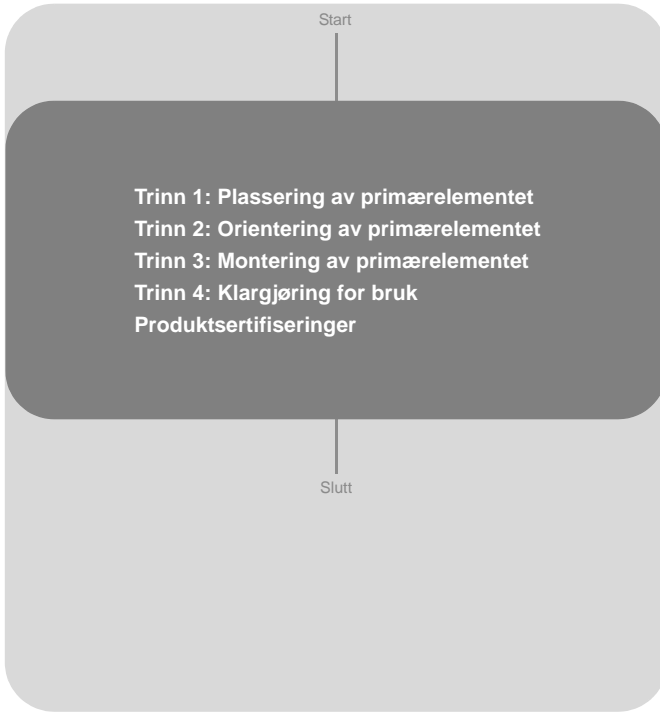


Rosemount 1195 – primærelement med integrert måleskive



Rosemount 1195

© 2011 Rosemount Inc. Med enerett. Alle varemerker tilhører eieren. Rosemount og Rosemounts logo er registrerte varemerker for Rosemount Inc.

Rosemount Inc.

8200 Market Boulevard
Chanhasen, MN USA 55317
Tlf.: (USA) (800) 999 9307
Tlf.: (Int.) (952) 906-8888
Faks: (952) 906-8889

**Emerson Process
Management AS**

Postboks 204
3901 Porsgrunn
Norge
Tlf.: +(47) 35 57 56 00
Faks: +(47) 35 55 78 68
E-post: Info.no@emersonprocess.com
<http://www.EmersonProcess.no>

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

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

**Emerson Process Management
Asia Pacific Private Limited**

1 Pandan Crescent
Singapore 128461
Tlf.: (65) 6777 8211
Faks: (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
Faks: 86 (10) 6422 8586

 VIKTIG MELDING

Denne monteringsveiledningen gir deg grunnleggende informasjon om Rosemount 1195-primærelementet med integrert måleskive. Du vil ikke finne anvisninger om konfigurasjon, diagnostikk, vedlikehold, service, feilsøking, eksplosjonssikkerhet, flammesikkerhet eller egensikkerhet (I.S.). Du finner mer informasjon i referansehåndboken for 1195-modellen (dokumentnummer 00809-0100-4686). Denne håndboken finner du også i elektronisk format på www.rosemount.com.

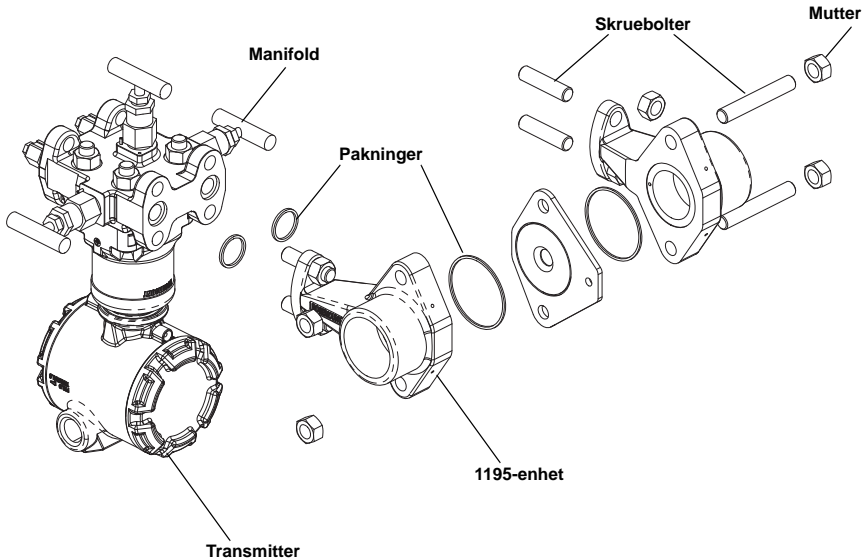
Hvis 1195-primærelementet med integrert måleskive ble bestilt montert på en Rosemount3051S-transmitter, kalles den nye enheten Rosemount 3051SFP Proplate-strømningsmåler. Informasjon om konfigurasjon og sertifisering for eksplosjonsfarlige områder finner du i følgende hurtigmonteringsveiledning: Rosemount 3051S Series trykktransmitter (dokumentnummer 00825-0100-4801).

