

# Rosemount 1595 utjämningsstrypskiva



**OBS!**

Denna installationsguide ger grundläggande anvisningar för Rosemount 1595 utjämningsstrypskiva. Den innehåller inga anvisningar om konfiguration, diagnostik, underhåll, service, felsökning eller explosions-, flam- eller egensäkra installationer. Se referenshandboken till modell 1595 (dokument-nr 00809-0112-4828) för ytterligare anvisningar. Denna handbok finns också i elektroniskt format på [www.rosemount.com](http://www.rosemount.com).

**VARNING!**

**Processläckor kan orsaka skada eller resultera i dödsfall.**

För att undvika processläckor, använd endast packningar avsedda för tätning med motsvarande fläns och O-ringar för att tätta processanslutningar.

**Innehållsförteckning**

Placering av primärelementet .....	3
Inriktning av primärelementet .....	4
Installation av primärelementet .....	6
Produktintyg .....	10

## Steg 1. Placering av primärelementet

Installera modell 1595 på rätt plats inuti rörförgreningen för att förhindra felaktiga mätningar som orsakas av flödesstörningar.

**Tabell 1. Krav på raka 1595- rörsträckor<sup>(1)</sup>**

	Beta	0.20	0.40	0.50	0.65
Uppströmssidan (ingång) på primärelementet	En 90° böj eller T-rör	2	2	2	2
	Två eller fler 90°-böjar i samma plan.	2	2	2	2
	Två eller fler 90°-böjar i olika plan.	2	2	2	2
	Upp till 10° strömvirvel <sup>(2)</sup>	2	2	2	2
	Rörreducering (1 rördimension) <sup>(2)</sup>	2	2	2	2
	Spjällventil (75–100 % öppen) <sup>(2)</sup>	2	2	5	5
<b>Nedströmssidan (utlopp) på primärelementet</b>		2	2	2	2

1. Rådgör med en representant från Emerson Process Management om störningen inte tas upp ovan.

2. Inte tillämplig på rördimensioner större än 600 mm (24 tum).

## Inriktning av tryckanslutning

Rikta den utjämnande strypskivan modell 1595 så att tryckanslutningarna är centrerade mellan två valfria hål (av de fyra) i strypskivan. Dessutom måste tryckanslutningarna placeras i 90° i förhållande till till den sista rörböjens plan.

## Centreringskrav

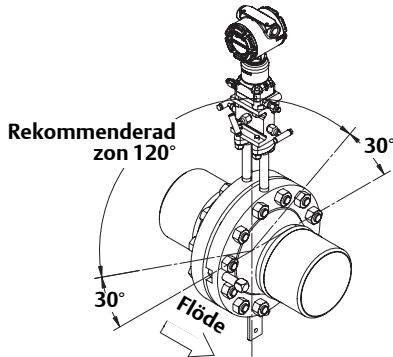
Modell 1595 bör installeras så att den centrerad i röret enligt rekommendationerna i ISO-5167.

## Steg 2. Inriktning av primärelementet

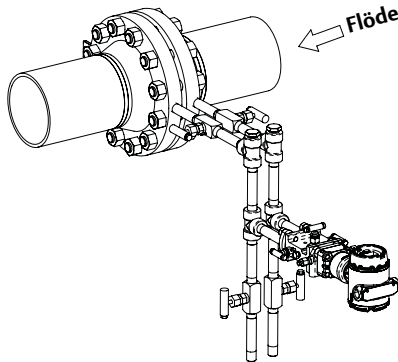
Följande ritningar visar utjämnande strypskivor av paddeltyp, men inriktningen gäller både för paddel- och universalskivtyper.

