

Element principal compact Rosemount™ 405



NOTIFICARE

Acest ghid oferă informații de bază privind dispozitivul Rosemount 405. Nu conține instrucțiuni de configurare, de diagnosticare, de întreținere, de service, de depanare sau instrucțiuni privind instalațiile cu protecție împotriva exploziilor, antideflagrante sau cu securitate intrinsecă (IS). Pentru mai multe instrucțiuni, consultați manualul de referință al dispozitivului Rosemount 405 (documentul nr. 00809-0100-4810). Acest manual este disponibil și online la adresa www.rosemount.com.

Dacă dispozitivul Rosemount 405 a fost comandat asamblat la un traductor Rosemount 3051S, noul ansamblu este debitmetrul compact Rosemount 3051SFC. Consultați următorul ghid de instalare rapidă pentru mai multe informații privind configurarea și certificările pentru zone periculoase:

Dacă dispozitivul Rosemount 405 a fost comandat asamblat la un traductor Rosemount 3051S MultiVariable™, noul ansamblu este debitmetrul compact Rosemount 3051SFC. Consultați următorul ghid de pornire rapidă pentru informații privind configurarea și certificările pentru locații periculoase: Traductorul 3051S MultiVariable (documentul nr. 00825-0100-4803).

AVERTISMENT

Scurgerile fluidului din timpul procesului pot provoca vătămări sau chiar deces.

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

Pentru a asigura o funcționare corectă, descărcați ultima versiune a software-ului Engineering Assistant de la:

EmersonProcess.com/en-US/brands/rosemount/Pressure/Pressure-Transmitters/MultiVariable-Transmitters/3051S-MultiVariable/engineering-assistant6/Pages/index.aspx.

Cuprins

Locația elementului principal	3	Instalarea elementului principal . .	10
Orientarea elementului principal . .	5	Certificări ale produsului	13

1.0 Locația elementului principal

Instalați dispozitivul Rosemount 405 în locația corectă, în interiorul segmentului de conductă pentru a preveni măsurarea incorectă cauzată de perturbațiile debitului.⁽¹⁾

Tabel 1. Cerințe privind conductele drepte 405C⁽¹⁾

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

Tabel 2. Cerințe privind conductele drepte 405P⁽¹⁾⁽²⁾

	Beta	0,40	0,50	0,65
Parte în amonte (intrare) a elementului principal	Reductor	5	8	12
	Cot sau racord în T individual la 90°	16	22	44
	Două sau mai multe coturi de 90° în același plan	10	18	44
	Două sau mai multe coturi de 90° în planuri diferite	50	75	60
	Extensor	12	20	28
	Robinet cu bilă/pană complet deschis	12	12	18
Parte în aval (ieșire) a elementului principal		6	6	7

Tabel 3. Cerințe de curgere liniară 405⁽¹⁾

		Fără dispozitiv de liniarizare a debitului		Cu dispozitiv de liniarizare a debitului ⁽³⁾	
Tub Pitot Annubar™ de mediere - Dimensiune senzor 1		În plan ⁽⁴⁾	În afara planului ⁽⁴⁾	Din perturbații	De la dispozitivul de liniarizare a debitului
Parte în amonte (intrare) a elementului principal	Reductor	12	12	8	4
	Extensor	18	18	8	4
	Cot sau racord în T individual la 90°	8	10	8	4
	Două sau mai multe coturi de 90° în același plan	11	16	8	4
	Două sau mai multe coturi de 90° în planuri diferite	23	28	8	4
	Robinet fluture (75-100% deschis)	30	30	8	4
	Robinet cu bilă/pană complet deschis	8	10	8	4
Parte în aval (ieșire) a elementului principal		4	4	4	4

1. Consultați un reprezentant Emerson™ Process Management representative dacă perturbația nu este listată.
2. Dacă utilizați dispozitive de liniarizare a debitului, consultați ISO 5167 pentru link-urile recomandate.
3. Folosiți dispozitive de liniarizare pentru a reduce lungimea liniară necesară.
4. În plan înseamnă că Rosemount 405 este în același plan cu cotul conductei. În afara planului înseamnă că bara este perpendiculară pe planul cotului în amonte. Consultați [Figura 1 de la pagina 4](#).

Notă

Lungimile recomandate sunt reprezentate în diametrele conductelor. Dacă sunt disponibile lungimi drepte mai mari, poziționați dispozitivul Rosemount 405 astfel încât 80% din lungimea conductei să fie în amonte și 20% în aval.

