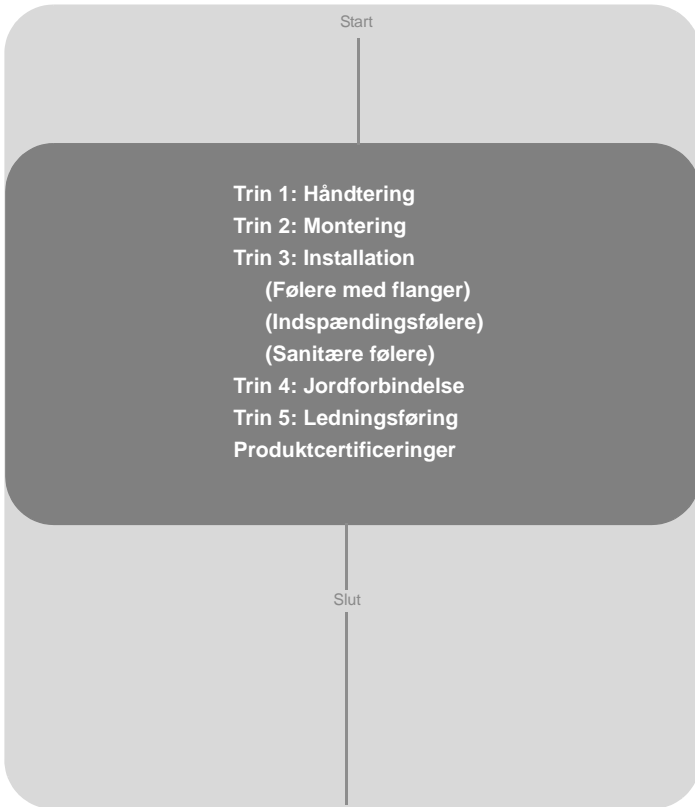


Rosemount 8700-serien Magnetiske flowmålere



ROSEMOUNT

www.rosemount.com



EMERSON
Process Management

Rosemount 8700-serien

© 2013 Rosemount Inc. Alle rettigheder forbeholdes. Alle mærker tilhører ejeren.

**Emerson Process Management
Rosemount Flow**
7070 Winchester Circle
Boulder, CO 80301
Tlf. (USA) 800 522 6277
Tlf.: (internationalt) +1 (303) 527 5200
Fax: +1 (303) 530 8459

Emerson Process Management
Hejrevang 11
3450 Allerød
Danmark
Tlf. 70 25 30 51
Fax 70 25 30 52

**Emerson Process Management
Flow**
Neonstraat 1
6718 WX Ede
Holland
Tlf.: +31 (0) 318 495555
Fax: +31 (0) 318 495556

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

⚠ VIGTIG MEDDELELSE

Dette dokument indeholder grundlæggende anvisninger til installation af følere i Rosemount® 8700-serien. Den indeholder ikke detaljerede anvisninger angående konfiguration, diagnosticering, vedligeholdelse, service, fejlfinding, eksplosionssikre, brandsikre eller egensikre (I.S.) installationer. Flere anvisninger findes i referencemanualen til Rosemount 8700 (dokumentnummer 00809-0100-4727). Manualen og denne vejledning findes også i elektronisk udgave på www.rosemount.com.

⚠ ADVARSEL

Følges installationsvejledningen ikke, kan det resultere i død eller alvorlige kvæstelser:

Installations- og servicevejledningen er kun beregnet til brug af faglært personale. Udfør ikke anden service, end der er beskrevet i betjeningsvejledningen, medmindre man er kvalificeret til det. Bekræft, at transmitterens og følerens driftsmiljø er i overensstemmelse med den relevante godkendelse fra FM, CSA, ATEX eller IECEx.

⚠ ADVARSEL

Følerens foring kan nemt beskadiges ved håndtering. Der må aldrig stikkes noget igennem føleren for at løfte eller få øget vægtstangsvirkning. Beskadiget foring kan gøre føleren uanvendelig.

For ikke at beskadige følerforets ender, må der ikke bruges metalholdige eller spiralsnoede pakninger. Hvis afmontering skal foretages hyppigt, skal der tages forholdsregler for at beskytte forets ender. Som beskyttelse anvendes der ofte korte spolestykker, der er fastgjort til følerens ender.

Korrekt tilspænding af flangebolte er vigtig for følerens korrekte drift og levetid. Alle bolte skal spændes i den rigtige rækkefølge til de angivne momentværdier. Overholdes disse anvisninger ikke, kan det medføre alvorlig beskadigelse af følerens foring og eventuel udskiftning af føleren.

 **ADVARSEL**

Magnetiske flowrør model Rosemount 8705, der bestilles malet med en maling, der ikke standard, kan genere statisk elektricitet.

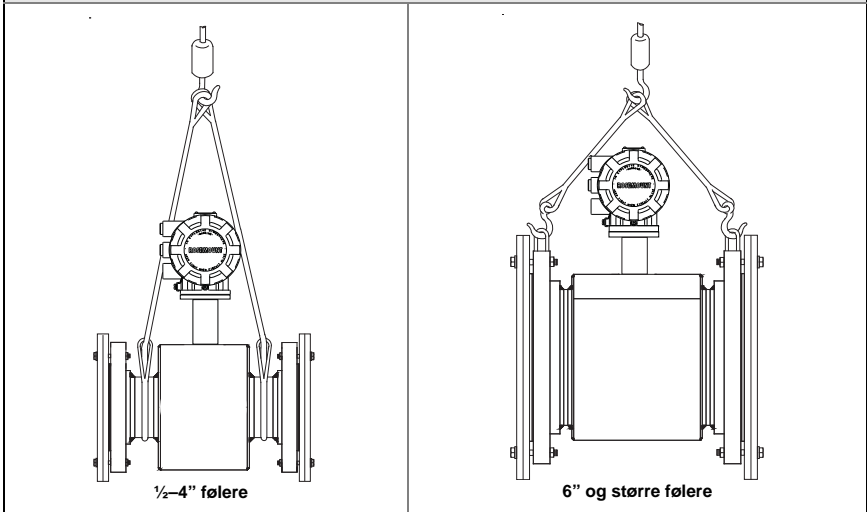
For at undgå ophobning af elektrostatisk udladning må målerlegemet ikke gnubbes med en tør klud eller rengøres med opløsningsmidler.

Rosemount 8700-serien

TRIN 1: HÅNDBTERING

Alle dele skal håndteres forsigtigt, så de ikke beskadiges. Hvor det er muligt, skal systemet transporteres til installationsstedet i de originale forsendelsesbeholdere. PTFE-forede følere afsendes med endedæksler, som beskytter dem både mod mekaniske skader og normal uhæmmet forvridning. Tag endedækslerne af umiddelbart før installationen.

Figur 1. Rosemount 8705 følerstøtte til håndtering

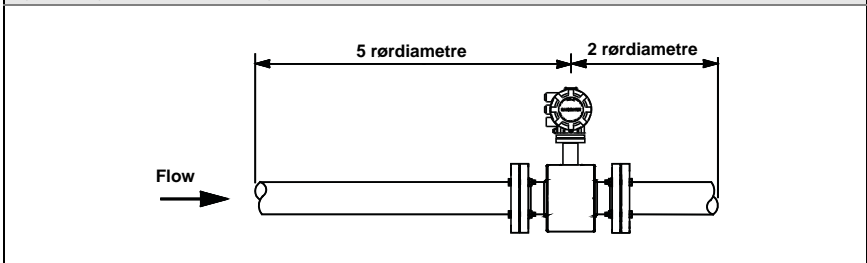


TRIN 2: MONTERING

Rørføring før/efter elektrodefladen

For at sikre specifikationernes nøjagtighed ved vidt forskellige procesforhold skal føleren installeres mindst 5 lige rørdiametre opstrøms og 2 lige rørdiametre nedstrøms fra elektrodefladen (se Figur 2).

Figur 2. Lige rørdiametre op- og nedstrøms



Installationer med reducerede lige løb fra 0 til 5 rørdiametre er mulige. I installationer med reducerede lige rørløb kan måling ændre sig helt op til 0,5 %. Rapporterede flowhastigheder ligger stadig højt mht. gentagelse.

Flowretning

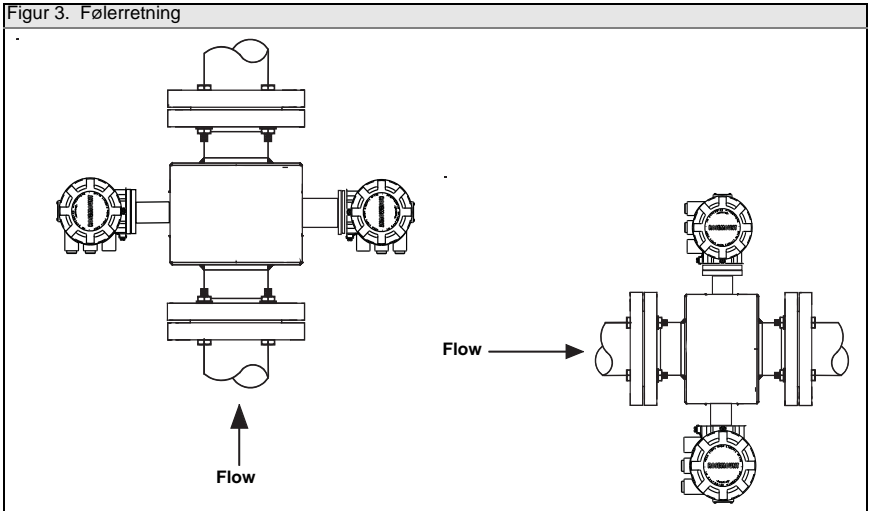
Føleren skal monteres, så den FREMADRETTEDE ende af flowpilen, som ses på følerens identifikationsmærkat, peger i flowretningen gennem føleren.

Rosemount 8700-serien

Placering af føleren

Føleren skal installeres et sted, som sikrer, at føleren konstant er fuld under brugen. Lodret installation tillader opadgående procesvæskeflow og holder tværsnitsområdet fuldt, uanset flowhastigheden. Vandret installation skal begrænses til lave rørsektioner, som normalt er fulde.

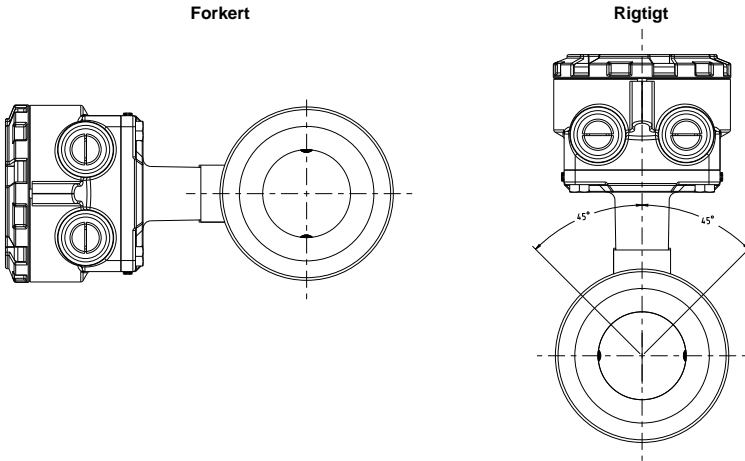
Figur 3. Følerretning



Følerretning

Elektroderne i føleren vender korrekt, når de to måleelektroder er i positionerne kl. 3 og 9 eller inden for en vinkel på 45° i forhold til lodret, som vist i højre side af Figur 4. Undgå at montere i en retning, som placerer følerens overdel i en vinkel på 90° fra den lodrette position, som vist i venstre side af Figur 4.

Figur 4. Monteringsposition



Rosemount 8700-serien

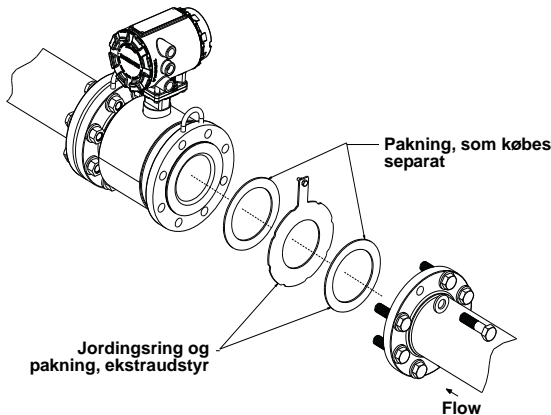
TRIN 3: INSTALLATION

Følere med flanger

Pakninger

Følere skal have en pakning ved hver af sine tilslutninger til tilstødende enheder eller rørføring. Det valgte pakningsmateriale skal være kompatibelt med procesvæsken og driftsforholdene. Metalliske eller spiralsnoede pakninger kan beskadige foringen. Der skal være pakninger på hver side af en jordforbindelsesring. Til alle andre anvendelsesformål (herunder følere med foringsbeskyttelse eller jordelektrode) kræves der kun én pakning på hver endetilslutning.

