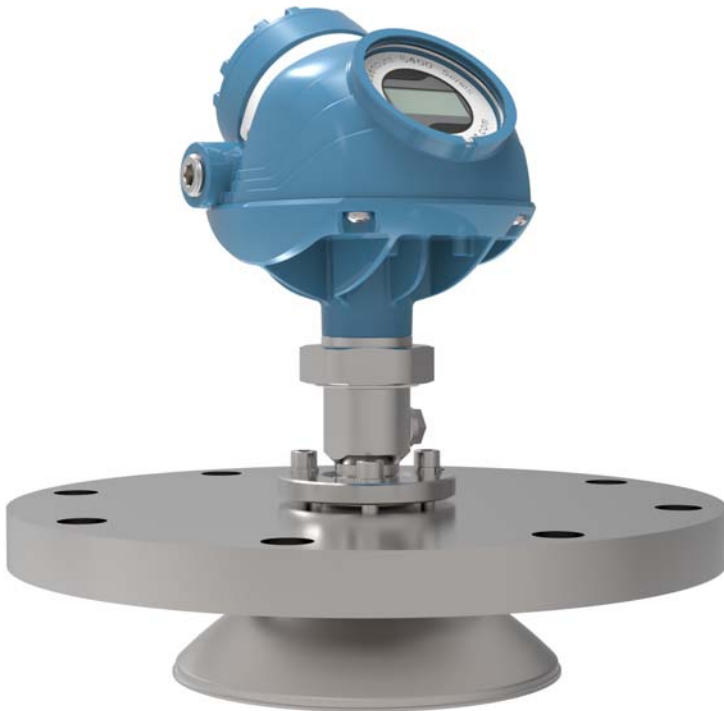


Przetwornik poziomy Rosemount™ 5400

Instrukcje montażu anteny parabolicznej



1.0 Informacje na temat instrukcji

Niniejsza skrócona instrukcja obsługi zawiera instrukcje mechanicznej instalacji przetwornika poziomu Rosemount 5402 z anteną paraboliczną.

Informacje na temat instalacji układu elektrycznego i konfiguracji zawiera Skrócona instrukcja obsługi przetworników Rosemount serii 5400 (numer dokumentu 00825-0100-4026).

OSTRZEŻENIE

Niezastosowanie się do poniższych zaleceń dotyczących instalacji oraz konserwacji może spowodować śmierć lub poważne obrażenia ciała

- Instalację przetwornika mogą wykonywać wyłącznie wykwalifikowani pracownicy postępujący zgodnie z właściwymi procedurami.
- Niniejsze urządzenie może być wykorzystywane wyłącznie w sposób określony w niniejszej skróconej instrukcji obsługi oraz pełnej instrukcji obsługi. Niespełnienie tego wymagania może wpłynąć na bezpieczeństwo pracy urządzenia.
- Użycie jakichkolwiek zastępczych, niedopuszczonych części lub wykonywanie napraw innych niż wymiana całej głowicy przetwornika lub zespołu anteny może zagrażać bezpieczeństwu i jest zabronione.

Wybuch może spowodować śmierć lub odniesienie poważnych obrażeń ciała.

- Należy sprawdzić, czy środowisko pracy przetwornika jest zgodne z odpowiednimi wymogami dotyczącymi obszarów niebezpiecznych.
- Aby zapobiec zapłonowi w atmosferze palnej lub zapałnej, przed rozpoczęciem czynności serwisowych należy odłączyć zasilanie.
- Przed podłączeniem komunikatora polowego w atmosferze wybuchowej należy upewnić się, że wszystkie urządzenia w pętli zostały zainstalowane zgodnie z normami iskrobezpiecznego lub niepalnego okablowania polowego.
- Aby uniknąć wycieków medium procesowego, należy stosować tylko pierścienie uszczelniające O-ring przeznaczane do uszczelnienia konkretnych adapterów uszczelniających.
- Nie wolno demontować przetwornika podczas działania.

Porażenie prądem elektrycznym może spowodować śmierć lub poważne obrażenia ciała.

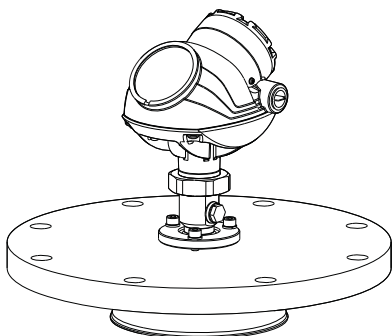
- Należy unikać kontaktu z przewodami i zaciskami. Przewody mogą znajdować się pod wysokim napięciem grożącym porażeniem prądem elektrycznym.
- Podczas podłączania przetwornika poziomu Rosemount 5400 do instalacji elektrycznej należy się upewnić, że jego zasilanie główne jest wyłączone, a przewody prowadzące do jakiegokolwiek innego zewnętrznego źródła zasilania są odłączone lub zasilane jest wyłączone.
- Urządzenie instalowane na zbiornikach niemetalowych (np. zbiorniki z włókna szklanego) muszą być uziemione w celu zabezpieczenia przed gromadzeniem się ładunków elektrostatycznych.

Spis treści

Antena paraboliczna — informacje ogólne	strona 3
Montaż wersji z mocowaniem kołnierзовym	strona 4
Montaż wersji spawanej	strona 6
Montaż wersji z mocowaniem gwintowym	strona 13
Ustawianie kąta pochylenia anteny	strona 19

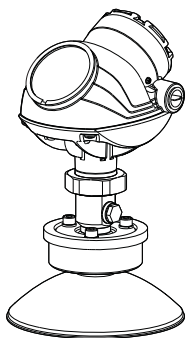
2.0 Antena paraboliczna — informacje ogólne