Hvis 1195-primærelementet med integrert måleskive ble bestilt montert på en Rosemount 3095MV-transmitter, kalles den nye enheten Rosemount 3095MFP Proplate-massestrømningsmåler. Informasjon om konfigurasjon og sertifisering for eksplosjonsfarlige områder finner du i følgende hurtigmonteringsveiledning: Rosemount 3095MV (dokumentnummer 00825-0100-4716).

 ADVARSEL**Prosesslekkasjer kan forårsake skade eller føre til dødsfall.**

Unngå prosesslekkasjer ved å kun bruke pakninger som er beregnet for forsegling med den samsvarende flensen, og O-ringer til å forsegle prosesskoplinger.

Oversiktstegning



TRINN 1: PLASSERING AV PRIMÆRELEMENTET

Monter 1195-modellen på riktig sted innenfor grenrøret for å unngå unøyaktige målinger forårsaket av strømningsforstyrrelser.

Rettt rørlengde

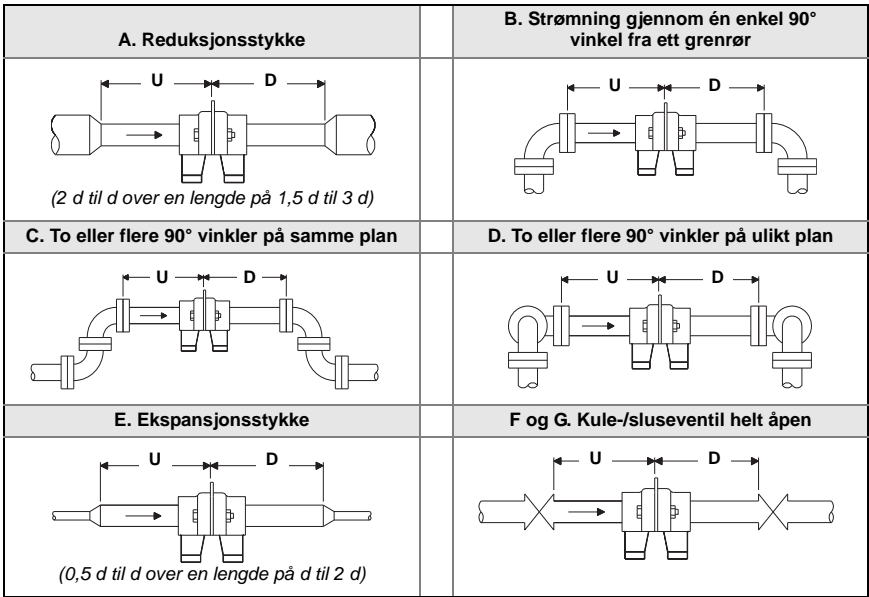
Bruk oppstrømslengdene (U) og nedstrømslengdene (D) som er gitt nedenfor, i forbindelse med Figur 1, til å finne passende rørlengder oppstrøms (U) og nedstrøms (D). For et 1"-rør med et betaforhold (β) på 0,4 med installasjonstype B, kreves for eksempel en rørlengde på $25 \times 1 = 25''$ oppstrøms og $10 \times 1 = 10''$ nedstrøms.

MERK

1195-modellen leveres med tilhørende rørlengder (18D oppstrøms og 8D nedstrøms) når den bestilles med endekoplinger for prosessrør.

