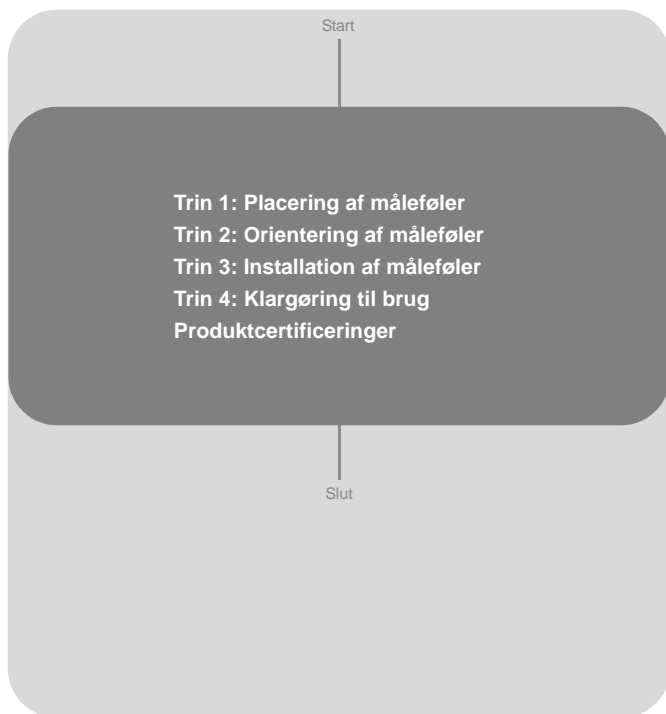


## Rosemount 1195 integreret måleføler med blænde



**Rosemount 1195**

© 2011 Rosemount Inc. Alle rettigheder forbeholdes. Alle mærker tilhører ejeren. Rosemount og Rosemounts logo er indregistrerede varemærker tilhørende Rosemount Inc.

**Rosemount Inc.**

8200 Market Boulevard  
Chanhassen, MN USA 55317  
Tlf.: (US) (800) 999-9307  
Tlf.: (intl.): +1 (952) 906-8888  
Fax: +1 (952) 906-8889

**Emerson Process Management**

Hejrevang 11  
3450 Allerød  
Danmark  
Tlf.: 70 25 30 51  
Fax: 70 25 30 52

**Emerson Process Management  
GmbH & Co. OHG**

Argelsrieder Feld 3  
82234 Wessling  
Tyskland  
Tlf.: +49 (8153) 9390  
Fax: +49 (8153) 939172

**Emerson Process Management  
Asia Pacific Private Limited**

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

**Beijing Rosemount Far East  
Instrument Co., Limited**

No. 6 North Street,  
Hepingli, Dong Cheng District  
Beijing 100013, Kina  
Tlf.: +86 (10) 6428 2233  
Fax: +86 (10) 6422 8586

** VIGTIG MEDDELELSE**

Denne installationsvejledning indeholder grundlæggende retningslinjer for Rosemount 1195 integreret måleblænde. Den indeholder ikke anvisninger angående konfiguration, diagnosticering, vedligeholdelse, service, fejlfinding, eksplosionssikre, brandsikre eller egensikre installationer. Flere anvisninger kan findes i referencemanualen til 1195 (dokumentnummer 00809-0100-4686). Der er også adgang til en elektronisk udgave af manualen via [www.rosemount.com](http://www.rosemount.com).

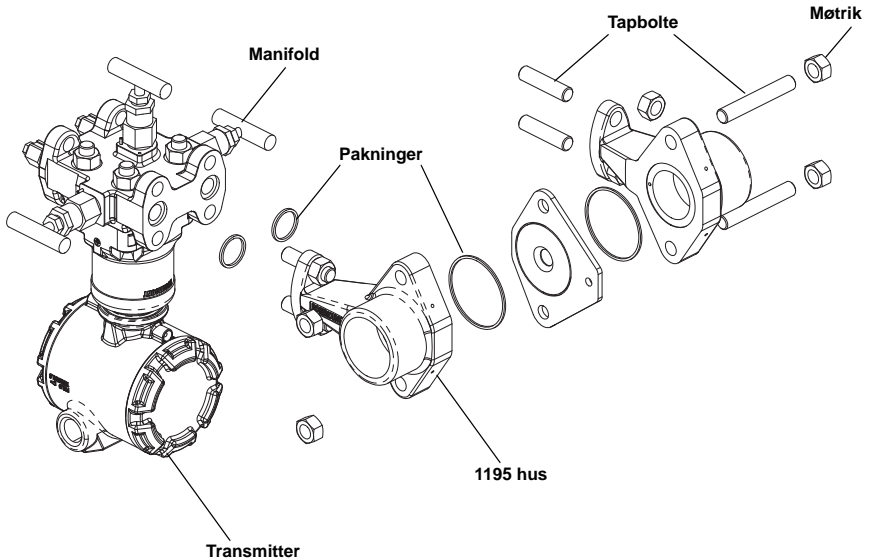
Hvis integreret måleblænde 1195 blev bestilt samlet til en Rosemount 3051S transmitter, hedder den nye samling Rosemount 3051SFP Proplate masseflowmåler. Se følgende installationsvejledning for oplysninger om konfiguration og certifikater vedrørende placering i eksplosionsfarligt miljø: Tryktransmitter i Rosemount 3051S-serien (dokumentnummer 00825-0100-4801).