Wersja z mocowaniem kołnierzowym



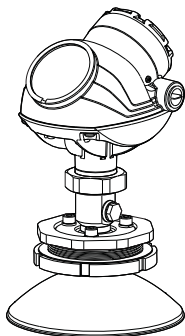
strona 4-5

Wersja spawana



strona 6-12

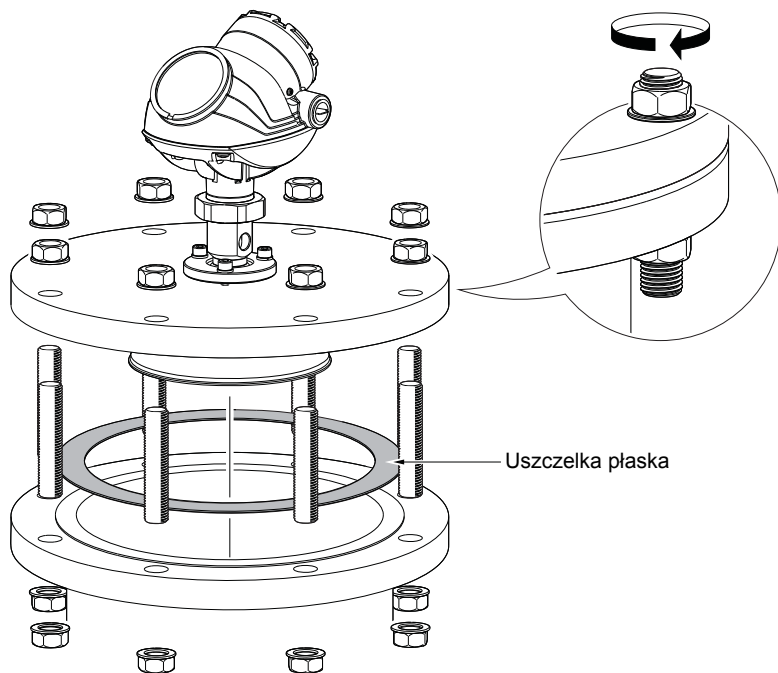
Wersja z mocowaniem gwintowym



strona 13-18

3.0 Montaż wersji z mocowaniem kołnierzowym

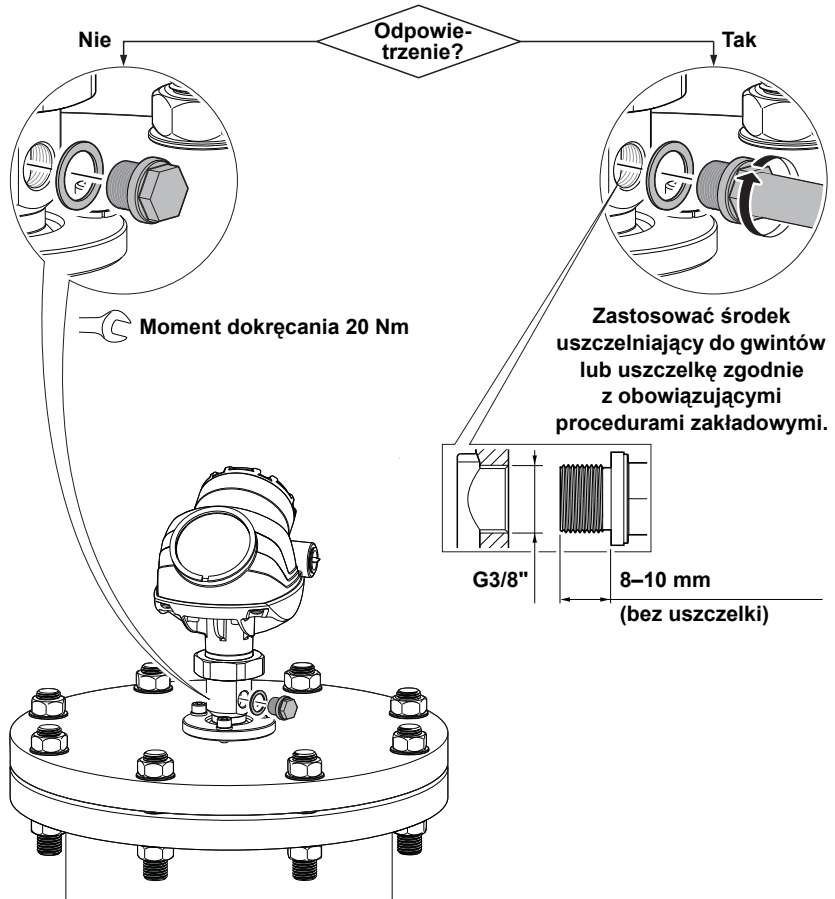
Krok 1: Zamontować zespół anteny na zbiorniku



Krok 2: Ustawić kąt pochylecia anteny

Dodatkowe informacje można znaleźć w punkcie „Ustawianie kąta pochylecia anteny” na stronie 19.

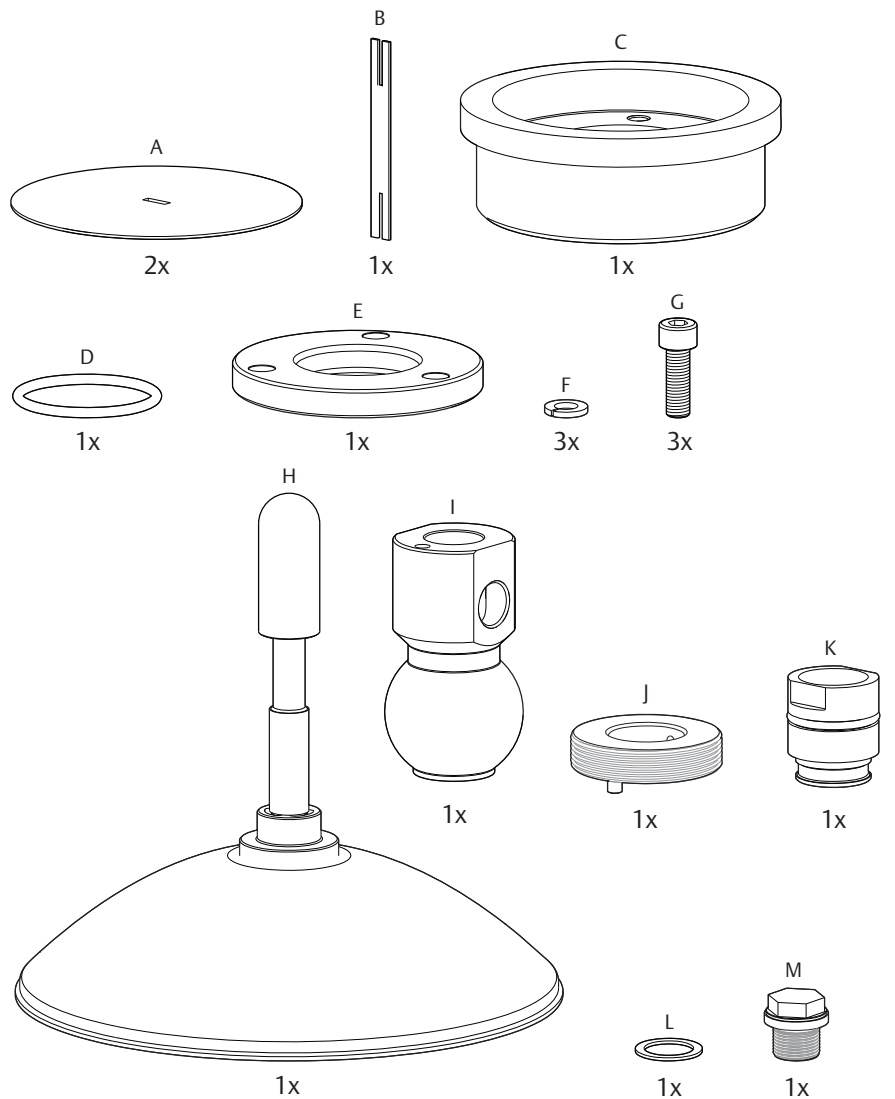
Krok 3: Wkręcić zaślepkę lub zainstalować układ odpowietrzający



Przejdź do instalacji układu elektrycznego. Dalsze instrukcje zawiera Skrócona instrukcja obsługi przetworników Rosemount serii 5400 (numer dokumentu 00825-0100-4026).