Rosemount 1195

Figur 1. Installeringer



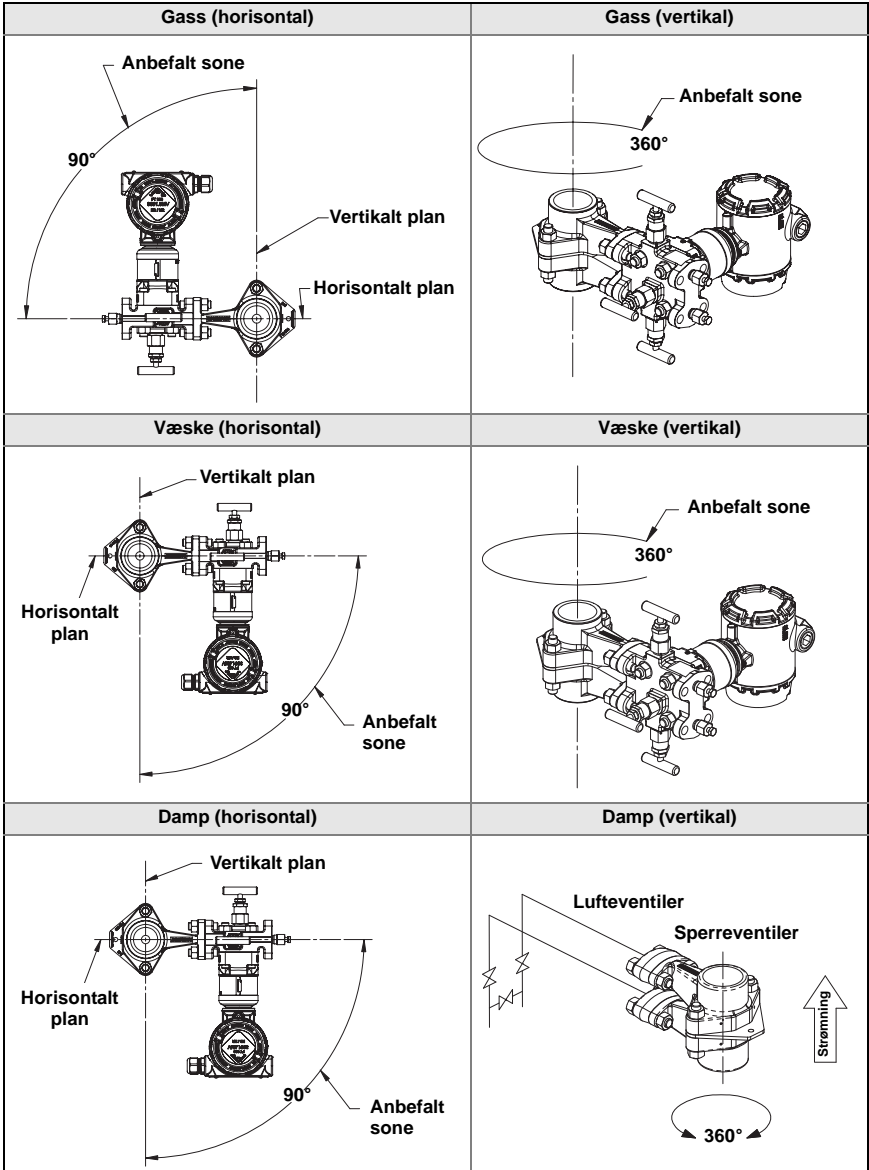
β	Figur A Oppstrøms (U)	Figur B Oppstrøms (U)	Figur C Oppstrøms (U)	Figur D Oppstrøms (U)	Figur E Oppstrøms (U)	Figur F og G Oppstrøms (U)	På nedstrøms (D) Figur A–G ⁽¹⁾⁽²⁾
0,20	20	24	25	30	22	22	10
0,40	20	25	27	31	22	22	10
0,50	20	25	28	33	23	23	10
0,60	20	27	31	37	25	25	10
0,70	23	32	35	42	28	28	10
0,75	25	35	38	45	30	30	10

(1) Alle rette lengder er uttrykt som multipler av innvendig rørdiameter D og skal måles fra oppstrømsoverflaten på måleskiven.

(2) Interpolering av mellomliggende β -verdier kan brukes.