Figur 5. Placering af pakning med flange



Flangebolte

BEMÆRK

Boltene må ikke strammes på én side ad gangen. Hver side skal strammes samtidigt.

Eksempel:

1. Tilpas venstre
2. Tilpas højre
3. Stram venstre
4. Stram højre

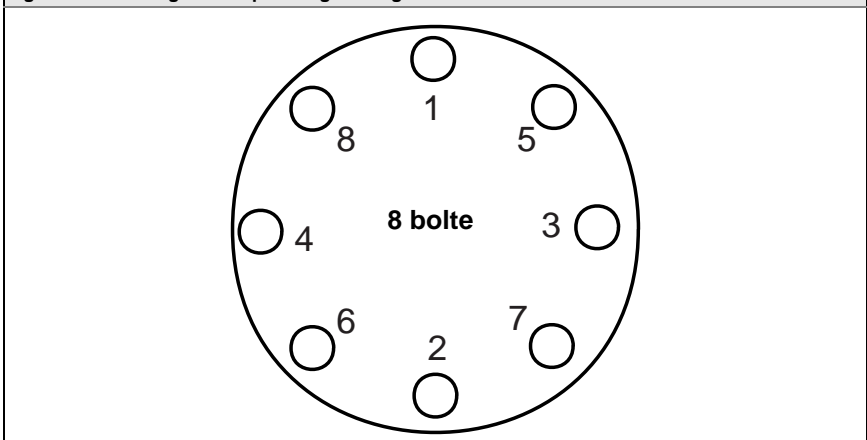
Tilpas og stram ikke siden før elektrodefladen og derefter siden efter elektrodefladen. Hvis boltene strammes uden at skifte mellem flangerne før og efter elektrodefladen, kan det medføre skader på foringen.

Foreslåede momentværdier ud fra følerledningens størrelse og foringstype er anført i Tabel 1 for ASME B16.5 og Tabel 2 for EN-flanger. Konsulter fabrikken, hvis følerens flangeklassificering ikke er anført. Tilspænd flangeboltene i den side af føleren, der er før elektrodefladen, som vist i trinsekvensen på Figur 6 med 20 procent af de foreslåede momentværdier. Gentag processen på den side af føleren, der kommer efter elektrodefladen. Boltene spændes på samme måde skiftevis ved følere med flere eller færre flangebolte. Gentag hele tilspændingsrækkefølgen med 40, 60, 80 og 100 procent af de foreslåede momentværdier, eller indtil udsivningen mellem proces- og følerflangerne standser.

Hvis udsivningen ikke standses ved de foreslåede momentværdier, kan boltene efterspændes yderligere i intervaller af 10 procent, indtil samlingen holder op med at lække, eller indtil den målte momentværdi når boltenes maksimale momentværdi. Praktiske hensyn til foringens integritet fører ofte brugeren til forskellige momentværdier for at standse udsivningen som følge af de unikke kombinationer af flanger, bolte, pakninger og følerforingsmateriale.

Kontrollér, om der er lækager ved flangerne, når boltene er tilspændt. Anvendes de korrekte tilspændingsmetoder ikke, kan det resultere i alvorlige skader. Følere skal tilspændes anden gang 24 timer efter den første installation. Følerforingsmaterialet kan med tiden deformeres under tryk.

Figur 6. Rækkefølge for tilspænding af flangeboltene



Tabel 1. Foreslåede momentværdier for flangebolte på højsignalfølerner Rosemount 8705 og 8707

Størrelses- kode	Rørledningss- tørrelse	PTFE-/ETFE-/PFA-foringer		Polyurethan-/neopren-/adiprenforing	
		Klasse 150 (lb-ft.)	Klasse 300 (lb-ft.)	Klasse 150 (lb-ft.)	Klasse 300 (lb-ft.)
005	15 mm (0,5 in.)	8	8	–	–
010	25 mm (1 in.)	8	12	–	–
015	40 mm (1,5 in.)	13	25	7	18
020	50 mm (2 in.)	19	17	14	11
025	65 mm (2,5 in.)	22	24	17	16
030	80 mm (3 in.)	34	35	23	23
040	100 mm (4 in.)	26	50	17	32
050	125 mm (5 in.)	36	60	25	35
060	150 mm (6 in.)	45	50	30	37
080	200 mm (8 in.)	60	82	42	55
100	250 mm (10 in.)	55	80	40	70
120	300 mm (12 in.)	65	125	55	105
140	350 mm (14 in.)	85	110	70	95
160	400 mm (16 in.)	85	160	65	140
180	450 mm (18 in.)	120	170	95	150
200	500 mm (20 in.)	110	175	90	150

Rosemount 8700-serien

Tabel 1. Foreslåede momentværdier for flangebolte på højsignalfølerne Rosemount 8705 og 8707

Størrelses- kode	Rørledningss- tørrelse	PTFE-/ETFE-/PFA-foringer		Polyurethan-/neopren-/adiprenforing	
		Klasse 150 (lb-ft.)	Klasse 300 (lb-ft.)	Klasse 150 (lb-ft.)	Klasse 300 (lb-ft.)
240	600 mm (24 in.)	165	280	140	250
300	750 mm (30 in.)	195	415	165	375
360	900 mm (36 in.)	280	575	245	525

Tabel 2. Specifikationer for flangeboltmoment og boltbelastning for 8705 (EN 1092-1)

Størrelses- kode	Rørledningss- tørrelse	Polyurethan-, linatex-, adipren- og neoprenforinger			
		PN10	PN 16	PN 25	PN 40
		(Nm)	(Nm)	(Nm)	(Nm)
005	15 mm (0,5 in.)				10
010	25 mm (1 in.)				20
015	40 mm (1,5 in.)				50
020	50 mm (2 in.)				60
025	65 mm (2,5 in.)				50
030	80 mm (3 in.)				50
040	100 mm (4 in.)		50		70
050	125 mm (5,0 in.)		70		100
060	150 mm (6 in.)		90		130
080	200 mm (8 in.)	130	90	130	170
100	250 mm (10 in.)	100	130	190	250
120	300 mm (12 in.)	120	170	190	270
140	350 mm (14 in.)	160	220	320	410
160	400 mm (16 in.)	220	280	410	610
180	450 mm (18 in.)	190	340	330	420
200	500 mm (20 in.)	230	380	440	520
240	600 mm (24 in.)	290	570	590	850

Installationsvejledning

00825-0108-4727, Rev CC

Januar 2013

Rosemount 8700-serien

Tablet 2. (fortsat) Specifikationer for tilspænding af flangebolt og boltbelastning for 8705 (EN 1092-1)

Størrelses- kode	Rørlednings- tørrelse	Polyurethan-, linatex-, adipren- og neoprenforinger			
		PN 10	PN 16	PN 25	PN 40
		(Nm)	(Nm)	(Nm)	(Nm)
010	25 mm (1 in.)				20
015	40 mm (1,5 in.)				30
020	50 mm (2 in.)				40
025	65 mm (2,5 in.)				35
030	80 mm (3 in.)				30
040	100 mm (4 in.)		40		50
050	125 mm (5,0 in.)		50		70
060	150 mm (6 in.)		60		90
080	200 mm (8 in.)	90	60	90	110
100	250 mm (10 in.)	70	80	130	170
120	300 mm (12 in.)	80	110	130	180
140	350 mm (14 in.)	110	150	210	280
160	400 mm (16 in.)	150	190	280	410
180	450 mm (18 in.)	130	230	220	280
200	500 mm (20 in.)	150	260	300	350
240	600 mm (24 in.)	200	380	390	560

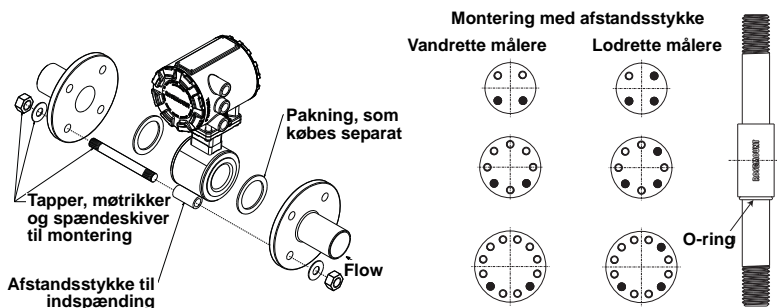
Rosemount 8700-serien

Indspændingsfølere

Pakninger

Føleren skal have en pakning ved hver af sine tilslutninger til tilstødende enheder eller rørføring. Det valgte pakningsmateriale skal være kompatibelt med procesvæsken og driftsforholdene. Metalliske eller spiralsnoede pakninger kan beskadige foringen. Der skal være pakninger på hver side af en jordforbindelsesring. Se Figur 7 nedenfor.

Figur 7. Placering af pakning med indspænding



Justering

1. På rørledningsstørrelser på 40 til og med 200 mm (1,5 til og med 8 in.). Rosemount anbefaler på det kraftigste at montere de medfølgende afstandsstykker for at sikre korrekt centring af indspændingsføleren mellem procesflangerne. Følerstørrelser på 4 til og med 25 mm (0,15, 0,30, 0,5 og 1 in.) kræver ikke afstandsstykker til justering.
2. Indsæt tapper til undersiden af føleren mellem rørfangerne, og centrér afstandsstykket midt på tappen. Se Figur 7 vedr. anbefalede placeringer af bolthuller til de medfølgende afstandsstykker. Tapspecifikationer er anført i Tabel 3.
3. Anbring føleren mellem flangerne. Sørg for, at afstandsstykkerne er korrekt centreret på tapperne. Vedr. montering ved lodret flow skubbes O-ringen over tappen for at holde afstandsstykket på plads. Se Figur 7. For at sikre at afstandsstykkerne matcher flangestørrelse og klassificering for procesflangerne, henvises til Tabel 4 på side 13.
4. Indsæt de resterende tapper, spændeskiver og møtrikker.
5. Spænd med momentspecifikationerne i Tabel 5 på side 14. Boltene må ikke overspændes, da foringen kan tage skade.

Tabel 3. Tapspecifikationer

Nominal følerstørrelse	Tapspecifikationer
4–25 mm (0,15–1 in.)	316 SST ASTM A193, klassificering B8M Klasse 1 gevindskårne monteringstapper
40–200 mm (1,5–8 in.)	CS, ASTM A193, klassificering B7, gevindskårne monteringstapper

BEMÆRK

Følerstørrelser på 0,15, 0,30 og 0,5 tommer til montering mellem AMSE ½" flanger. Hvis der anvendes bolte af kulstofstål på følerstørrelser på 4 til 25 mm (0,15, 0,30, 0,15 til 1 in.), i stedet for de påkrævede bolte af rustfrit stål, forringes flowfølerens måling.

Tabel 4. Skema over Rosemount afstandsstykker

Oversigt over afstandsstykker fra Rosemount			
Varenr.	Rørledningsstørrelse		Flangeklassificering
	(mm)	(in.)	
0A15	40	1.5	JIS 10K-20K
0A20	50	2	JIS 10K-20K
0A30	80	3	JIS 10K
0B15	40	1.5	JIS 40K
AA15	40	1.5	ANSI-150#
AA20	50	2	ANSI-150#
AA30	80	3	ANSI-150#
AA40	100	4	ANSI-150#
AA60	150	6	ANSI-150#
AA80	200	8	ANSI-150#
AB15	40	1.5	ANSI-300#
AB20	50	2	ANSI-300#
AB30	80	3	ANSI-300#
AB40	100	4	ANSI-300#
AB60	150	6	ANSI-300#
AB80	200	8	ANSI-300#
AB15	40	1.5	ANSI-300#
AB20	50	2	ANSI-300#
AB30	80	3	ANSI-300#
AB40	100	4	ANSI-300#
AB60	150	6	ANSI-300#
AB80	200	8	ANSI-300#
DB40	100	4	DIN-PN10/16
DB60	150	6	DIN-PN10/16
DB80	200	8	DIN-PN10/16
DC80	100	8	DIN-PN25
DD15	150	1.5	DIN-PN10/16/25/40
DD20	50	2	DIN-PN10/16/25/40
DD30	80	3	DIN-PN10/16/25/40
DD40	100	4	DIN-PN25/40
DD60	150	6	DIN-PN25/40
DD80	200	8	DIN-PN40
RA80	200	8	AS40871-PN16
RC20	50	2	AS40871-PN21/35
RC30	80	3	AS40871-PN21/35
RC40	100	4	AS40871-PN21/35
RC60	150	6	AS40871-PN21/35
RC80	200	8	AS40871-PN21/35

For at bestille et sæt med afstandsstykker (indeholder 3 afstandsstykker) bruges reserverdelsenr. 08711-3211-xxxx sammen med ovennævnte varenr.

