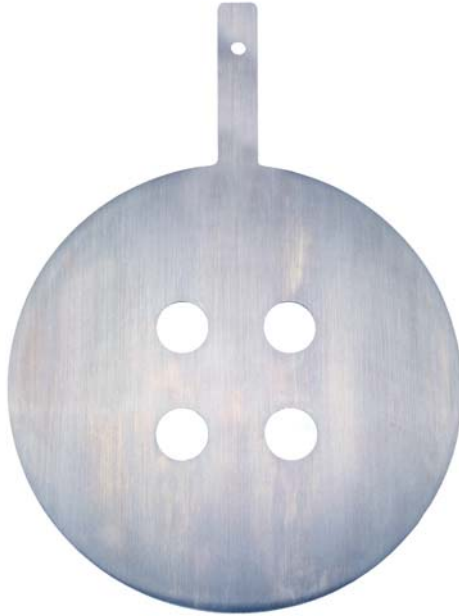


Diafragmă cu 4 orificii Rosemount 1595



NOTIFICARE

Acest ghid de instalare oferă informații de bază pentru instalarea diafragmei de condiționare cu orificii Rosemount 1595. Nu conține instrucțiuni pentru configurare, diagnostic, întreținere, reparație, service, depanare, protecția împotriva exploziilor, protecția împotriva incendiilor sau privind siguranța intrinsecă (I.S.) a instalației. Pentru mai multe informații, consultați manualul de referință 1595 (număr document 00809-0100-4828). Acest manual este disponibil și online la adresa www.rosemount.com.

AVERTISMENT

Scurgerile fluidului din timpul procesului pot provoca răni sau chiar moartea.

Pentru a preveni scurgerile din instalația de proces, folosiți numai garnituri concepute pentru a etanșa cu o flanșă corespunzătoare și inele-O pentru a etanșa asamblările procesului.

Cuprins

Locația elementului principal	3
Orientarea elementului principal	4
Instalarea elementului principal	6
Certificări de produs	10

Pasul 1: Locația elementului principal

Instalați elementul 1595 în locația corectă, în interiorul conductei de derivație pentru a preveni măsurarea incorectă cauzată de perturbațiile de debit.

Tabelul 1. Cerințe privind conductele drepte 1595⁽¹⁾

	Beta	0,20	0,40	0,50	0,65
Parte în amonte (intrare) a elementului principal	Cot sau racord în T individual la 90°	2	2	2	2
	Două sau mai multe coturi de 90° în același plan	2	2	2	2
	Două sau mai multe coturi de 90° în planuri diferite	2	2	2	2
	Răsucire până la 10° ⁽²⁾	2	2	2	2
	Reductor (1 mărime de conductă) ⁽²⁾	2	2	2	2
	Supapă fluture (75% - 100% deschisă) ⁽²⁾	2	2	5	5
Parte în aval (ieșire) a elementului principal		2	2	2	2

1. Consultați un reprezentant Emerson Process Management dacă o perturbație nu este listată.

2. Nu este aplicabil pentru conducte cu mărime mai mare de 600 mm (24-in).

Orientarea robinetului de presiune

Orientați diafragma cu 4 orificii 1595 astfel încât robinetele de presiune să fie centrate între oricare două (din cele patru) orificii. În plus, robinetele de presiune trebuie amplasate la 90° față de planul ultimului cot.

Cerințe referitoare la centrare

Elementul 1595 trebuie instalat astfel încât să fie centrat în conductă, așa cum este recomandat în ISO-5167.

Pasul 2: Orientarea elementului principal

Următoarele schițe prezintă diafragma cu 4 orificii de tip paletă, însă orientarea aparține atât tipului paletă, cât și tipului placă universală.

Instalarea orizontală a conductei

Figura 1. Gaze în conductele orizontale

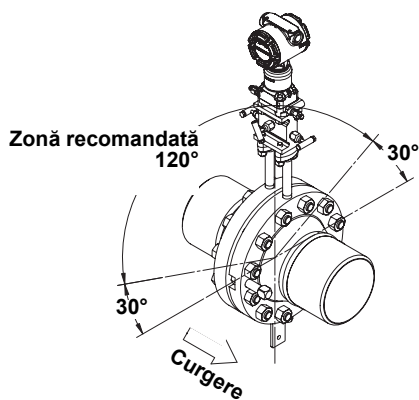
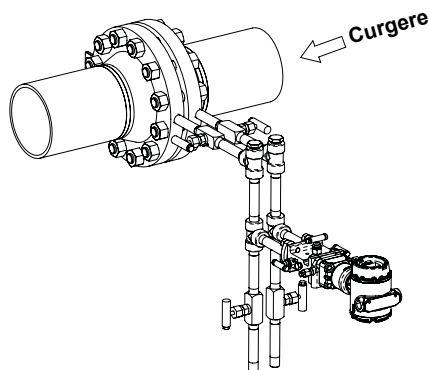