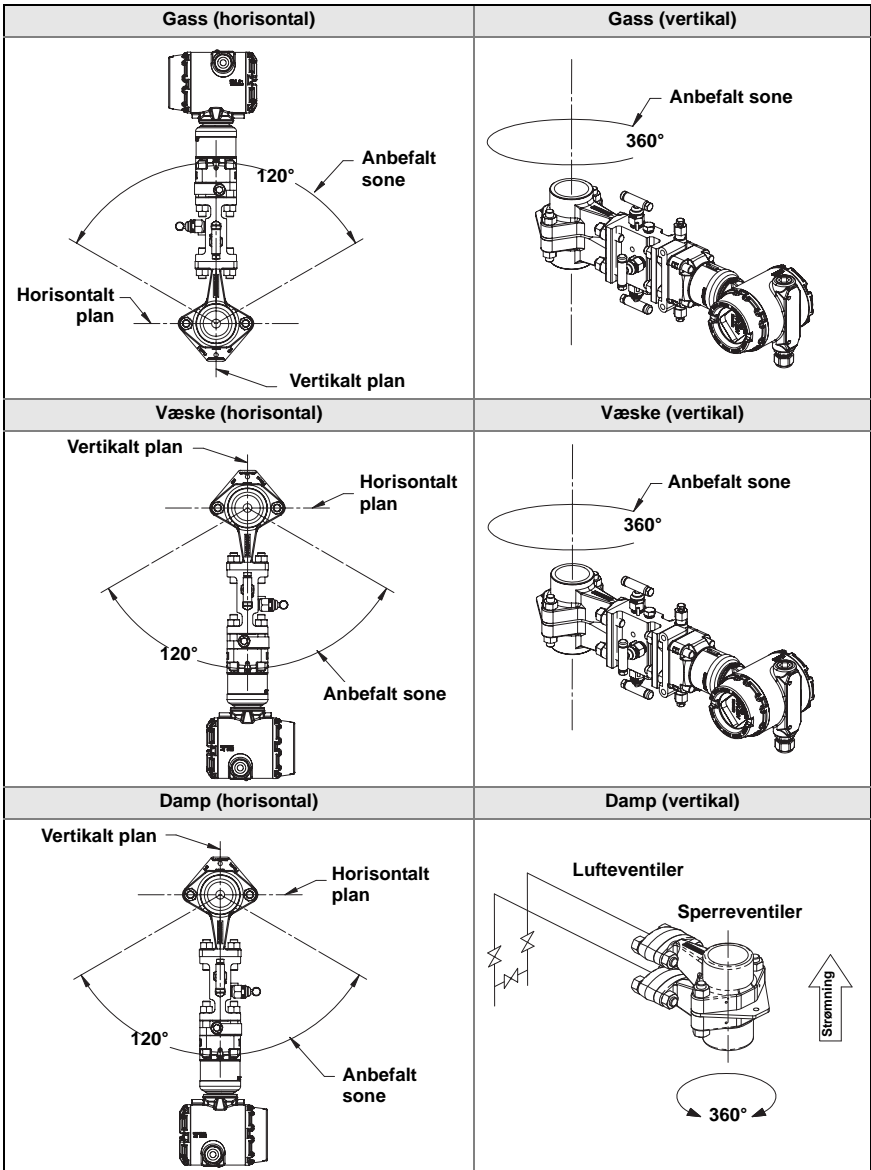
TRINN 2: ORIENTERING AV PRIMÆRELEMENTET

Figur 2. 1195 Orientering av strømningsmåler med manifold i tradisjonell stil (anbefales)



Rosemount 1195

Figur 3. Orientering av 1195-strømningsmåler med manifold i H-mønster (anbefales)



MERK

For mettet damp som ikke er av høy kvalitet, anbefales det å montere i en vertikal linje for å unngå oppdemningseffekt av væsken.

TRINN 3: MONTERING AV PRIMÆRELEMENTET

1. Sørg for at siden av måleskiven som er merket "inlet", vender oppstrøms. Dette stemplet finner du på den delen av målskiven som stikker utenfor måleskivehuset. Før røret settes under trykk, må du sørge for at tiltrekkingmomentene nedenfor er oppnådd. Se Tabell 1 og Figur 4 for tiltrekkingmomenter for transmitter, manifold og bolten på målerhuset.

