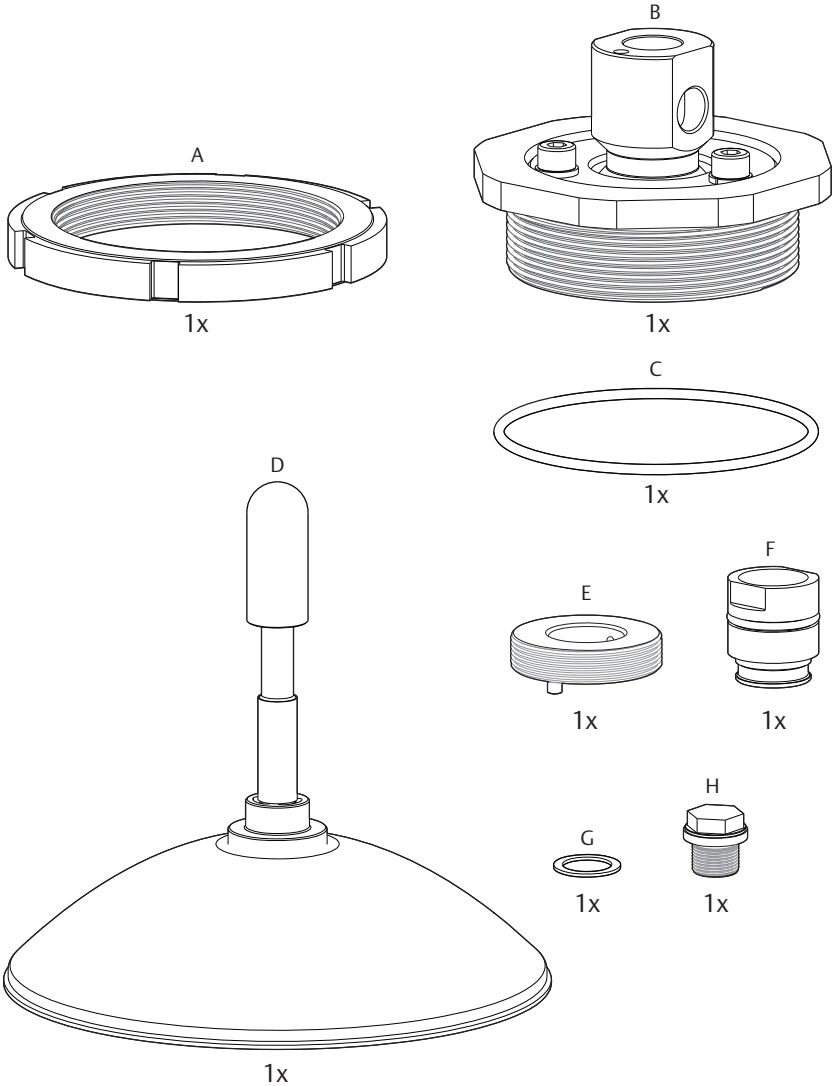
Étape 12 : Serrer le bouchon obturateur ou installer le système de purge d'air



Procéder à l'installation électrique. Voir le Guide condensé de la série Rosemount 5400 (document n° 00825-0103-4026) pour de plus amples informations.

5.0 Montage de la version fileté

Figure 2. Composants

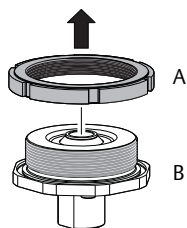


A. Écrou de blocage
 B. Adaptateur de l'antenne avec joint à rotule
 C. Joint torique

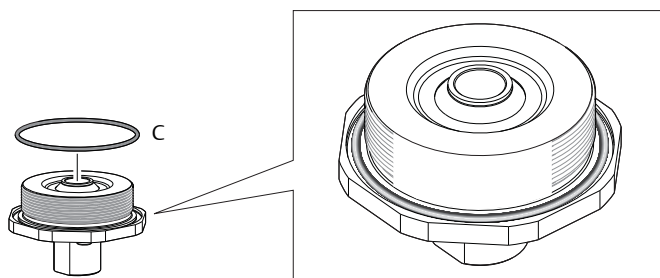
D. Antenne
 E. Manchon fileté
 F. Adaptateur M20