Rosemount 8700-serien

Flangebolte

Indspændingsfølere kræver tapper med gevind. Se Figur 6 på side 9 vedr. tilspændingsmomentrækkefølge. Kontrollér altid, om der er lækager ved flangerne, når boltene er tilspændt. Alle følere skal tilspændes anden gang 24 timer efter den første tilspænding af flangeboltene.

Tabel 5. Tilspændingsmomentspecifikationer Rosemount 8711

Størrelseskode	Rørledningsstørrelse	Nm	Lb-ft.
15 F	4 mm (0,15 in.)	7	5
30 F	8 mm (0,30 in.)	7	5
005	15 mm (0,5 in.)	7	5
010	25 mm (1 in.)	14	10
015	40 mm (1,5 in.)	20	15
020	50 mm (2 in.)	34	25
030	80 mm (3 in.)	54	40
040	100 mm (4 in.)	41	30
060	150 mm (6 in.)	68	50
080	200 mm (8 in.)	95	70

Sanitære følere

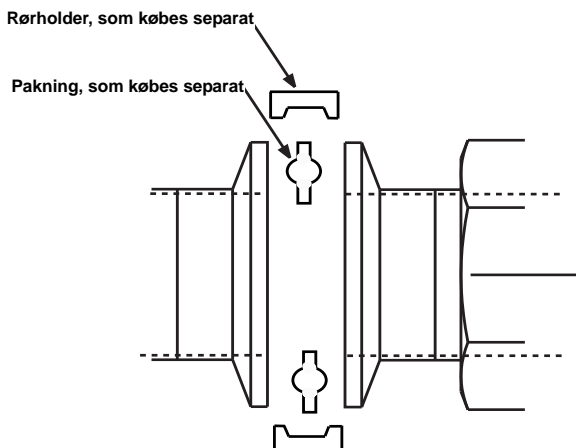
Pakninger

Føleren skal have en pakning ved hver af sine tilslutninger til tilstødende enheder eller rørføring. Det valgte pakningsmateriale skal være kompatibelt med procesvæsken og driftsforholdene. Pakninger medfølger mellem IDF-fittingen og procesforbindelsesfitingen, såsom en Tri-Clamp-fitting, på alle Rosemount 8721 sanitære følere, undtagen når procesforbindelsesfitterne ikke medfølger, og den eneste forbindelsestype er en IDF-fitting.

Sporing og boltmontering

Fabrikkens standardpraksis skal følges ved installation af et magmeter med sanitetsfitter. Der kræves ikke unikke momentværdier og boltmonteringsteknik.

Figur 8. Sanitetsinstallation Rosemount 8721



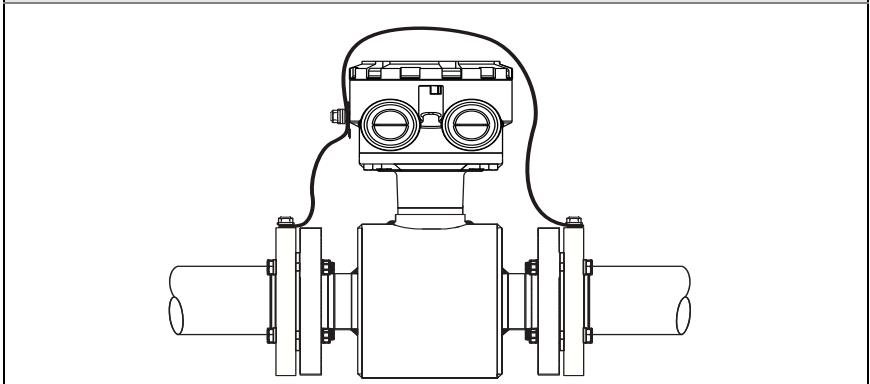
TRIN 4: JORDFORBINDELSE

Brug Tabel 6 til at afgøre, hvilken mulighed for jordning, der skal vælges for at få en korrekt installation. Følerbeklædningen skal være jordforbundet i overensstemmelse med gældende lovgivning vedrørende elektricitet. Gøres det ikke, kan det forringe den beskyttelse, som udstyret giver.

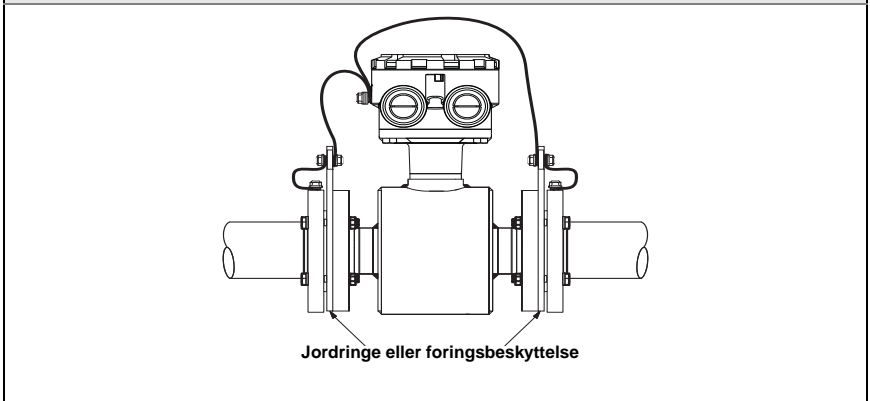
Tabel 6. Installation af jordforbindelse

Jordinstallationsmuligheder				
Rørtype	Jordremme	Jordringe	Jordelektrode	Forningsbeskyttelse
Konduktivt, uforet rør	Se Figur 9	Kræves ikke	Kræves ikke	Se Figur 10
Konduktivt, foret rør	Utilstrækkelig jordforbindelse	Se Figur 10	Se Figur 9	Se Figur 10
Ikke-konduktivt rør	Utilstrækkelig jordforbindelse	Se Figur 11 på side 16	Se Figur 12 på side 16	Se Figur 11 på side 16

Figur 9. Jordforbindelse eller jordelektrode i foret rør

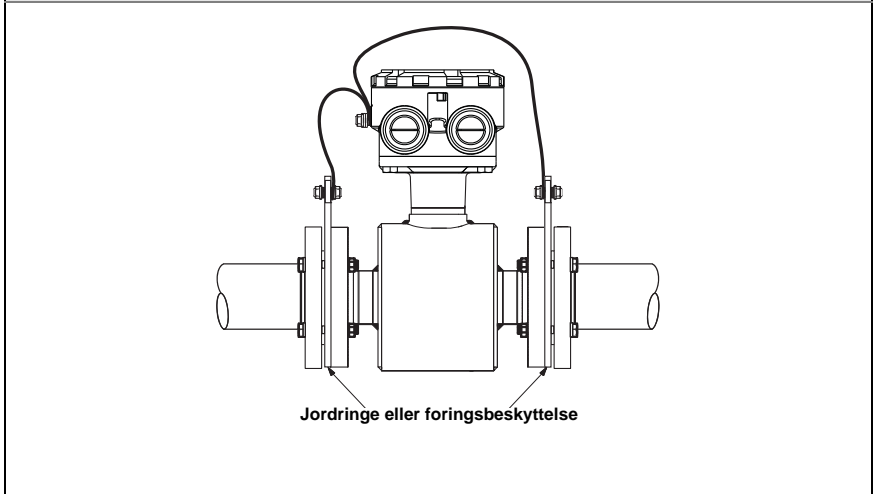


Figur 10. Jordforbindelse med jordringe eller forningsbeskyttelse

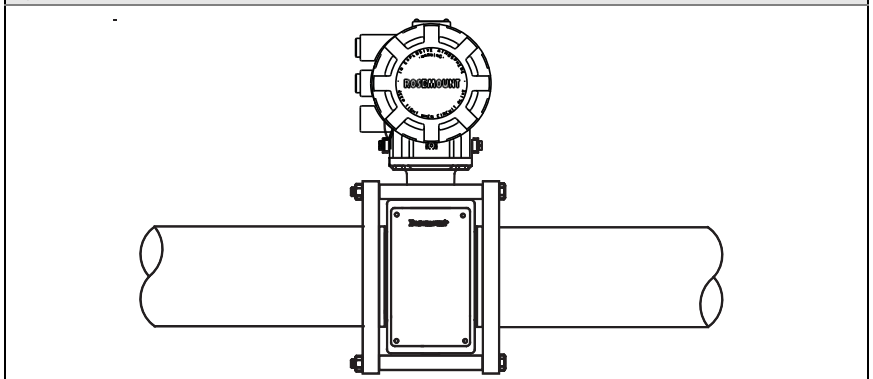


Rosemount 8700-serien

Figur 11. Jordforbindelse med jordringe eller foringsbeskyttelse



Figur 12. Jordforbindelse med jordelektrode



TRIN 5: LEDNINGSFØRING

I dette afsnit beskrives forbindelsen mellem føleren og transmitteren, 4–20 mA-sløjfen og strømforsyningen til transmitteren. Følg oplysningerne om installationsrør samt krav til kabler og frakobling i afsnittene nedenfor.

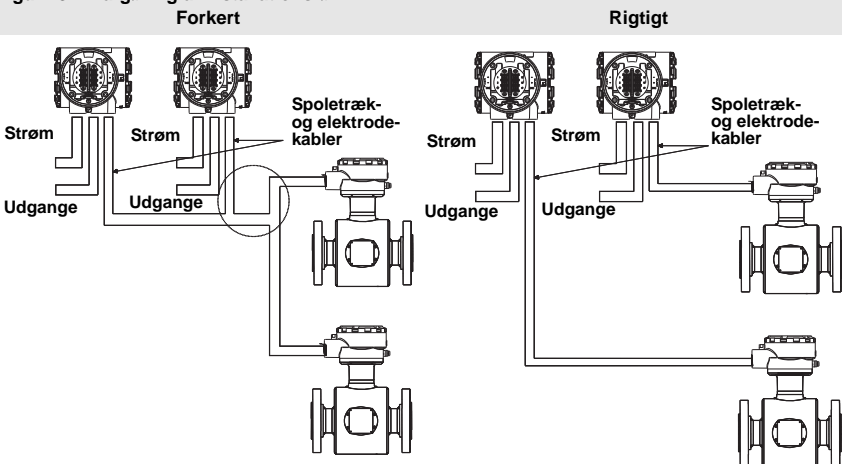
Installationsrøråbninger og tilslutninger

Både følerens og transmitterens forgreningsdåser har åbninger til $\frac{1}{2}$ tommers NPT-installationsrørsforbindelser, hvortil der fås CM20 eller PG 13.5 tilslutninger (ekstraudstyr). Disse tilslutninger skal udføres i overensstemmelse med national, lokal og fabriksmæssig elektrisk praksis. Ubrugte åbninger skal forsegles med metalpropper. Korrekt elektrisk installation er nødvendig for at undgå fejl, der skyldes elektrisk støj og interferens. Separate installationsrør er ikke nødvendige til spoletræk- og signalkablerne, men der skal bruges en speciel installationsrørledning mellem hver transmitter og føler. For at sikre de bedste resultater skal man bruge et skærmet kabel i elektrisk støjende miljøer. Ved klargøring af ledningsforbindelserne må der kun lige akkurat fjernes så meget isolering, at ledningen kan monteres helt ind under klemmeforbindelsen. Hvis der fjernes for meget isolering, kan det medføre uønsket elektrisk kortslutning til transmitterhuset eller andre ledningsforbindelser. Hvis der installeres følere med flanger i udstyr, der kræver en indkapslingsgrad på IP68, skal der anvendes forseglede kabelforskrutninger, rørledninger og rørledningspropper, der overholder kravene til IP68. Der kan fås udstyrskoder med henblik på at få en ledningsført beskyttet og forseglet forgreningsdåse, så indtrængen af vand forhindres. Der skal til disse koder stadig bruges forseglede rørledninger for at overholde kravene til IP68-indkapsling.