Figura 2. Lichid sau abur în conductele verticale



Instalarea verticală a conductei

Figura 3. Gaze în conductele verticale

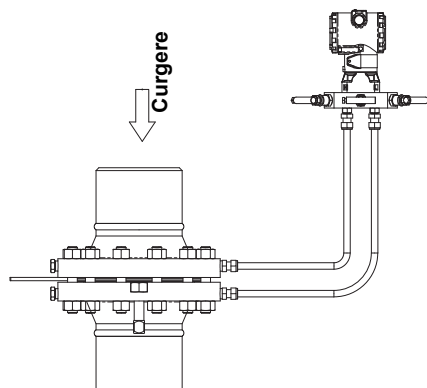
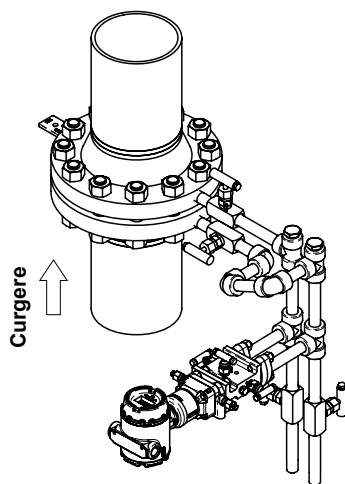


Figura 4. Lichid sau abur în conductele verticale



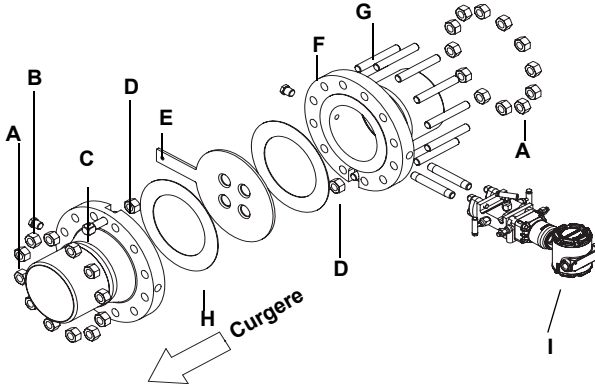
Pasul 3: Instalarea elementului principal

Urmați pașii de mai jos pentru a instala diafragma cu 4 orificii 1595 (tipul paletă sau tipul placă universală).

1. Determinați locația și orientarea (consultați [pagina 4](#)).
2. Instalați diafragma cu orificiu.
 - a. Depresurizați conducta respectând cerințele specifice locației.
 - b. Slăbiți toate șuruburile și piulițele.
 - c. Scoateți șuruburile dintr-o jumătate din îmbinarea cu flanșă.
 - d. Distanțați îmbinarea cu flanșă prin rotirea șuruburilor de distanțare spre dreapta.
 - e. Pentru mărimi de conductă de > 600 mm (24-in), consultați [Figura 7](#) și instrucțiunile de utilizare a elementului de aliniere.
 - f. Instalați noua diafragmă sau îndepărtați diafragma existentă pentru înlocuire sau verificare.
 - g. Instalați garnituri noi când instalați diafragma. Este recomandată montarea a noi garnituri la fiecare distanțare a îmbinării cu flanșă cu orificiu.
 - h. Centrați diafragma în conducta I.D.
 - i. Eliberați îmbinarea cu flanșă prin rotirea spre stânga a șuruburilor de distanțare.
 - j. Puneți șuruburile la loc.
 - k. Strângeți șuruburile în formă de stea.

Notă

Sunt recomandate garnituri standard din fibră groasă de $1/16$ -in. pentru utilizarea cu 1595. Utilizarea altor garnituri ar putea afecta măsurătoarea.