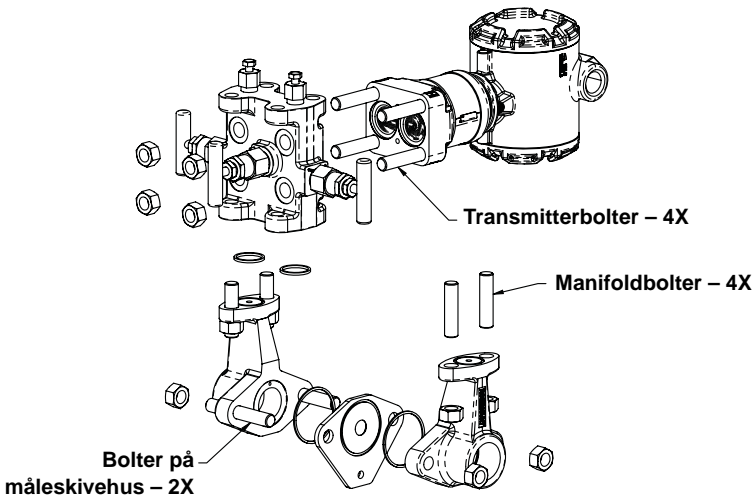
Tabell 1. Tiltrekkingmomenter for standardbolter

Tiltrekkingsspesifikasjoner for skruebolt og mutter ⁽¹⁾	
Transmitterbolter	Tiltrekkingsmoment
Alle rørstørrelser og pakningstyper	44 Nm (32 lb-ft)
Manifoldbolter	
Alle rørstørrelser og pakningstyper	44 Nm (32 lb-ft)
Bolter på måleskivehus ⁽²⁾	
15 mm (1/2 in.) rørstørrelse (alle pakningstyper)	82 Nm (60 lb-ft)
25 mm (1 in.) rørstørrelse (alle pakningstyper)	82 Nm (60 lb-ft)
40 mm (1 1/2 in.) rørstørrelse (PTFE-pakning)	82 Nm (60 lb-ft)
40 mm (1 1/2 in.) rørstørrelse (X-750 metallpakning)	102 Nm (75 lb-ft)

(1) Skruerbolter og muttere skal strammes til spesifisert moment i to eller tre trinn og vekselvis fra hver side.

(2) Pakninger må aldri brukes om igjen. Skift alltid pakninger etter demontering, for å sikre tilstrekkelig tetning.

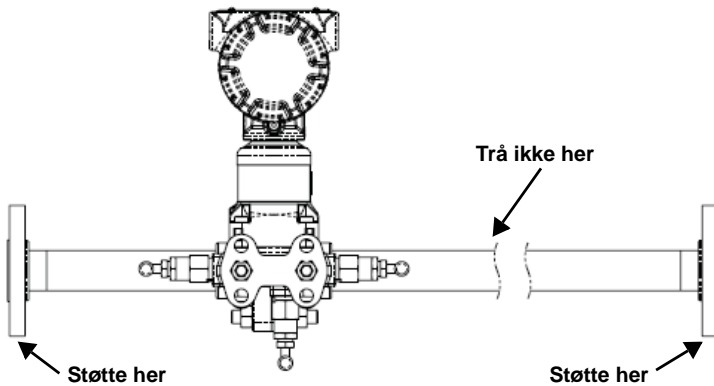
Figur 4. Navnekonvensjon for monteringsbolter for 1195



Rosemount 1195

2. Enheter med prosesskoplinger med flens:
 - a. Monter flensene i prosessrøret. Avstanden mellom flensene skal være lik strømningsmålerens totale lengde, pluss klaringen for pakningene.
 - b. Monter enheten mellom flensene med bolter, muttere og pakninger som passer til flensstørrelsen/-klassifiseringen og prosessforholdene. Tilstrekkelig støtte er nødvendig ved flenskoplingene, som vist nedenfor. Se Figur 5.
3. Enheter med gjengede prosesskoplinger:
 - a. Monter enheten med passende gjengede festeanordninger.
4. Enheter med muffesveisede hus:
 - a. For at røret skal stå vinkelrett på måleskivens kopling, er diameteren på muffen mindre enn den utvendige diameteren på standardrør. Rørets utvendige diameter må maskineres slik at den passer, før sveising.
 - b. For å forhindre skade bør du fjerne transmitteren før sveising.