Krav til installationsrør

Der skal bruges et enkelt specielt installationsrør til spoletræk- og signalkablet mellem føleren og den fjernmonterede transmitter. Se Figur 13. Bundtede kabler i et enkelt installationsrør har tilbøjelighed til at skabe interferens og støjproblemer i systemet. Brug ét sæt kabler pr. installationsrørledning.

Figur 13. Klargøring af installationsrør



Rosemount 8700-serien

Før den korrekte størrelse kabel gennem installationsrørets tilslutninger i det magnetiske flowmålersystem. Før strømkablet fra strømkilden til transmitteren. Før spoletræk- og signalkablerne mellem flowmåleren og transmitteren.

- Installerede signalledninger må ikke løbe sammen og må ikke befinde sig i samme kabelbakke som veksler- eller jævnstrømsledninger.
- Enheden skal være korrekt jordforbundet eller jordnet i overensstemmelse med de lokale regler om elektricitet.
- Der skal bruges et kombinationskabel fra Rosemount med reservedelsnr. 08732-0753-2004 (m) eller 08732-0753-1003 (ft) for at leve op til EMC-kravene.

Ledningsføring fra transmitter til føler

Transmitteren kan være bygget sammen med føleren eller være fjernmonteret ifølge ledningsanvisningerne.

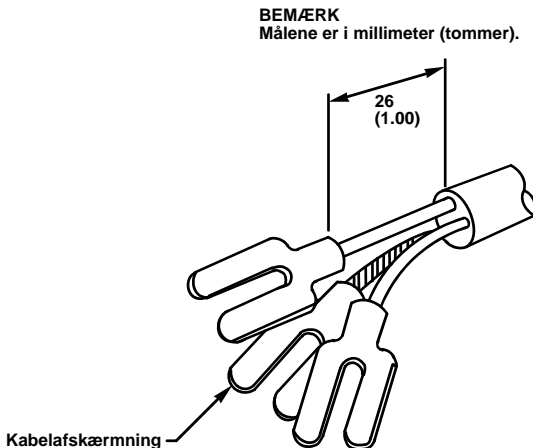
Krav til og klargøring af fjernmonteret kabel

I forbindelse med installationer der bruger det særskilte spoletræk- og signalkabel, må længden ikke være mere end 300 meter (1.000 ft). Der skal bruges samme længde til hvert enkelt kabel. Se Tabel 7 på side 19.

I forbindelse med installationer der bruger det kombinerede spoletræk- og signalkabel, må længden ikke være mere end 100 meter (330 ft). Se Tabel 7 på side 19.

Klargør enderne på spoletræk- og signalkablerne, som det ses på Figur 14. Begræns det uskærmede ledningsstykke til 1" på både spoletræk- og signalkabler. Uskærmede ledninger skal omvikles med den rigtige isolering. Overskydende ledningslængder, eller hvis kabelafskærmninger ikke tilsluttes, kan skabe elektrisk støj, der medfører ustabile måleraflesninger.

Figur 14. Oplysninger om kabelklargøringen



Installationsvejledning

00825-0108-4727, Rev CC

Januar 2013

Rosemount 8700-serien

Ved bestilling af kabel angives længde som ønsket mængde.

25 ft = Mængde (25) 08732-0753-1003

Skema 7. Krav til kablet

Beskrivelse	Længde	Reservedelsnr.
Spoletrækkabel (14 AWG) Belden 8720, Alpha 2442 eller tilsvarende	m ft	08712-0060-2013 08712-0060-0001
Signalkabel (20 AWG) Belden 8762, Alpha 2411 eller tilsvarende	m ft	08712-0061-2003 08712-0061-0001
Kombineret kabel Spoletrækkabel (18 AWG) og signalkabel (20 AWG)	m ft	08732-0753-2004 08732-0753-1003

ADVARSEL

Risiko for stød over klemme 1 og 2 (40 V AC).

Tilslutning af transmitteren til føleren

Når der bruges særskilte kabler til spoletræk og signal, henvises til Tabel 8. Hvis der bruges kombineret spoletræk- og signalkabel, henvises til Tabel 9. Se Figur 15 på side 20 vedr. diagrammer for ledningsføring af transmitteren.

1. Forbind spoletrækkablet vha. klemme **1, 2 og 3** (jord).
2. Forbind signalkablet vha. klemme **17, 18 og 19**

Skema 8. Særskilte spoletræk- og signalkabler

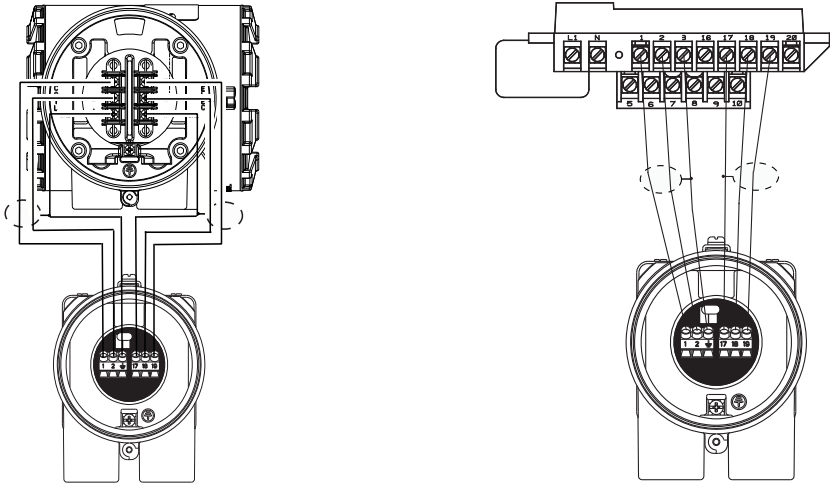
Transmitterklemme	Følerklemme	Ledningstykkelser	Ledningsfarve
1	1	14	Klar
2	2	14	Sort
3 eller jord	3 eller jord	14	Afskærmet
17	17	20	Afskærmet
18	18	20	Sort
19	19	20	Klar

Skema 9. Kombineret spoletræk- og signalkabel

Transmitterklemme	Følerklemme	Ledningstykkelser	Ledningsfarve
1	1	18	Rød
2	2	18	Grøn
3 eller jord	3 eller jord	18	Afskærmet
17	17	20	Afskærmet
18	18	20	Sort
19	19	20	Hvid

Rosemount 8700-serien

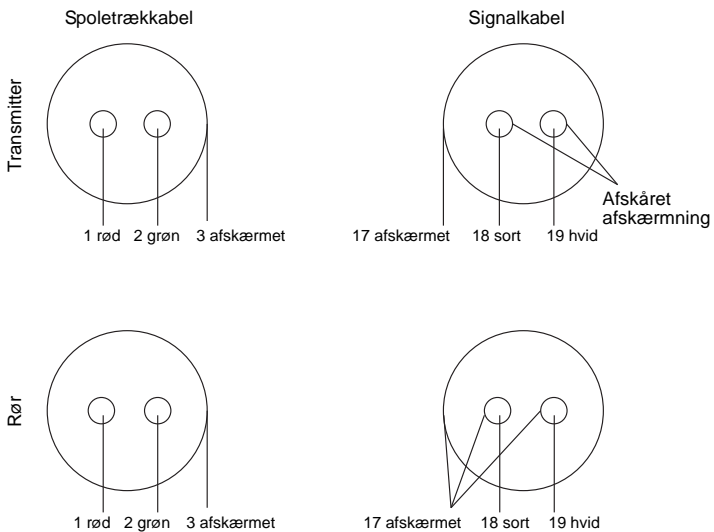
Figur 15. Diagrammer for fjernmonterede ledninger



BEMÆRK

Når der bruges kombineret kabel leveret af Rosemount, indeholder signalledningerne til klemme 18 og 19 et ekstra afskærmet kabel. Disse to afskærmede kabler skal forbindes med hovedafskærmningskablet ved klemme 17 ved følerklemmeblokken og skæres tilbage til isoleringen i transmittersens forgreningsdåse. Se Figur 16.

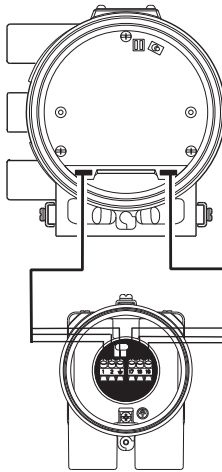
Figur 16. Ledningsdiagram for kombineret spoletræk- og signalkabel



Indbyggede transmittere

Tilslutningskabler til indbyggede transmittere er installeret fra fabrikken. Se Figur 17. Der må ikke bruges andre kabler end dem, der leveres af Emerson Process Management, Rosemount Inc.

Figur 17. Ledningsdiagram for indbygget 8732E



Tilslutning af 4–20 mA analogt signal

Oplysninger om kabler

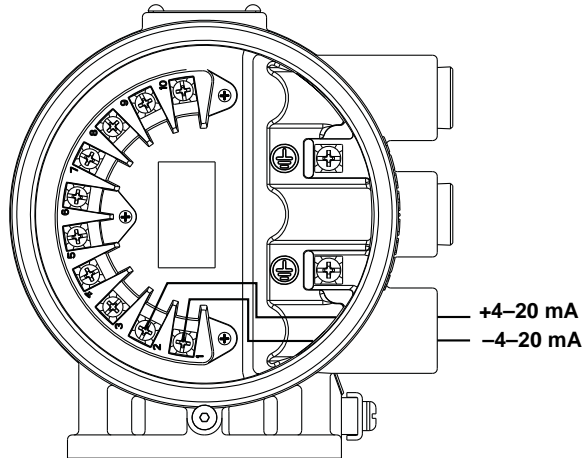
Hvis muligt bruges enkeltvist afskærmet, parsnoet kabel, enten som enkelt par eller flere par. Uafskærmede kabler kan bruges til korte afstande, forudsat at omgivende støj og forstyrrende krydstale ikke påvirker kommunikationen negativt. Min. lederstørrelse er 0,51 mm i diameter (24 AWG) til kabeltrækninger under 1.500 meter (5.000 ft.) og 0,81 mm i diameter (20 AWG) ved længere afstande. Modstanden i sløjfen skal være 1000 ohm eller mindre.

Det analoge udgangssløjfesignal på 4–20 mA kan have intern eller ekstern strømforsyning. Standardpositionen for den interne/eksterne analoge strømkontakt er i den interne position. Strømforsyningskontakten, som brugeren kan vælge, sidder på elektronikkortet.

Rosemount 8700-serien

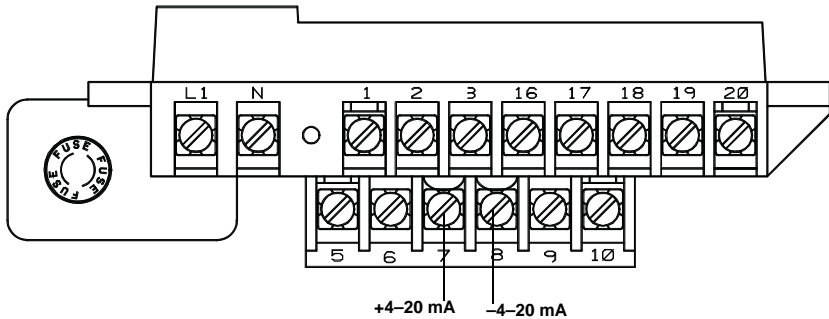
8732E – slut negativ (–)DC til klemme 1 og positiv (+)DC til klemme 2. Se Figur 18.

Figur 18. 8732E – diagram over ledningsføring af analogt signal



8712E – slut negativ (–)DC til klemme 8 og positiv (+)DC til klemme 7. Se Figur 19.

Figur 19. 8712E – Diagram over ledningsføring af analogt signal



Intern strømforsyning

Den 4–20 mA analoge signalløje får strøm fra selve transmitteren.

Ekstern strømforsyning

Den 4–20 mA analoge signalløje får strøm fra en ekstern strømforsyning. HART-multidropinstallationer kræver en ekstern, analog strømkilde på 10–30 V jævnstrøm.

BEMÆRK:

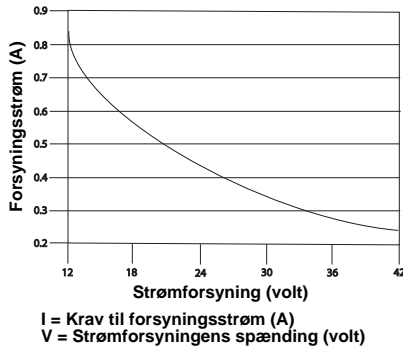
Hvis der skal anvendes en HART-feltkommunikator eller kontrolsystem, skal der tilsluttes over mindst 250 ohm modstand i sløjfen.

