

# Rosemount 1595 stabiliseringsmåleblænde



## MEDELELSE

Denne installationsvejledning indeholder grundlæggende retningslinjer for Rosemount 1595 stabiliseringsmåleblænde. Installationsvejledningen indeholder ikke anvisninger angående konfiguration, diagnosticering, vedligeholdelse, service, fejlfinding, eksplosionssikre, brandsikre eller egensikre installationer. Flere anvisninger kan findes i referencemanualen til 1595 (dokumentnummer 00809-0100-4828). Der er også adgang til en elektronisk udgave af manualen via [www.rosemount.com](http://www.rosemount.com).

## 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.

---

## Indholdsfortegnelse

Placering af primærelement .....	3
Primærelementets retning .....	4
Installation af primærelement .....	6
Produktcertificeringer .....	10

## Trin 1: Placering af primærelement

Installer 1595 på den rette placering inden i rørforgreningen for at forebygge unøjagtige målinger forårsaget af flowforstyrrelser.

**Tabel 1. 1595 krav til lige rør<sup>(1)</sup>**

	Beta	0.20	0.40	0.50	0.65
Opstrømside (indgang) af primærelement	Enkelt 90° vinkel eller T	2	2	2	2
	To eller flere 90° vinkler på samme flade	2	2	2	2
	To eller flere 90° vinkler på forskellig flade	2	2	2	2
	Op til 10° hvirvel <sup>(2)</sup>	2	2	2	2
	Reduktionsrør (1 ledningsstørrelse) <sup>(2)</sup>	2	2	2	2
	Drosselventil (75-100 % åben) <sup>(2)</sup>	2	2	5	5
<b>Nedstrømside (udgang) af primærelement</b>		2	2	2	2

1. Kontakt en repræsentant for Emerson Process Management, hvis uregelmæssigheden ikke er opgivet.

2. Gælder ikke for ledninger større end 600 mm (24 in.)

## Placering af trykventiler

Vend 1591 stabiliseringsmåleblænden, så trykventilerne er centreret mellem to (af fire) borehuller i måleblænden. Derudover skal trykventilerne placeres 90° på vandret af den sidste bøjning.

## Krav om centrering

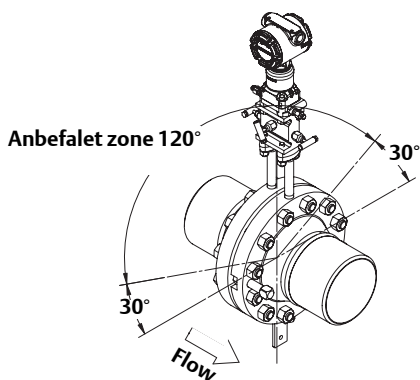
1595 skal monteres, så den sidder midt på røret iht. ISO 5167.

## Trin 2: Primærelementets retning

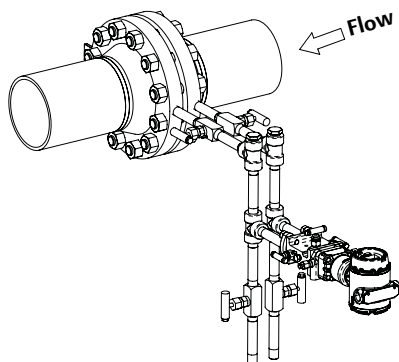
De følgende tegninger viser en stabiliseringsmåleblænde af padletypen, men placeringen gælder for både padle- og universalpladetyper.

