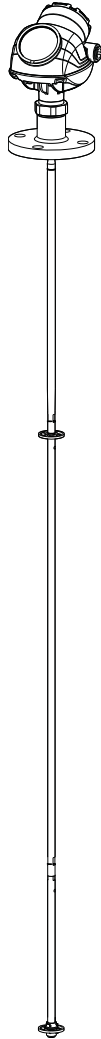


Rosemount Guided Wave Radar

Monteringsvejledning til leddet sonde



ADVARSEL

Undladelse af at følge retningslinjerne vedr. sikker installation og service kan resultere i alvorlige kvæstelser.

Sørg for, at kun kvalificeret personale udfører installation eller service.

Brug kun udstyr som angivet i den relevante installationsvejledning og referencemanual:

- Rosemounts referencemanual til serie 5300 (dokumentnummer 00809-0100-4530)
- Rosemounts referencemanual til serie 3300 (dokumentnummer 00809-0100-4811)
- Rosemounts installationsvejledning til serie 5300 (dokumentnummer 00825-0100-4530)
- Rosemounts installationsvejledning til serie 3300 (dokumentnummer 00825-0100-4811)

Gøres det ikke, kan det forringe den beskyttelse, som udstyret giver.

Bemærk

Der gælder de samme anvisninger for Rosemount transmittere i serie 3300 og 5300.

Nødvendigt udstyr



Standardværktøj, f.eks. skruetrækker, skruenøgle, tang



Gevindpasta eller PTFE-tape (til NPT-gevindtilslutning)



To stk. støtteværktøjer (medfølger)



Pakning (til tilslutninger med BSP/G-gevind, flange og Tri-Clamp™)



Unbrakonøgle (medfølger)



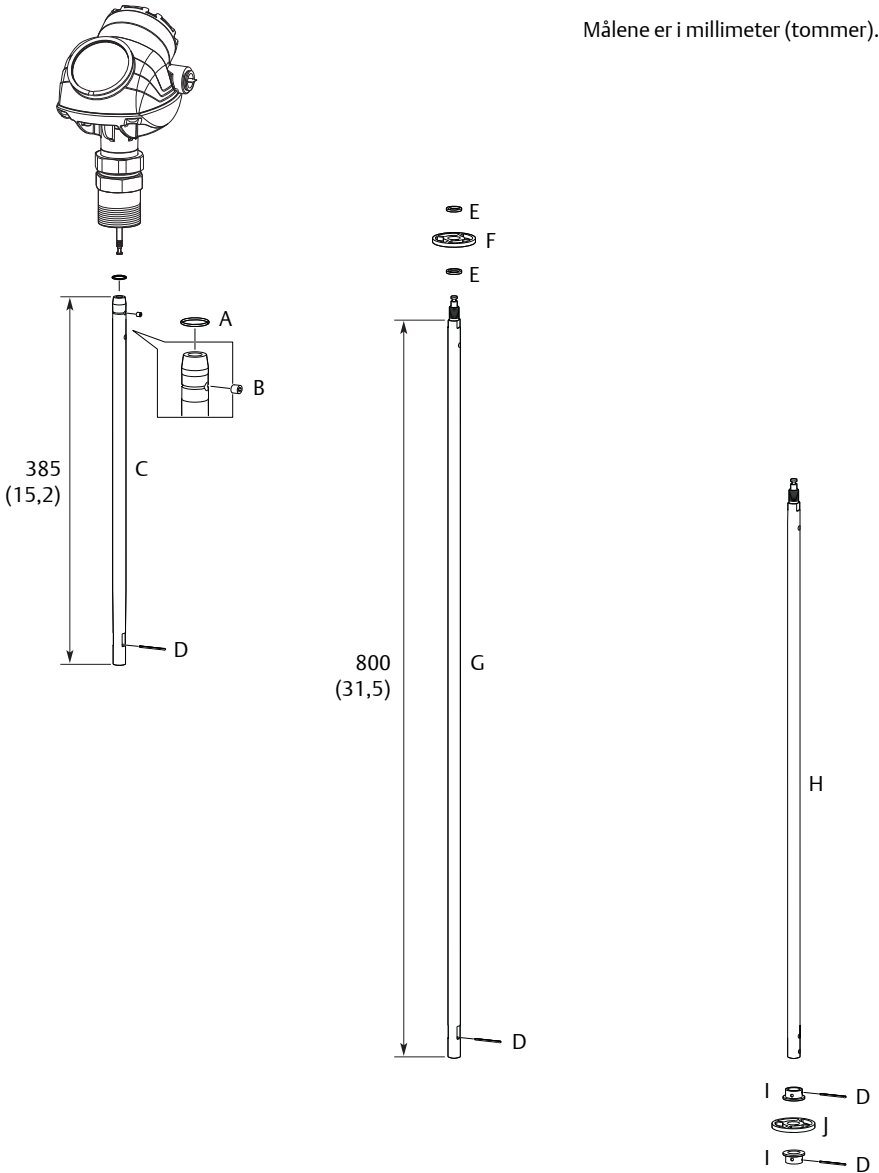
Nedstryger

Indholdsfortegnelse

Nødvendigt udstyr	2
Komponenter i den leddelte sonde	3
Kontrol af sondens længde	4
Samling af den leddelte sonde	5
Justering af sondens længde	17

Komponenter i den leddede sonde

Målene er i millimeter (tommer).