Figura 5. Instalarea Rosemount 1595P

- A. Piulițe**
- B. Fișă**
- C. Distanțier**
- D. Piuliță distanțier**
- E. Rosemount 1595⁽¹⁾**

- F. Secțiune conductă**
- G. Bolt de fixare**
- H. Garnitură**
- I. Traductor**

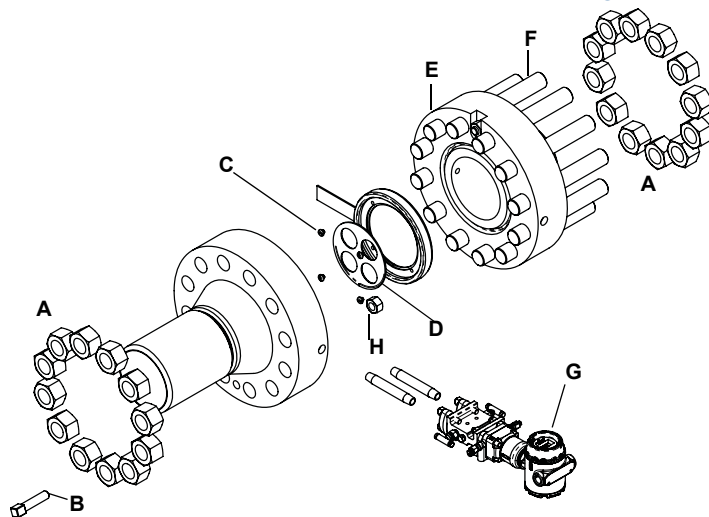
1. Schițele de instalare se aplică la folosirea traductoarelor Rosemount 2051C, Rosemount 3051C, Rosemount 3051S și Rosemount 3051SMV. Consultați următoarele documente pentru instrucțiunile de instalare rapidă a traductoarelor.

Rosemount 2051C: număr document 00825-0100-4101

Rosemount 3051C: Număr document 00825-0100-4001

Rosemount 3051S: Număr document 00825-0100-4801

Rosemount 3051SMV: Număr document 00825-0100-4803

Figura 6. Instalarea Rosemount 1595U cu suport de diafragmă (PH)

- | | |
|---|------------------------------|
| A. Piulițe | E. Secțiune conductă |
| B. Distanțier | F. Bolt de fixare |
| C. Șurub pentru placă universală | G. Traductor |
| D. Rosemount 1595⁽¹⁾ | H. Piuliță distanțier |

1. Schițele de instalare se aplică la folosirea traductoarelor Rosemount 2051C, Rosemount 3051C, Rosemount 3051S și Rosemount 3051SMV. Consultați următoarele documente pentru instrucțiunile de instalare rapidă a traductoarelor.

Rosemount 2051C: Număr document 00825-0100-4101

Rosemount 3051C: Număr document 00825-0100-4001

Rosemount 3051S: Număr document 00825-0100-4801

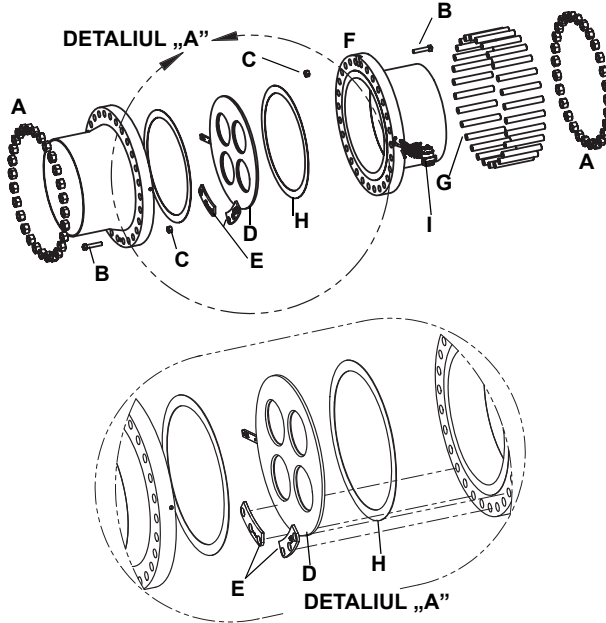
Rosemount 3051SMV: Număr document 00825-0100-4803

Notă

Pentru detalii referitoare la instalarea diafragmei de condiționare cu orificii 1595U tipul placă universală, consultați manualul producătorului pentru instalarea garniturilor de orificii.

