

# Rosemount 1595 kondisjoneringsmåleskive



## MERK

Denne installasjonsveiledningen gir deg grunnleggende informasjon om Rosemount 1595-kondisjoneringsmåleskiven. Du vil ikke finne anvisninger om konfigurasjon, diagnostikk, vedlikehold, service, feilsøking, eksplosjonssikkerhet, flammesikkerhet eller egensikkerhet (I.S.). Du finner mer informasjon i referansehåndboken for 1595-modellen (dokumentnummer 00809-0100-4828). Denne håndboken finner du også i elektronisk format på [www.rosemount.com](http://www.rosemount.com).

## ADVARSEL

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

For å unngå prosesslekkasjer skal prosesskoplinger kun forsegles med o-ringer og pakninger som er beregnet for forsegling med den samsvarende flensen.

---

## Innhold

Plassering av primærelementet .....	3
Orientering av primærelementet .....	4
Installering av primærelementet .....	6
Produktsertifiseringer .....	10

## Trinn 1: Plassering av primærelementet

Installer 1595-modellen på riktig sted innenfor grenrøret for å unngå unøyaktige målinger forårsaket av strømningsforstyrrelser.

**Tabell 1. 1595-modellens krav til rette rørlengder<sup>(1)</sup>**

Beta		0,20	0,40	0,50	0,65
Primærelementets oppstrømside (inntak)	Enkel 90° vinkel eller T-stykke	2	2	2	2
	To eller flere 90° vinkler på samme plan	2	2	2	2
	To eller flere 90° vinkler på ulikt plan	2	2	2	2
	Opptil 10° av virvel <sup>(2)</sup>	2	2	2	2
	Nedkoning (1 linjedimensjon) <sup>(2)</sup>	2	2	2	2
	Spjeldventil (75 % til 100 % åpen) <sup>(2)</sup>	2	2	5	5
Primærelementets nedstrømside (utløp)		2	2	2	2

1. Rådfør deg med en representant fra Emerson Process Management hvis forstyrrelsen ikke står oppført.

2. Gjelder ikke linjestørrelser over 600 mm (24 in.).

## Retning på trykktapper

Orienter 1595-kondisjoneringsmåleskiven slik at trykktappene er sentrert mellom to (av fire) av måleskivens borehull. I tillegg skal trykktappene være plassert i 90° vinkel i forhold til det siste albuestykket.

## Sentreringskrav

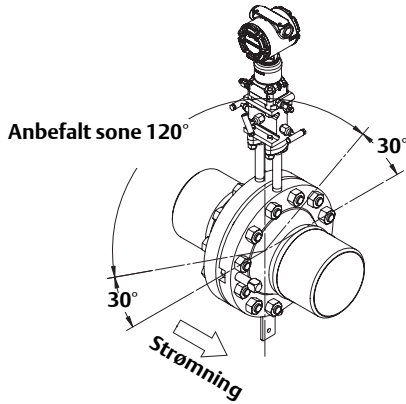
1595-modellen skal være installert slik at den er sentrert i røret, som anbefalt i ISO-5167.

## Trinn 2: Orientering av primærelementet

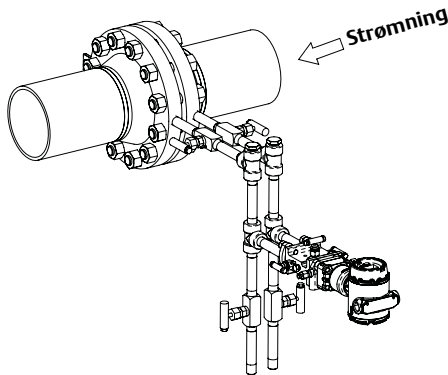
De to tegningene nedenfor viser en kondisjoneringsmåleskive av skovltypen, men orienteringen gjelder for både skovltypen og universaltypen.