G. Bague composite G3/8"
 H. Bouchon obturateur

Étape 1 : Retirer l'écrou de blocage

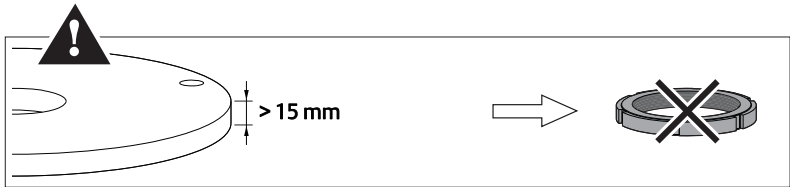
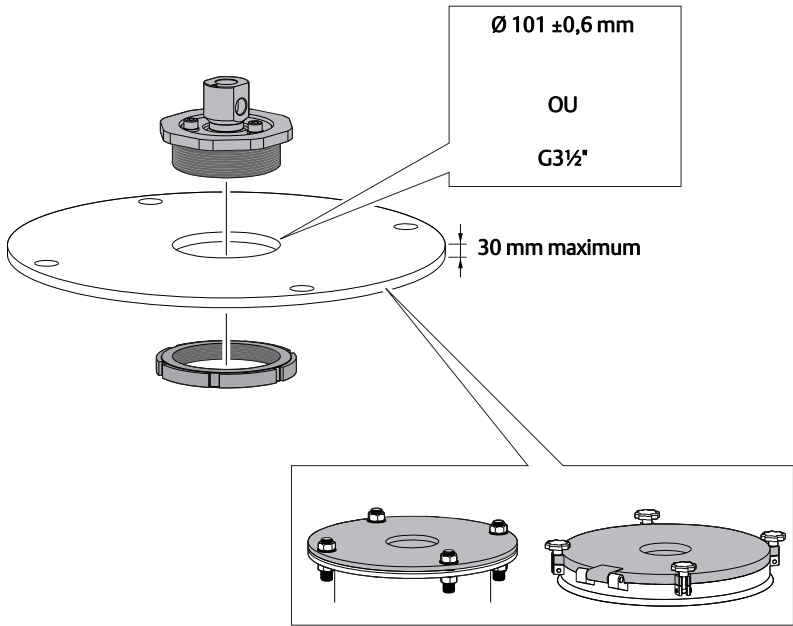


Étape 2 : Poser le joint torique



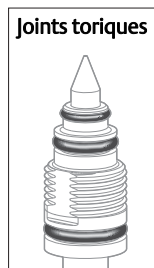
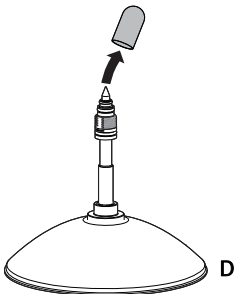
Étape 3 : Monter l'adaptateur de l'antenne sur la bride/le couvercle de trou d'homme

S'assurer que l'adaptateur de l'antenne s'ajuste parfaitement à la bride/au couvercle de trou d'homme.