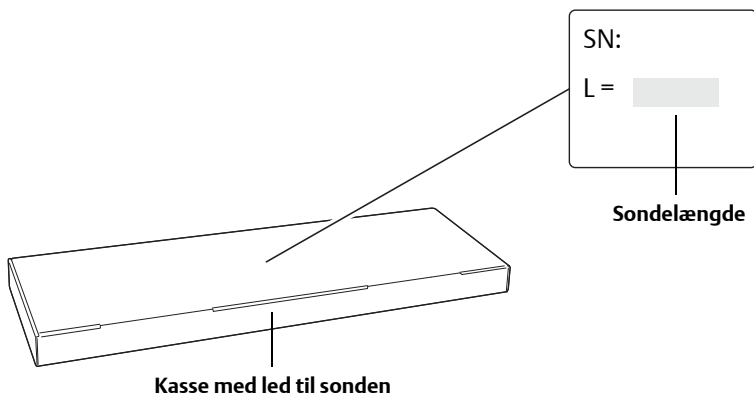


- | | |
|-------------------------------|--|
| A. Sikringsring | F. Centreringsskive i PTFE (valgfri) |
| B. Skrue | G. Midterste led |
| C. Øverste led | H. Nederste led (længden varierer afhængig af den samlede sondelængde) |
| D. Splitpind | I. Bøsning (til centreringsskiven i sondens ende) |
| E. PTFE-spændeskive (valgfri) | J. Bundcentreringsskive i PTFE eller rustfrit stål (valgfri) |

Kontrol af sondens længde

Leddelt sonde bestilt med modelkode 4S

Kontrollér sondens længde (L) på mærkaten før installation. Hvis sondens længde skal justeres, se da "Justering af sondens længde" på side 17.



Leddelt sonde bestilt som reservedelssæt

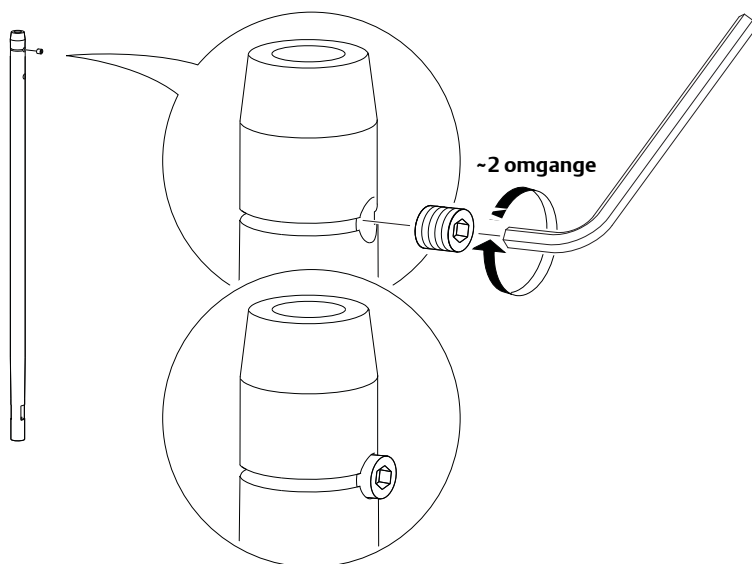
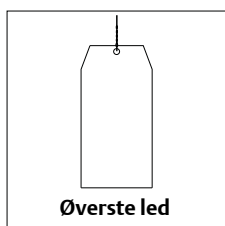
Før installation skal det antal led, der er nødvendigt for at opnå den ønske længde på sonden, bestemmes. Det kan også være nødvendigt at afkorte det nederste led. Se "Justering af sondens længde" på side 17.

Samling af den leddede sonde

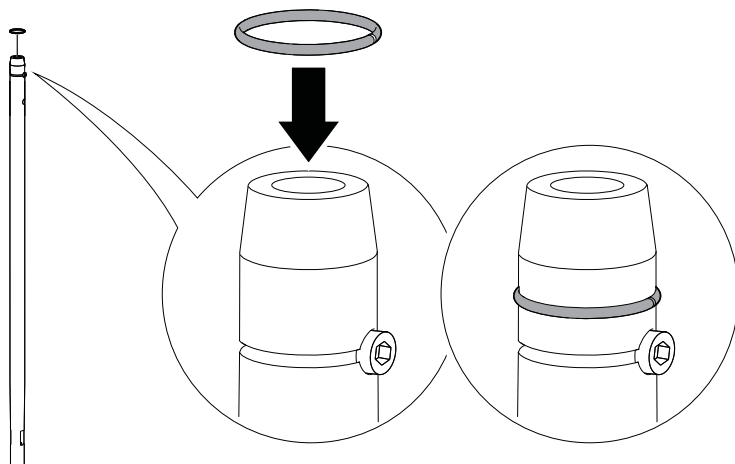
Bemærk

Hvis der er tilstrækkeligt med plads ved siden af tanken, kan sonden samles, før den sættes ned i tanken.