### Horizontal rørmontering

Figur 1. Gass i horisontale rør

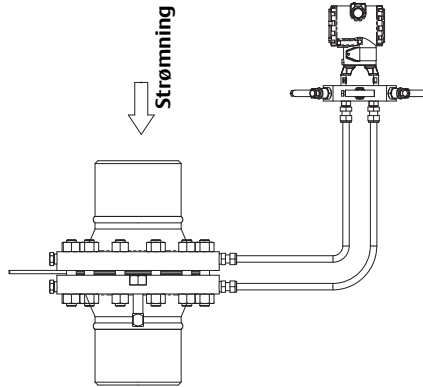


Figur 2. Væske eller damp i horisontale rør

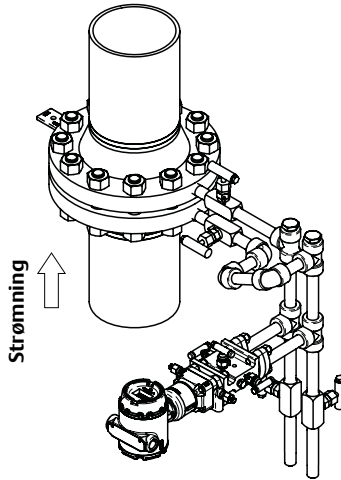


# Vertikal rørmontering

Figur 3. Gass i vertikale rør



Figur 4. Væske eller damp i vertikale rør



## Trinn 3: Installering av primærelementet

Følg disse trinnene for å installere 1595-kondisjoneringsmåleskiven (skovl- eller universaltypen).

1. Fastslå plassering og orientering (se [side 4](#)).
2. Installer måleskiven.
  - a. Avlast linjetrykket i samsvar med de kravene som gjelder ved anlegget.
  - b. Løsne alle skruebolter og muttere.
  - c. Fjern skrueboltene i den ene halvdel av flensunionen.
  - d. Åpne flensunionen ved å dreie løfteskruene med klokka.
  - e. For linjedimensjoner > 600 mm (24 in.) skal du se [Figur 7](#) og instruksjonene for bruk av innrettingsverktøy.
  - f. Installer den nye skiven, eller fjern den nåværende skiven for utskiftning eller kontroll.
  - g. Installer de nye pakningene når skiven installeres. Det anbefales å installere nye pakninger hver gang flensunionen tas fra hverandre.
  - h. Sentrer skiven i rørets indre diameter.
  - i. Lukk flensunionen ved å dreie løfteskruene mot klokka.
  - j. Sett på plass skrueboltene.
  - k. Stram til skrueboltene i stjerner mønster.

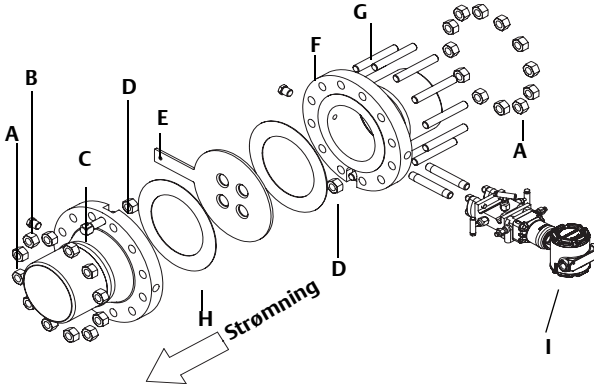
---

### Merk

Det anbefales å bruke standard  $1/16$ " tykke fiberpakninger med 1595-modellen. Andre pakninger kan muligens påvirke målingene.

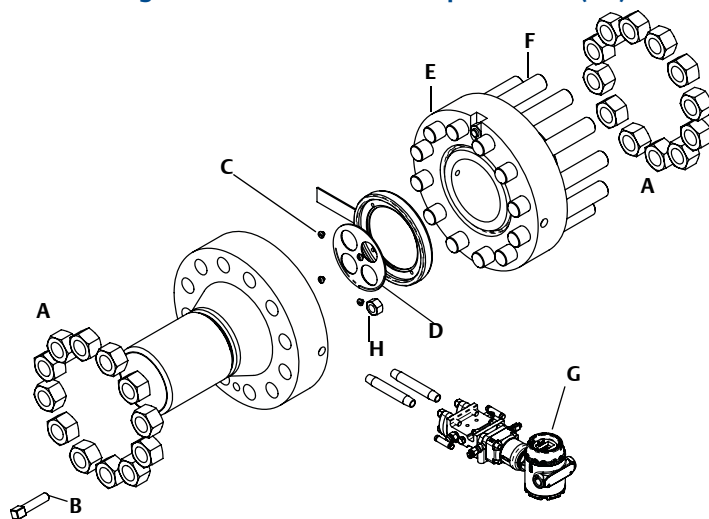
---

Figur 5. Installering av Rosemount 1595P



- |  |                       |
|--|-----------------------|
| <b>A. Muttere</b>                      | <b>F. Rørseksjon</b>  |
| <b>B. Plugg</b>                        | <b>G. Skrubolt</b>    |
| <b>C. Løfteskruer</b>                  | <b>H. Pakning</b>     |
| <b>D. Mutter for løfteskruer</b>       | <b>I. Transmitter</b> |
| <b>E. Rosemount 1595<sup>(1)</sup></b> |                       |