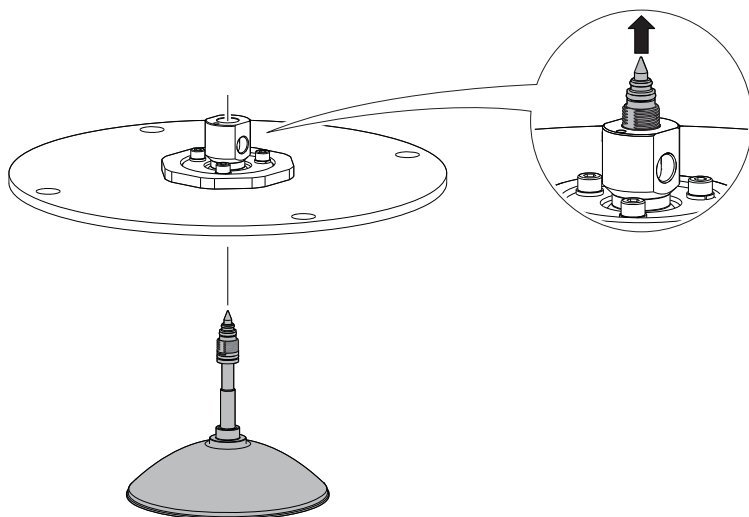


Étape 4 : Déposer le capuchon de protection

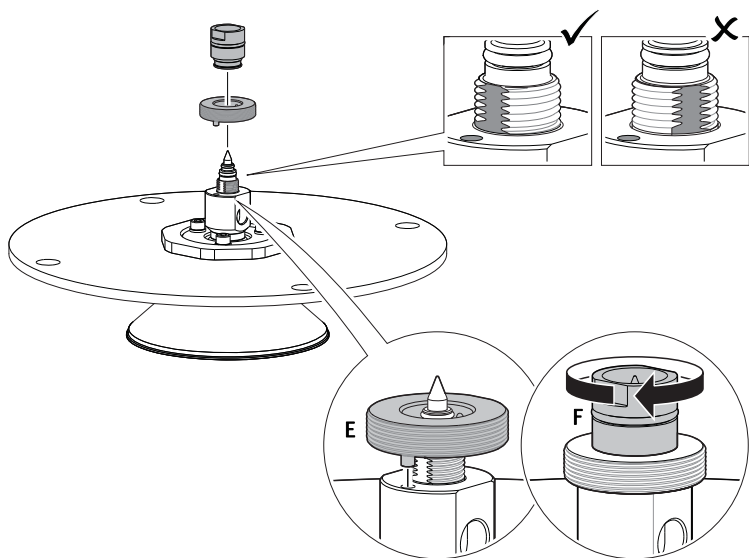
Inspecter visuellement les joints toriques à la recherche de dommages et de saleté.