### Vandret rørintallation

Figur 1. Gas i vandrette rør

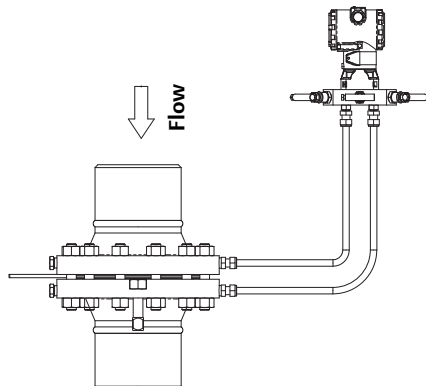


Figur 2. Væske eller damp i vandrette rør

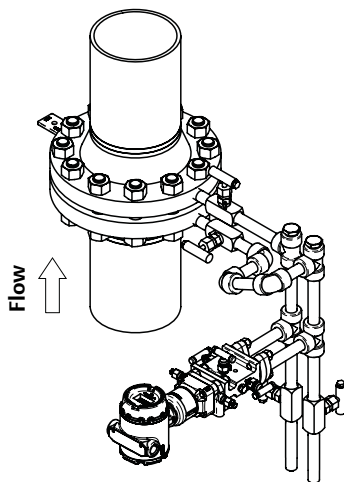


## Lodret rørinstallation

Figur 3. Gas i lodrette rør



Figur 4. Væske eller damp i lodrette rør



## Trin 3: Installation af primærelement

Brug følgende fremgangsmåde for at installere 1595 stabiliseringsmåleblænden (af padle- eller universalpladetypen).

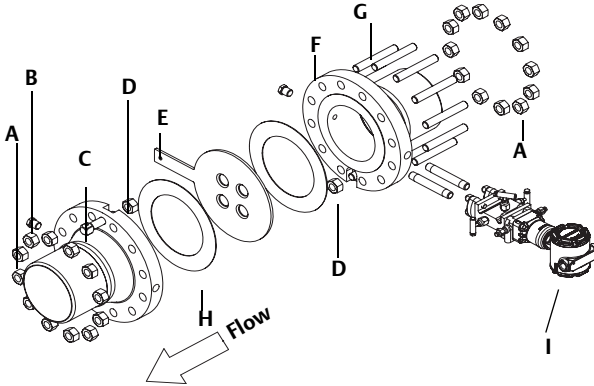
1. Bestem placering og retning (se [side 4](#)).
2. Installer måleblænden.
  - a. Tag trykket af røret i overensstemmelse med fabrikksspecifikke krav.
  - b. Løsn alle tapbolte og møtrikker.
  - c. Fjern tapboltene fra den ene halvdel af flangeforskrningen.
  - d. Spred flangeforskrningen ud ved at skrue løfteskruerne med uret.
  - e. Nærmere oplysninger om ledninger på > 600 mm (24 in.) fås i [Figur 7](#) og instruktionerne i brug af et justeringsværktøj.
  - f. Installer den nye blænde, eller fjern den isiddende blænde med henblik på udskiftning eller inspektion.
  - g. Installer nye pakninger, når blænden installeres. Det anbefales, at der installeres nye pakninger, hver gang måleblændens flangeforskrning skilles ad.
  - h. Centrér blænden i rørets indre diameter.
  - i. Slip flangeforskrningen ved at skrue løfteskruerne mod uret.
  - j. Sæt tapboltene i igen.
  - k. Stram tapboltene til i stjernemønster.

---

### Bemærk

Det anbefales at bruge standard 1,59 mm ( $1/16$ -in.) tykke fiberpakninger sammen med 1595. Brug af andre pakninger kan risikere at påvirke målingerne.

---

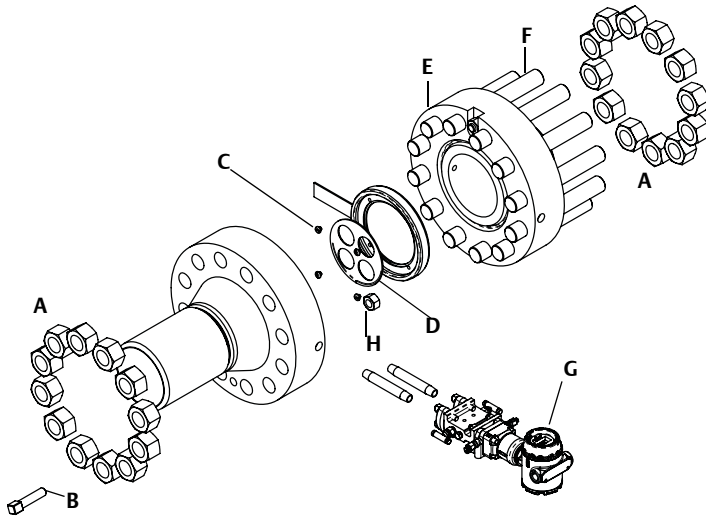
**Figur 5. Installation af Rosemount 1595P**