Hvis integreret måleblænde 1195 blev bestilt samlet til en Rosemount 3095MV transmitter, hedder den nye samling Rosemount 3095MFP Proplate masseflowmåler. Se følgende installationsvejledning for oplysninger om konfiguration og certifikater vedrørende placering i eksplosionsfarligt miljø: Rosemount 3095MV (dokumentnummer 00825-0100-4716).

** ADVARSEL****Proceslækager kan forårsage personskade eller dødsulykker.**

For at undgå proceslækager må der kun anvendes pakninger, som er konstrueret til at forsegle den modsvarende flange, og O-ringe til at forsegle procesforbindelserne.

### Sprængbillede



### TRIN 1: PLACERING AF MÅLEFØLER

Installer 1195 på den rette placering inden i rørforgreningen for at forebygge unøjagtige målinger forårsaget af flowforstyrrelser.

#### Lige rørlængde

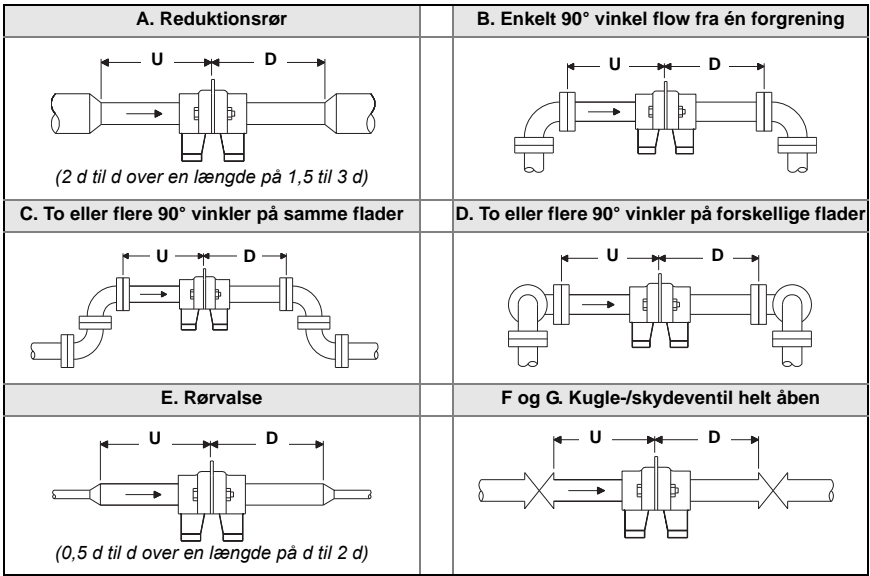
Brug de opstrøms- (U) og nedstrømslængder (D), der er anført nedenfor sammen med Figur 1, til at beregne rørets rette opstrøms- (U) og nedstrømslængder (D). For eksempel vil den lige længde opstrømsrør for en ledning på 1"- med en betaværdi ( $\beta$ ) på 0,4 ved brug af installationstype B være  $25 \times 1 = 25"$ , og nedstrømslængden vil være  $10 \times 1 = 10"$ .

#### BEMÆRK

1195 leveres med tilhørende rørlængder (18D opstrøms og 8D nedstrøms), hvis de bestilles med procesrørendetilslutninger.