Se den omfattende produktmanual vedrørende tilslutning af andre udgangsvalgmuligheder (impulsudgang og/eller digital indgang/udgang).

Strømforsyning til transmitteren

Transmitter model 8712E/8732E er konstrueret til en strømforsyning på 90–250 V AC, 50–60 Hz eller 12–42 V jævnstrøm. Før der slutes strøm til Rosemount 8712E/8732E, skal nedenstående standarder overvejes, og det skal sikres, at man har den korrekte strømforsyning, installationsrør og andet tilbehør. Transmitteren skal ledningsføres ifølge de elektriske krav til forsyningsspændingen, der foreligger nationalt, lokalt og for anlægget. Se Figur 20.

Figur 20. Krav til jævnstrømforsyning



Rosemount 8700-serien

Krav til forsyningskabel

Brug en ledning på 12–18 AWG, som er normeret til den rette temperatur til formålet. For tilslutninger ved omgivende temperaturer over 60 °C (140 °F), benyttes en ledning, der er normeret til 80 °C (176 °F). For omgivende temperaturer, som er højere end 80 °C (176 °F), benyttes en ledning, som er normeret til 110 °C (230 °F). Ved anvendelse af transmittere, der bruger jævnstrøm, og som har forlængede kabler, skal det sikres, at der er minimum 12 V jævnstrøm ved transmitterens klemmer.

Frakobling

Tilslut enheden gennem en ekstern afbryder eller kredsløbsafbryder. Afbryderen eller kredsløbsafbryderen skal afmærkes tydeligt og placeres i nærheden af transmitteren og i overensstemmelse med lokale elektriske kontrolbestemmelser.

Installationskategori

Installationskategorien for 8712E/8732E er (overspænding) kategori II.

Overstrømsbeskyttelse

Der kræves til overstrømsbeskyttelse af forsyningsledningerne til flowtransmittere model Rosemount 8712E/8732E. Den maksimale kapacitet for overstrømsanordningerne fremgår af Tabel 10.

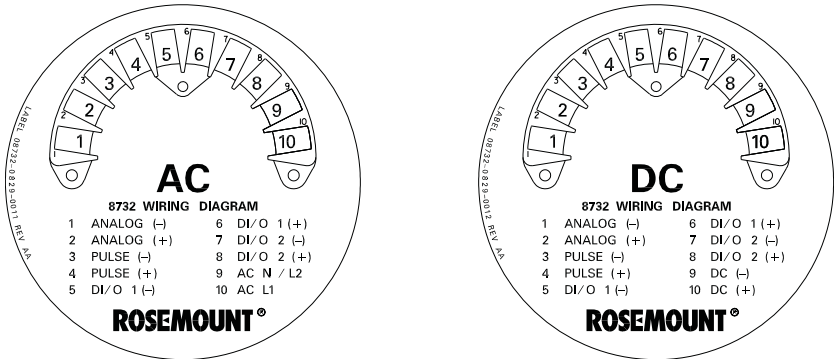
Skema 10. Grænser for overstrøm

Forsyningsnet	Sikringsklassificering	Producent
95–250 V AC	2 A, hurtigtvirkende	Bussman AGC2 eller tilsvarende
12–42 V DC	3 A, hurtigtvirkende	Bussman AGC3 eller tilsvarende

Strømforsyning til 8732E

Til anvendelsesformål, hvor der skal bruges vekselstrøm (90–250 V AC, 50–60 Hz) tilsluttes AC Neutral til klemme 9 (AC N/L2) og AC Line tilsluttes klemme 10 (AC/L1). Til anvendelsesformål, hvor der skal bruges jævnstrøm (DC), tilsluttes negativ til klemme 9 (DC –) og positiv til 10 (DC +). Enheder, som drives af 12–42 V jævnstrømsforsyning, kan trække op til 1 A. Se Figur 21 for klemmerækkens tilslutninger.

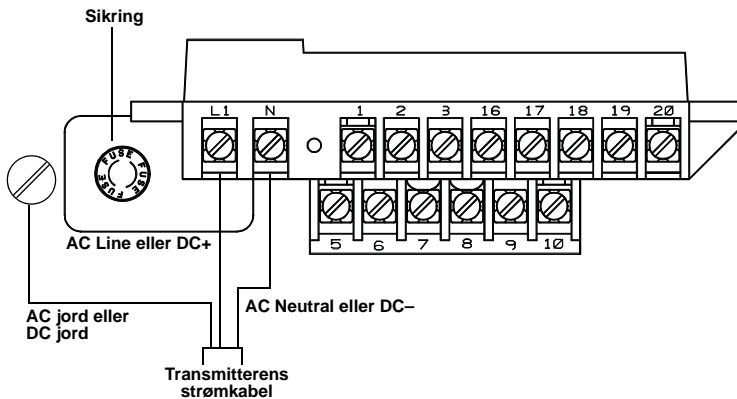
Figur 21. Strømforsyninger til transmitter 8732E



Strømforsyning til 8712E

Til anvendelsesformål, hvor der skal bruges vekselstrøm (90–250 V AC, 50–60 Hz) tilsluttes AC Neutral til klemme N og AC Line tilsluttes klemme L1. Til anvendelsesformål, hvor der skal bruges jævnstrøm (DC), tilsluttes negativ til klemme N C og positiv til klemme L1 (DC +). Transmitterhuset skal jordes via jordskruen, der sidder i bunden af transmitterhuset. Enheder, som drives af 12–42 V jævnstrømsforsyning, kan trække op til 1 A. Se Figur 21 for klemmerækkens tilslutninger.

Figur 22. Strømforsyninger til transmitter 8712E



Rosemount 8700-serien

Låseskrue til dæksel (kun 8732E)

På transmitterhuse, der leveres med en låseskrue til dækslet, skal skruen monteres, når transmitteren er korrekt tilsluttet og startet. Følg trinene nedenfor ved montering af dækslets låseskrue:

1. Kontrollér, at dækslets låseskrue er skruet helt ind i huset.
2. Monter transmitterhusets dæksel, og kontrollér, at dækslet sidder tæt ind mod huset.
3. Løsn låseskruen med en M4 skruenøgle, indtil den rører ved transmitterdækslet.
4. Drej låseskruen $\frac{1}{2}$ omgang mere mod uret for at fastgøre dækslet. (Bemærk: Hvis der skrues for kraftigt, kan gevindet blive ødelagt.)
5. Kontrollér, at dækslet ikke kan fjernes.

Produktcertificeringer

Godkendte fremstillingssteder

Rosemount Inc. – Eden Prairie, Minnesota, USA
Fisher-Rosemount Technologias de Flujo, S.A. de C.V. – Chihuahua Mexico
Emerson Process Management Flow – Ede, Holland
Asia Flow Technology Center – Nanjing, Kina

Informationer om EU-direktiver

EF-overensstemmelseserklæringen kan findes på side 36. Den nyeste udgave kan findes på www.rosemount.com.

Type n-beskyttelsestype i overensstemmelse med EN 50021



- Indgangene på denne enhed skal lukkes med en passende EEx e eller EEx n metalkabelforskrunding eller metalskrueprop eller en anden passende ATEX-godkendt kabelforskrunding eller skrueprop med IP66-klassificering, som er certificeret af en EU-godkendt certificeringsinstans.

Overholder vigtige arbejdsmiljø- og sikkerhedskrav:

EN 61241-0: 2006

EN 61241-1: 2004

Europæisk direktiv om trykbærende udstyr (trykudstyrsdirektivet) (97/23/EF)

Magnetiske flowmålere model Rosemount 8705 og 8707 med ledningsstørrelse og flangekombinationer:

Ledningsstørrelse: 1¹/₂–24" med alle DIN-flanger og ANSI 150 og ANSI 300 flanger.
Fås også med ANSI 600 flanger i begrænsede ledningsstørrelser.

Ledningsstørrelse: 30–36" med AWWA 125 flanger
Vurderingscertifikat for kvalitetssystemer – EF nr. 59552-2009-CE-HOU-DNV
Modul H overensstemmelsesvurdering

Magnetiske flowmålere model Rosemount 8711

Ledningsstørrelser: 1,5, 2, 3, 4, 6 og 8 tommer.

Vurderingscertifikat for kvalitetssystemer – EF nr. 59552-2009-CE-HOU-DNV
Modul H overensstemmelsesvurdering

Rosemount 8721 – sanitære Magmeter-følere i ledningsstørrelser på 1¹/₂" og større:

Modul H overensstemmelsesvurdering

Rosemount 8700-serien

Alle andre Rosemount-modeller 8705/8707/8711/8721

Følere –

i ledningsstørrelser på 1" og derunder:

Fornuftig teknisk praksis

Følere, der er SEP, falder ikke ind under PED og kan ikke mærkes som i overensstemmelse med PED.

Obligatorisk CE-mærkning for følere i overensstemmelse med artikel 15 i PED kan ses på følerlegemet (CE0575).

Følere i kategori I vurderes for overensstemmelse i henhold til modul A-procedurer.

Følere i kategori II-III bruger modul H til overensstemmelsesvurderingsprocedurer.

Andre vigtige retningslinjer

Brug kun nye, originale reservedele.

For at forhindre at procesmidlet slipper ud, må procesflangeboltene, adapterboltene eller udluftningsskruerne ikke skrues af eller fjernes under driften.

Vedligeholdelse må kun udføres af faglært personale.

CE Mærkning

Overholdelse af alle gældende EU-direktiver.

(Bemærk: CEDer er ikke nogen mærkning på Rosemount 8712H.)

Oplysninger om følergodkendelse

Godkendelses-koder	Rosemount 8705 føler		Rosemount 8707 føler		Rosemount 8711 føler		Rosemount 8721 følere
	Til ikke-brændbare væsker	Til brændbare væsker	Til ikke-brændbare væsker	Til brændbare væsker	Til ikke-brændbare væsker	Til brændbare væsker	Til ikke-brændbare væsker
NA	•						•
N0	•		•		•		
ND	•		•	•	•	•	•
N1	•	•			•	•	
N5	•	•	•	•	•	•	
N7	•	•			•	•	
NF	•				•	•	
E1	•	•			•	•	
E2	•	•			•	•	
E3	•	•			•	•	
E5 ⁽¹⁾	•	•			•	•	
E8	•	•			•	•	
E9	•	•			•	•	
EB	•	•			•	•	
EK	•	•			•	•	
EM	•	•			•	•	
EP	•	•			•	•	
KD	•	•			•	•	

(1) Fås kun i ledningsstørrelser op til 200 mm (8 in.).

Installationsvejledning

00825-0108-4727, Rev CC
Januar 2013

Rosemount 8700-serien

Nordamerikanske certificeringer


Factory Mutual (FM)

- N0** Brandsikker for klasse I, division 2, gruppe A, B, C og D ikke-brændbare væsker (8705/8711 T5 ved 60 °C; 8707 T3C ved 60 °C) og støvekspllosionssikker for klasse II/III, division 1, gruppe E, F og G (8705/8711 T6 ved 60 °C; 8707 T3C ved 60 °C) eksplosionsfarligt miljø; indkapsling type 4X
- N0** 8721 hygiejneføler
Factory Mutual (FM) almindelig placering;
CE-mærkning; 3-A symbolautorisation nr. 1222;
EHEDG Type EL
- N5** Brandsikker for klasse I, division 2, gruppe A, B, C og D; med egensikre elektroder til brug på brændbare væsker (8705/8711 T5 ved 60 °C; 8707 T3C ved 60 °C) og støvekspllosionssikker for klasse II/III, division 1, gruppe E, F og G (8705/8711 T6 ved 60 °C; 8707 T3C ved 60 °C) eksplosionsfarligt miljø; indkapsling type 4X
- E5** Eksplosionsikker for klasse I, division 1, gruppe C og D (8705/8711 T6 ved 60 °C) og støvekspllosionssikker for klasse II/III, division 1, gruppe E, F og G (8705/8711 T6 ved 60 °C), og brandsikker for klasse I, division 2, gruppe A, B, C og D brændbare væsker (8705/8711 T5 ved 60 °C) eksplosionsfarligt miljø; indkapsling type 4X

Canadian Standards Association (CSA)

- N0** Brandsikker for klasse I, division 2, gruppe A, B, C og D ikke-brændbare væsker (8705/8711 T5 ved 60 °C; 8707 T3C ved 60 °C), og støvekspllosionssikker for klasse II/III, division 1, gruppe E, F og G (8705/8711 T6 ved 60 °C; 8707 T3C ved 60 °C) eksplosionsfarligt miljø; indkapsling type 4X
- N0** 8721 hygiejneføler
Canadian Standards Association (CSA) almindelig placering;
CE-mærkning; 3-A symbolautorisation nr. 1222;
EHEDG Type EL

Europæiske certificeringer

- ND** ATEX støvcertifikat nr.: KEMA 06ATEX0006
 II 1D Ex tD A20 IP6x T105 °C (-50 ≤ T_a ≤ 65 °C)
CE 0575

Installationsvejledning

Kablere og installationsrørs indgangsenheder og skruepropper skal være af certificeret type IP6x, der er egnet til driftsforholdene og korrekt monteret. Ved omgivende temperaturer på over 60 °C skal der benyttes varmebestandige kabler med en temperaturklassificering på mindst 90 °C .