4.0 Montaż wersji spawanej

Ilustracja 1. Elementy



A. Płytki osłony przeciwdpryskowej

B. Pręt osłony przeciwdpryskowej

C. Kołnierz na mocowanie złącza kulowego

D. Pierścień uszczelniający O-ring

E. Kołnierz zaciskowy

F. Podkładka

G. Śruba M8

H. Antena

I. Złącze kulowe

J. Gwintowana tuleja

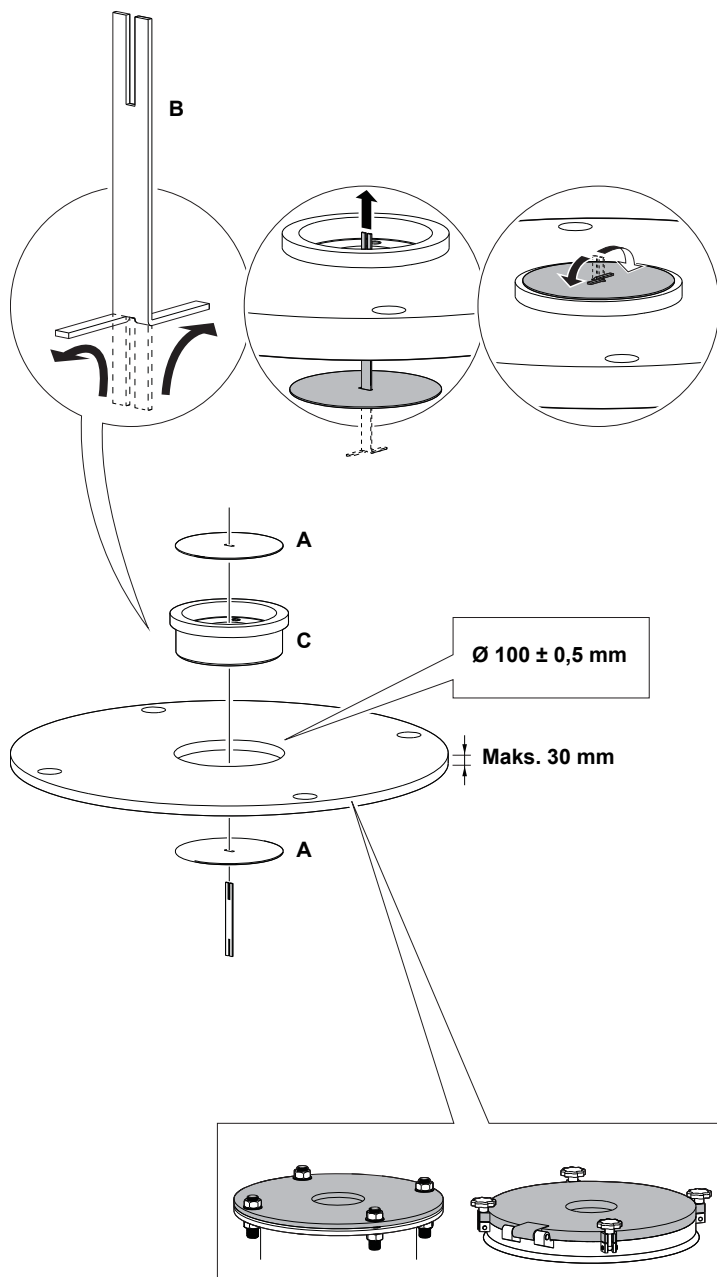
K. Adapter M20

L. Uszczelka gumowo-metalowa G3/8"

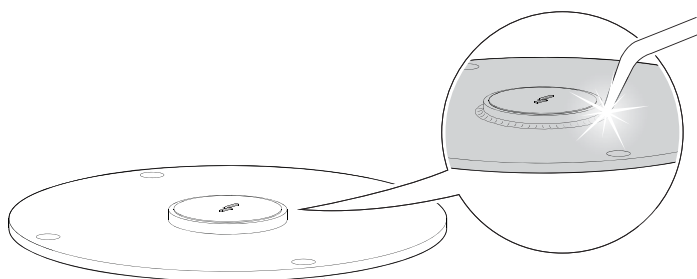
M. Zaślepka

Krok 1: Zamontować płytki ochronne w miejscu mocowania kołnierza i pokrywy otworu dostępowego

Te płytki chronią wewnętrzne powierzchnie kołnierza do mocowania złącza kulowego przed iskrami powstającymi w trakcie spawania.

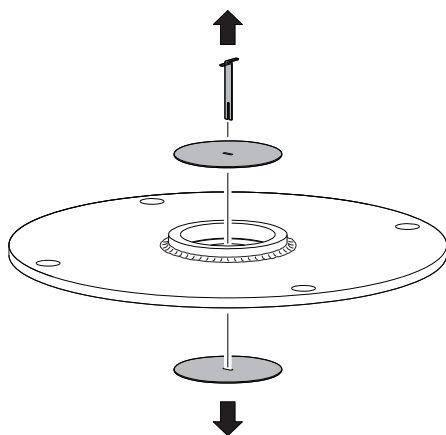


Krok 2: Przyspawać kołnierz do mocowania złącza kulowego

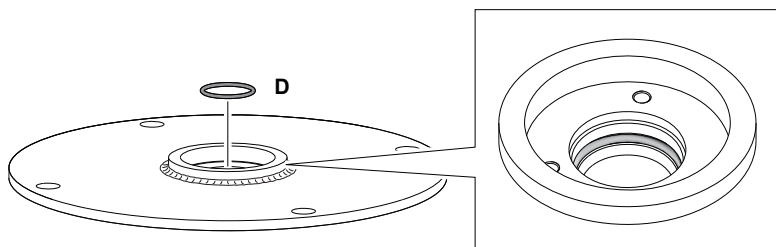


Krok 3: Usunąć płytki ochronne

Wzrokowo sprawdzić wewnętrzne powierzchnie kołnierza do mocowania złącza kulowego pod kątem uszkodzenia i zanieczyszczeń.

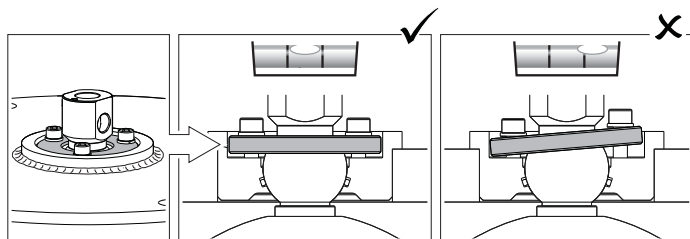
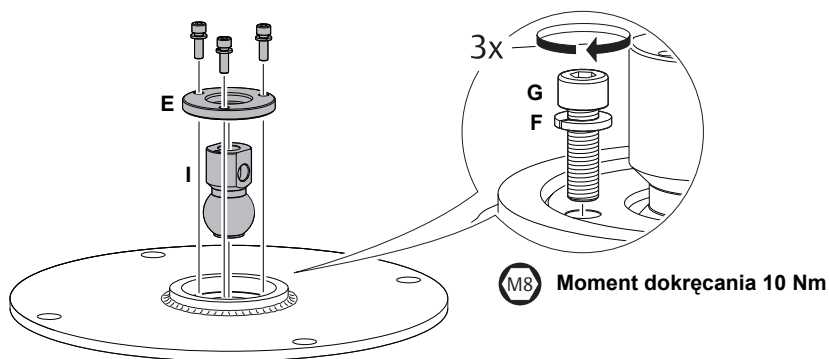


Krok 4: Zamontować pierścień uszczelniający O-ring



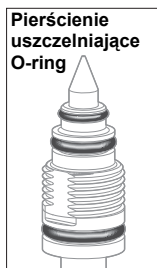
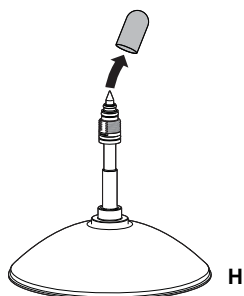
Krok 5: Zamontować złącze kulowe

Stopniowo dokręcać nakrętki M8.