Étape 5 : Insérer l'antenne avec précaution

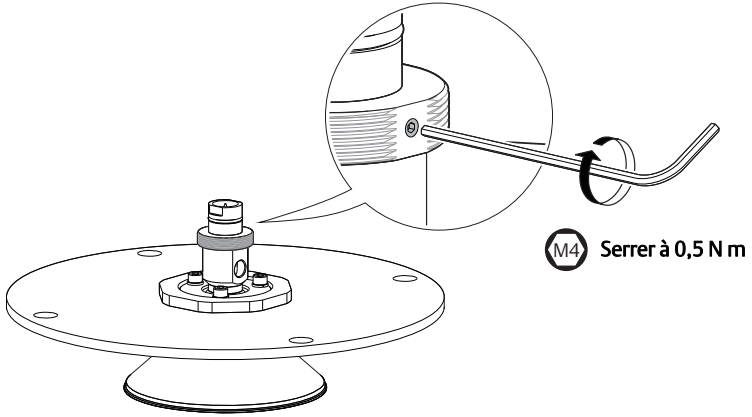


Étape 6 : Fixer l'antenne

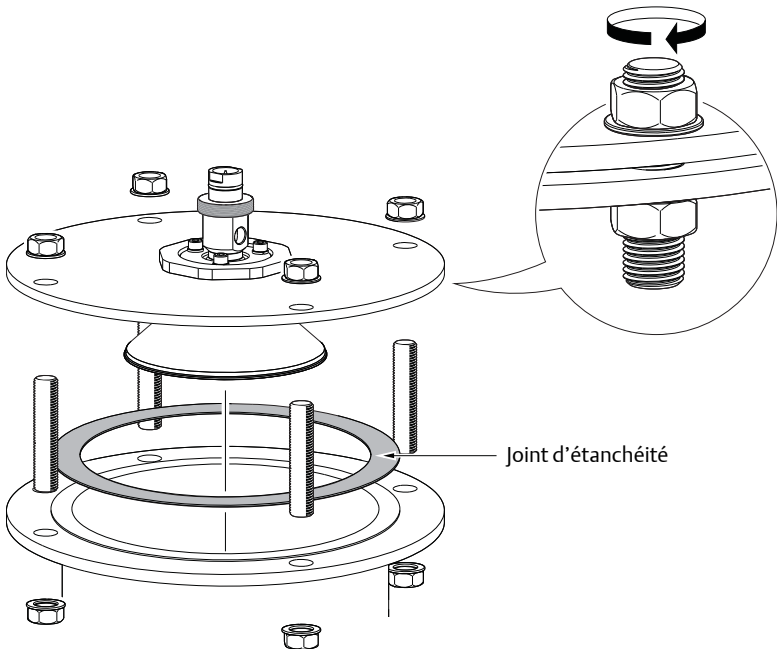


 Serrer à 20 N m

Étape 7 : Serrer la vis de blocage



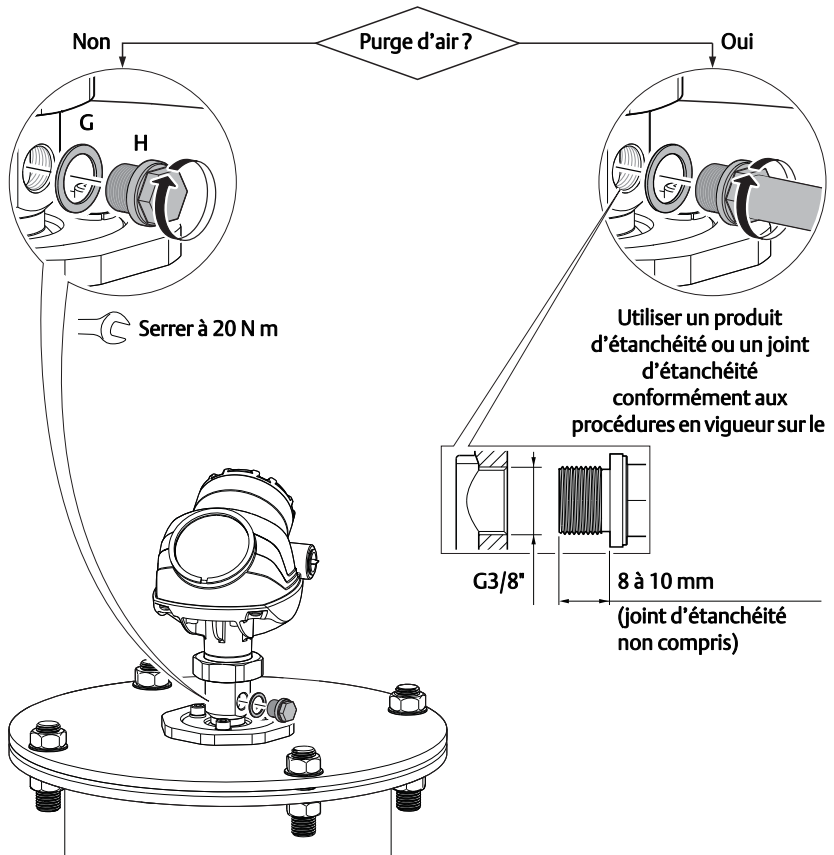
Étape 8 : Monter l'antenne sur le réservoir



Étape 9 : Régler l'inclinaison de l'antenne

Voir la section « Réglage de l'inclinaison de l'antenne », page 19 pour plus d'informations.