Rosemount 1195

Figur 1. Installationer



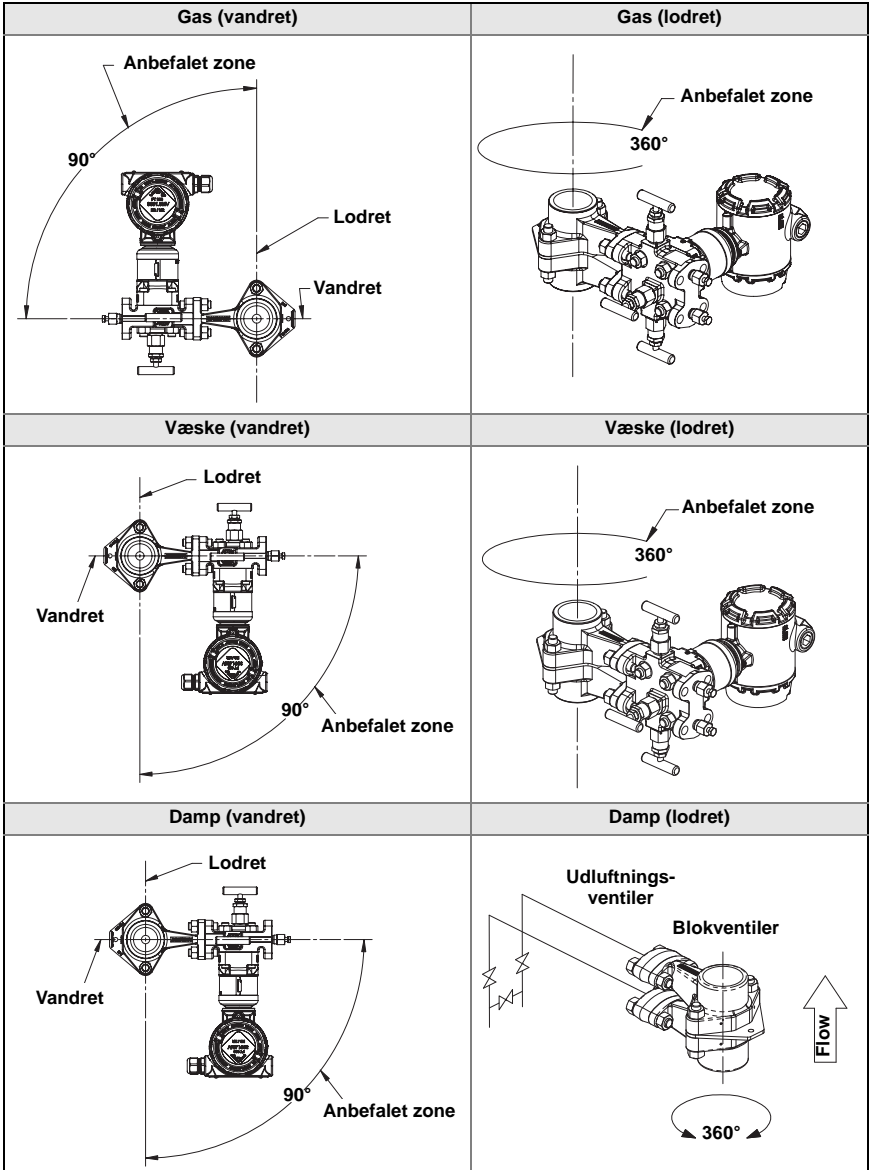
$\beta$	Figur A Opstrøms (U)	Figur B Nedstrøms (U)	Figur C Opstrøms (U)	Figur D Opstrøms (U)	Figur E Opstrøms (U)	Figur F og G Opstrøms (U)	Til nedstrøm (D) Figur A-G <sup>(1)(2)</sup>
0,20	20	24	25	30	22	22	10
0,40	20	25	27	31	22	22	10
0,50	20	25	28	33	23	23	10
0,60	20	27	31	37	25	25	10
0,70	23	32	35	42	28	28	10
0,75	25	35	38	45	30	30	10

(1) Alle lige længder er udtrykt som et multiplum af rørets indvendige diameter D og skal måles fra blændepladens opstrømsflade.

(2) Interpolering af mellemliggende  $\beta$  værdier kan bruges.