Puteți utiliza aparate de condiționare a debitului pentru a reduce lungimea dreaptă necesară, îmbunătățind performanțele.

Figura 1. Debitmetru Annubar compact în plan și în afara planului de curgere

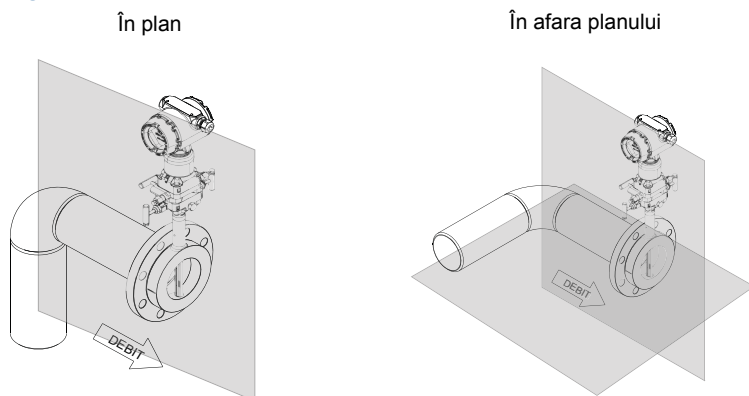
**Notă**

Figura de mai sus indică doar orientările în plan și în afara planului. Consultați [Tabelul 3 de la pagina 3](#) pentru cerințe privind amplasarea în linie dreaptă recomandată.

1.1 Limite de vibrații pentru produsele Rosemount 405

Calificat în conformitate cu IEC61298-3 (2008) pentru domeniu cu aplicare generală sau conducte cu nivel de vibrații redus (10–1000 Hz domeniu de frecvență de testare, 0,15 mm amplitudine maximă deplasare, 20 m/s² amplitudine accelerație)⁽¹⁾.

Greutatea și lungimea ansamblului traductorului nu trebuie să depășească 4,45 kg (9,8 lb) și 218,44 mm (8,60 in.).

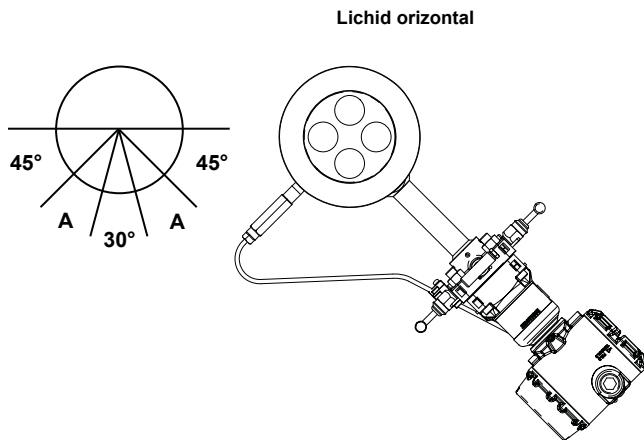
1. Carcasa din oțel inoxidabil nu este recomandată cu tehnologia elementului principal A în aplicațiile cu vibrații mecanice.

2.0 Orientarea elementului principal

Elementul principal poate fi instalat oriunde în jurul circumferinței conductei, cu condiția ca valvele să fie poziționate corect pentru evacuarea lichidului sau a gazului. Rezultate optime pentru aplicațiile cu lichid într-o conductă verticală sau aburi se obțin când fluxul este ascendent.