Pentru mărimi > 600 mm (24-in.) și utilizare cu elementul de aliniere

1. Dacă este furnizat un element de aliniere, instalați elementul de aliniere pe șuruburile de flanșă prezentate în Figura 7.
2. Pentru instalare orizontală, utilizați orificiul pentru ridicare orizontală (având ștanțată pe paletă inscripția HLH) pentru a ridica diafragma de condiționare cu orificiu în poziție orizontală și pentru a ghida la locație între flanșe.
3. Pentru instalare verticală, utilizați mai întâi orificiul pentru ridicare orizontală (HLH) pentru a ridica diafragma de condiționare cu orificiu din poziție orizontală în poziție verticală, apoi utilizați orificiul pentru ridicare verticală (având ștanțată pe paletă inscripția VLH) pentru a ridica diafragma de condiționare cu orificiu în poziție verticală și pentru a ghida la locație între flanșe.

Figura 7. Instalare Rosemount 1595P (mărimi > 600 mm (24-in))

- | | |
|--|-----------------------------|
| A. Piulițe | F. Secțiune conductă |
| B. Distanțier | G. Bolt de fixare |
| C. Piuliță distanțier | H. Garnitură |
| D. Rosemount 1595⁽¹⁾ | I. Traductor |
| E. Instrumente de aliniere | |

1. Schițele de instalare se aplică la folosirea traductoarelor Rosemount 2051C, Rosemount 3051C, Rosemount 3051S și Rosemount 3051SMV. Consultați următoarele documente pentru instrucțiunile de instalare rapidă a traductoarelor.

Rosemount 2051C: Număr document 00825-0100-4101

Rosemount 3051C: Număr document 00825-0100-4001

Rosemount 3051S: Număr document 00825-0100-4801

Rosemount 3051SMV: Număr document 00825-0100-4803

Notă

Pentru a asigura cele mai bune rezultate privind precizia măsurării debitului, Rosemount furnizează împreună cu fiecare diafragmă cu 4 orificii 1595 o foaie oficială de calculare a presiunii diferențiale. Foaia oficială de calculare a presiunii diferențiale utilizează factorul de calibrare care este unic pentru acel dispozitiv și care este de asemenea ștanțat pe diafragmă. Pe foaia oficială de calculare a presiunii diferențiale se menționează valoarea maximă așteptată a debitului și valoarea maximă calculată a presiunii diferențiale iar foaia este corectată pentru factorul unic de calibrare care este de asemenea menționat pe foaie. Această valoare maximă a presiunii diferențiale trebuie utilizată pentru a monta traductorul de presiune diferențială pentru aplicația de referință. În caz contrar, factorul de calibrare trebuie utilizat ca un factor de corecție atunci când se configurează un dispozitiv de calculare a debitului pentru diafragma de condiționare cu orificiu Rosemount.

Certificări de produs

Locații de fabricație autorizate

Rosemount Inc. — Chanhassen, Minnesota SUA

Informații privind Directivele Europene

Declarațiile de conformitate (EC) pentru toate directivele europene aplicabile asupra acestui produs, pot fi găsite la adresa web www.rosemount.com. O copie pe suport fizic poate fi obținută prin contactarea biroului local de vânzări.

Directiva europeană pentru echipamente de presiune (PED) (97/23/EC)

Diafragmă de condiționare cu orificiu Rosemount 1595

— Practici tehnologice sigure (SEP)

Traductor de presiune

— Consultați ghidul adecvat de instalare rapidă a traductorului de presiune

Certificate pentru utilizare în zone periculoase

Pentru informații referitoare la certificatele produsului electronic, consultați ghidul adecvat de instalare rapidă a traductorului:

- Debitmetru electronic Rosemount seria 3051SF cu Protocol HART (număr document 00825-0100-4801)
- Debitmetru electronic de masă Rosemount 3095MF (număr document 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 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)

Timothy J. Layer

Vice President, Quality

20-Oct-2011

(date of issue)



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



ROSEMOUNT

Declarație de conformitate CE

Nr.: DSI 1000 Rev. I

Noi,

Emerson Process Management
Heath Place - Bognor Regis
West Sussex PO22 9SH
Anglia

declaram pe proprie răspundere că produsele,

Modele de elemente primare 405 / 1195 / 1595 și modele Annubar® 485 / 585

fabricat de,

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

la care se referă această declarație, este în conformitate cu prevederile Directivelor Comunității Europene, după cum este precizat în programul atașat.

Presupunerea conformității se bazează pe aplicarea standardelor armonizate și, când este cazul sau când este necesar, o certificare a unui organism notificat din cadrul Comunității Europene, după cum se observă în anexa atașată.