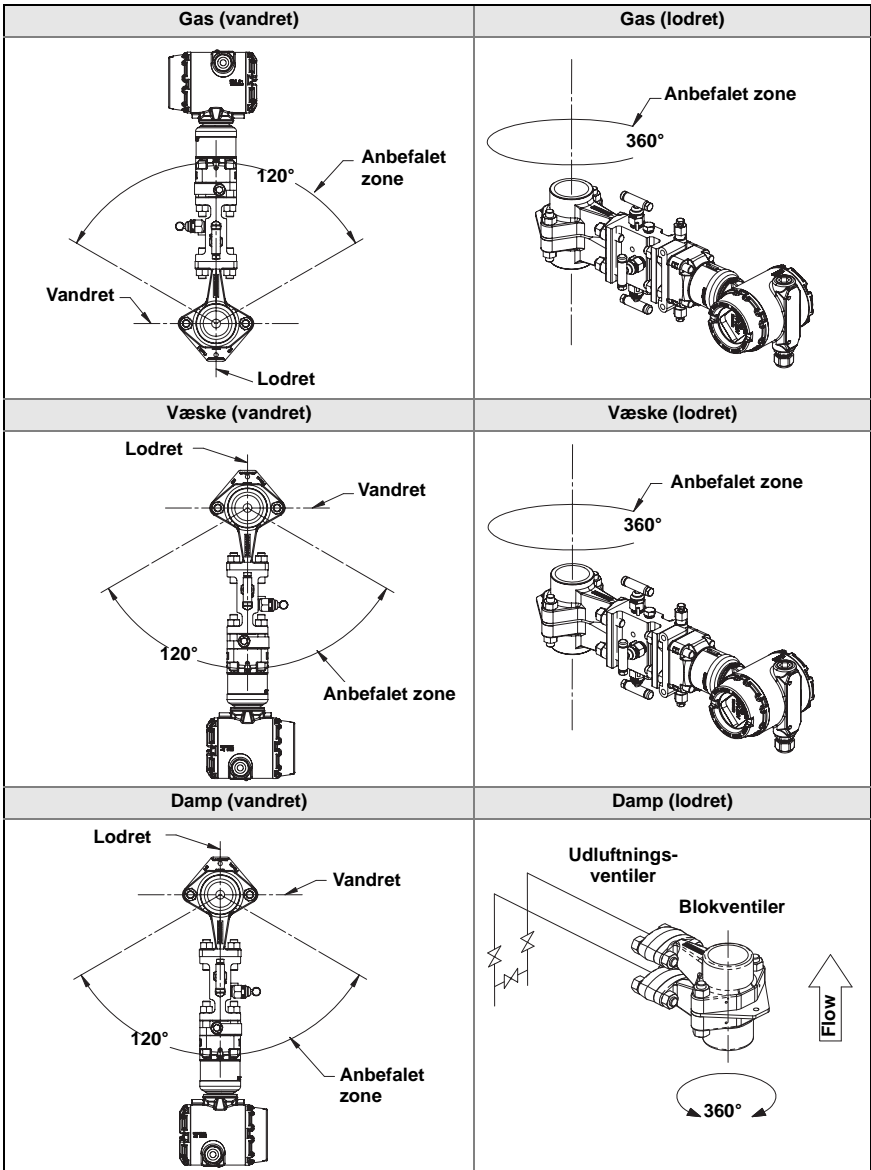
**TRIN 2: ORIENTERING AF MÅLEFØLER**

Figur 2. Orientering af flowmåler model 1195 med traditionel manifold (anbefales)



Rosemount 1195

Figur 3. Orientering af flowmåler model 1195 med H-mønstreret manifold (anbefales)



**BEMÆRK**

Det anbefales for mættet damp, der ikke er af høj kvalitet, at montere føleren i en lodret ledning for at undgå væskens opdæmmende effekt.

**TRIN 3: INSTALLATION AF MÅLEFØLER**

1. Sørg for, at den side af blændepladen, der er mærket "inlet", vender opstrøms. Dette mærke findes på den del af blændepladen, som stikker ud forbi blændehusene. Før ledningen tryksættes, skal det sikres, at nedenstående momentværdier er opfyldt. Se momentkrav for transmitter, manifold og blændehus i Tabel 1 og Figur 4.

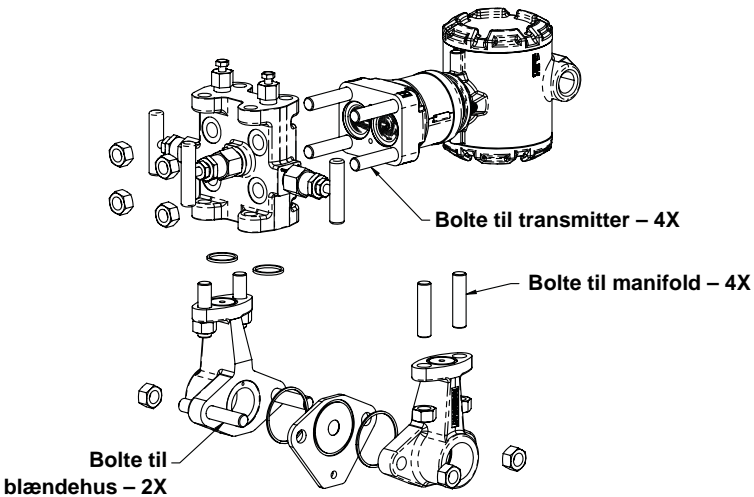
Tabel 1. Momentværdier for standard bolte

<b>Momentspecifikationer for tapbolte og møtrikker<sup>(1)</sup></b>	
<b>Bolte til transmitter</b>	<b>Tilspændingsmoment</b>
Alle typer ledningsstørrelser og -pakninger	44 Nm (32 lb-ft)
<b>Bolte til manifold</b>	
Alle typer ledningsstørrelser og -pakninger	44 Nm (32 lb-ft)
<b>Bolte til blændehus<sup>(2)</sup></b>	
15 mm (1/2-in.) ledningsstørrelse (alle pakningstyper)	82 Nm (60 lb-ft)
25 mm (1-in.) ledningsstørrelse (alle pakningstyper)	82 Nm (60 lb-ft)
40 mm (1 1/2-in.) ledningsstørrelse (PTFE-pakning)	82 Nm (60 lb-ft)
40 mm (1 1/2-in.) ledningsstørrelse (X-750 metalpakning)	102 Nm (75 lb-ft)

(1) Tapbolte og møtrikker skal spændes i henhold til specifikationerne i 2-3 trin, skiftevis på hver side.