1. Installasjonstegningene gjelder ved bruk av Rosemount 2051C, Rosemount 3051C, Rosemount 3051S og Rosemount 3051SMV. Se følgende dokumenter for hurtiginstallasjonsinstruksjoner for 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. Installering av Rosemount 1595U med plateholder (PH)**

**A. Muttere**  
**B. Løfteskruer**  
**C. Universalplateskruer**  
**D. Rosemount 1595<sup>(1)</sup>**

**E. Rørseksjon**  
**F. Skrubolt**  
**G. Transmitter**  
**H. Mutter for løfteskruer**

1. Installasjonstegningene gjelder ved bruk av Rosemount 2051C, Rosemount 3051C, Rosemount 3051S og Rosemount 3051SMV. Se følgende dokumenter for hurtiginstallasjonsinstruksjoner for 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

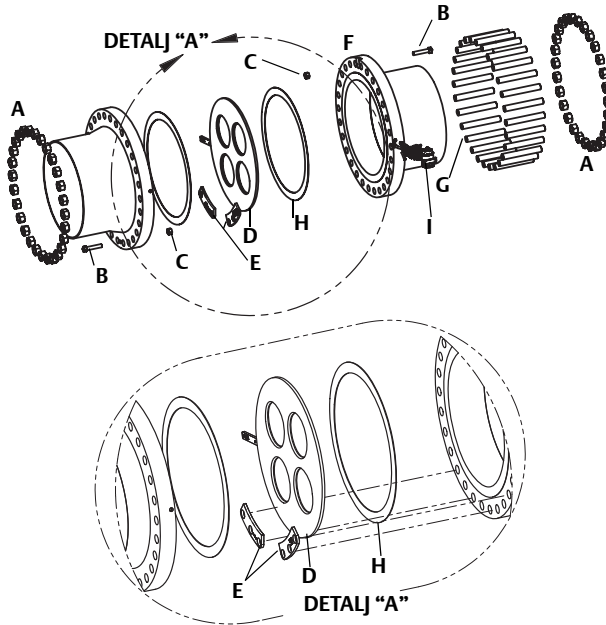
## Merk

Når det gjelder 1595U-kondisjoneringsmåleskiven av universaltypen, skal du se installasjonsinstruksjonene for måleskiven i produsentens installasjonshåndbok.

## For dimensjoner > 600 mm (24 in.) og bruk av innrettingsverktøy

1. Når et innrettingsverktøy følger med, skal dette installeres på flensboltene som vist i [Figur 7](#).
2. Ved horisontal installasjon skal det horisontale løftehullet (preget med HLH på skovlen) brukes til å løfte kondisjoneringsmåleskiven fra horisontal stilling og plassere den mellom flensene.
3. Ved vertikal installasjon skal det horisontale løftehullet (HLH) først brukes til å løfte kondisjoneringsmåleskiven fra horisontal til vertikal stilling. Deretter skal det vertikale løftehullet (preget med VLH på skovlen) brukes til å løfte kondisjoneringsmåleskiven vertikalt og plassere den mellom flensene.



**Figur 7. Installering av Rosemount 1595P (dimensjoner > 600 mm (24 in.))**

- |  |                       |
|--|-----------------------|
| <b>A. Muttere</b>                      | <b>F. Rørseksjon</b>  |
| <b>B. Løfteskruer</b>                  | <b>G. Skrubolt</b>    |
| <b>C. Mutter for løfteskruer</b>       | <b>H. Pakning</b>     |
| <b>D. Rosemount 1595<sup>(1)</sup></b> | <b>I. Transmitter</b> |
| <b>E. Innrettingsverktøy</b>           |                       |

1. Installasjonstegningene gjelder ved bruk av Rosemount 2051C, Rosemount 3051C, Rosemount 3051S og Rosemount 3051SMV. Se følgende dokumenter for hurtiginstallasjonsinstruksjoner for 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