Étape 10 : Serrer le bouchon obturateur ou installer le système de purge d'air

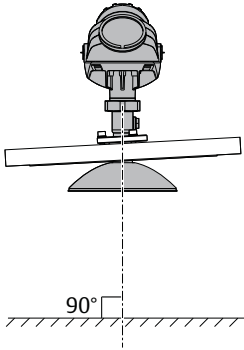


Procéder à l'installation électrique. Voir le Guide condensé de la série Rosemount 5400 (document n° 00825-0103-4026) pour de plus amples informations.

6.0 Réglage de l'inclinaison de l'antenne

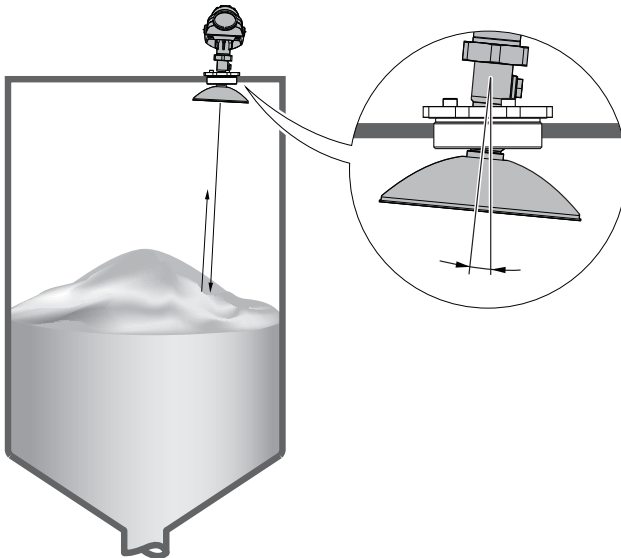
6.1 Orientation

- La bonne pratique générale impose d'aligner d'abord l'antenne parabolique verticalement par rapport au sol.



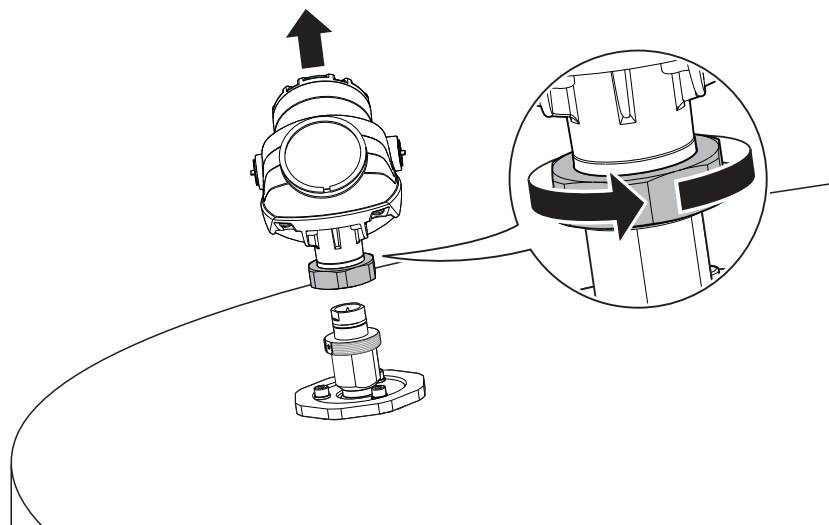
- Si l'écho de surface est faible, incliner légèrement l'antenne en direction de la pente de la surface pour améliorer les performances.

L'angle d'inclinaison est différent durant le remplissage et durant le vidage, ainsi que la force du signal. Par conséquent, il est recommandé de surveiller le cycle dans son intégralité pour confirmer l'inclinaison optimale de l'antenne.