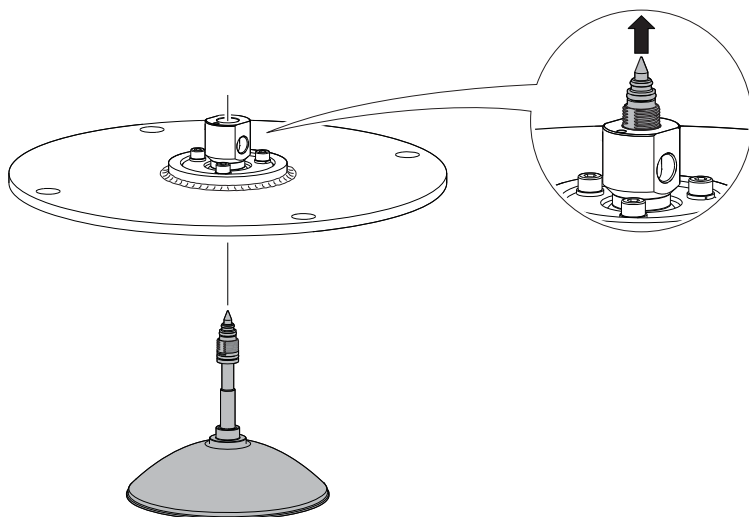


Krok 6: Usunąć nasadkę ochronną

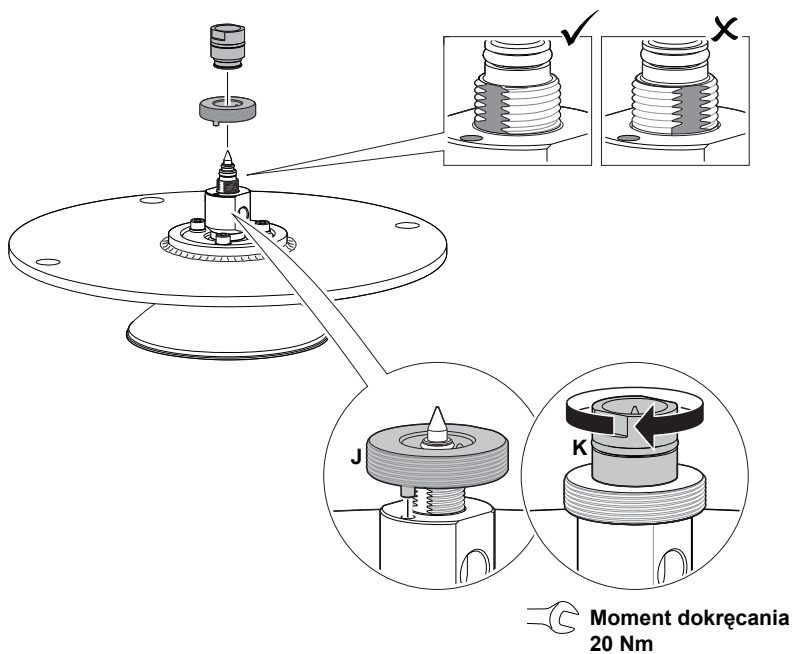
Wzrokowo sprawdzić pierścienie uszczelniające O-ring pod kątem uszkodzenia i zanieczyszczeń.



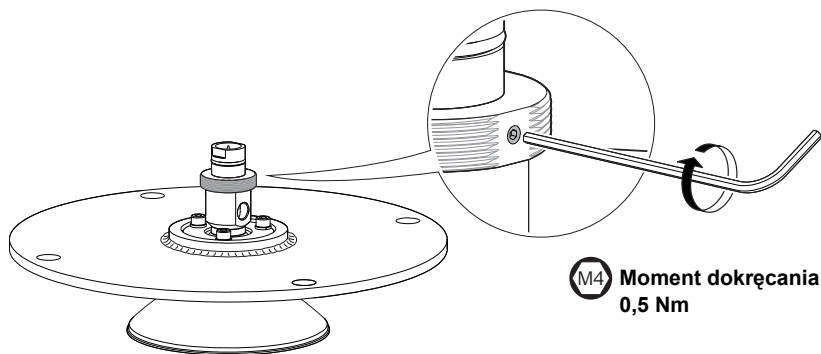
Krok 7: Ostrożnie wsunąć antenę



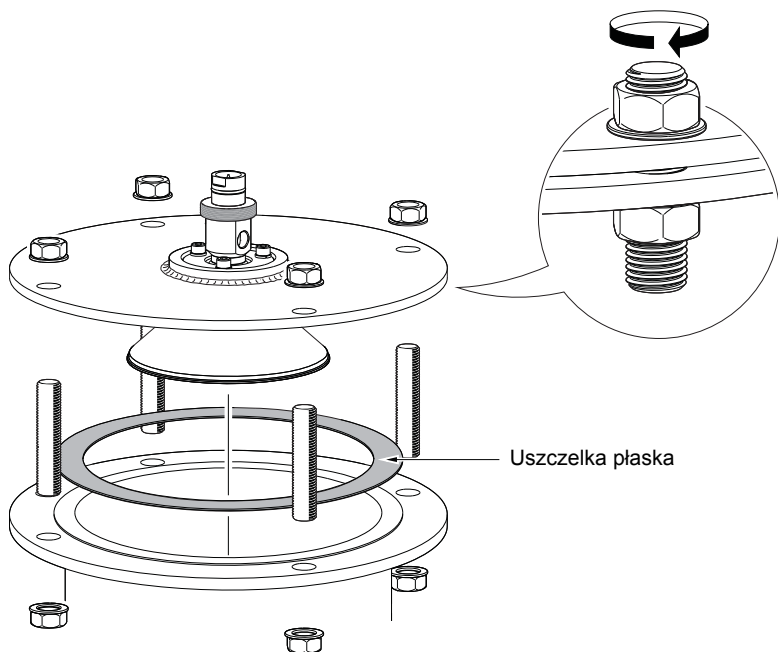
Krok 8: Przymocować antenę



Krok 9: Dokręcić śrubę ustalającą



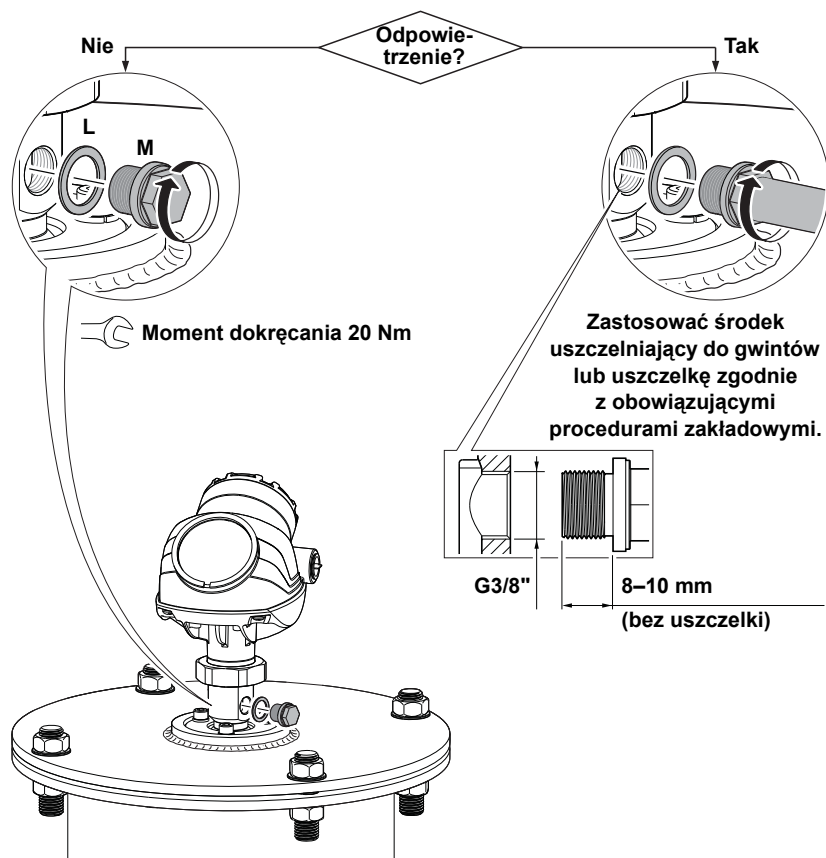
Krok 10: Zamontować zespół anteny na zbiorniku



Krok 11: Ustawić kąt pochylenia anteny

Dodatkowe informacje można znaleźć w punkcie „Ustawianie kąta pochylenia anteny” na stronie 19.