### Horisontell rörinstallation

Figur 1. Gasflöde i horisontella rör

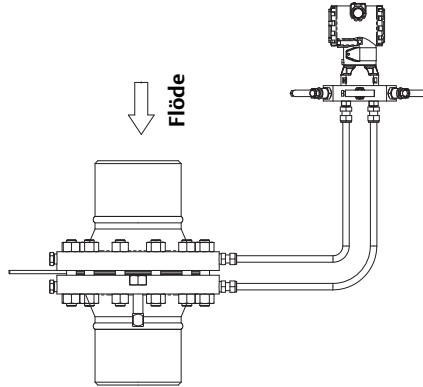


Figur 2. Vätske- eller ångflöde i horisontella rör

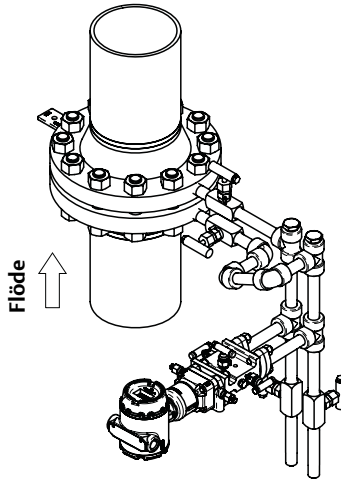


## Vertikal rörinstallation

Figur 3. Gasflöde i vertikala rör



Figur 4. Vätske- eller ångflöde i vertikala rör



## Steg 3. Installation av primärelementet

Följ anvisningarna nedan för att installera den utjämnande strypskivan modell 1595 (paddel- eller universalskivtyp).

1. Fastställ placering och inriktning (se [sidan 4](#)).
2. Installera strypskivan.
  - a. Minska trycket i röret enligt de anläggningsspecifika kraven.
  - b. Lossa alla bultar och muttrar.
  - c. Ta bort bultarna i flänskopplingens ena halva.
  - d. Sprid flänskopplingen genom att vrida skruvdomkrafterna medurs.
  - e. För ledningsstorlekarna > 600 mm (24 tum), se [Figur 7](#) och riktverktygets bruksanvisning.
  - f. Installera den nya skivan eller ta bort den gamla skivan för utbyte eller inspektion.
  - g. Installera nya packningar när skivan installeras. Nya packningar bör installeras varje gång strypflänskopplingen separeras.
  - h. Centrera skivan i rörets innerdiameter.
  - i. Frigör flänskopplingen genom att vrida skruvdomkrafterna moturs.
  - j. Byt ut bultarna.
  - k. Dra åt dem i ett stjärnformat mönster.

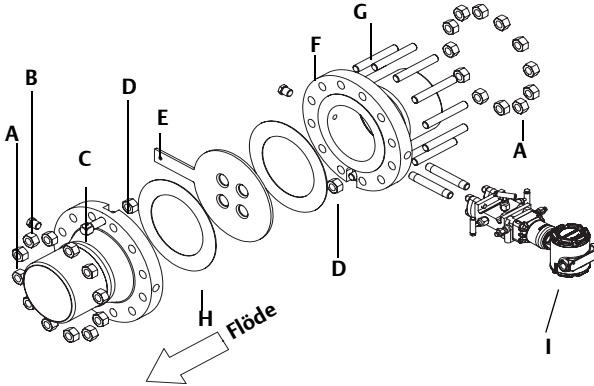
---

### OBS!

<sup>1</sup>/<sub>16</sub>-tums tjocka fiberpackningar av standardtyp rekommenderas för modell 1595. Användning av andra packningar kan eventuellt påverka mätningen.