## Merk

For å sikre best mulig strømningsmålerøyaktighet leveres hver Rosemount 1595-kondisjoneringsmåleplate med et offisielt DP-beregningsark. Det offisielle DP-beregningsarket bruker kalibreringsfaktoren som er unik for den aktuelle enheten, og er også preget inn i måleplaten. Det offisielle DP-beregningsarket viser den forventede fullskala strømningsverdien og den beregnede fullskala DP-verdien, og er korrigert for den unike kalibreringsfaktoren som også finnes på arket. Denne fullskala DP-verdien skal brukes til innstilling av en DP-transmitter for det aktuelle bruksområdet. Kalibreringsfaktoren kan også benyttes som en korrigeringsfaktor ved konfigurering av en strømningscomputer for Rosemounts kondisjoneringsmåleplate.

# 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](http://www.rosemount.com). Hvis du ønsker papirutgaven, kan du kontakte den lokale salgsrepresentanten.

### Europeisk direktiv for trykkutstyr (PED) (97/23/EF)

Rosemount 1595 kondisjoneringsmåleskive

– God teknisk praksis

Trykktransmitter

– Se hurtiginstallasjonsveiledningen for trykktransmitter

## Sertifiseringer for eksplosjonsfarlige områder

Informasjon vedrørende elektronikkens produktsertifisering finner du i hurtiginstallasjonsveiledningen for den aktuelle transmitteren:

- Elektronikk for Rosemount 3051SF Series-strømningsmåler med HART-protokoll (dokumentnummer 00825-0100-4801)
- Elektronikk for Rosemount 3095MF-massestrømningsmåler (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**

## EU-samsvarserklæring

Nr: DSI 1000 Rev. I

Vi,

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

erklærer under eeneansvar at produktene,

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

produsert av

**Rosemount / Dieterich Standard, Inc.**  
**5601 North 71<sup>st</sup> 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 standardene samt, når det er aktuelt eller påkrevd, sertifisering fra et godkjent teknisk kontrollorgan i EU, som fremlagt i vedlagte oversikt.

I samsvar med 97/23/EF, tillegg 7, er Timothy J. Layer, Vice President of Quality, firmategner for den juridisk bindende samsvarserklæringen fra Rosemount/Dieterich Standard, Inc.

\_\_\_\_\_  
Vice President, Quality

\_\_\_\_\_  
Timothy J. Layer

\_\_\_\_\_  
20. oktober 2011  
(utstedelsesdato)



**ROSEMOUNT**

## Oversikt EU-samsvarserklæring DSI 1000 Rev. 1

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

**PED-direktiv (97/23/EF)**Modeller: **405/485/585/1195/1595**

QS-vurderingscertifikat – 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



Fil-ID: DSI CE-merking

Side 2 av 3

DSI 1000\_nor.doc

**ROSEMOUNT**

## Oversikt

### EU-samsvarserklæring DSI 1000 Rev. I

Teknisk kontrollorgan for direktivet for trykksutstyr (93/27/EF):

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



Fil-ID: DSI CE-merking

Side 3 av 3

DSI 1000\_nor.doc





**Emerson Process Management  
Rosemount Inc.**

8200 Market Boulevard  
Chanhassen, MN USA 55317  
Tlf.: (USA) (800) 999-9307  
Tlf.: (utenfor USA) (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](mailto:Info.no@emersonprocess.com)  
<http://www.EmersonProcess.no>

**Emerson Process Management  
Asia Pacific Private Limited**

1 Pandan Crescent  
Singapore 128461  
Tlf.: (65) 6777 8211  
Faks: (65) 6777 0947/65 6777 0743

**Emerson Process Management  
Latin-Amerika**

1300 Concord Terrace, Suite 400  
Sunrise Florida 33323 USA  
Tlf.: + 1 954 846 5030  
[www.rosemount.com](http://www.rosemount.com)

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

Argelsrieder Feld 3  
82234 Wessling, Tyskland  
Tlf.: 49 (8153) 9390  
Faks: 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  
Faks: (86) (10) 6422 8586

© 2014 Rosemount Inc. Med enerett. Alle varemerker tilhører eier.  
Emerson-logoen er et varemerke og servicemerke for Emerson Electric Co  
Rosemount og Rosemount-logoen er registrerte varemerker som tilhører  
Rosemount Inc.