Overfladetemperaturen på i 105 °C er baseret på en maksimal omgivende temperatur på 65 °C. Når procestemperaturen er højere end den maksimale omgivende temperatur (op til maksimalt 180 °C), vil overfladetemperaturen være det samme som procestemperaturen plus 40 °K.

Rosemount 8700-serien

N1 ATEX ikke-gnistdannende/brandsikker

Certifikat nr.: KEMA02ATEX1302X

Ⓢ II 3G EEx nA [L] IIC T3- T6

($-20\text{ °C} \leq T_0 \leq +65\text{ °C}$)

Særlig betingelse for sikker brug (x):

Forholdet mellem omgivende temperatur, procestemperatur og temperaturklasse skal tages fra Tabel 13 på side 33. De elektriske data skal tages fra Tabel 14 på side 35.

KD, E1

ATEX zone 1 øget sikkerhed med egensikre elektroder

Certifikat nr. KEMA 03ATEX2052X

Ⓢ II 1/2G EEx e ia IIC T3-T6

($-20\text{ °C} \leq T_0 \leq +65\text{ °C}$) (se Tabel 12 på side 32)

CE 0575

$V_{\text{maks}} = 40\text{ V}$

Særlig betingelse for sikker brug (x):

Forholdet mellem omgivende temperatur, procestemperatur og temperaturklasse skal tages fra Tabel 13 på side 33. De elektriske data skal tages fra Tabel 14 på side 35.

Installationsvejledning

Ved omgivende temperaturer på over 50 °C, skal der benyttes varmebestandige kabler med en temperaturklassificering på mindst 90 °C.

En sikring med en klassificering på højst 0,7 A ifølge IEC 60127-1 skal være med i spolemagnetiseringskredsløbet, hvis følerne anvendes sammen med andre flowtransmittere.

Internationale certificeringer

N7 IECEx Type 'n'

Certifikatnummer: IECEx DEK 11.0094X

Ex nA nL IIC T3-T5 Gc IP66

($-50\text{ °C} \leq T_0 \leq +60\text{ °C}$) (se Tabel 14 på side 35 for forholdet mellem procestemperatur og temperaturkode.)

Særlig betingelse for sikker brug (x):

Forholdet mellem den omgivende temperatur, procestemperaturen, temperaturklassen, forgreningsdåsens placering og flowrørets montering kan findes i Tabel 14 på side 35.

Udstyret må kun anvendes sammen med en flowtransmitter, som benytter et spolemagnetiseringskredsløb med strømstyring, der overholder de elektriske data i Tabel 15 på side 35. Når udstyret anvendes sammen med en indbygget transmitter, skal man forhindre, at transmitters temperaturgrænser overskrides under indflydelse af omgivende temperatur og procestemperatur.

På enheder mærket med "Warning: Electrostatic Charging Hazard" (Advarsel: Fare for statisk elektricitet) kan der anvendes ikke-ledende maling med påføringslag, der er større end 0,2 mm. Der skal tages forholdsregler for at undgå antændelse pga. statisk elektricitet fra indkapslingen.

Installationsvejledning

00825-0108-4727, Rev CC
Januar 2013

Rosemount 8700-serien

Installationsvejledning

Ved en omgivende temperatur over 60 °C (140 °F) og en procestemperatur over eller lig med 60 °C (140 °F) skal flowmåleren anvendes sammen med varmebestandige kabler med en temperaturklassificering på mindst 90 °C (194 °F). Ved procestemperaturer over 100 °C skal flowmåleren anvendes sammen med varmebestandige kabler med en temperaturklassificering på mindst 100 °C (212 °F). Kabelindføringsenheder og skruepropper skal være Ex e- eller Ex n-certificeret med en minimumsklassificering på IP54.

NF IECEx støv

Certifikatnummer: IECEx KEM 09.0078

Ex tD A20 IP6x T105 °C ($-50 \leq T_o \leq 65$ °C)

Installationsvejledning:

Kablers og installationsrørs indgangsenheder og skruepropper skal være af certificeret type IP6x, der er egnet til driftsforholdene og korrekt monteret. Ved omgivende temperaturer på over 60 °C skal der benyttes varmebestandige kabler med en temperaturklassificering på mindst 90 °C .

Overfladetemperaturen på i 105 °C er baseret på en maksimal omgivende temperatur på 65 °C. Når procestemperaturen er højere end den maksimale omgivende temperatur (op til maksimalt 180 °C), vil overfladetemperaturen være det samme som procestemperaturen plus 40 °K.

NEPSI – Kina

E3, EP

NEPSI øget sikkerhed med egensikre elektroder

Certifikat nr. GYJ071360X

Ex e ia IIC T3-T6 (-20 °C $\leq T_o \leq +65$ °C) (se Tabel 12 på side 32)

InMetro – Brasilien

E2, EB

NCC øget sikkerhed med egensikre elektroder

Certifikat nr. NCC 12.1177 X

Ex e ia IIC T3-T6 (-20 °C $\leq T_o \leq +65$ °C) (se Tabel 12 på side 32)

KOSHA – Korea

E9, EK

KOSHA øget sikkerhed med egensikre elektroder

Certifikat nr. 2005-2232-QIX

Ex e ia IIC T3 T6 (-20 °C $\leq T_o \leq +65$ °C) (se Tabel 12 på side 32)

Rosemount 8700-serien

Tabel 11. Elektriske data

Følere model Rosemount 8705 og 8711	
Spolemagnetiseringskredsløb:	40 V, 0,5 A, 20 W maksimum
Elektrodekredsløb:	Som eksplosionsbeskyttet egensikret EEx ia IIC, $U_i = 5$ V, $I_i = 0,2$ mA, $P_i = 1$ mW, $U_m = 250$ V

Tabel 12. Forholdet mellem omgivende temperatur, procestemperatur og temperaturklasse⁽¹⁾

Målerstørrelse (in.)	Maksimal omgivende temperatur	Maksimal procestemperatur	Temperaturklasse
1/2	65 °C (149 °F)	115 °C (239 °F)	T3
1	65 °C (149 °F)	120 °C (248 °F)	T3
1	35 °C (95 °F)	35 °C (95 °F)	T4
1 1/2	65 °C (149 °F)	125 °C (257 °F)	T3
1 1/2	50 °C (122 °F)	60 °C (140 °F)	T4
2	65 °C (149 °F)	125 °C (257 °F)	T3
2	65 °C (149 °F)	75 °C (167 °F)	T4
2	40 °C (104 °F)	40 °C (104 °F)	T5
3-4	65 °C (149 °F)	130 °C (266 °F)	T3
3-4	65 °C (149 °F)	90 °C (194 °F)	T4
3-4	55 °C (131 °F)	55 °C (131 °F)	T5
3-4	40 °C (104 °F)	40 °C (104 °F)	T6
6	65 °C (149 °F)	135 °C (275 °F)	T3
6	65 °C (149 °F)	110 °C (230 °F)	T4
6	65 °C (149 °F)	75 °C (167 °F)	T5
6	60 °C (140 °F)	60 °C (140 °F)	T6
8-60	65 °C (149 °F)	140 °C (284 °F)	T3
8-60	65 °C (149 °F)	115 °C (239 °F)	T4
8-60	65 °C (149 °F)	80 °C (176 °F)	T5
8-60	65 °C (149 °F)	65 °C (149 °F)	T6

(1) Denne tabel gælder kun for godkendelseskode E1 og KD.

Tablel 13. Forholdet mellem den maksimale omgivende temperatur, den maksimale procestemperatur og temperaturklassen⁽¹⁾

Maksimal omgivende temperatur	Maksimal procestemperatur °C (°F) ifølge temperaturklasse			
	T3	T4	T5	T6
Følerstørrelse 0,5 in.				
65 °C (149 °F)	147 °C (296 °F)	59 °C (138 °F)	12 °C (53 °F)	-8 °C (17 °F)
60 °C (140 °F)	154 °C (309 °F)	66 °C (150 °F)	19 °C (66 °F)	-2 °C (28 °F)
55 °C (131 °F)	161 °C (321 °F)	73 °C (163 °F)	26 °C (78 °F)	5 °C (41 °F)
50 °C (122 °F)	168 °C (334 °F)	80 °C (176 °F)	32 °C (89 °F)	12 °C (53 °F)
45 °C (113 °F)	175 °C (347 °F)	87 °C (189 °F)	39 °C (102 °F)	19 °C (66 °F)
40 °C (104 °F)	177 °C (350 °F)	93 °C (199 °F)	46 °C (114 °F)	26 °C (78 °F)
35 °C (95 °F)	177 °C (350 °F)	100 °C (212 °F)	53 °C (127 °F)	32 °C (89 °F)
30 °C (86 °F)	177 °C (350 °F)	107 °C (224 °F)	59 °C (138 °F)	39 °C (102 °F)
25 °C (77 °F)	177 °C (350 °F)	114 °C (237 °F)	66 °C (150 °F)	46 °C (114 °F)
20 °C (68 °F)	177 °C (350 °F)	120 °C (248 °F)	73 °C (163 °F)	53 °C (127 °F)
Følerstørrelse 1,0 in.				
65 °C (149 °F)	159 °C (318 °F)	70 °C (158 °F)	22 °C (71 °F)	1 °C (34 °F)
60 °C (140 °F)	166 °C (330 °F)	77 °C (170 °F)	29 °C (84 °F)	8 °C (46 °F)
55 °C (131 °F)	173 °C (343 °F)	84 °C (183 °F)	36 °C (96 °F)	15 °C (59 °F)
50 °C (122 °F)	177 °C (350 °F)	91 °C (196 °F)	43 °C (109 °F)	22 °C (72 °F)
45 °C (113 °F)	177 °C (350 °F)	97 °C (206 °F)	50 °C (122 °F)	29 °C (84 °F)
40 °C (104 °F)	177 °C (350 °F)	104 °C (219 °F)	57 °C (134 °F)	36 °C (96 °F)
35 °C (95 °F)	177 °C (350 °F)	111 °C (231 °F)	63 °C (145 °F)	43 °C (109 °F)
30 °C (86 °F)	177 °C (350 °F)	118 °C (244 °F)	70 °C (158 °F)	50 °C (122 °F)
25 °C (77 °F)	177 °C (350 °F)	125 °C (257 °F)	77 °C (170 °F)	57 °C (134 °F)
20 °C (68 °F)	177 °C (350 °F)	132 °C (269 °F)	84 °C (183 °F)	63 °C (145 °F)
Følerstørrelse 1,5 in.				
65 °C (149 °F)	147 °C (296 °F)	71 °C (159 °F)	31 °C (87 °F)	13 °C (55 °F)
60 °C (140 °F)	153 °C (307 °F)	77 °C (170 °F)	36 °C (96 °F)	19 °C (66 °F)
55 °C (131 °F)	159 °C (318 °F)	83 °C (181 °F)	42 °C (107 °F)	25 °C (77 °F)
50 °C (122 °F)	165 °C (329 °F)	89 °C (192 °F)	48 °C (118 °F)	31 °C (87 °F)
45 °C (113 °F)	171 °C (339 °F)	95 °C (203 °F)	54 °C (129 °F)	36 °C (96 °F)
40 °C (104 °F)	177 °C (350 °F)	101 °C (213 °F)	60 °C (140 °F)	42 °C (107 °F)
35 °C (95 °F)	177 °C (350 °F)	106 °C (222 °F)	66 °C (150 °F)	48 °C (118 °F)
30 °C (86 °F)	177 °C (350 °F)	112 °C (233 °F)	71 °C (159 °F)	54 °C (129 °F)
25 °C (77 °F)	177 °C (350 °F)	118 °C (244 °F)	77 °C (170 °F)	60 °C (140 °F)
20 °C (68 °F)	177 °C (350 °F)	124 °C (255 °F)	83 °C (181 °F)	66 °C (150 °F)
Fortsættes på næste side				