---

Figur 5. Rosemount 1595P-installation



A. Muttrar

B. Plugg

C. Skruvdomkraft

D. Skruvdomkraftsmutter

E. Rosemount 1595<sup>(1)</sup>

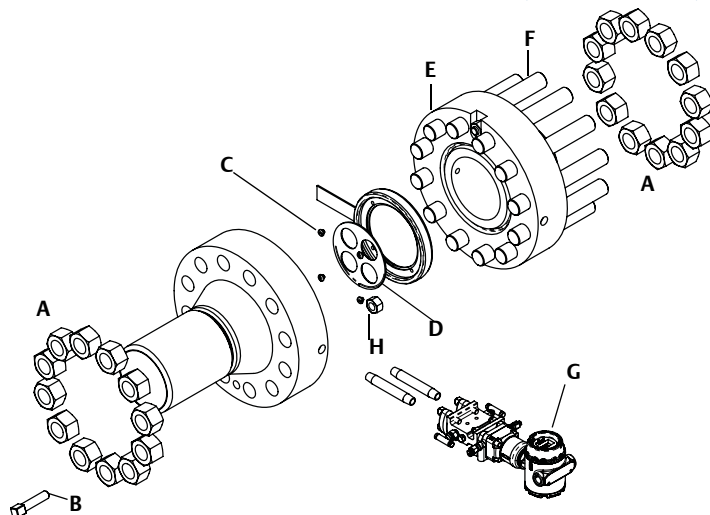
F. Rörsektion

G. Bult

H. Packning

I. Transmitter

1. Installationsritningarna avser the Rosemount 2051C, Rosemount 3051C, Rosemount 3051S och Rosemount 3051SMV. Se följande dokument för anvisningar om snabbinstallation av transmitterar.  
 Rosemount 2051C (dokument-nr 00825-0112-4101).  
 Rosemount 3051C (dokument-nr 00825-0112-4001).  
 Rosemount 3051S (dokument-nr 00825-0112-4801).  
 Rosemount 3051SMV (dokument-nr 00825-0112-4803).

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

- A. Muttrar**
- B. Skruvdomkraft**
- C. Universalskivskruv**
- D. Rosemount 1595<sup>(1)</sup>**

- E. Rörsektion**
- F. Bult**
- G. Transmitter**
- H. Skruvdomkraftsmutter**

1. Installationsritningarna avser the Rosemount 2051C, Rosemount 3051C, Rosemount 3051S och Rosemount 3051SMV. Se följande dokument för anvisningar om snabbinstallation av transmitttrar. Rosemount 2051C (dokument-nr 00825-0112-4101). Rosemount 3051C (dokument-nr 00825-0112-4001). Rosemount 3051S (dokument-nr 00825-0112-4801). Rosemount 3051SMV (dokument-nr 00825-0112-4803).

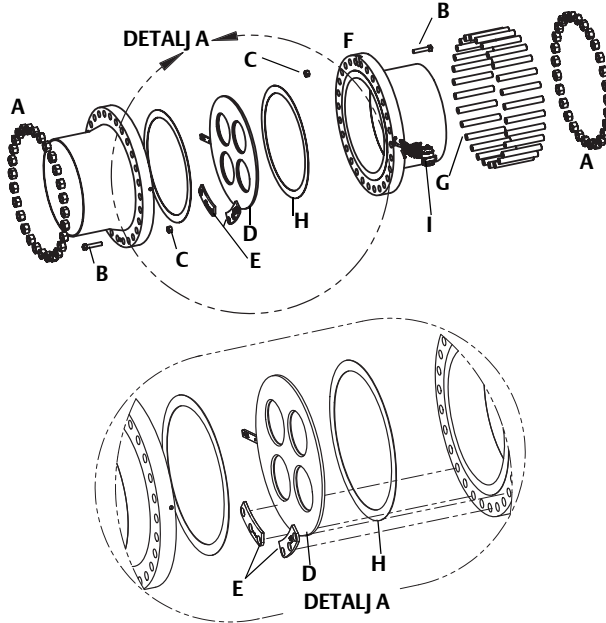
## OBS!

För utjämnande strypskivor universalmodell 1595U, se tillverkarens handbok för anvisningar om installation av strypskivan.

## För dimensioner > 600 mm (24 tum) och för användning med riktverktyg

1. När ett riktverktyg medföljer ska det installeras på flänsbultarna såsom visas i Figur 7.
2. För horisontell installation ska det horisontella lyfthålet (stämplat HLH på paddeln) användas för att lyfta den utjämnande strypskivan från horisontalläge och styra in den på plats mellan flänsarna.
3. För vertikal installation ska först det horisontella lyfthålet (HLH) användas för att lyfta den utjämnande strypskivan från horisontalläge, och sedan det vertikala lyfthålet (stämplat VLH på paddeln) användas för att lyfta strypskivan vertikalt och styra in den på plats mellan flänsarna.



**Figur 7. Rosemount 1595P-installation (storlekar > 600 mm [24 tum])**


- |  |                       |
|--|-----------------------|
| <b>A. Muttrar</b>                      | <b>F. Rörsektion</b>  |
| <b>B. Skruvdomkraft</b>                | <b>G. Bult</b>        |
| <b>C. Skruvdomkraftsmutter</b>         | <b>H. Packning</b>    |
| <b>D. Rosemount 1595<sup>(1)</sup></b> | <b>I. Transmitter</b> |
| <b>E. Riktverktyg</b>                  |                       |

1. Installationsritningarna avser the Rosemount 2051C, Rosemount 3051C, Rosemount 3051S och Rosemount 3051SMV. Se följande dokument för anvisningar om snabbinstallation av transmittar.  
 Rosemount 2051C (dokument-nr 00825-0112-4101).  
 Rosemount 3051C (dokument-nr 00825-0112-4001).  
 Rosemount 3051S (dokument-nr 00825-0112-4801).  
 Rosemount 3051SMV (dokument-nr 00825-0112-4803).