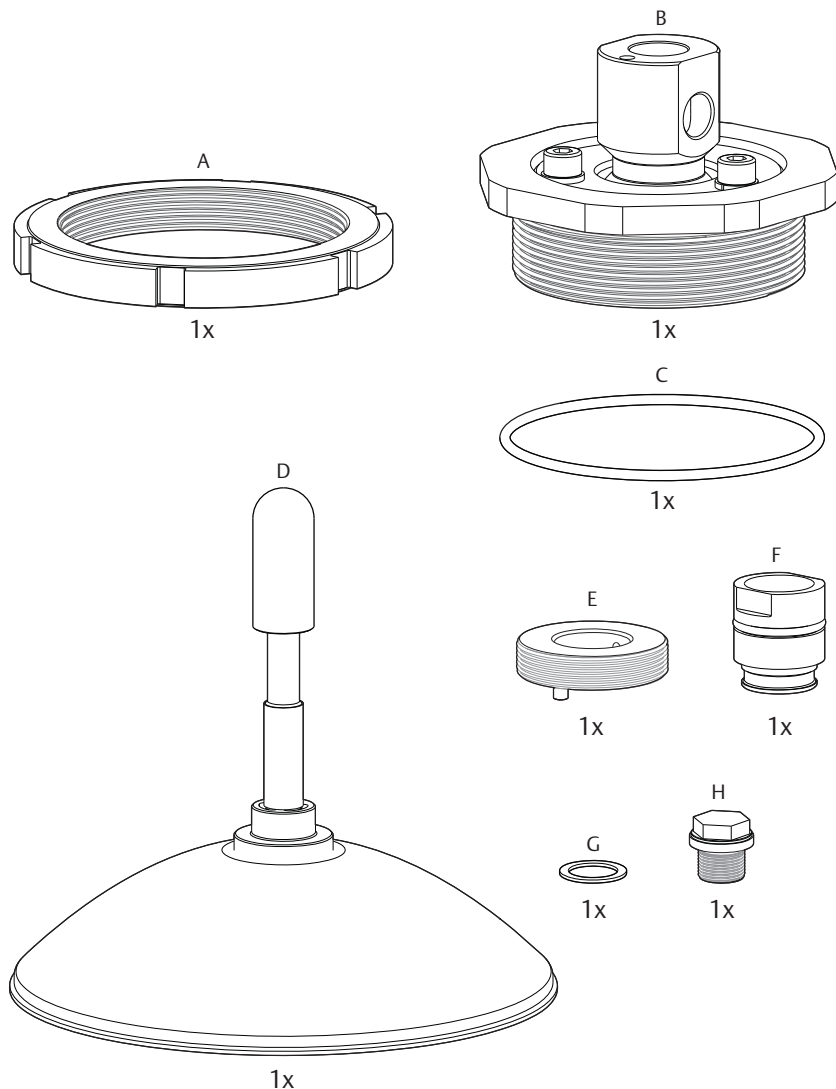
Krok 12: Wkręcić zaślepkę lub zainstalować układ odpowietrzający



Przejdź do instalacji układu elektrycznego. Dalsze instrukcje zawiera Skrócona instrukcja obsługi przetworników Rosemount serii 5400 (numer dokumentu 00825-0100-4026).

5.0 Montaż wersji z mocowaniem gwintowym

Ilustracja 2. Elementy



A. Przeciwnakrętka

B. Adapter ze złączem kulowym do podłączenia anteny

C. Pierścień uszczelniający O-ring

D. Antena

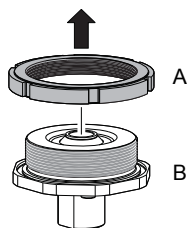
E. Gwintowana tuleja

F. Adapter M20

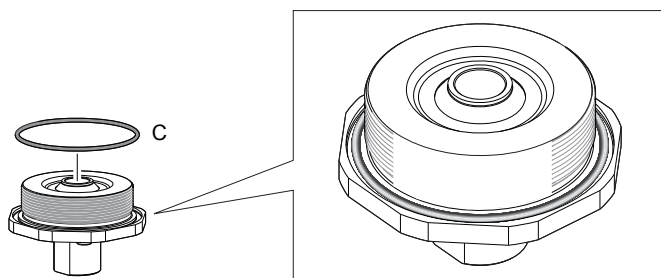
G. Uszczelka gumowo-metalowa G3/8"

H. Zaślepka

Krok 1: Wykręcić przeciwnakrętkę

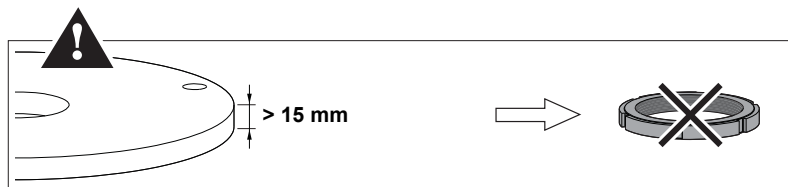
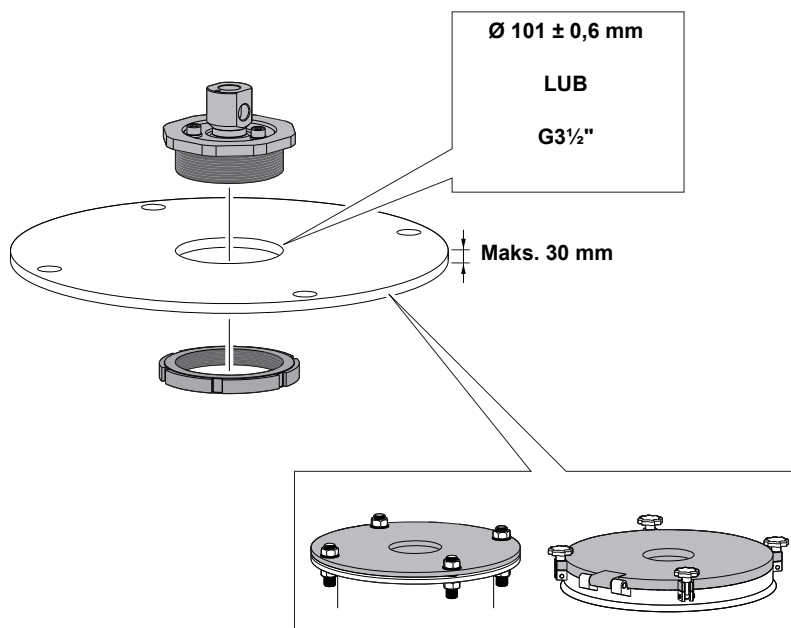


Krok 2: Zamontować pierścień uszczelniający O-ring



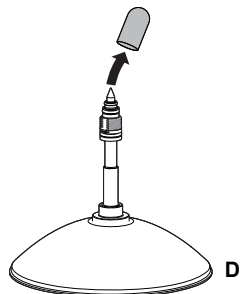
Krok 3: Zamontować adapter anteny w miejscu mocowania kołnierza i pokrywy otworu dostępowego

Upewnić się, że adapter anteny dostatecznie mocno dociska kołnierz.