(2) Genbrug aldrig pakninger. Pakningerne skal altid skiftes efter afmontering for at sikre, at de lukker ordentligt til.

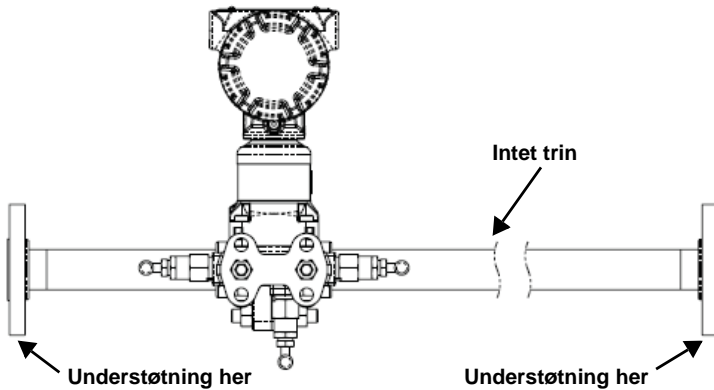
Figur 4. Navne på bolte for model 1195



**Rosemount 1195**

2. Enheder med processtilslutninger med flanger:
  - a. Installer flangerne i procesrøret. Afstanden mellem flangerne skal være lig den samlede længde af flowmåleren og det nødvendige frirum til pakninger.
  - b. Installer enheden mellem flangerne med tapbolte, møtrikker og pakninger, som passer til flangestørrelsen/klassificeringen og procesforholdene. Flangeforbindelserne skal understøttes korrekt som vist nedenfor. Se Figur 5.
3. Enheder med procesforhold med gevind:
  - a. Installer enheden med passende tilslutningsbeslag med gevind.
4. Enheder med svejseendehuse:
  - a. For at sikre, at røret monteres vinkelret på blændemellemstykket, er svejsediameteren mindre end standardmålet på rørets udvendige diameter. Rørets udvendige diameter skal forarbejdes, så den passer, inden svejsning.
  - b. For at undgå beskadigelser skal transmitteren fjernes inden svejsning.

Figur 5. Anbefalet placering af understøtning ved installation



5. Når model 1195 er installeret, skal det sikres, at den er korrekt understøttet, og at den ikke anvendes som trin. Se Figur 5 for flere oplysninger om placering af understøtninger.



## **TRIN 4: KLARGØRING TIL BRUG**

### **BEMÆRK**

Der kan opstå alvorlige kvæstelser, hvis ventilerne åbnes, mens rørene er under tryk.

### **Direkte montage 232 °C (450 °F) eller derunder**

#### **Væskeapplikationer**

1. Tryksæt ledningen.
2. Åbn udligningsventilen.
3. Åbn ventilerne på den høje og lave side.
4. Tøm dræn-/udluftningsventilerne, til væsken ikke længere indeholder synlig gas.
5. Luk dræn-/udluftningsventilerne.
6. Luk ventilen på den lave side.
7. Kontrollér transmitterens nulpunkt ifølge transmitterens produkthåndbog.
8. Luk udligningsventilen.
9. Åbn ventilen på den lave side. Systemet er nu klar til brug.

#### **Gasapplikationer**

1. Tryksæt ledningen.
2. Åbn udligningsventilen.
3. Åbn ventilerne på den høje og lave side.
4. Åbn dræn-/udluftningsventilerne for at være sikker på, at der ikke er noget væske tilbage.
5. Luk dræn-/udluftningsventilerne.
6. Luk ventilen på den lave side.
7. Kontrollér transmitterens nulpunkt ifølge transmitterens produkthåndbog.
8. Luk udligningsventilen.
9. Åbn ventilen på den lave side. Systemet er nu klar til brug.

#### **Dampapplikationer**

1. Udløs al tryk fra ledningen.
2. Åbn udligningsventilerne samt ventilerne på den høje og lave side.
3. Fyld manifolden og transmitteren op med vand via dræventilerne.
4. Luk ventilen på den lave side.
5. Tryksæt ledningen.
6. Bank let på elektronikhuset, manifoldhovedet og huset til model 1195 med en lille skrueenøgle for at løsrive eventuel indfanget luft.
7. Kontrollér transmitterens nulpunkt ifølge transmitterens produkthåndbog.
8. Luk udligningsventilen.
9. Åbn ventilen på den lave side. Systemet er nu klar til brug.