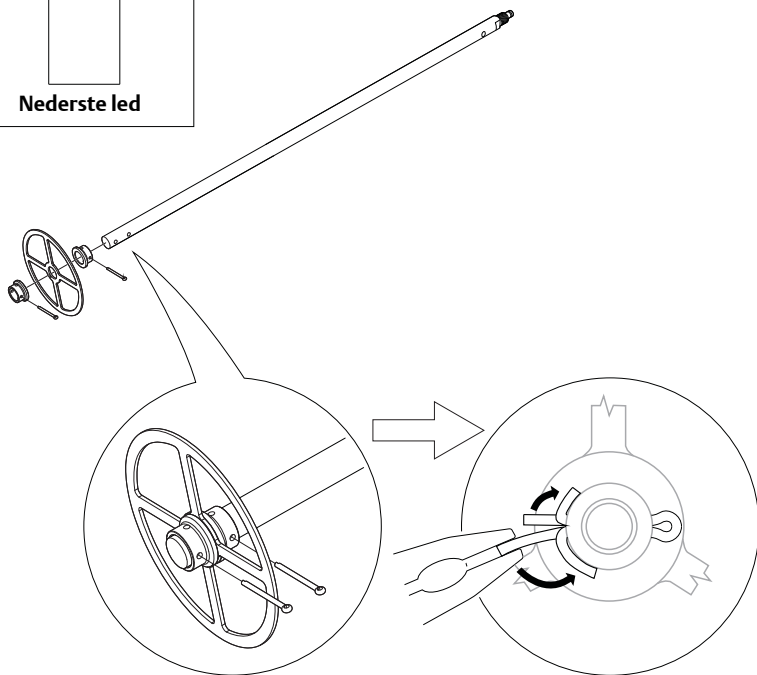
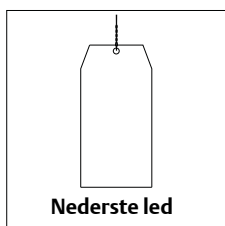
1. Sæt stopskruen ind i det øverste led. Spænd den ca. 2 omgange.



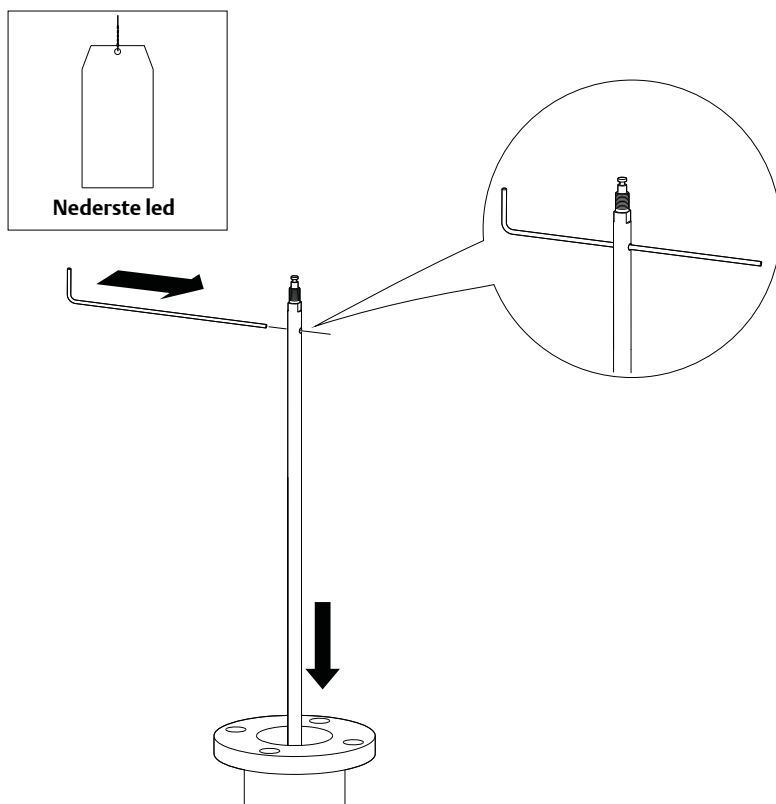
2. Saml sikringsringen på forhånd.



3. **Valgfrit:** Monter centreringsskiven, **hvis en sådan er bestilt**, på sondens nederste led.



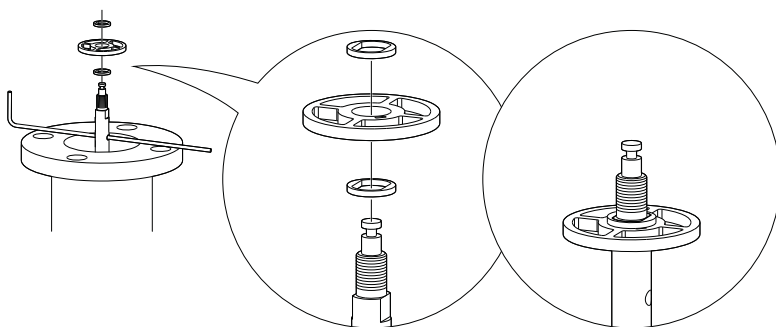
4. Indsæt støtteværktøjet.



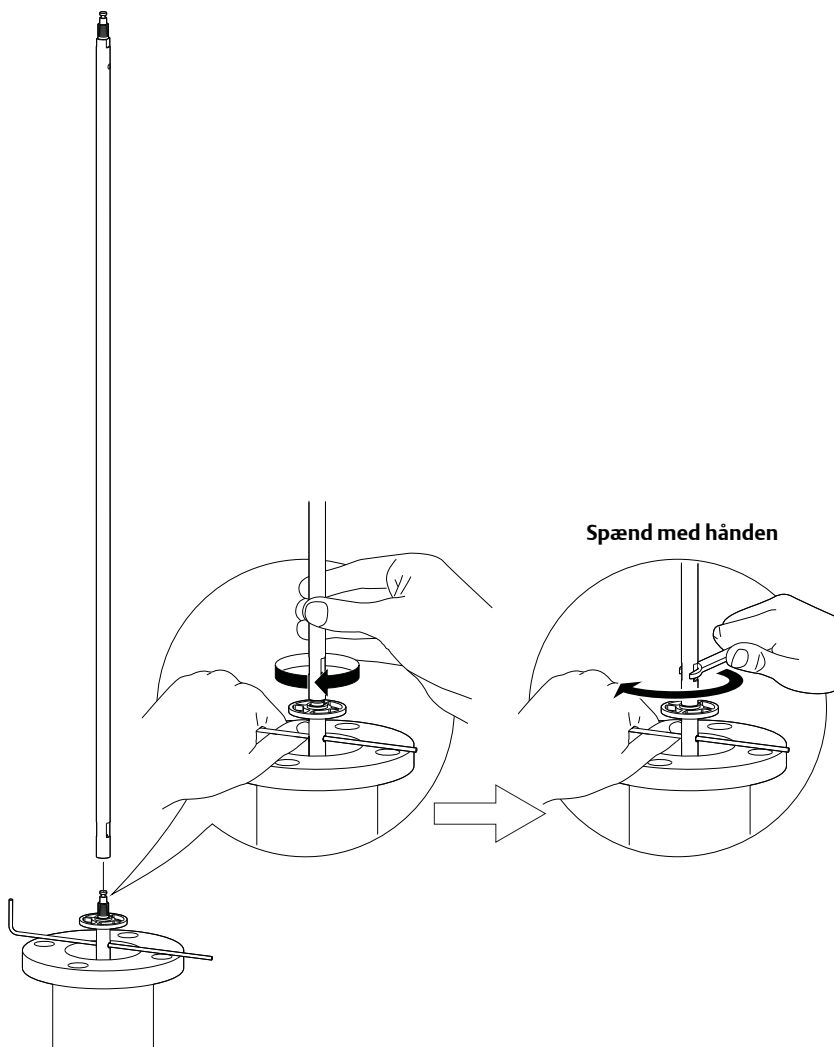
5. Valgfrit: Monter centreringsskiven, hvis en sådan er bestilt.