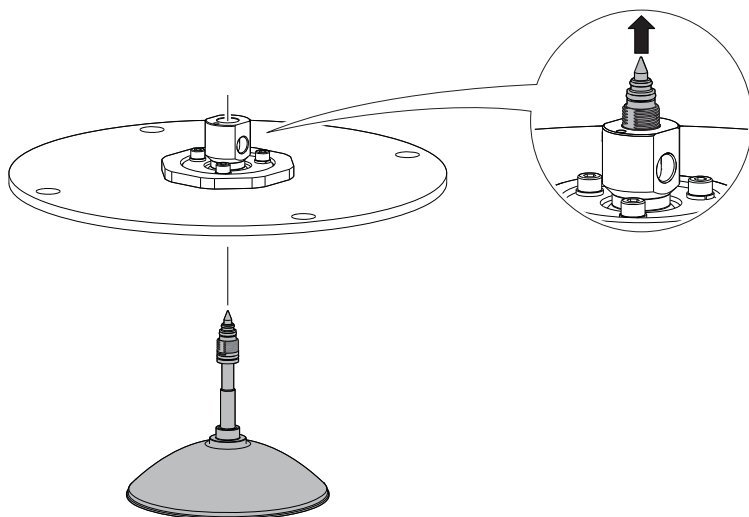


Krok 4: Usunąć nasadkę ochronną

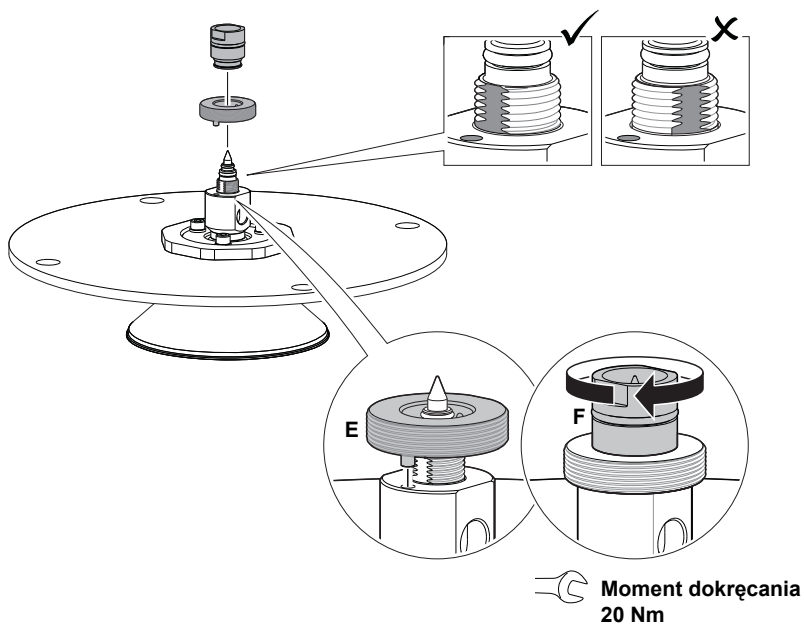
Wzrokowo sprawdzić pierścienie uszczelniające O-ring pod kątem uszkodzenia i zanieczyszczeń.



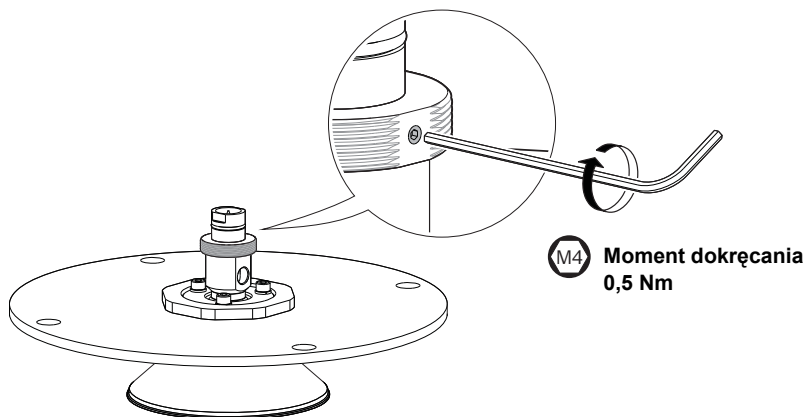
Krok 5: Ostrożnie wsunąć antenę



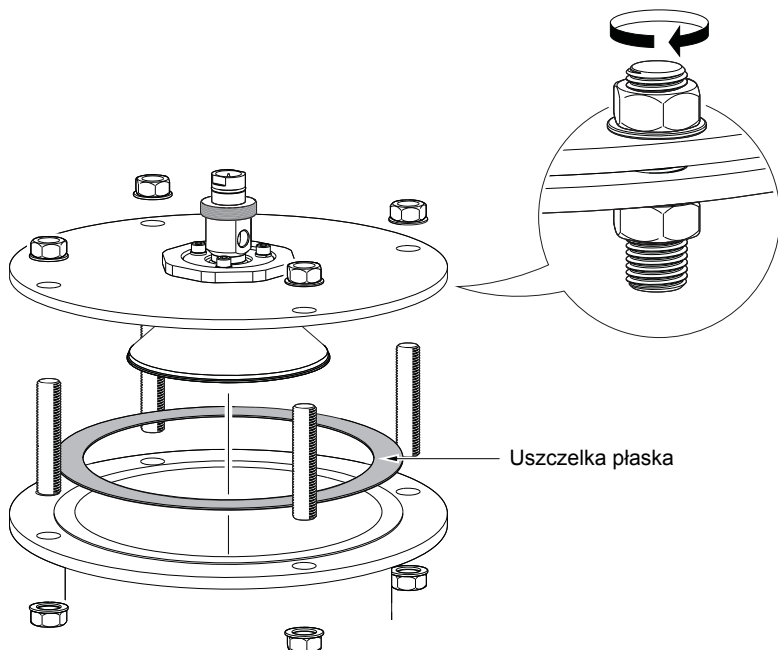
Krok 6: Przymocować antenę



Krok 7: Dokręcić śrubę ustalającą



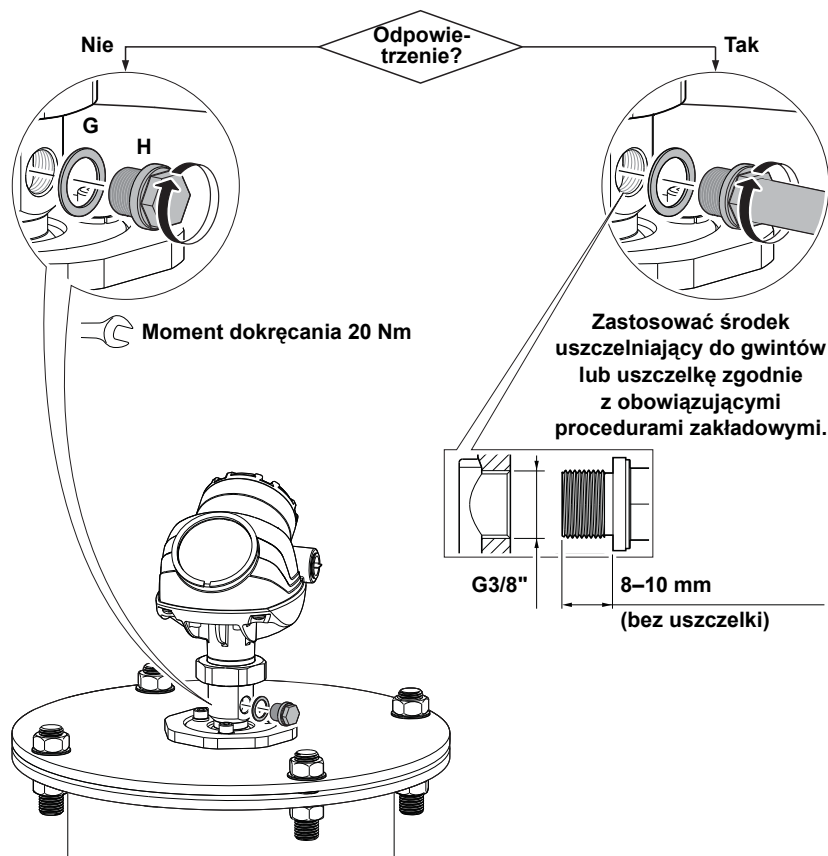
Krok 8: Zamontować zespół anteny na zbiorniku



Krok 9: Ustawić kąt pochylenia anteny

Dodatkowe informacje można znaleźć w punkcie „Ustawianie kąta pochylenia anteny” na stronie 19.