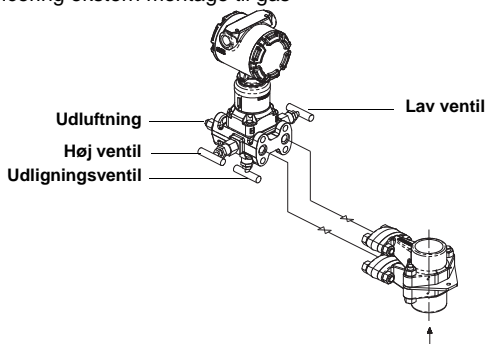
## Rosemount 1195

### Ekstern montage

#### Gasapplikationer – transmitter placeret over hanerne på 1195

1. Tryksæt ledningen.
2. Åbn udligningsventilen på transmitters manifold.
3. Åbn manifoldventilerne på den høje og lave side af transmitteren.
4. Åbn dræn-/udluftningsventilerne på transmitters manifold for at være sikker på, at der ikke er noget væske tilbage.
5. Luk dræn-/udluftningsventilerne.
6. Luk ventilen på den lave side af transmitters manifold.
7. Kontrollér transmitters nulpunkt ifølge transmitters produkt håndbog.
8. Luk udligningsventilen på transmitters manifold.
9. Åbn udligningsventilen på den lave side af transmitters manifold. Systemet er nu klar til brug.

Figur 6. Servicing ekstern montage til gas



#### Gasapplikationer – transmitter placeret under hanerne på 1195

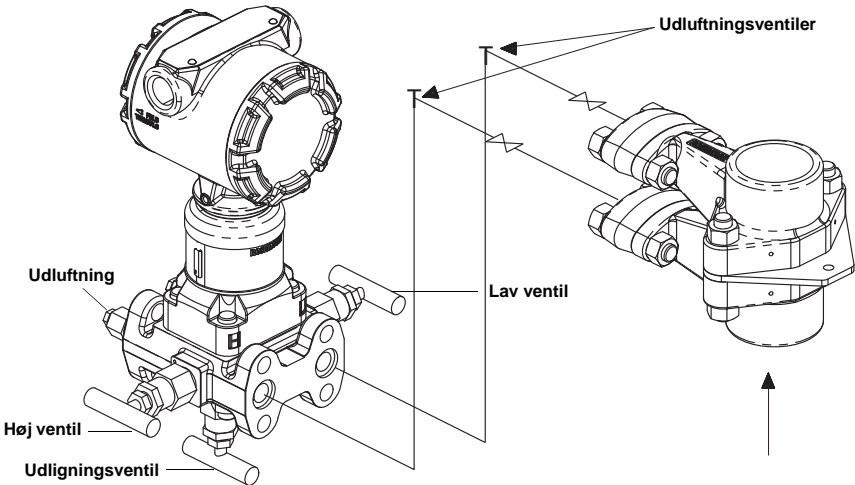
1. Tryksæt ledningen.
2. Åbn udligningsventilen på transmitters manifold. Luk udligningsventilen på 1195, hvis en sådan anvendes.
3. Åbn ventilerne på den høje og lave side af transmitters manifold og de høje og lave blokventiler på 1195.
4. Udluft dræn-/udluftningsventilerne på transmitters manifold, til der ikke er mere luft tilbage.
5. Luk dræn-/udluftningsventilerne, og udluft udligningsventilerne på 1195 blokventilerne, til der ikke er mere luft tilbage.
6. Luk udligningsventilerne på 1195 blokventilerne.
7. Luk udligningsventilen på transmitters manifold.
8. Luk blokventilerne på den høje og lave side på 1195.
9. Åbn udligningsventilerne på 1195 blokventilerne.
10. Kontrollér transmitters nulpunkt ifølge transmitters produkt håndbog.
11. Luk udligningsventilerne på 1195 blokventilerne.
12. Åbn blokventilerne på den høje og lave side af 1195. Systemet er nu klar til brug.

### Ekstern montage

#### Servicering af dampapplikationer – transmitter placeret under hanerne på 1195

1. Udløs al tryk fra ledningen, eller luk blokventilerne på 1195.
2. Åbn udligningsventilerne og ventilerne på den høje og lave side af transmitters manifold. Luk udligningsventilen på 1195, hvis en sådan anvendes.
3. Åbn udluftningsventilerne på 1195 blokventilerne. Udluftning af følerledninger.
4. Fyld transmitters manifold- og instrumentledninger op med vand via udluftningen på den lave side på 1195 blokventilerne.
5. Åbn og luk udluftningsventilerne på transmitteren for at udlufte indfanget luft.
6. Luk udligningsventilen på transmitters manifold.
7. Færdiggør opfyldning af følerledninger på den lave og høje side.
8. Bank let på elektronikhuset, transmitters manifold, instrumentledningerne og 1195 med en lille skrueøgle for at løsrive eventuel indfanget luft.
9. Kontrollér transmitters nulpunkt ifølge transmitters produkt håndbog.
10. Luk udluftningsventilerne på 1195 blokventilerne.
11. Hvis blokventilerne på 1195 er blevet lukket, skal de åbnes igen. Systemet er nu klar til måling af dampflow.