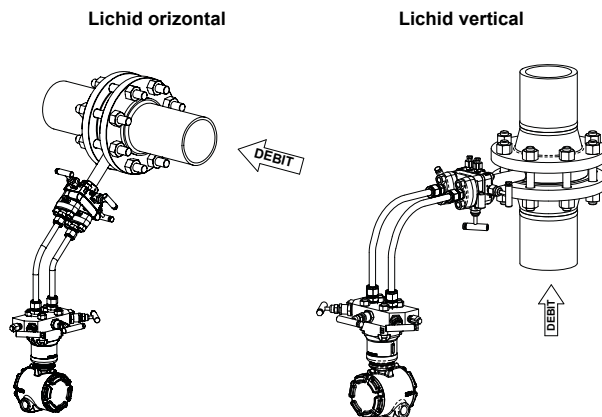
Lichid - 405C, 405P și 405A

Figura 2. Montare directă



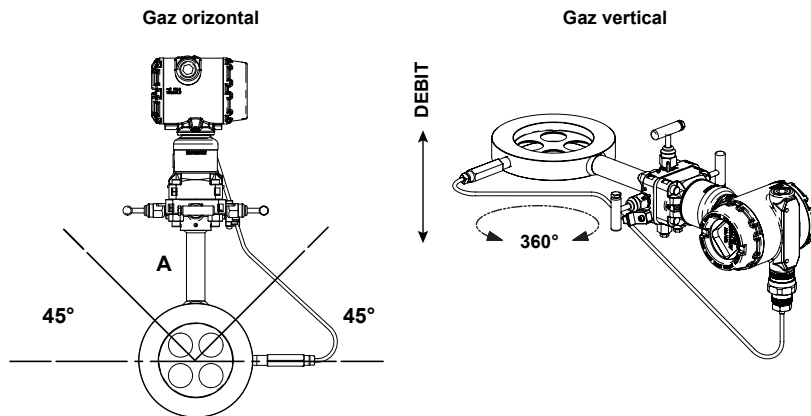
A. Zonă recomandată de 30°

Figura 3. Montare la distanță



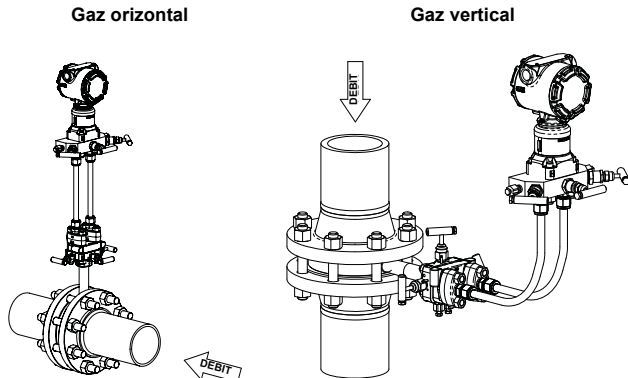
Gaz - 405C, 405P și 405A

Figura 4. Montare directă



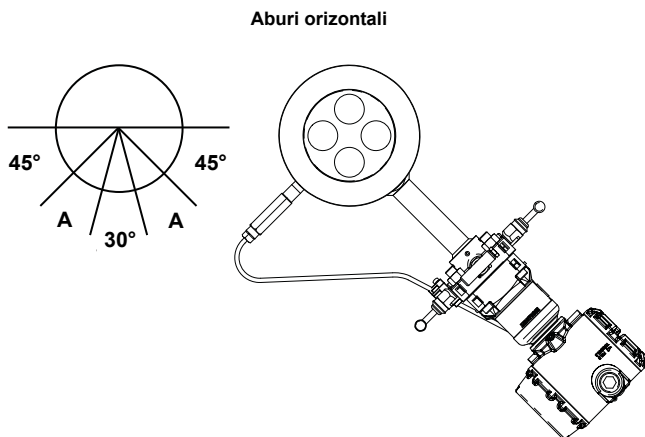
A. Zonă recomandată de 90°

Figura 5. Montare la distanță



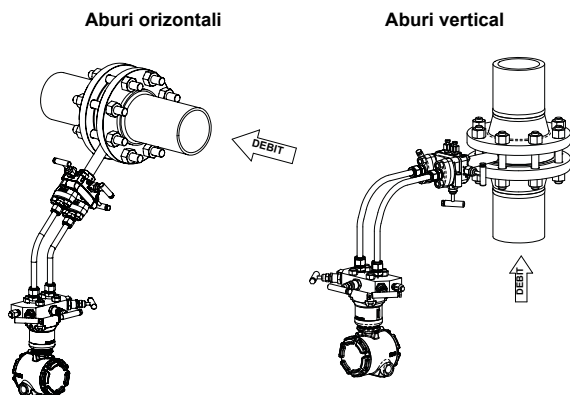
Aburi - 405C, 405P și 405A

Figura 6. Montare directă



A. Zonă recomandată de 30°

Figura 7. Montare la distanță



Notă

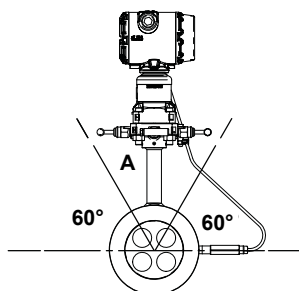
Pentru modelul Rosemount 405A în aplicațiile cu aburi, cu citiri DP în condiții de debit redus de până la 0,75 inH₂O în conductele orizontale, luați în considerare instalarea elementului principal/debitmetrului în partea superioară pentru configurații cu aburi.