Figur 5. Anbefalte støttepunkter for montering



5. Når 1195 er montert, må du sørge for at den støttes tilstrekkelig, og ta forholdsregler for å sørge for at den ikke brukes som et stigtrinn. Se Figur 5 for støttepunkter.

TRINN 4: KLARGJØRING FOR BRUK

MERK

Det kan oppstå alvorlig personskade hvis ventilene åpnes mens rørene er under trykk.

Direktemontering 232 °C (450 °F) eller lavere

Væskeapplikasjoner

1. Sett røret under trykk.
2. Åpne utjevningsventilen.
3. Åpne ventilene på høy og lav side.
4. Åpne drenerings-/lufteventilene til det ikke lenger er gass i væsken som kommer ut.
5. Steng drenerings-/lufteventilene.
6. Steng ventilen på lav side.
7. Kontroller transmitterens nullpunkt i henhold til produkthåndboken for transmitteren.
8. Steng utjevningsventilen.
9. Åpne ventilen på lav side. Systemet er nå driftsklart.

Gassapplikasjoner

1. Sett røret under trykk.
2. Åpne utjevningsventilen.
3. Åpne ventilene på høy og lav side.
4. Åpne drenerings-/lufteventilene for å forsikre deg om at det ikke finnes væske.
5. Steng drenerings-/lufteventilene.
6. Steng ventilen på lav side.
7. Kontroller transmitterens nullpunkt i henhold til produkthåndboken for transmitteren.
8. Steng utjevningsventilen.
9. Åpne ventilen på lav side. Systemet er nå driftsklart.

Dampapplikasjoner

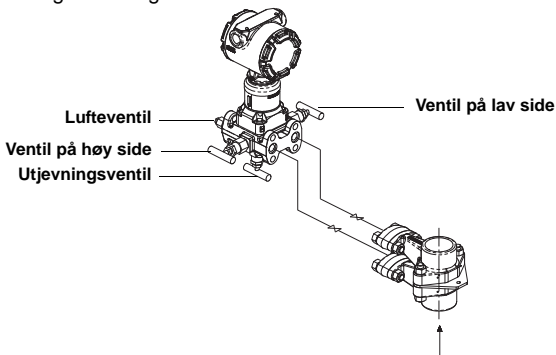
1. Avlast trykket i røret.
2. Åpne utjevningsventilen og ventilene på høy og lav side.
3. Fyll manifolden og transmitteren med vann via dreneringsventilene.
4. Steng ventilen på lav side.
5. Sett røret under trykk.
6. Bank lett på elektronikkhuset, manifoldhodet og 1195-enheten med en liten nøkkel for å frigjøre eventuell gjenværende luft.
7. Kontroller transmitterens nullpunkt i henhold til produkthåndboken for transmitteren.
8. Steng utjevningsventilen.
9. Åpne ventilen på lav side. Systemet er nå driftsklart.

Rosemount 1195

Separatmontert**Gassapplikasjoner – transmitter plassert over 1195-tappene**

1. Sett røret under trykk.
2. Åpne utjevningsventilen på transmittermanifolden.
3. Åpne transmittermanifoldventilene på høy og lav side.
4. Åpne drenerings-/lufteventilene på transmittermanifolden for å forsikre deg om at det ikke finnes væske.
5. Steng drenerings-/lufteventilene.
6. Steng transmittermanifoldventilene på lav side.
7. Kontroller transmitterens nullpunkt i henhold til håndboken for transmitteren.
8. Steng utjevningsventilen på transmittermanifolden.
9. Åpne ventilen på lav side på transmittermanifolden. Systemet er nå driftsklart.