După cum este prevăzut în 97/23/CE, Anexa 7, semnatarul autorizat pentru declarația de conformitate legală pentru Rosemount/Dieterich Standard, Inc. este Vicepreședintele pentru calitate, Timothy J. Layer.

Vicepreședinte pentru calitate

Timothy J. Layer

20.10.11

(data emiterii)


EMERSON
Process Management

ROSEMOUNT

Anexă
Declarație de conformitate CE DSI 1000 Ver. I

Model/Domeniu	Categorie PED	
	Grupa 1 Fluid	Grupa 2 Fluid
585M – 2500# Toate liniile	Nu e cazul	SEP
585S – 1500# & 2500# Toate liniile	III	SEP
MSL46 - 2500# Toate liniile	Nu e cazul	SEP
MSR: 1500# și 2500# toate liniile	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" filetat și sudat	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
Cu flanșe – 485/3051SFA/3095MFA: 1500# și 2500# toate liniile	II	SEP
FloTap – 485/3051SFA/3095MFA: Dimensiune senzor 2 150# 6" – 24" linie	I	SEP
FloTap – 485/3051SFA/3095MFA: Dimensiune senzor 2 300# 6" – 24" linie	II	I
FloTap – 485/3051SFA/3095MFA: Dimensiune senzor 2 600# 6" – 16" linie	II	I
FloTap – 485/3051SFA/3095MFA: Dimensiune senzor 2 600# 18" – 24" linie	III	II
FloTap – 485/3051SFA/3095MFA: Dimensiune senzor 3 150# 12" – 44" linie	II	I
FloTap – 485/3051SFA/3095MFA: Dimensiune senzor 3 150# 46" – 72" linie	III	II
FloTap – 485/3051SFA/3095MFA: Dimensiune senzor 3 300# 12" – 72" linie	III	II
FloTap – 485/3051SFA/3095MFA: Dimensiune senzor 3 600# 12" – 48" linie	III	II
FloTap – 485/3051SFA/3095MFA: Dimensiune senzor 3 600# 60" – 72" linie	IV*	III

Directiva PED (97/23/CE)**Modele: 405 / 485 / 585/ 1195 / 1595****Certificat de evaluare QS – CE-0041-H-RMT-001-10-SUA**

IV Flo Tap - 485/3051SFA/3095MFA: Dimensiune senzor 3 600# 60" – 72" linie (Flo Tap categoria IV va necesita un certificat B1 pentru examinarea design-ului și certificat H1 pentru supraveghere specială)*

Restul modelelor:

Practici tehnologice sigure



ID fișier: Marcaj CE DSI

Pagina 2 din 3

DSI 1000_rom.doc

ROSEMOUNT

Anexă
Declarație de conformitate CE DSI 1000 Ver. I

Directiva privind echipamentele sub presiune (93/27/CE) Organism autorizat:

Bureau Veritas UK Limited [Număr organism autorizat: 0041]
Parklands, Wilmslow Road, Didsbury
Manchester M20 2RE
Marea Britanie



**Emerson Process Management
Rosemount Inc.**

8200 Market Boulevard
Chanhassen, MN SUA 55317
Tel.: (SUA) (800) 999-9307
Tel. (internațional) (952) 906-8888
F (952) 906-8889

**Emerson Process Management
Romania SRL**

2-4 Gara Herastrau St. (5th floor)
District 2, 020334
București, România
Tel +40 (0) 21 206 25 00
Fax +40 (0) 21 206 25 20

**Emerson Process Management
America Latină**

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

**Emerson Process Management
Asia Pacific Private Limited**

1 Pandan Crescent
Singapore 128461
Tel. (65) 6777 8211
F (65) 6777 0947/65 6777 0743

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

Argelsrieder Feld 3
82234 Wessling Germania
Tel. 49 (8153) 9390
Fax: 49 (8153) 939172

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

No. 6 North Street, Hepingli,
Dong Cheng District
Beijing 100013, China
Tel. (86) (10) 6428 2233
Fax (86) (10) 6422 8586

© 2014 Rosemount Inc. Toate drepturile rezervate. Toate mărcile reprezintă proprietatea deținătorului.

Emblema Emerson este o marcă comercială înregistrată și o marcă de serviciu a Emerson Electric Co.

Rosemount și emblema Rosemount sunt mărci comerciale înregistrate ale Rosemount Inc.