Bemærk

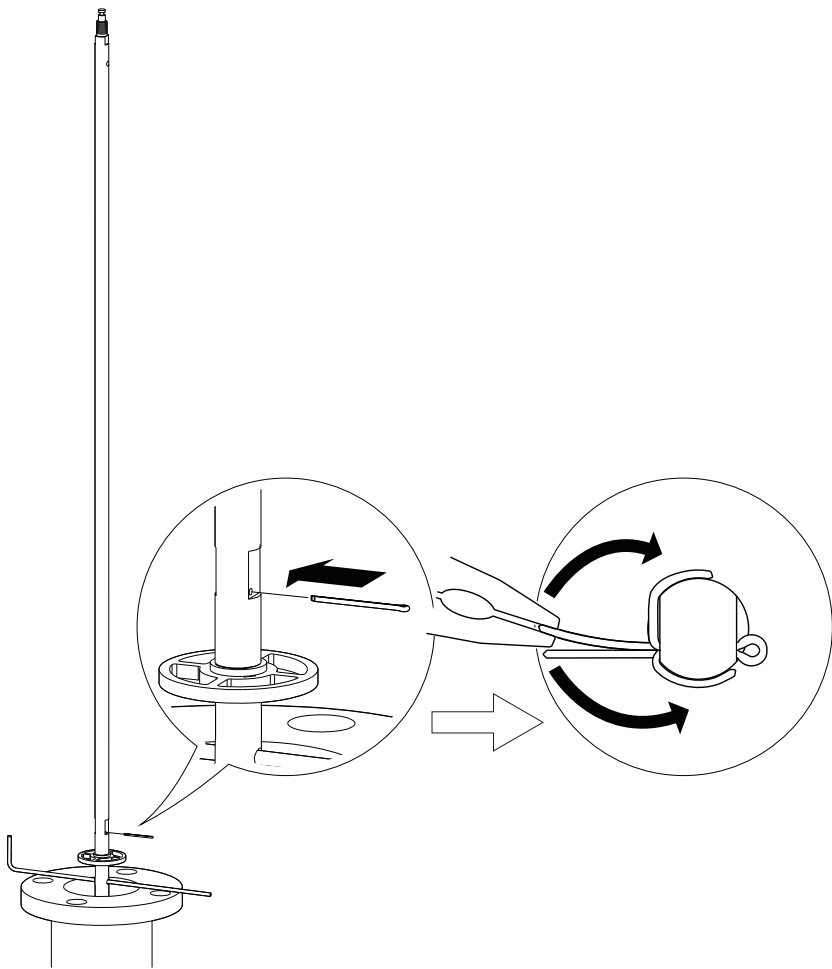
- Maks. 5 stk./sonde
- Min. 2 led mellem hver centreringsskive



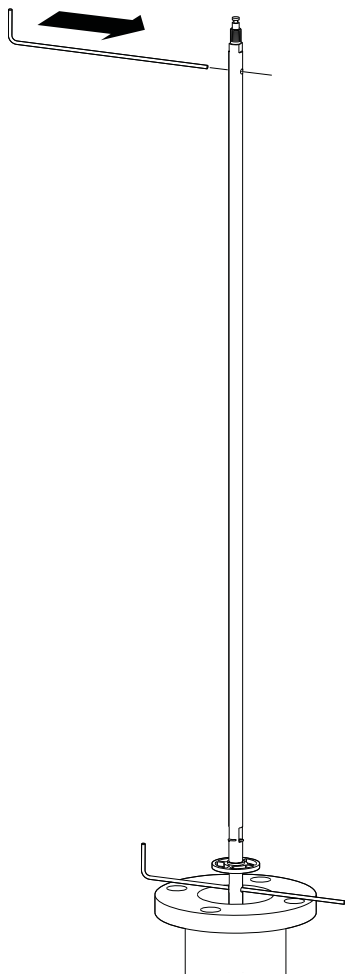
6. Monter det midterste led.