### OBS!

För att garantera bästa möjliga noggrannhet vid flödesmätning tillhandahåller Rosemount ett officiellt DP-beräkningsblad för alla utjämnande strypskivor av modell 1595. Det officiella DP-beräkningsbladet baseras på en kalibreringsfaktor som är unik för anordningen och som också har stämplats på strypskivan. På det officiella DP-beräkningsbladet visas det förväntade flödet i naturlig skala och det beräknade DP-värdet i naturlig skala med korrigering för den unika kalibreringsfaktorn som visas på bladet. Detta DP-värde i naturlig skala bör användas för bestämma mätområdet för DP-transmittarna för det tilltänkta användningsområdet, eller så bör kalibreringsfaktorn användas som en korrigeringsfaktor vid konfiguration av en flödesdator Rosemounts utjämnande strypskiva.

# Produktintyg

## Godkända tillverkningsplatser

Rosemount Inc. – Chanhassen, Minnesota USA

## Information om EU-direktiv

EG-försäkran om överensstämmelse för alla tillämpliga EU-direktiv för denna produkt återfinns på Rosemounts webbplats på [www.rosemount.com](http://www.rosemount.com). Kontakta närmaste återförsäljare om du önskar ett tryckt exemplar.

### **EU-direktiv om tryckbärande anordningar (PED) (97/23/EG)**

Rosemount 1595 utjämningsstrypskiva

– god teknisk praxis (SEP)

Trycktransmitter

– se snabbinstallationsguiden till tillämplig trycktransmitter

## Intyg för användning i farliga miljöer

För information angående elektronikens produktintyg, se tillämplig snabbinstallationsguide för motsvarande transmitter:

- Rosemount 3051SF-seriens flödesmätarelektronik med HART-protokoll (dokument-nr 00825-0112-4801).
- Rosemount 3095MF massflödesmätarelektronik (dokument-nr 00825-0112-4716).

**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**

## EG-försäkran om överensstämmelse

Nr: DSI 1000, vers. I

Vi,

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

intygar på eget ansvar att produkterna

### **Primärelementmodell 405, 1195 och 1595 samt Annubar®-modell 485 och 585**

tillverkade av

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

till vilka denna försäkran hänför sig, är i överensstämmelse med EG-direktiven, som framgår av bifogad tabell.

Förutsättningen för överensstämmelse baseras på tillämpningen av de harmoniserade standarderna och, när så är tillämpligt eller erforderligt, ett intyg från ett till EG anmält organ, vilket framgår av bifogad tabell.

I enlighet med 97/23/EG, bilaga 7, är Vice President of Quality, Timothy J. Layer, behörig firmatecknare för den lagligt bindande försäkran om överensstämmelse.

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

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

\_\_\_\_\_  
20 oktober 2011  
(datum för utfärdande)