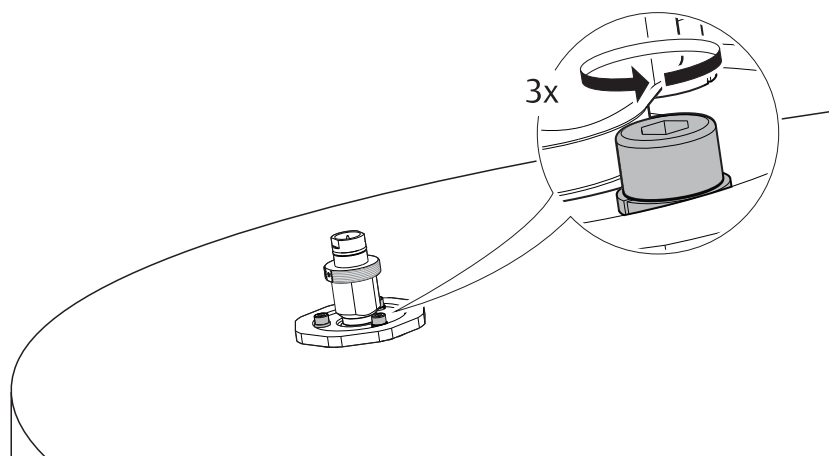


6.2 Procédure

Étape 1 : Déposer le boîtier du transmetteur (le cas échéant)



Étape 2 : Desserrer les vis M8 jusqu'à ce que l'antenne puisse s'incliner doucement