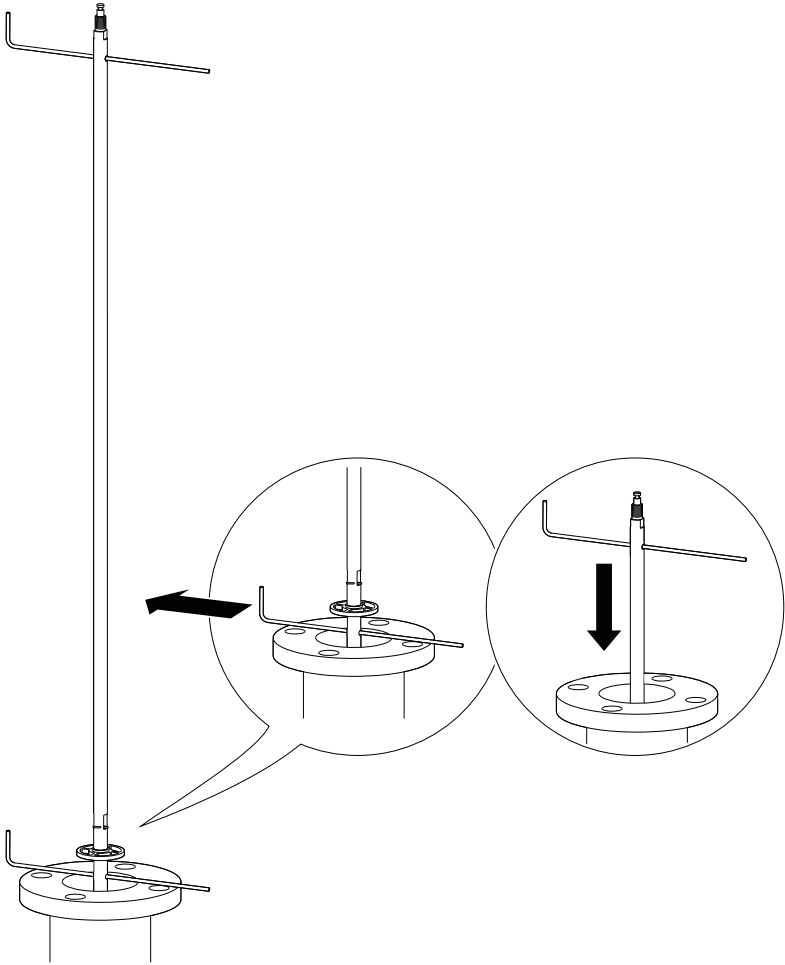
7. Fastgør splitpinden.



8. Indsæt det andet støtteværktøj.



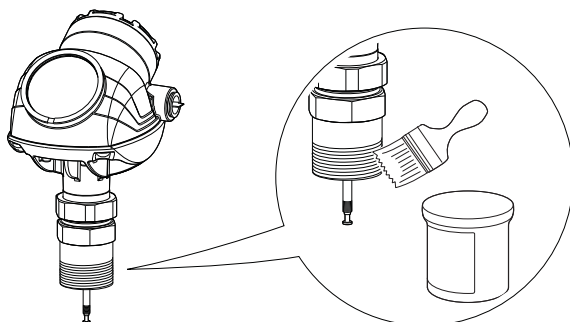
9. Fjern det første støtteværktøj, og sænk sonden ned i tanken.



10. Gentag trin 5 til 9, indtil alle led er monteret. Afslut altid med sondens øverste led.

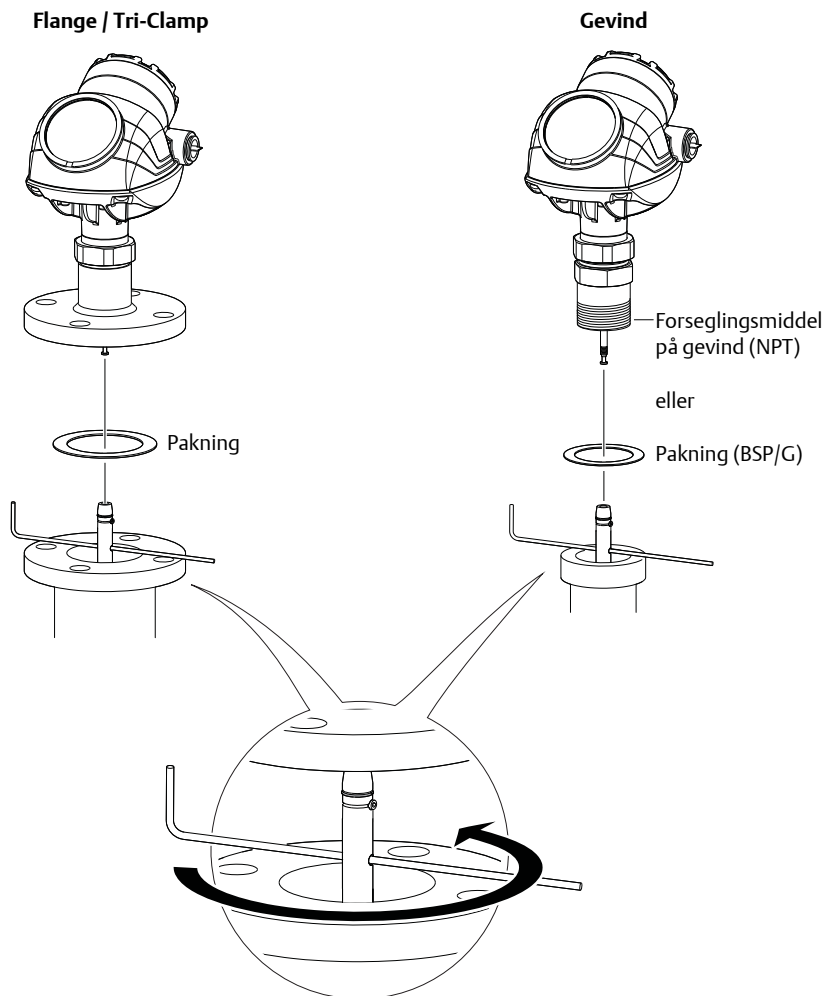
11. Forsegl og beskyt gevind.