**A. Møtrikker**  
**B. Prop**  
**C. Løfteskruer**  
**D. Løfteskruemøtrik**  
**E. Rosemount 1595<sup>(1)</sup>**

**F. Rørsektion**  
**G. Tapbolt**  
**H. Pakning**  
**I. Transmitter**

1. Installationstegningerne gælder for Rosemount 2051C, Rosemount 3051C, Rosemount 3051S og Rosemount 3051SMV. Se følgende dokumenter angående installationsvejledning til transmitterne.  
 Rosemount 2051C: dokumentnummer 00825-0100-4101  
 Rosemount 3051C: dokumentnummer 00825-0100-4001  
 Rosemount 3051S: dokumentnummer 00825-0100-4801  
 Rosemount 3051SMV: dokumentnummer 00825-0100-4803

**Figur 6. Rosemount 1595U med pladeholder (PH) installation**



- A. Møtrikker**
- B. Løfteskruer**
- C. Skruer til universalplade**
- D. Rosemount 1595<sup>(1)</sup>**

- E. Rørsektion**
- F. Tapbolt**
- G. Transmitter**
- H. Løfteskruemøtrik**

1. Installations tegningerne gælder for Rosemount 2051C, Rosemount 3051C, Rosemount 3051S og Rosemount 3051SMV. Se følgende dokumenter angående installationsvejledning til transmitterne.  
 Rosemount 2051C: dokumentnummer 00825-0100-4101  
 Rosemount 3051C: dokumentnummer 00825-0100-4001  
 Rosemount 3051S: dokumentnummer 00825-0100-4801  
 Rosemount 3051SMV: dokumentnummer 00825-0100-4803

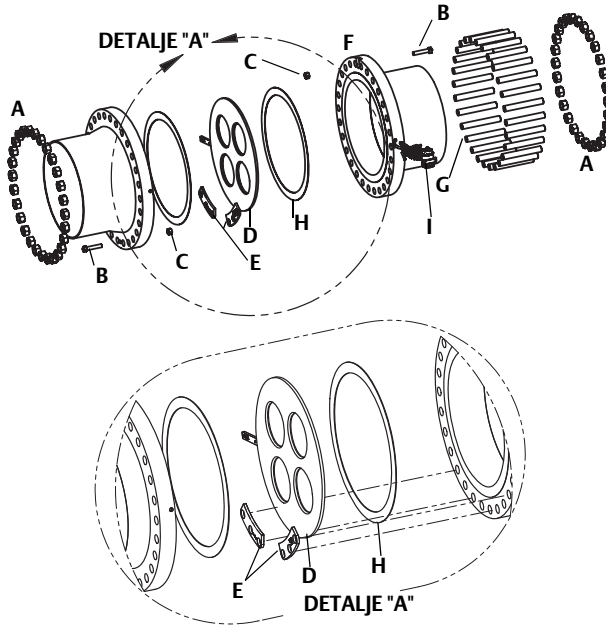
**Bemærk**

Vedrørende 1595U stabiliseringsmåleblænde af universalpladetypen henvises til producentens installationsmanual for oplysninger om tilpasning af måleblænden.

**For størrelser > 600 mm (24 in.) og brug af justeringsværktøj**

1. Når der medfølger justeringsværktøj, skal det monteres på flangetapboltene vist på [Figur 7](#).
2. Ved horisontal montering bruges det horisontale løftehul (mærket HLH på pinden) til at løfte stabiliseringsmåleblænden med fra horisontal stilling og placere den mellem flangerne.
3. Ved vertikal montering bruges det horisontale løftehul (HLH) først til at løfte stabiliseringsmåleblænden fra horisontal stilling til vertikal. Derefter bruges det vertikale løftehul (mærket VLH på pinden) til at løfte stabiliseringsmåleblænden op vertikalt og placere den mellem flangerne.