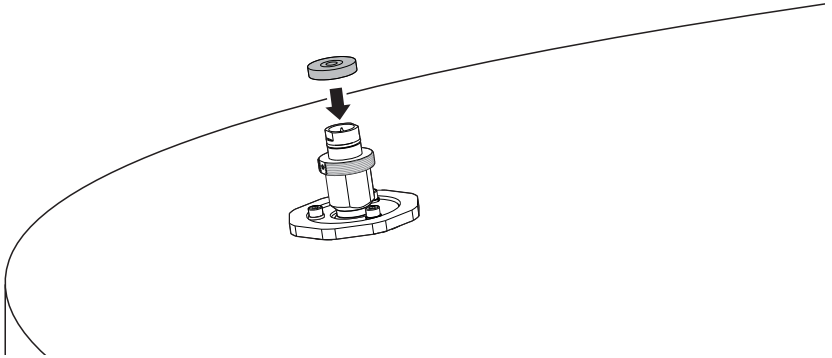


⚠ AVERTISSEMENT

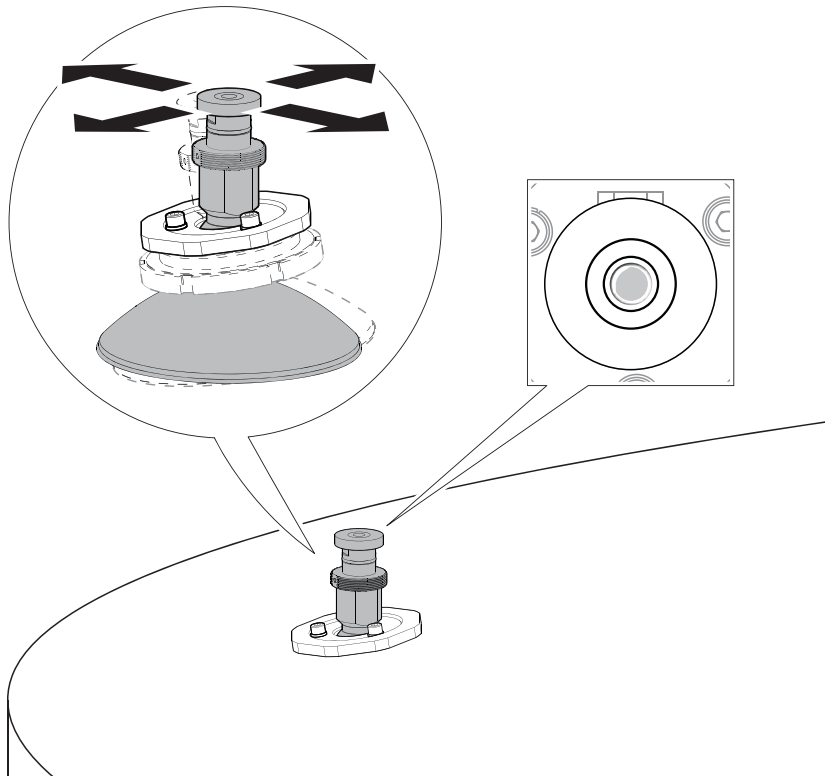
Le contenu peut être sous pression

Ne pas desserrer les vis M8 pendant que l'appareil est en marche, au risque de libérer des gaz sous pression et de provoquer des blessures graves voire mortelles.

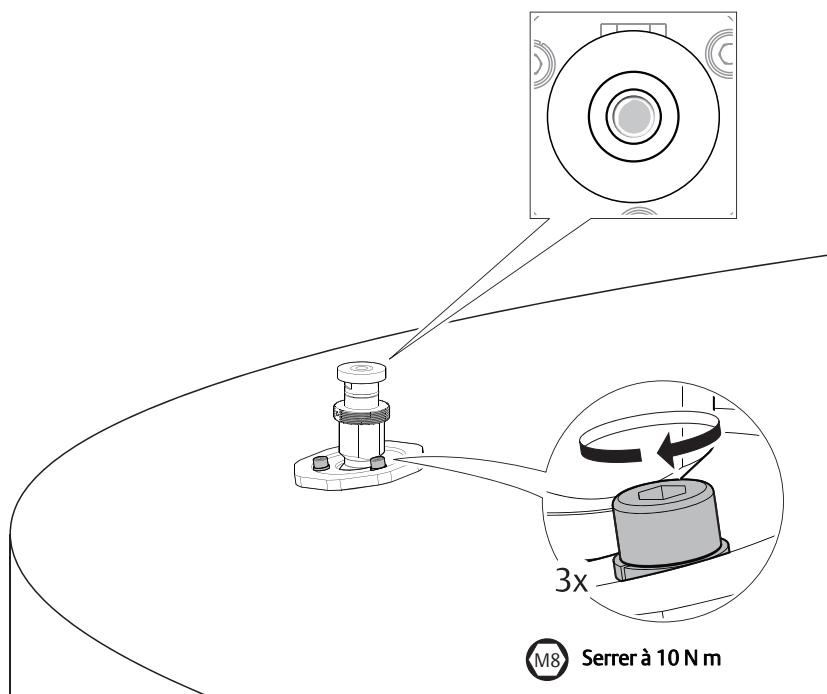
Étape 3 : Placer le niveau circulaire sur le dessus de l'antenne



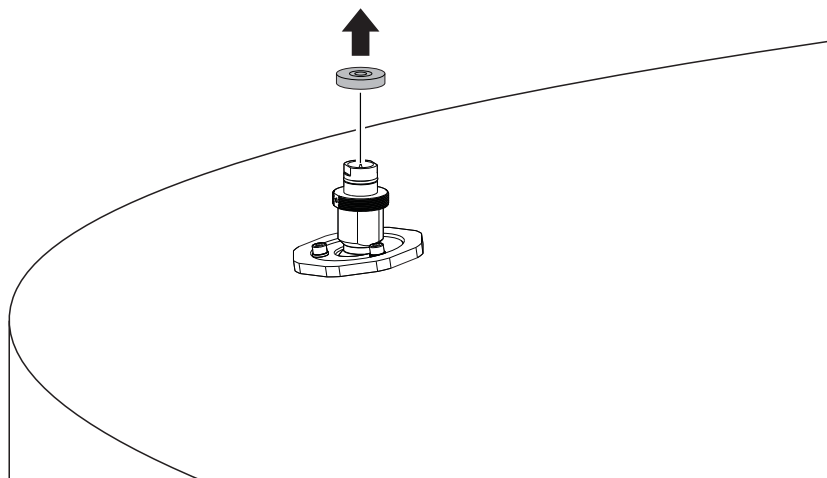
Étape 4 : Régler l'inclinaison de l'antenne