⚠ Kun til tanke med NPT-gevindtilslutning



Brug gevindpasta eller PTFE-tape iht. stedets praksis.

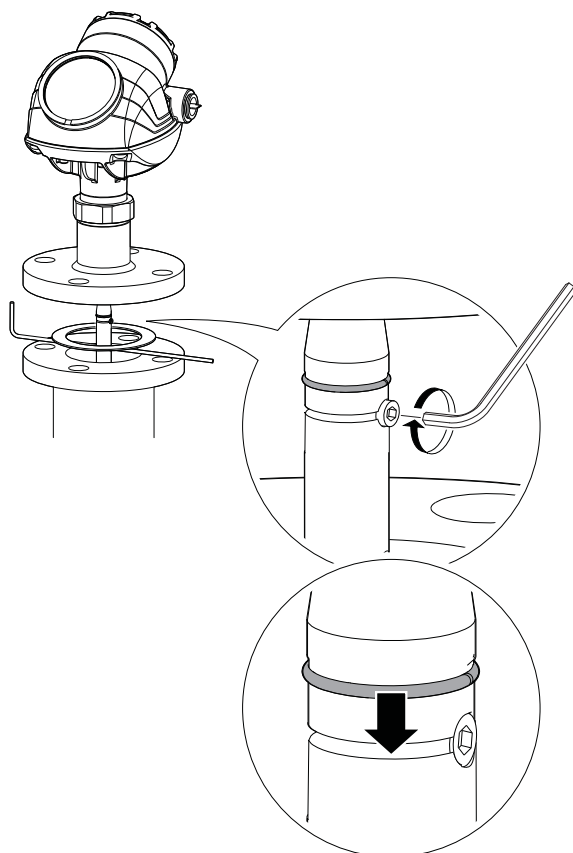
12. Fastgør sonden på enheden.

**Bemærk**

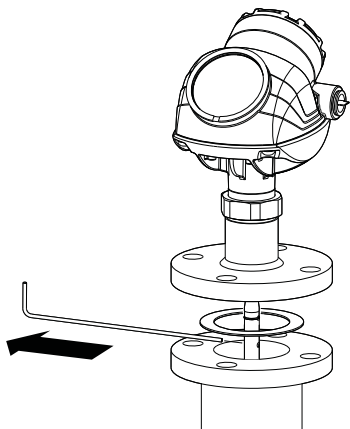
Af sikkerhedsmæssige årsager skal der mindst to personer til at montere enheden.

Sørg for at holde enheden oven over tanken. Store belastninger kan knække støtteværktøjet.

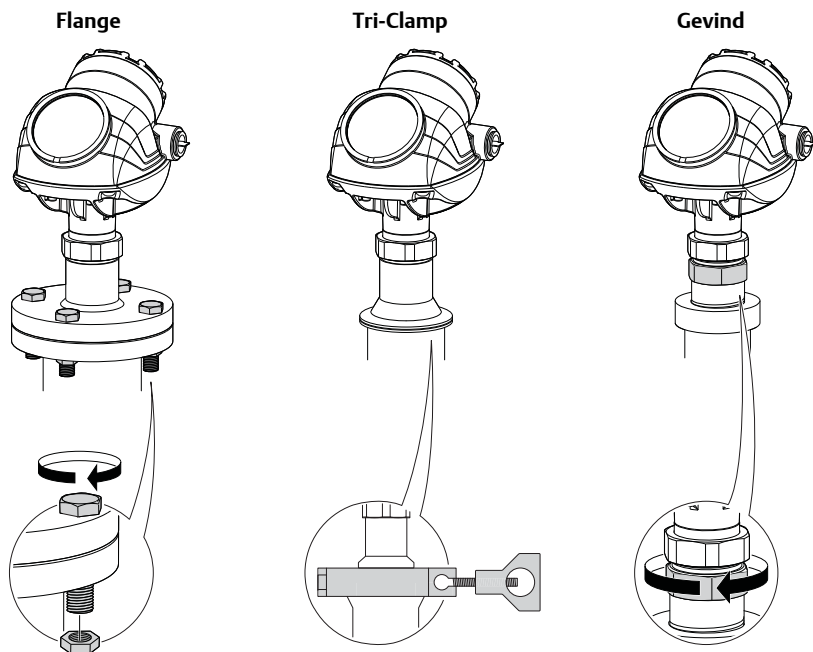
13. Spænd stopskruen, og skub sikringsringen ind i rillen.



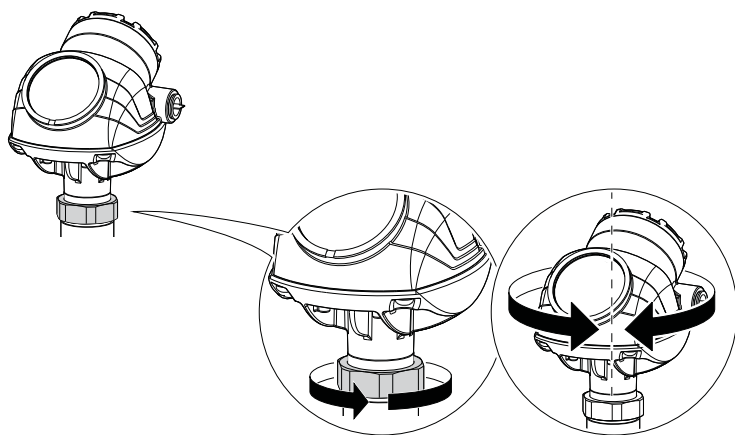
14. Fjern støtteværktøjet.