Krok 10: Wkręcić zaślepkę lub zainstalować układ odpowietrzający

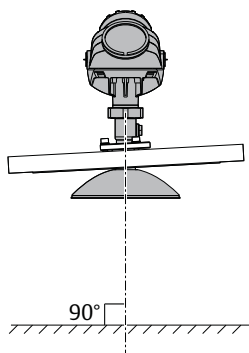


Przejdź do instalacji układu elektrycznego. Dalsze instrukcje zawiera Skrócona instrukcja obsługi przetworników Rosemount serii 5400 (numer dokumentu 00825-0100-4026).

6.0 Ustawianie kąta pochylenia anteny

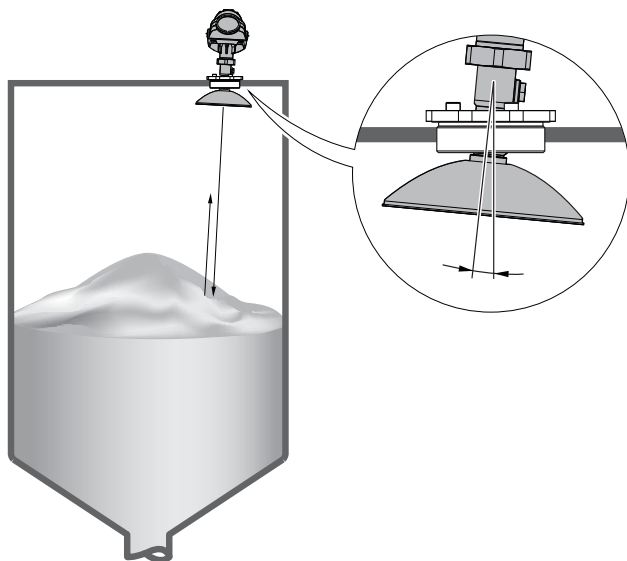
6.1 Orientacja

- Zgodnie z ogólnie stosowaną najlepszą praktyką należy wstępnie ustawić antenę paraboliczną pionowo względem podłoża.



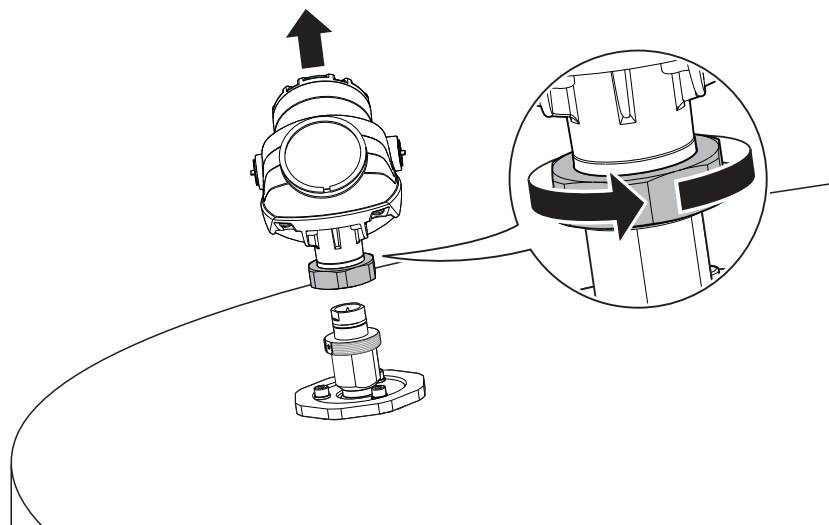
- Jeśli echo powierzchni jest słabe, działanie anteny można poprawić, nieznacznie pochylając antenę w kierunku nachylenia przysmy.

Kąt przysmy zmienia się w trakcie napełniania i opróżniania zbiornika, co przekłada się na siłę sygnału. Dlatego należy monitorować cały cykl, aby ustalić optymalny kąt pochylenia anteny.

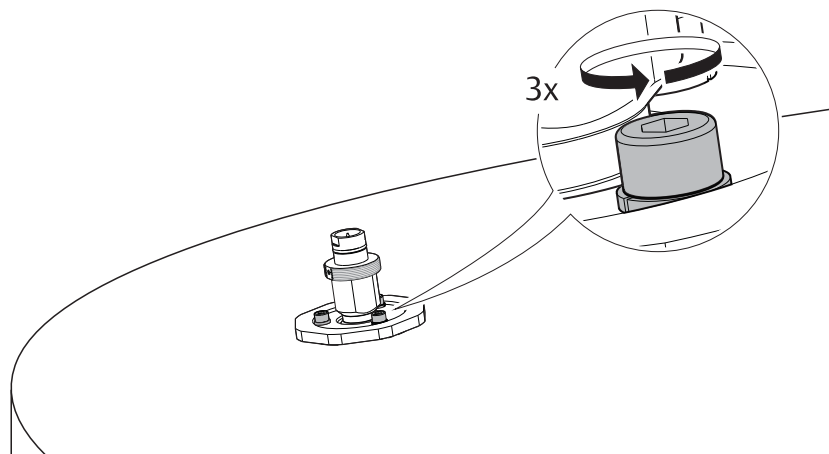


6.2 Procedura

Krok 1: Zdjąć obudowę przetwornika (jeśli dotyczy)



Krok 2: Odkręcić śruby M8 do momentu, aż możliwe będzie płynne pochylanie anteny



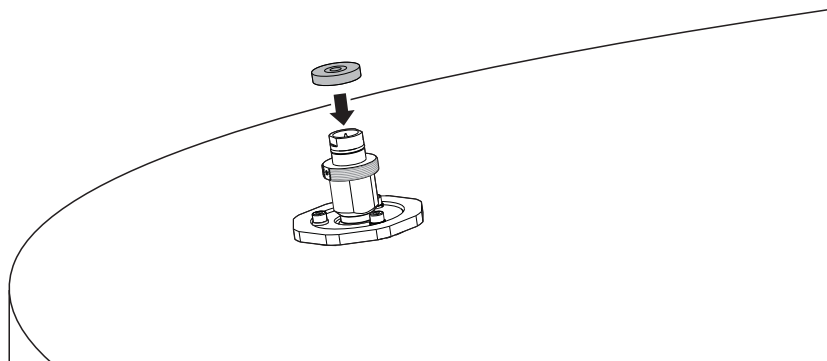
⚠ OSTRZEŻENIE

Zawartość zbiornika może być pod ciśnieniem.