Figur 7. Damp- og væskeservice på ekstern montering



## **PRODUKTCERTIFICERINGER**

### **Godkendte fremstillingssteder**

Rosemount Inc. – Chanhassen, Minnesota USA

### **Informationer om EU-direktiver**

EF-overensstemmelseserklæringen fra producenten for alle gældende europæiske direktiver for dette produkt kan findes på Rosemounts hjemmeside på [www.rosemount.com](http://www.rosemount.com). En papirkopi kan fås ved at kontakte det lokale salgskontor.

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

Se EF's overensstemmelseserklæring vedr. vurdering af overensstemmelse.

Tryktransmitter





– Se tilhørende installationsvejledning til tryktransmitter

### **Certifikater vedrørende placering i eksplosionsfarligt miljø**

For informationer om certificering af transmitterprodukter, se installationsvejledningen til den relevante transmitter:

- Rosemount 3051SF-seriens flowmåler med HART-protokol (dokumentnummer 00825-0100-4801)
- Rosemount 3095MF masseflowmåler (dokumentnummer 00825-0100-4716)
- Rosemount 3051CF flowmåler med HART-protokol (dokumentnummer 00825-0100-4001)
- Rosemount 2051CF flowmåler med HART-protokol (dokumentnummer 00825-0100-4101)

Figur 8. EF-overensstemmelseserklæring

	
<b>EC Declaration of Conformity</b> <b>No: DSI 1000 Rev. I</b>	
We,	
<b>Emerson Process Management</b> <b>Heath Place - Bognor Regis</b> <b>West Sussex PO22 9SH</b> <b>England</b>	
declare under our sole responsibility that the products,	
<b>Primary Element Models 405 / 1195 / 1595 &amp; Annubar®</b> <b>Models 485 / 585</b>	
manufactured by,	
<b>Rosemount / Dieterich Standard, Inc.</b> <b>5601 North 71<sup>st</sup> Street</b> <b>Boulder, CO 80301</b> <b>USA</b>	
to which this declaration relates, is in conformity with the provisions of the European Community Directives as shown in the attached schedule.	
Assumption of conformity is based on the application of the harmonized standards and, when applicable or required, a European Community notified body certification, as shown in the attached schedule.	
As permitted by 97/23/EC, Annex 7, the authorized signatory for the legally binding declaration of conformity for Rosemount/Dieterich Standard, Inc. is Vice President of Quality, Timothy J. Layer.	
 _____ (signature)	_____ Vice President, Quality
_____ Timothy J. Layer	_____ 20-Oct-2011 (date of issue)
	
File ID: DSI CE Marking	Page 1 of 3
	DSI 1000I-DoC

**ROSEMOUNT****Schedule****EC Declaration of Conformity DSI 1000 Rev. I**

Summary of Classifications		
Model/Range	PED Category	
	Group 1 Fluid	Group 2 Fluid
585M - 2500# All Lines	N/A	SEP
585S - 1500# & 2500# All Lines	III	SEP
MSL46 - 2500# All Lines	N/A	SEP
MSR: 1500# & 2500# All Lines	III	SEP
1195, 3051SFP, 3095MFP: 150# 1-1/2"	I	SEP
1195, 3051SFP, 3095MFP: 300# & 600# 1-1/2"	II	I
1195, 3051SFP, 3095MFP: 1-1/2" Threaded & Welded	II	I
DNF - 150# 1-1/4", 1-1/2" & 2"	I	SEP
DNF - 300# 1-1/4", 1-1/2" & 2"	II	I
DNF, DNT, & DNW: 600# 1-1/4", 1-1/2" & 2"	II	I
Flanged - 485/3051SFA/3095MFA: 1500# & 2500# All Lines	II	SEP
FloTap - 485/3051SFA/3095MFA: Sensor Size 2 150# 6" to 24" Line	I	SEP
FloTap - 485/3051SFA/3095MFA: Sensor Size 2 300# 6" to 24" Line	II	I
FloTap - 485/3051SFA/3095MFA: Sensor Size 2 600# 6" to 16" Line	II	I
FloTap - 485/3051SFA/3095MFA: Sensor Size 2 600# 18" to 24" Line	III	II
FloTap - 485/3051SFA/3095MFA: Sensor Size 3 150# 12" to 44" Line	II	I
FloTap - 485/3051SFA/3095MFA: Sensor Size 3 150# 46" to 72" Line	III	II
FloTap - 485/3051SFA/3095MFA: Sensor Size 3 300# 12" to 72" Line	III	II
FloTap - 485/3051SFA/3095MFA: Sensor Size 3 600# 12" to 48" Line	III	II
FloTap - 485/3051SFA/3095MFA: Sensor Size 3 600# 60" to 72" Line	IV*	III


**PED Directive (97/23/EC)****Models: 405 / 485 / 585 / 1195 / 1595****QS Certificate of Assessment – CE-0041-H-RMT-001-10-USA**