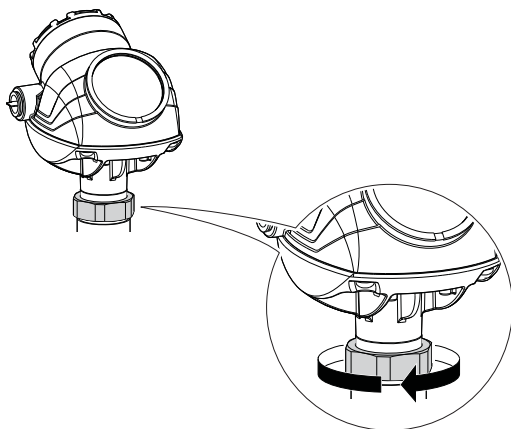
15. Monter enheden i tanken.



16. Roter huset til den ønskede retning.



17. Spænd møtrikken. Tilspændingen skal være 40 Nm (30 lb-ft).



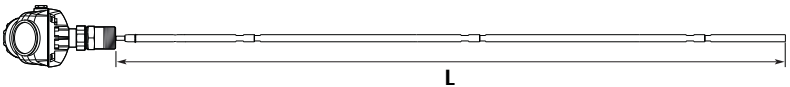
18. Tilslut ledningerne.

Se installationsvejledningerne til Rosemount serie 3300 (dokumentnummer 00825-0100-4811) og Rosemount serie 5300 (dokumentnummer 00825-0100-4530) for at få yderligere oplysninger.

Justering af sondens længde

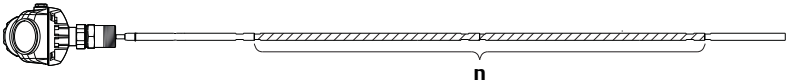
1. Find L , den ønskede længde på sonden.

L, den ønskede længde på sonden:



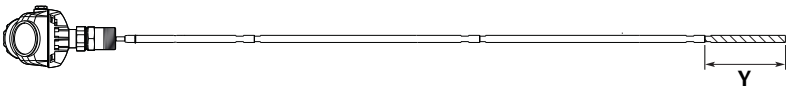
2. Find n , antallet af midterdele, der er skal bruges for at få den ønskede længde på sonden. Se [Tabel 1](#) og [Tabel 2](#) på side 19.

n , antallet af midterdele:



3. Beregn Y , længden af det nederste led. Se [Tabel 1](#) og [Tabel 2](#) på side 19.

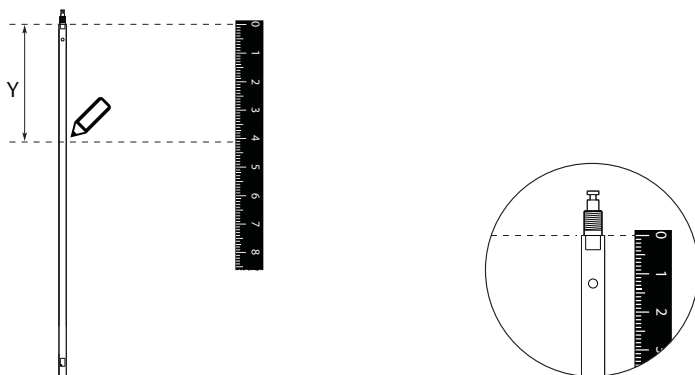
Y , længden af det nederste led:



4. Fortsæt som følger:

Længden af det nederste led (Y)	Handling
<p>$Y < 10 \text{ mm (0,4 in.)}$</p>	<ul style="list-style-type: none"> Fortsæt med trin (7). Brug ikke det nederste led.
<p>$Y \geq 10 \text{ mm (0,4 in.)}$</p>	<ul style="list-style-type: none"> Fortsæt med trin (5), og sav det nederste led af.
<p>$Y = 800 \text{ mm (31,5 in.)}$</p>	<ol style="list-style-type: none"> Tilføj et ekstra led i midten til det beregnede n. Fortsæt med trin (7).

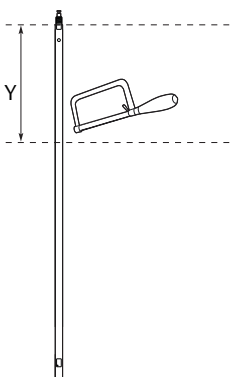
5. Afmærk, hvor det nederste led skal saves af.



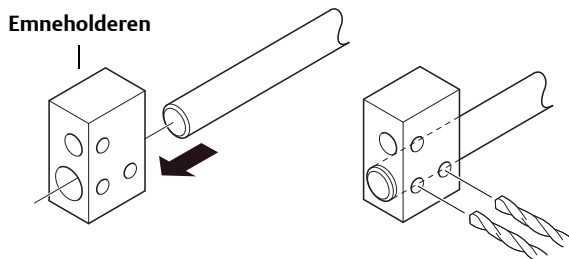
6. Sav det nederste led af ved mærket.

Bemærk

Sørg for at holde det nederste led fast, mens der savs.



7. **Valgfrit:** Hvis der bestilles en centreringsskive til bunden, bores to huller i det nederste led vha. emneholderen.