Figur 6. Ekstern gassmåling

**Væskeapplikasjoner – transmitter plassert under 1195-tappene**

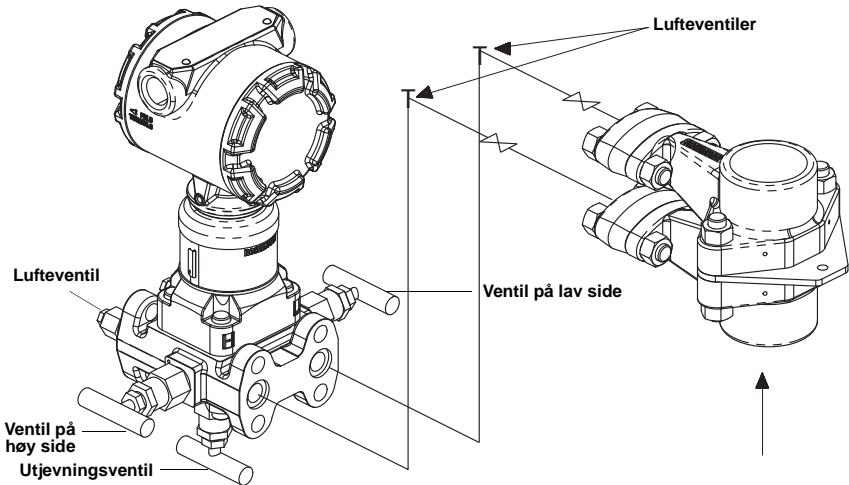
1. Sett røret under trykk.
2. Åpne utjevningsventilen på transmittermanifolden. Steng utjevningsventilen ved 1195, hvis en slik brukes.
3. Åpne transmittermanifoldventilene på høy og lav side og sperreventilene på høy og lav side ved 1195.
4. Åpne drenerings-/lufteventilene på transmittermanifolden til det ikke finnes luft.
5. Steng drenerings-/lufteventilene, og åpne så lufteventilene ved 1195-sperreventilene til det ikke lenger finnes luft.
6. Steng lufteventilene ved 1195-sperreventilene.
7. Steng utjevningsventilen på transmittermanifolden.
8. Steng sperreventilene på lav og høy side ved 1195.
9. Åpne lufteventilene ved 1195-sperreventilene.
10. Kontroller transmitterens nullpunkt i henhold til håndboken for transmitteren.
11. Steng lufteventilene ved 1195-sperreventilene.
12. Åpne sperreventilene på høy og lav side ved 1195. Systemet er nå driftsklart.

Separatmontert

Dampmåling – transmitter plassert under 1195-tappene

1. Avlast trykket i røret og steng sperreventilene ved 1195.
2. Åpne utjevningsventilene og ventilene på høy og lav side på transmittermanifolden. Steng utjevningsventilen ved 1195, hvis en slik brukes.
3. Åpne lufterventilene ved 1195-sperreventilene. For å luften følerørene.
4. Fyll transmittermanifolden og instrumentrørene med vann via ventilen på lav side ved 1195-sperreventilene.
5. Åpne og steng lufterventilene ved transmitteren for å slippe ut gjenværende luft.
6. Steng utjevningsventilen ved transmittermanifolden.
7. Fullfør fyllingen av følerørene på lav side og høy side.
8. Bank lett på elektronikkhuset, transmittermanifolden, instrumentrørene og 1195-enheten med en liten nøkkel for å frigjøre eventuell gjenværende luft.
9. Kontroller transmitterens nullpunkt i henhold til håndboken for transmitteren.
10. Steng lufterventilene ved 1195-sperreventilene.
11. Hvis sperreventilene ved 1195 er stengt, skal de nå åpnes. Systemet er nå klart for måling av dampstrømning.

Figur 7. Ekstern damp- og væskemåling



PRODUKTSERTIFISERINGER

Godkjente produksjonssteder

Rosemount Inc. – Chanhassen, Minnesota USA

Informasjon om europeiske direktiver

EUs samsvarserklæring for alle gjeldende europeiske direktiver for dette produktet finner du på Rosemounts nettsted www.rosemount.com. Hvis du ønsker papirutgaven, kan du kontakte den lokale salgsrepresentanten.

Europeisk direktiv for høytrykksutstyr (PED) (97/23/EC)

Se EFs samsvarserklæring for samsvarsvurdering.