*IV\* Flo Tap - 485/3051SFA/3095MFA: Sensor Size 3 600# 60" to 72" Line (Category IV Flo Tap will require a B1 Certificate for design examination and H1 Certificate for special surveillance)*

**All other models:**

Sound Engineering Practice




**ROSEMOUNT** 


**Schedule**  
**EC Declaration of Conformity DSI 1000 Rev. I**

---

**Pressure Equipment Directive (93/27/EC) Notified Body:**

**Bureau Veritas UK Limited** [Notified Body Number: 0041]  
Parklands, Wilmslow Road, Didsbury  
Manchester M20 2RE  
United Kingdom



  
**EMERSON.**  
Process Management

File ID: DSI CE Marking Page 3 of 3 DSI 1000-DoC

**ROSEMOUNT**



## EF-overensstemmelseserklæring

Nr.: DSI 1000 Rev. I

Vi,

**Emerson Process Management**  
**Heath Place – Bognor Regis**  
**West Sussex PO22 9SH**  
**England**

erklærer hermed at være eneansvarlig for, at produkterne

### Måleføler model 405/1195/1595 og Annubar® model 485/585

der er fremstillet af

**Rosemount / Dieterich Standard, Inc.**  
**5601 North 71<sup>st</sup> Street**  
**Boulder, CO 80301**  
**USA**

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

Det er en forudsætning for overensstemmelse, at der foreligger harmoniserede 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.

Som tilladt i henhold til 97/23/EF, tillæg 7, er den bemyndigede underskriver for den juridisk bindende overensstemmelseserklæring for Rosemount/Dieterich Standard, Inc. Vice President of Quality, Timothy J. Layer.

Vice President, Quality

Timothy J. Layer

20.10.11

(udstedelsesdato)





**ROSEMOUNT**



**Oversigt**  
**EF-overensstemmelseserklæring DSI 1000 Rev. I**

Model/område	PED-kategori	
	Gruppe 1 væske	Gruppe 2 væske
585M – 2500# alle ledninger	-	SEP
585S – 1500# og 2500# alle ledninger	III	SEP
MSL46 – 2500# alle ledninger	-	SEP
MSR: 1500# og 2500# alle ledninger	III	SEP
1195, 3051SFP, 3095MFP: 150# 1-1/2"	I	SEP
1195, 3051SFP, 3095MFP: 300# og 600# 1-1/2"	II	I
1195, 3051SFP, 3095MFP: 1-1/2" gevindskåret og svejset	II	I
DNF – 150# 1-1/4", 1-1/2" og 2"	I	SEP
DNF – 300# 1-1/4", 1-1/2" og 2"	II	I
DNF, DNT og DNW: 600# 1-1/4", 1-1/2" og 2"	II	I
Med flanger – 485/3051SFA/3095MFA: 1500# og 2500# alle ledninger	II	SEP
FloTap – 485/3051SFA/3095MFA: Følerstørrelse 2 150# 6" til 24" ledning	I	SEP
FloTap – 485/3051SFA/3095MFA: Følerstørrelse 2 300# 6" til 24" ledning	II	I
FloTap – 485/3051SFA/3095MFA: Følerstørrelse 2 600# 6" til 16" ledning	II	I
FloTap – 485/3051SFA/3095MFA: Følerstørrelse 2 600# 18" til 24" ledning	III	II
FloTap – 485/3051SFA/3095MFA: Følerstørrelse 3 150# 12" til 44" ledning	II	I
FloTap – 485/3051SFA/3095MFA: Følerstørrelse 3 150# 46" til 72" ledning	III	II
FloTap – 485/3051SFA/3095MFA: Følerstørrelse 3 300# 12" til 72" ledning	III	II
FloTap – 485/3051SFA/3095MFA: Følerstørrelse 3 600# 12" til 48" ledning	III	II
FloTap – 485/3051SFA/3095MFA: Følerstørrelse 3 600# 60" til 72" ledning	IV*	III

**Trykstyringsdirektivet PED (97/23/EF)**

**Modellerne: 405 / 485 / 585/ 1195 / 1595**

**Vurderingscertifikat for kvalitetssystemer – CE-0041-H-RMT-001-10-USA**

*IV\* Flo Tap – 485/3051SFA/3095MFA: Følerstørrelse 3 600# 60" til 72" ledning (kategori IV FloTap kræver et B1-certifikat for konstruktionskontrol og et H1-certifikat for særlig kontrol).*

**Alle andre modeller:**

God teknisk praksis



**ROSEMOUNT**



## Oversigt

EF-overensstemmelseserklæring DSI 1000 Rev. I

**Bemyndiget organ i forhold til trykudstyrsdirektivet (93/27/EF):**

**Bureau Veritas UK Limited** [bemyndiget organ nummer: 0041]  
Parklands, Wilmslow Road, Didsbury  
Manchester M20 2RE  
Storbritannien