**ROSEMOUNT****Tabell****EG-försäkran om överensstämmelse DSI 1000, vers. I**

Översikt över klassificeringar		
Modell/område	PED-kategori	
	Grupp 1 - vätska	Grupp 2 - vätska
585M – 1134 kg (2500 pund), alla ledningar	–	SEP
585S – 680 kg (1500 pund) och 1134 kg (2500 pund), alla ledningar	III	SEP
MSL46 – 1134 kg (2500 pund), alla ledningar	–	SEP
MSR: 680 kg (1500 pund) och 1134 kg (2500 pund), alla ledningar	III	SEP
1195, 3051SFP, 3095MFPP: 68 kg (150 pund), 38 mm (1½ tum)	I	SEP
1195, 3051SFP, 3095MFPP: 136 kg (300 pund), 272 kg (600 pund), 38 mm (1½ tum)	II	I
1195, 3051SFP, 3095MFPP: 38 mm (1½ tum), gängade och svetsade	II	I
DNF – 68 kg (150 pund), 32 mm (1¼ tum), 38 mm (1½ tum) och 50 mm (2 tum)	I	SEP
DNF – 136 kg (300 pund), 32 mm (1¼ tum), 38 mm (1½ tum) och 50 mm (2 tum)	II	I
DNF, DNT och DNW: 272 kg (600 pund), 32 mm (1¼ tum), 38 mm (1½ tum) och 50 mm (2 tum)	II	I
Flänsade – 485/3051SFA/3095MFA: 680 kg (1500 pund) och 1134 kg (2500 pund), alla ledningar	II	SEP
FloTap – 485/3051SFA/3095MFA: Sensorstorlek 2, 68 kg (150 pund), 15–61 cm-ledning (6–24 tum)	I	SEP
FloTap – 485/3051SFA/3095MFA: Sensorstorlek 2, 136 kg (300 pund), 15–61 cm-ledning (6–24 tum)	II	I
FloTap – 485/3051SFA/3095MFA: Sensorstorlek 2, 272 kg (600 pund), 15–61 cm-ledning (6–16 tum)	II	I
FloTap – 485/3051SFA/3095MFA: Sensorstorlek 2, 272 kg (600 pund), 46–61 cm-ledning (18–24 tum)	III	II
FloTap – 485/3051SFA/3095MFA: Sensorstorlek 3, 68 kg (150 pund), 30,5–112 cm-ledning (12–44 tum)	II	I
FloTap – 485/3051SFA/3095MFA: Sensorstorlek 3, 68 kg (150 pund), 117–183 cm-ledning (46–72 tum)	III	II
FloTap – 485/3051SFA/3095MFA: Sensorstorlek 3, 136 kg (300 pund), 30,5–183 cm-ledning (12–72 tum)	III	II
FloTap – 485/3051SFA/3095MFA: Sensorstorlek 3, 272 kg (600 pund), 30,5–122 cm-ledning (12–48 tum)	III	II
FloTap – 485/3051SFA/3095MFA: Sensorstorlek 3, 272 kg (600 pund), 152–183 cm-ledning (60–72 tum)	IV*	III

**Direktivet om tryckbärande anordningar (PED) (97/23/EG)****Modeller: 405/485/585/1195/1595****Kvalitetsbedömningsintyg – CE-0041-H-RMT-001-10-USA**

IV\* FloTap – 485/3051SFA/3095MFA: Sensorstorlek 3, 272 kg (600 pund), 152–183 cm-ledning (60–72 tum) (FloTap kategori IV kräver B1-intyg för konstruktionsundersökning och H1-intyg för specialövervakning)

**Övriga modeller:**

God teknisk praxis (SEP)



Fil-ID: DSI CE-märkning

Sidan 2 av 3

DSI 1000\_swe.doc

**ROSEMOUNT****Tabell****EG-försäkran om överensstämmelse DSI 1000, vers. I****Anmält organ enligt direktivet för tryckbärande anordningar (PED) (93/27/EG):**

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



Fil-ID: DSI CE-märkning

Sidan 3 av 3

DSI 1000\_swe.doc





**Emerson Process Management  
Rosemount Inc.**

8200 Market Boulevard  
Chanhassen, MN USA 55317  
Tfn (inom USA): 800-999-9307  
Tfn (övr. världen): +1-952-906-8888  
Fax: +1-952-906-8889

**Emerson Process Management  
Asia Pacific Private Limited**

1 Pandan Crescent  
Singapore 128461  
Tfn: +65-6777 8211  
Fax: +65-6777 0947/6777 0743

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

Argelsrieder Feld 3  
82234 Wessling, Tyskland  
Tfn: +49-8153-9390  
Fax: 49-8153 939172

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

No. 6 North Street, Hepingli,  
Dong Cheng-distriktet  
Peking 100013, Kina  
Tfn: +86-10-6428 2233  
Fax: +86-10-6422 8586

**Emerson Process Management AB**

Box 1053  
S-65115 Karlstad  
Sverige  
Tfn: +46 (54) 17 27 00  
Fax: +46 (54) 21 28 04

**Emerson Process Management  
Latin America**

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

© 2014 Rosemount Inc. Med ensamrätt. Alla varumärken tillhör respektive ägare. Emersons logotyp är ett varu- och servicemärke som tillhör Emerson Electric Co. Rosemount och Rosemounts logotyp är registrerade varumärken som tillhör Rosemount Inc.