Tabel 1. Bestemmelse af led til sonden til standard forsejling

Ønsket længde på sonden (L) ⁽¹⁾		Antallet af led i midten (n)	Længden af det nederste led (Y)	
mm	in.		mm	in.
$400 \leq L \leq 1200$	$15,8 \leq L \leq 47,2$	0 stk.	$Y = L - 400$	$Y = L - 15,8$
$1200 < L \leq 2000$	$47,2 < L \leq 78,7$	1 stk.	$Y = L - 1200$	$Y = L - 47,2$
$2000 < L \leq 2800$	$78,7 < L \leq 110,2$	2 stk.	$Y = L - 2000$	$Y = L - 78,7$
$2800 < L \leq 3600$	$110,2 < L \leq 141,7$	3 stk.	$Y = L - 2800$	$Y = L - 110,2$
$3600 < L \leq 4400$	$141,7 < L \leq 173,2$	4 stk.	$Y = L - 3600$	$Y = L - 141,7$
$4400 < L \leq 5200$	$173,2 < L \leq 204,7$	5 stk.	$Y = L - 4400$	$Y = L - 173,2$
$5200 < L \leq 6000$	$204,7 < L \leq 236,2$	6 stk.	$Y = L - 5200$	$Y = L - 204,7$
$6000 < L \leq 6800$	$236,2 < L \leq 267,7$	7 stk.	$Y = L - 6000$	$Y = L - 236,2$
$6800 < L \leq 7600$	$267,7 < L \leq 299,2$	8 stk.	$Y = L - 6800$	$Y = L - 267,7$
$7600 < L \leq 8400$	$299,2 < L \leq 330,7$	9 stk.	$Y = L - 7600$	$Y = L - 299,2$
$8400 < L \leq 9200$	$330,7 < L \leq 362,2$	10 stk.	$Y = L - 8400$	$Y = L - 330,7$
$9200 < L \leq 10000$	$362,2 < L \leq 393,7$	11 stk.	$Y = L - 9200$	$Y = L - 362,2$

1. Maks. længde på sonden er 6 m (19 ft 8 in.) for 3300-serien og 10 m (32 ft 9 in.) for 5300-serien.

Tabel 2. Bestemmelse af led til sonden til HTHP/HP/C forsejling

Ønsket længde på sonden (L) ⁽¹⁾		Antallet af led i midten (n)	Længden af det nederste led (Y)	
mm	in.		mm	in.
$440 \leq L \leq 1240$	$17,3 \leq L \leq 48,8$	0 stk.	$Y = L - 440$	$Y = L - 17,3$
$1240 < L \leq 2040$	$48,8 < L \leq 80,3$	1 stk.	$Y = L - 1240$	$Y = L - 48,8$
$2040 < L \leq 2840$	$80,3 < L \leq 111,8$	2 stk.	$Y = L - 2040$	$Y = L - 80,3$
$2840 < L \leq 3640$	$111,8 < L \leq 143,3$	3 stk.	$Y = L - 2840$	$Y = L - 111,8$
$3640 < L \leq 4440$	$143,3 < L \leq 174,8$	4 stk.	$Y = L - 3640$	$Y = L - 143,3$
$4440 < L \leq 5240$	$174,8 < L \leq 206,3$	5 stk.	$Y = L - 4440$	$Y = L - 174,8$
$5240 < L \leq 6040$	$206,3 < L \leq 237,8$	6 stk.	$Y = L - 5240$	$Y = L - 206,3$
$6040 < L \leq 6840$	$237,8 < L \leq 269,3$	7 stk.	$Y = L - 6040$	$Y = L - 237,8$
$6840 < L \leq 7640$	$269,3 < L \leq 300,8$	8 stk.	$Y = L - 6840$	$Y = L - 269,3$
$7640 < L \leq 8440$	$300,8 < L \leq 332,3$	9 stk.	$Y = L - 7640$	$Y = L - 300,8$
$8440 < L \leq 9240$	$332,3 < L \leq 363,8$	10 stk.	$Y = L - 8440$	$Y = L - 332,3$
$9240 < L \leq 10000$	$363,8 < L \leq 393,7$	11 stk.	$Y = L - 9240$	$Y = L - 363,8$

1. Maks. længde på sonden er 6 m (19 ft 8 in.) for 3300-serien og 10 m (32 ft 9 in.) for 5300-serien.

Emerson Process Management

Blegistrasse 23
P.O. Box 1046
CH 6341 Baar
Schweiz
Tlf. +41 (0) 41 768 6111
Fax +41 (0) 41 768 6300

Emerson FZE

P.O. Box 17033
Jebel Ali Free Zone
Dubai UAE
Tlf. +971 4 811 8100
Fax +971 4 886 5465

**Emerson Process Management
Asia Pacific Private Limited**

1 Pandan Crescent
Singapore 128461
Tlf. +65 6777 8211
Fax +65 6777 0947/65 6777 0743

**Emerson Process Management
Latin America**

1300 Concord Terrace, Suite 400
Sunrise, Florida 33323 USA
Tlf. +1 954 846 5030

Emerson Beijing Instrument Co.

No.6 North Street, Hepingli
Dongcheng District, Beijing
100013
China
Tlf. +8610 642 82233
Fax +8610 642 87640

**Emerson Process Management
Rosemount Inc.**

8200 Market Boulevard
Chanhassen, MN USA 55317
Tlf. (USA) +1 800 999 9307
Tlf. (internationalt) +1 952 906 8888
Fax +1 952 949 8889

Emerson Process Management

Generatorvej 8A, 2.sal
2860 Søborg
Danmark
Tlf. 70 25 30 51
Fax 70 25 30 52

© 2014 Rosemount Inc. Alle rettigheder forbeholdes. Alle mærker tilhører ejeren.
Emerson-logoet er et varemærke og servicemærke tilhørende Emerson Electric Co.
Rosemount og Rosemounts logo er indregistrerede varemærker tilhørende Rosemount Inc.
Tri-Clamp er et varemærke tilhørende Rosemount Inc.