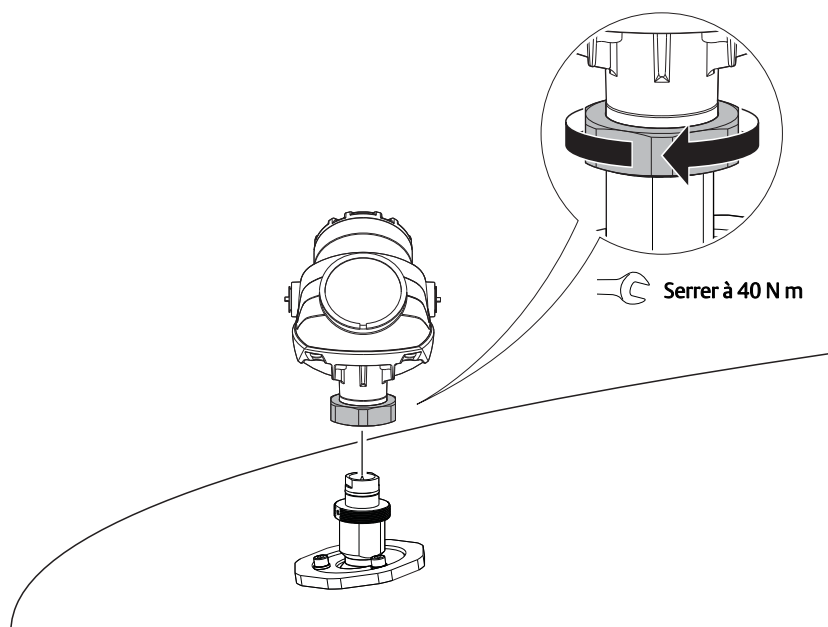
Étape 5 : Serrer progressivement les vis M8



Étape 6 : Retirer le niveau circulaire





Étape 7 : Monter le boîtier du transmetteur



Emerson Process Management

B. P. 21
F - 69671 Bron Cedex
France

 (33) 4 72 15 98 00
 (33) 4 72 15 98 99
 www.emersonprocess.fr

Emerson Process Management AG

Blegistrasse 21
CH-6341 Baar
Suisse

 (41) 41 768 61 11
 (41) 41 761 87 40
 info.ch@EmersonProcess.com
www.emersonprocess.ch




Emerson Process Management nv/sa

De Kleetlaan, 4
B-1831 Diegem
Belgique

 (32) 2 716 7711
 (32) 2 725 83 00
www.emersonprocess.be




Siège social international

Emerson Process Management
6021 Innovation Blvd.
Shakopee, MN 55379, États-Unis

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




Bureau régional pour l'Amérique du Nord

Emerson Process Management
8200 Market Blvd.
Chanhassen, MN 55317, États-Unis

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

Bureau régional pour l'Amérique latine

Emerson Process Management
1300 Concord Terrace, Suite 400
Sunrise, FL 33323, États-Unis

 +1 954 846 5030
 +1 954 846 5121
 RFQ.RMD-RCC@EmersonProcess.com




Bureau régional pour l'Europe

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

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




Bureau régional pour le Moyen-Orient et l'Afrique

Emerson Process Management
Emerson FZE P.O. Box 17033,
Jebel Ali Free Zone - South 2
Dubai, Émirats arabes unis

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

Bureau régional pour l'Asie-Pacifique

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

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



[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)

Les conditions de vente sont disponibles à l'adresse suivante :

Emerson.com/en-us/pages/Terms-of-Use.aspx

Le logo Emerson est une marque de commerce et une marque de service d'Emerson Electric Co.

Rosemount et le logo Rosemount sont des marques d'Emerson Process Management.

Toutes les autres marques sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.
© 2016 Emerson Process Management. Tous droits réservés.