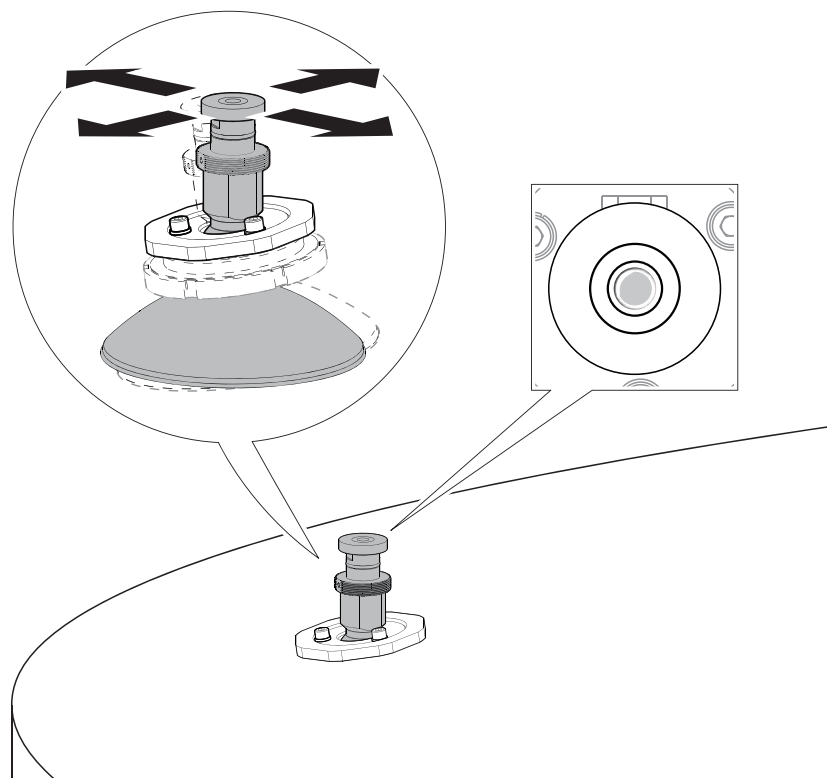
Nie wolno odkręcać śrub M8 podczas działania instalacji procesowej.

Może to doprowadzić do uwolnienia gazu pod ciśnieniem, co grozi poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią.

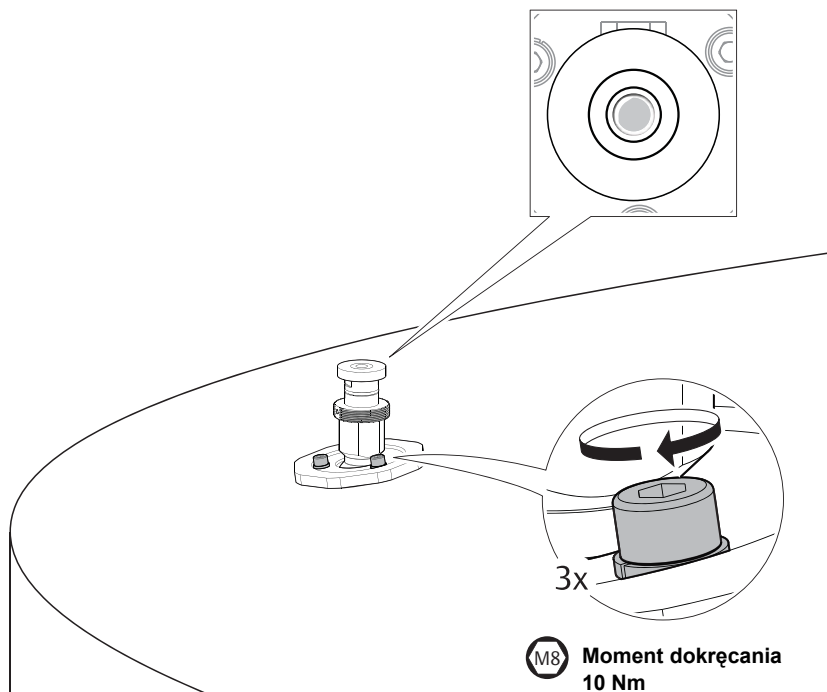
Krok 3: Położyć okrągłą poziomnicę na zespole anteny



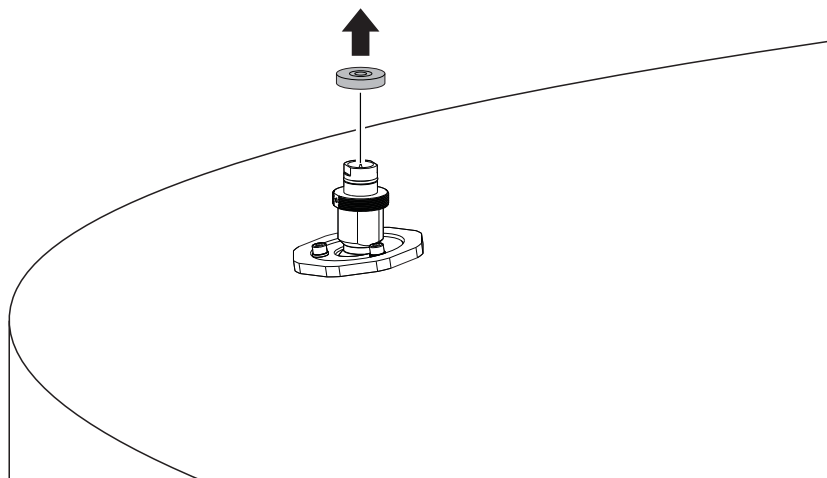
Krok 4: Ustawić kąt pochylenia anteny



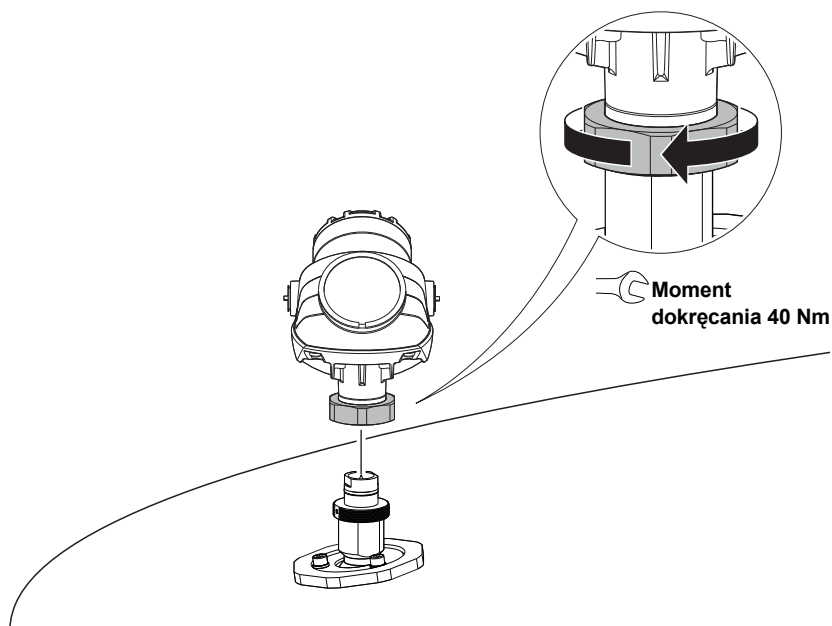
Krok 5: Stopniowo dokręcać śruby M8



Krok 6: Zdjąć okrągłą poziomnicę



Krok 7: Zamontować obudowę przetwornika



Centrala światowa

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

+1.800.999 9307 lub +1.952.906 8888
+1 952 949 7001
RFQ.RMD-RCC@EmersonProcess.com

Emerson Process Management Sp. z o.o.
ul. Szturmowa 2a
02-678 Warszawa
Polska

+48 22 45 89 200
+48 22 45 89 231
info.pl@emerson.com
www.emerson.com

North America Regional Office

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

+1.800.999 9307 lub +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
Szwajcaria

+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
Singapur 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
Dubaj, Zjednoczone Emiraty Arabskie

+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

Standardowe warunki sprzedaży można znaleźć na stronie Emerson.com/en-us/pages/Terms-of-Use.aspx
Logo Emerson jest znakiem towarowym i usługowym firmy Emerson Electric Co.
Rosemount i logo Rosemount są znakami towarowymi firmy Emerson Process Management.
Pozostałe znaki są własnością ich prawnych właścicieli.
© 2016 Emerson Process Management. Wszelkie prawa zastrzeżone.