**Figur 7. Montering af Rosemount 1595P (størrelser > 600 mm (24 in.))****A. Møtrikker****B. Løfteskruer****C. Løfteskruemøtrik****D. Rosemount 1595<sup>(1)</sup>****E. Justeringsværktøjer****F. Rørsektion****G. Tapbolt****H. Pakning****I. Transmitter**

1. Installationstegningerne gælder for Rosemount 2051C, Rosemount 3051C, Rosemount 3051S og Rosemount 3051SMV. Se følgende dokumenter angående installationsvejledning til transmitterne.  
 Rosemount 2051C: dokumentnummer 00825-0100-4101  
 Rosemount 3051C: dokumentnummer 00825-0100-4001  
 Rosemount 3051S: dokumentnummer 00825-0100-4801  
 Rosemount 3051SMV: dokumentnummer 00825-0100-4803

**Bemærk**

For at sikre så nøjagtige flowmålinger som muligt leverer Rosemount et særligt regneark med hver enkelt 1595 stabiliseringsmåleblænde. Det særlige regneark bygger på en kalibreringsfaktor for den enkelte anordning, som også er præget på måleblænden. Regnearket viser den forventede fulde skalaværdi for flowet og den beregnede fulde skalaværdi for DP og er korrigeret for den specifikke kalibreringsfaktor, der også er angivet i arket. Den fulde skalaværdi for DP skal bruges til at indstille en DP-transmitter efter den pågældende anvendelse. Eller også skal kalibreringsfaktoren bruges som en korrigeringsfaktor, når en flowcomputer skal konfigureres til stabiliseringsmåleblænden fra Rosemount.

# Produktcertificeringer

## Godkendte fremstillingssteder

Rosemount Inc. – Chanhassen, Minnesota USA

## Informationer om EU-direktiver

EF-overensstemmelseserklæringen 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)**

Rosemount 1595 stabiliseringsmåleblænde

– God teknisk praksis

Tryktransmitter

– Se tilhørende installationsvejledning for tryktransmitter

## Certifikater vedr. farlig placering

For informationer om certificering af elektronikprodukter, se installationsvejledningen for den relevante transmitter:

- Rosemount 3051SF-seriens flowmålerelektronik med HART-protokol (dokumentnummer 00825-0100-4801)
- Rosemount 3095MF masseflowmålerelektronik (dokumentnummer 00825-0100-4716)

**ROSEMOUNT**



## 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 71<sup>st</sup> 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)

Timothy J. Layer

Vice President, Quality

20-Oct-2011

(date of issue)





**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. 1**

---

**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



**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

### Primærelement 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**  
**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. oktober 2011  
(udstedelsesdato)

  
**EMERSON**  
Process Management

**ROSEMOUNT**

## Oversigt

### EF-overensstemmelseserklæring DSI 1000 Rev. I

Oversigt over klassifikationer		
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# & 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, & DNW: 600# 1-1/4", 1-1/2" & 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

#### Trykudstyrsdirektivet 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



File-id: DSI CE-mærkning

Side 2 of 3

DSI 1000\_dan.doc

**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  
 England







**Emerson Process Management  
Rosemount Inc.**

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

**Emerson Process Management**

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

**Emerson Process Management  
Latinamerika**

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

**Emerson Process Management  
Asia Pacific Private Limited**

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

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

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

**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

© 2014 Rosemount Inc. Alle rettigheder forbeholdes. Alle mærker tilhører ejeren.  
Emerson-logoet er et vare- og servicemærke tilhørende Emerson Electric Co  
Rosemount og Rosemounts logo er registrerede varemærker, der tilhører  
Rosemount Inc.