Rosemount 8700-serien

Tabel 13. Forholdet mellem den maksimale omgivende temperatur, den maksimale procestemperatur og temperaturklassen⁽¹⁾

Maksimal omgivende temperatur	Maksimal procestemperatur °C (°F) ifølge temperaturklasse			
	T3	T4	T5	T6
Følerstørrelse 2,0 in.				
65 °C (149 °F)	143 °C (289 °F)	73 °C (163 °F)	35 °C (95 °F)	19 °C (66 °F)
60 °C (140 °F)	149 °C (300 °F)	78 °C (172 °F)	40 °C (104 °F)	24 °C (75 °F)
55 °C (131 °F)	154 °C (309 °F)	84 °C (183 °F)	46 °C (114 °F)	29 °C (84 °F)
50 °C (122 °F)	159 °C (318 °F)	89 °C (192 °F)	51 °C (123 °F)	35 °C (95 °F)
45 °C (113 °F)	165 °C (329 °F)	94 °C (201 °F)	57 °C (134 °F)	40 °C (104 °F)
40 °C (104 °F)	170 °C (338 °F)	100 °C (212 °F)	62 °C (143 °F)	46 °C (114 °F)
35 °C (95 °F)	176 °C (348 °F)	105 °C (221 °F)	67 °C (152 °F)	51 °C (123 °F)
30 °C (86 °F)	177 °C (350 °F)	111 °C (231 °F)	73 °C (163 °F)	57 °C (134 °F)
25 °C (77 °F)	177 °C (350 °F)	116 °C (240 °F)	78 °C (172 °F)	62 °C (143 °F)
20 °C (68 °F)	177 °C (350 °F)	122 °C (251 °F)	84 °C (183 °F)	67 °C (152 °F)
Følerstørrelse 3–60 in.				
65 °C (149 °F)	177 °C (350 °F)	99 °C (210 °F)	47 °C (116 °F)	24 °C (75 °F)
60 °C (140 °F)	177 °C (350 °F)	106 °C (222 °F)	54 °C (129 °F)	32 °C (89 °F)
55 °C (131 °F)	177 °C (350 °F)	114 °C (237 °F)	62 °C (143 °F)	39 °C (102 °F)
50 °C (122 °F)	177 °C (350 °F)	121 °C (249 °F)	69 °C (156 °F)	47 °C (116 °F)
45 °C (113 °F)	177 °C (350 °F)	129 °C (264 °F)	77 °C (170 °F)	54 °C (129 °F)
40 °C (104 °F)	177 °C (350 °F)	130 °C (266 °F)	84 °C (183 °F)	62 °C (143 °F)
35 °C (95 °F)	177 °C (350 °F)	130 °C (266 °F)	92 °C (197 °F)	69 °C (156 °F)
30 °C (86 °F)	177 °C (350 °F)	130 °C (266 °F)	95 °C (203 °F)	77 °C (170 °F)
25 °C (77 °F)	177 °C (350 °F)	130 °C (266 °F)	95 °C (203 °F)	80 °C (176 °F)
20 °C (68 °F)	177 °C (350 °F)	130 °C (266 °F)	95 °C (203 °F)	80 °C (176 °F)

(1) Dette skema gælder kun for N1-valgkoderne.

Installationsvejledning

00825-0108-4727, Rev CC

Januar 2013

Rosemount 8700-serien

Tabel 14. Forholdet mellem den omgivende temperatur, procestemperaturen, temperaturklassen, forgreningsdåsens placering og flowrørets montering.⁽¹⁾

Ledningsstørrelse mm (tommer)	Maksimal omgivende temperatur °C (°F)	Maksimal proces- temperatur °C (°F)	Temperatur- kode (T-kode)	Forgrenings dåsens placering	Montering af transmitteren ⁽²⁾
50 (2)	60 °C (140 °F)	60 °C (140 °F)	T5	Alle	Indbygget eller fjernmonteret
50 (2)	60 °C (140 °F)	100 °C (212 °F)	T4	Alle	Kun fjernmonteret
50 (2)	60 °C (140 °F)	150 °C (300 °F)	T3	Til siden eller nedad	Kun fjernmonteret
80 (3)	60 °C (140 °F)	60 °C (140 °F)	T5	Alle	Indbygget eller fjernmonteret
80 (3)	60 °C (140 °F)	100 °C (212 °F)	T4	Alle	Kun fjernmonteret
80 (3)	60 °C (140 °F)	150 °C (300 °F)	T3	Til siden eller nedad	Kun fjernmonteret
100 (4)	60 °C (140 °F)	60 °C (140 °F)	T5	Alle	Indbygget eller fjernmonteret
100 (4)	60 °C (140 °F)	110 °C (230 °F)	T4	Alle	Kun fjernmonteret
100 (4)	60 °C (140 °F)	160 °C (320 °F)	T3	Til siden eller nedad	Kun fjernmonteret
150 (6)	60 °C (140 °F)	60 °C (140 °F)	T5	Alle	Indbygget eller fjernmonteret
150 (6)	60 °C (140 °F)	115 °C (240 °F)	T4	Alle	Kun fjernmonteret
150 (6)	60 °C (140 °F)	165 °C (330 °F)	T3	Til siden eller nedad	Kun fjernmonteret
200 (8) – 900 (36)	60 °C (140 °F)	60 °C (140 °F)	T5	Alle	Indbygget eller fjernmonteret
200 (8) – 900 (36)	60 °C (140 °F)	120 °C (250 °F)	T4	Alle	Kun fjernmonteret
200 (8) – 900 (36)	60 °C (140 °F)	170 °C (340 °F)	T3	Til siden eller nedad	Kun fjernmonteret

(1) Denne tabel gælder kun for N7-valgkoderne.

(2) Der kan benyttes andre kombinationer af procestemperatur og omgivende temperatur ved indbyggede transmittere. Dog skal det sikres, at temperaturen på monteringsflangen og andre komponenter, som udgør transmitterens elektronikhus, ikke overskrider transmitterens grænser for omgivende temperaturer.

Tabel 15. Elektriske data⁽¹⁾

Parametre for spolekredsløb:	Um = maks. 40 V, Imax = 500 mA, Pmax = 20 W
Parametre for elektrodekredsløb:	Ui = 5 V, Uo = 5 V, Io = 200 µA, Po = 1 mW

(1) Denne tabel gælder kun for N7-valgkoderne.

Rosemount 8700-serien

Figur 23. Rosemount 8705 Overensstemmelseserklæring

	ROSEMOUNT	
<h2>EC Declaration of Conformity</h2>		
No: RFD 1006 Rev. I		
<p>We,</p>		
<p>Rosemount Inc. 12001 Technology Drive Eden Prairie, MN 55344-3695 USA</p>		
<p>declare under our sole responsibility that the product(s),</p>		
<p>Model 8705 Magnetic Flowmeters</p>		
<p>manufactured by,</p>		
<p>Rosemount Inc. 12001 Technology Drive Eden Prairie, MN 55344-3695 USA</p>	<p><i>and</i></p>	<p>Fisher-Rosemount Flow Technologies Ave. Miguel de Cervantes 111 Chihuahua, CHIH 31109 Mexico</p>
<p>to which this declaration relates, is in conformity with the provisions of the European Community Directives, including the latest amendments, as shown in the attached schedule.</p>		
<p>Assumption of conformity is based on the application of harmonized or applicable technical standards and, when applicable or required, a European Community notified body certification, as shown in the attached schedule.</p>		
<p>December 7, 2011 (date of issue)</p>	 _____ (signature)	<p>Mark Fleig (name - printed)</p>
<p>Vice President Technology and New Products (function name - printed)</p>		
<p>FILE ID: 8705 CE Marking</p>	<p>Page 1 of 3</p>	<p>8705_RFD1006_1.docx</p>



ROSEMOUNT



Schedule

EC Declaration of Conformity RFD 1006 Rev. I

EMC Directive (2004/108/EC)

All Models
EN 61326-1: 2006

PED Directive (97/23/EC)

Model 8705 Magnetic Flowmeter with Option "PD", in Line Sizes 1.5"- 3"

Equipment without the 'PD' option is NOT PED compliant and cannot be used in the EEA without further assessment

QS Certificate of Assessment - EC No. 59552-2009-CE-HOU-DNV
Module H Conformity Assessment
ASME B31.3: 2008

Model 8705 with Option "PD", in Line Sizes .5" – 1.0"

Sound Engineering Practice
ASME B31.3: 2008

ATEX Directive (94/9/EC)

Model 8705 Magnetic Flowmeter

KEMA 02ATEX1302 X – Type n Certificate
Equipment Group II, Category 3 G (EEx nA [L] IIC T3... T6)
EN 50021: 1999

KEMA 03ATEX2052 X – Increased Safety with Intrinsically Safe Electrodes
Equipment Group II, Category 1/2 G (EEx e ia IIC T3... T6)
EN 50019: 2000
EN 50020: 2002



ROSEMOUNT



Schedule

EC Declaration of Conformity RFD 1006 Rev. I

ATEX Directive (94/9/EC) cont'd

KEMA 06ATEX0006 – Dust Certificate

Equipment Group II, Category 1 D (Ex tD A20 IP6x T105°C)

EN 61241-0: 2006

EN 61241-1: 2004

PED Notified Body

Det Norske Veritas (DNV) [Notified Body Number: 0575]

Veritasveien 1, N-1322

Hovik, Norway

ATEX Notified Bodies for EC Type Examination Certificate

KEMA [Notified Body Number: 0344]

Utrechtseweg 310, 6812 AR Arnhem

P.O. Box 5185, 6802 ED Arnhem

The Netherlands

Postbank 6794687

ATEX Notified Body for Quality Assurance

Det Norske Veritas (DNV) [Notified Body Number: 0575]

Veritasveien 1, N-1322

Hovik, Norway



ROSEMOUNT



EF-overensstemmelseserklæring

Nr.: RFD 1006 Rev. I

Vi,

Rosemount Inc.
12001 Technology Drive
Eden Prairie, MN 55344-3695
USA

erklærer os hermed som eneansvarlig for, at produkterne

model 8705 magnetiske flowmålere

der er fremstillet af

Rosemount Inc.
12001 Technology Drive
Eden Prairie, MN 55344-3695
USA

og

Fisher-Rosemount Flow Technologies
Ave. Miguel de Cervantes 111
Chihuahua, CHIH 31109
Mexico

og som denne erklæring vedrører, overholder bestemmelserne i De Europæiske Fællesskabers direktiver, inklusive de seneste ændringer, som ses i vedlagte oversigt.

Det er en forudsætning for overensstemmelse, at der foreligger harmoniserede eller gældende tekniske standarder og, hvor det er relevant eller påkrævet, certificering af et organ, der er bemyndiget dertil af De Europæiske Fællesskaber, som det ses i vedlagte oversigt.