Trykktransmitter





– Se hurtigmonteringsveiledningen for den aktuelle trykktransmitteren

Sertifiseringer for eksplosjonsfarlige områder

Informasjon vedrørende transmitterens produktsertifisering finner du i hurtigmonteringsveiledningen for den aktuelle transmitteren:

- Rosemount 3051SF-strømningsmåler med HART-protokoll (dokumentnummer 00825-0100-4801)
- Rosemount 3095MF-massestrømningsmåler (dokumentnummer 00825-0100-4716)
- Rosemount 3051CF-strømningsmåler med HART-protokoll (dokumentnummer 00825-0100-4001)
- Rosemount 2051CF-strømningsmåler med HART-protokoll (dokumentnummer 00825-0100-4101)

Figur 8. EU-samsvarserklæring

	
EC Declaration of Conformity No: DSI 1000 Rev. I	
We,	
Emerson Process Management Heath Place - Bognor Regis West Sussex PO22 9SH England	
declare under our sole responsibility that the products,	
Primary Element Models 405 / 1195 / 1595 & Annubar® Models 485 / 585	
manufactured by,	
Rosemount / Dieterich Standard, Inc. 5601 North 71st Street Boulder, CO 80301 USA	
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



EU-samsvarserklæring

Nr: DSI 1000 Rev. I

Vi,

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

erklærer under eneansvar at produktene,

Primærelementmodellene 405/1195/1595 og Annubar®-modellene 485/585

produsert av

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

som denne erklæringen gjelder, er i samsvar med bestemmelsene i Den europeiske unions direktiver, som fremsatt i vedlagte oversikt.

Samsvarserklæringen er basert på anvendelse av de harmoniserte europeiske standardene samt, når det er aktuelt eller påkrevd, et godkjent teknisk kontrollorgan i EU, som fremlagt i vedlagte oversikt.

Som tillatt i henhold til 97/23/EF, vedlegg 7, skal den autoriserte underskriver av den juridisk bindende samsvarserklæringen for Rosemount/Dieterich Standard, Inc. være kvalitetsansvarlig Timothy J. Layer.

Vice President, Quality

Timothy J. Layer

20. oktober 2011
(utstedelsesdato)



ROSEMOUNT



Oversikt
EU-samsvarserklæring DSI 1000 Rev. I

Klassifiseringsoversikt		
Modell/utvalg	PED-kategori	
	Gruppe 1 væske	Gruppe 2 væske
585M – 2500# Alle rør	Gjelder ikke	SEP
585S – 1500# og 2500# Alle rør	III	SEP
MSL46 – 2500# Alle rør	Gjelder ikke	SEP
MSR: 1500# og 2500# Alle rør	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" Gjenget og sveiset	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 flens – 485/3051SFA/3095MFA: 1500# og 2500# Alle rør	II	SEP
FloTap – 485/3051SFA/3095MFA: Sensorstørrelse 2 150# 6" til 24" rør	I	SEP
FloTap – 485/3051SFA/3095MFA: Sensorstørrelse 2 300# 6" til 24" rør	II	I
FloTap – 485/3051SFA/3095MFA: Sensorstørrelse 2 600# 6" til 16" rør	II	I
FloTap – 485/3051SFA/3095MFA: Sensorstørrelse 2 600# 18" til 24" rør	III	II
FloTap – 485/3051SFA/3095MFA: Sensorstørrelse 3 150# 12" til 44" rør	II	I
FloTap – 485/3051SFA/3095MFA: Sensorstørrelse 3 150# 46" til 72" rør	III	II
FloTap – 485/3051SFA/3095MFA: Sensorstørrelse 3 300# 12" til 72" rør	III	II
FloTap – 485/3051SFA/3095MFA: Sensorstørrelse 3 600# 12" til 48" rør	III	II
FloTap – 485/3051SFA/3095MFA: Sensorstørrelse 3 600# 60" til 72" rør	IV*	III

PED-direktiv (97/23/EC)

Modeller: 405 / 485 / 585/ 1195 / 1595

QS-vurderingssertifikat – CE-0041-H-RMT-001-10-USA

IV* Flo Tap – 485/3051SFA/3095MFA: Sensorstørrelse 3 600# 60" til 72" rør (kategori IV Flo Tap vil kreve et B1-sertifikat for designkontroll og H1-sertifikat for spesiell overvåking)

Alle andre modeller:

God teknisk praksis



ROSEMOUNT



Oversikt

EU-samsvarserklæring DSI 1000 Rev. I

Teknisk kontrollorgan for direktivet for høytrykksutstyr (93/27/EC):

Bureau Veritas UK Limited [Teknisk kontrollorgannummer: 0041]
Parklands, Wilmslow Road, Didsbury
Manchester M20 2RE
Storbritannia