7. december 2011

(udstedelsesdato)

Mark Fleigle

(navn – trykt)

Vice President Technology and New Products

(funktion – trykt)



ROSEMOUNT



Oversigt

EF-overensstemmelseserklæring RFD 1006 Rev. I

EMC-direktivet (2004/108/EF)

Alle modeller

EN 61326-1: 2006

Trykudstyrsdirektivet PED (97/23/EF)

Model 8705 magnetisk flowmåler med option "PD", med ledningsstørrelser mellem 1,5–36"
Udstyr uden "PD" overholder IKKE PED-direktivet og må ikke bruges i EØS uden yderligere vurdering

Vurderingscertifikat for kvalitetssystemer – EF nr. 59552-2009-CE-HOU-DNV
 Modul H overensstemmelsesvurdering
 ASME B31.3: 2008

Model 8705 med option "PD", med ledningsstørrelser mellem 0,5–1,0"

God teknisk praksis
 ASME B31.3: 2008

ATEX-direktivet (94/9/EF)

Model 8705 magnetiske flowmålere

KEMA 02ATEX1302 X – type n certifikat

Udstyrsgruppe II, kategori 3 G (EEx nA [L] IIC T3... T6)
 EN 50021: 1999

KEMA 03ATEX2052 X – øget sikkerhed med egensikre elektroder

Udstyrsgruppe II, kategori 1/2 G (EEx e ia IIC T3... T6)
 EN 50019: 2000
 EN 50020: 2002



ROSEMOUNT



Oversigt

EF-overensstemmelseserklæring RFD 1006 Rev. I

ATEX-direktivet (94/9/EF) fortsat

KEMA 06ATEX0006 – støvcertifikat

Udstyrsgruppe II, kategori 1 D (Ex tD A20 IP6x T105 °C)
EN 61241-0: 2006
EN 61241-1: 2004

Trykudstyrsdirektivets bemyndigede organ

Det Norske Veritas (DNV) [bemyndiget organ nummer: 0575]
Veritasveien 1, N-1322
Hovik, Norge

ATEX's bemyndigede organer til EF-typeafprøvningsattest



KEMA [bemyndiget organ nummer: 0344]
Utrechtseweg 310, 6812 AR Arnhem
P.O. Box 5185, 6802 ED Arnhem
Holland
Postbank 6794687

ATEX bemyndiget organ til kvalitetssikring

Det Norske Veritas (DNV) [bemyndiget organ nummer: 0575]
Veritasveien 1, N-1322
Hovik, Norge

Rosemount 8700-serien

Figur 24. Rosemount 8711 Overensstemmelseserklæring

	ROSEMOUNT	
<h2>EC Declaration of Conformity</h2>		
No: RFD 1007 Rev. H		
<p>We,</p>		
<p>Rosemount Inc. 12001 Technology Drive Eden Prairie, MN 55344-3695 USA</p>		
<p>declare under our sole responsibility that the product(s),</p>		
<p>Model 8711 Magnetic Flowmeters</p>		
<p>manufactured by,</p>		
<p>Rosemount Inc. 12001 Technology Drive Eden Prairie, MN 55344-3695 USA</p>	<p><i>and</i></p>	<p>Fisher-Rosemount Flow Technologies Ave. Miguel de Cervantes 111 Chihuahua, CHIH 31109 Mexico</p>
<p>to which this declaration relates, is in conformity with the provisions of the European Community Directives, including the latest amendments, as shown in the attached schedule.</p>		
<p>Assumption of conformity is based on the application of harmonized or applicable technical standards and, when applicable or required, a European Community notified body certification, as shown in the attached schedule.</p>		
<p>December 7, 2011 _____ (date of issue)</p>	 _____ (signature)	<p>Mark Fleigle _____ (name - printed)</p>
	<p>Vice President Technology and New Products _____ (function name - printed)</p>	
<p>F FILE ID: 8711 CE Marking</p>	<p>Page 1 of 3</p>	<p>8711_RFD1007_H.docx</p>



ROSEMOUNT



Schedule

EC Declaration of Conformity RFD 1007 Rev. H

EMC Directive (2004/108/EC)

All Models
EN 61326-1: 2006

PED Directive (97/23/EC)

Model 8711 Magnetic Flowmeter with Option "PD", in Line Sizes 1.5"- 8"

Equipment without the 'PD' option is NOT PED compliant and cannot be used in the EEA without further assessment

QS Certificate of Assessment - EC No. 59552-2009-CE-HOU-DNV
Module H Conformity Assessment
ASME B31.3: 2008

Model 8711 with Option "PD", in Line Sizes .15" – 1.0"




Sound Engineering Practice
ASME B31.3: 2008

ATEX Directive (94/9/EC)

Model 8711 Magnetic Flowmeter

KEMA 02ATEX1302 X – Type n Certificate
Equipment Group II, Category 3 G (EEx nA [L] IIC T3... T6)
EN 50021: 1999

KEMA 03ATEX2052 X – Increased Safety with Intrinsically Safe Electrodes
Equipment Group II, Category 1/2 G (EEx e ia IIC T3... T6)
EN 50019: 2000
EN 50020: 2002

		
Schedule		
EC Declaration of Conformity RFD 1007 Rev. H		
ATEX Directive (94/9/EC) cont'd		
KEMA 06ATEX0006 – Dust Certificate		
Equipment Group II, Category 1 D (Ex tD A20 IP6x T105°C)		
EN 61241-0: 2006		
EN 61241-1: 2004		
PED Notified Body		
Det Norske Veritas (DNV) [Notified Body Number: 0575]		
Veritasveien 1, N-1322		
Hovik, Norway		
ATEX Notified Bodies for EC Type Examination Certificate		
KEMA [Notified Body Number: 0344]		
Utrechtseweg 310, 6812 AR Arnhem		
P.O. Box 5185, 6802 ED Arnhem		
The Netherlands		
Postbank 6794687		
ATEX Notified Body for Quality Assurance		
Det Norske Veritas (DNV) [Notified Body Number: 0575]		
Veritasveien 1, N-1322		
Hovik, Norway		
FILE ID: 8711 CE Marking	Page 3 of 3	8711_RFD1007_H.docx



ROSEMOUNT



EF-overensstemmelseserklæring

Nr.: RFD 1007 Rev. H

Vi,

Rosemount Inc.
12001 Technology Drive
Eden Prairie, MN 55344-3695
USA

erklærer os hermed som eneansvarlig for, at produkterne

model 8711 magnetiske flowmålere

der er fremstillet af

Rosemount Inc.
12001 Technology Drive
Eden Prairie, MN 55344-3695
USA

og

Fisher-Rosemount Flow Technologies
Ave. Miguel de Cervantes 111
Chihuahua, CHIH 31109
Mexico

og som denne erklæring vedrører, overholder bestemmelserne i De Europæiske Fællesskabers direktiver, inklusive de seneste ændringer, som ses i vedlagte oversigt.

Det er en forudsætning for overensstemmelse, at der foreligger harmoniserede eller gældende tekniske standarder og, hvor det er relevant eller påkrævet, certificering af et organ, der er bemyndiget dertil af De Europæiske Fællesskaber, som det ses i vedlagte oversigt.

7. december 2011

(udstedelsesdato)

Mark Fleigle

(navn – trykt)

Vice President Technology and New Products

(funktion – trykt)



ROSEMOUNT



Oversigt

EF-overensstemmelseserklæring RFD 1007 Rev. H

EMC-direktivet (2004/108/EF)

Alle modeller
EN 61326-1: 2006

Trykudstyrsdirektivet PED (97/23/EF)

Model 8711 magnetisk flowmåler med option "PD", med ledningsstørrelser mellem 1,5–8"
Udstyr uden "PD" overholder IKKE PED-direktivet og må ikke bruges i EOS uden yderligere vurdering

Vurderingscertifikat for kvalitetssystemer – EF nr. 59552-2009-CE-HOU-DNV
Modul H overensstemmelsesvurdering
ASME B31.3: 2008

Model 8711 med option "PD", med ledningsstørrelser mellem 0,15–1,0"

God teknisk praksis
ASME B31.3: 2008

ATEX-direktivet (94/9/EF)

Model 8711 magnetiske flowmålere

KEMA 02ATEX1302 X – type n certifikat
Udstyrsgruppe II, kategori 3 G (EEx nA [L] IIC T3... T6)
EN 50021: 1999

KEMA 03ATEX2052 X – øget sikkerhed med egensikre elektroder
Udstyrsgruppe II, kategori 1/2 G (EEx e ia IIC T3... T6)
EN 50019: 2000
EN 50020: 2002



ROSEMOUNT



Oversigt

EF-overensstemmelseserklæring RFD 1007 Rev. H

ATEX-direktivet (94/9/EF) fortsat

KEMA 06ATEX0006 – støvcertifikat

Udstyrsgruppe II, kategori I D (Ex tD A20 IP6x T105 °C)
EN 61241-0: 2006
EN 61241-1: 2004

Trykudstyrsdirektivets bemyndigede organ

Det Norske Veritas (DNV) [bemyndiget organ nummer: 0575]
Veritasveien 1, N-1322
Hovik, Norge

ATEX's bemyndigede organer til EF-typeafprøvningsattest





KEMA [bemyndiget organ nummer: 0344]
Utrechtseweg 310, 6812 AR Arnhem
P.O. Box 5185, 6802 ED Arnhem
Holland
Postbank 6794687

ATEX bemyndiget organ til kvalitetssikring

Det Norske Veritas (DNV) [bemyndiget organ nummer: 0575]
Veritasveien 1, N-1322
Hovik, Norge

Rosemount 8700-serien

Figur 25. Rosemount 8721 Overensstemmelseserklæring

		
<h2>EC Declaration of Conformity</h2>		
<p>No: RFD 1051 Rev. E</p>		
<p>We,</p>		
<p>Rosemount Inc. 12001 Technology Drive Eden Prairie, MN 55344-3695 USA</p>		
<p>declare under our sole responsibility that the product(s),</p>		
<p>Model 8721 Sanitary Magnetic Flowmeters</p>		
<p>manufactured by,</p>		
<p>Rosemount Inc. 12001 Technology Drive Eden Prairie, MN 55344-3695 USA</p>	<p><i>and</i></p>	<p>Fisher-Rosemount Flow Technologies Ave. Miguel de Cervantes 111 Chihuahua, CHIH 31109 Mexico</p>
<p>to which this declaration relates, is in conformity with the provisions of the European Community Directives, including the latest amendments, as shown in the attached schedule.</p>		
<p>Assumption of conformity is based on the application of harmonized or applicable technical standards and, when applicable or required, a European Community notified body certification, as shown in the attached schedule.</p>		
<p>December 7, 2011 _____ (date of issue)</p>	<p style="text-align: center;"> _____ (signature) Mark Fleigle _____ (name - printed)</p>	<p style="text-align: center;">Vice President Technology and New Products _____ (function name - printed)</p>
<p>FILE ID: 8721 CE Marking</p>	<p>Page 1 of 2</p>	<p>8721_RFD1051_E.docx</p>



ROSEMOUNT



Schedule

EC Declaration of Conformity RFD 1051 Rev. E

EMC Directive (2004/108/EC)

All Models
EN 61326-1: 2006

PED Directive (97/23/EC)

Model 8721 Magnetic Flowmeter, line sizes greater than 1"(25mm):

Equipment without the 'PD' option is NOT PED compliant and cannot be used in the EEA without further assessment

QS Certificate of Assessment - EC No. 59552-2009-CE-HOU-DNV
Module A Conformity Assessment
Category I Equipment
ASME B31.3: 2008

Model 8721 Magnetic Flowmeter, in line sizes less than 1" (25mm):

Sound Engineering Practice
ASME B31.3: 2008

PED Notified Body

Det Norske Veritas (DNV) [Notified Body Number: 0575]
Veritasveien 1, N-1322
Hovik, Norway



ROSEMOUNT



EF-overensstemmelseserklæring

Nr.: RFD 1051 Rev. E

Vi,

Rosemount Inc.
 12001 Technology Drive
 Eden Prairie, MN 55344-3695
 USA

erklærer os hermed som eneansvarlig for, at produkterne

model 8721 sanitære magnetiske flowmålere

der er fremstillet af

Rosemount Inc.
 12001 Technology Drive
 Eden Prairie, MN 55344-3695
 USA

og

Fisher-Rosemount Flow Technologies
 Ave. Miguel de Cervantes 111
 Chihuahua, CHIH 31109
 Mexico

og som denne erklæring vedrører, overholder bestemmelserne i De Europæiske Fællesskabers direktiver, inklusive de seneste ændringer, som ses i vedlagte oversigt.

Det er en forudsætning for overensstemmelse, at der foreligger harmoniserede eller gældende tekniske standarder og, hvor det er relevant eller påkrævet, certificering af et organ, der er bemyndiget dertil af De Europæiske Fællesskaber, som det ses i vedlagte oversigt.

7. december 2011

(udstedelsesdato)

Mark Fleigle

(navn – trykt)

Vice President Technology and New Products

(funktion – trykt)



ROSEMOUNT



Oversigt

EF-overensstemmelseserklæring RFD 1051 Rev. E

EMC-direktivet (2004/108/EF)

Alle modeller
EN 61326-1: 2006

Trykudstyrsdirektivet PED (97/23/EF)

Model 8721 magnetisk flowmåler, ledningsstørrelser over 25 mm (1")

Udstyr uden "PD" overholder IKKE PED-direktivet og må ikke bruges i EØS uden yderligere vurdering

Vurderingscertifikat for kvalitetssystemer – EF nr. 59552-2009-CE-HOU-DNV
Modul A Overensstemmelsesvurdering
Kategori I udstyr
ASME B31.3: 2008

Model 8721 magnetisk flowmåler, ledningsstørrelser under 25 mm (1"):

God teknisk praksis
ASME B31.3: 2008

Trykudstyrsdirektivets bemyndigede organ

Det Norske Veritas (DNV) [bemyndiget organ nummer: 0575]
Veritasveien 1, N-1322
Hovik, Norge