Montare superioară pentru aburi

Montarea superioară în aplicațiile cu aburi reprezintă o metodă de montare alternativă pentru instalațiile cu aburi care pot fi utilizate în cazul în care există restricții de spațiu sau alte probleme. Această metodă de instalare este destinată aplicațiilor care se desfășoară cu întreruperi și opriri limitate. De asemenea, pentru aplicațiile de exterior, montarea superioară poate elimina nevoia monitorizării căldurii în cazul curgerii aburilor.

Figura 8. Montare directă — 405C, 405P și 405A

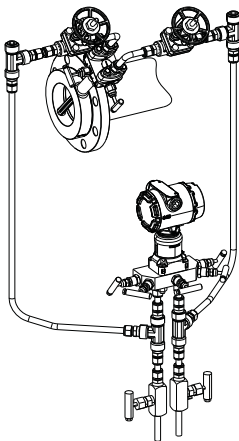
Montare superioară orizontală pentru aburi de până la
204°C (400°F)



A. Zonă recomandată de 60°

Notă

Pentru modelul Rosemount 405A în aplicațiile cu abur umed, nu montați debitmetrul în poziție verticală directă. Montarea în unghi înclinat va preveni impreciziile de măsurare cauzate de curgerea apei pe partea inferioară a conductei.

Figura 9. Montare la distanță până la 454°C (850°F) – 405C, 405P și 405A


Notă

În cazul montării superioare cu traductor de montare la distanță, utilizați suficiente conducte cu impulsuri pentru a disipa căldura de proces și a evita deteriorarea traductorului.

Orientări sugerate pentru montare superioară:

- Pentru abur până la 204°C (400°F) utilizați orientarea pentru montare directă, iar pentru abur până la 454°C (850°F), utilizați orientarea pentru montare la distanță.
- Pentru montare directă, temperatura ambiantă trebuie să fie mai mică de 38°C (100°F).
- Pentru instalațiile cu montare la distanță, conductele de impuls trebuie să fie în pantă ușor ascendentă de la conexiunile instrumentului de pe modelul Rosemount 405A la racordurile transversale, permițând materialului condensat să se scurgă înapoi în conductă.

De la racordurile transversale, conductele de impuls trebuie să fie orientate în jos, înspre traductor și suportul de drenaj. Traductorul trebuie să fie localizat sub conexiunile de instrumente ale modelului Rosemount 405A.

Pentru tehnologii C, P și A în funcție de condițiile de mediu, poate fi necesară izolarea suportului de montare.

3.0 Instalarea elementului principal

1. Orientați ansamblul conform instrucțiunilor furnizate în „[Orientarea elementului principal](#)” la [pagina 5](#). Asigurați-vă că săgeata de flux imprimată pe elementul primar 405 este orientată în aceeași direcție ca fluxul de proces.

Notă

Inelul de aliniere ANSI 150 - 600# este inclus ca standard când comandați pentru dimensiuni de conducte de până la 8-in. Pentru dimensiuni de conducte de 10-in. și 12-in., trebuie comandat inelul de aliniere (Accesorii de instalare). Dacă este necesar un inel de aliniere DIN sau JIS, acesta trebuie comandat opțional. Contactați un reprezentant de vânzări Emerson Process Management pentru informații suplimentare.

Notă

Pentru o instalare ușoară, garnitura poate fi fixată pe flanșă cu ajutorul unor bucăți mici de bandă. Asigurați-vă că garnitura sau banda nu pătrund în conductă.

2. Dacă utilizați un inel de aliniere cu orificii, treceți la pasul [Pasul 9](#).
3. Introduceți două bolțuri prin orificiile flanșei situate în partea opusă capului dispozitivului Rosemount 405.
4. Așezați inelul de aliniere pe corpul dispozitivului Rosemount 405 (consultați [Figura 10](#)).
5. Introduceți garniturile.
6. Introduceți dispozitivul Rosemount 405 între flanșe astfel încât adânciturile de pe inelul de aliniere să intre în contact cu bolțurile montate. Bolțurile trebuie să intre în contact cu inelul de aliniere din adâncitura marcată cu clasificarea adecvată a flanșei pentru a asigura o aliniere corespunzătoare.
7. Montați bolțurile și piulițele rămase (strângeți cu mâna). Asigurați-vă că trei dintre bolțuri intră în contact cu inelul de aliniere.
8. Lubrifiați bolțurile și strângeți piulițele în cruce la un cuplu conform cu standardele locale.

Pașii [Pasul 9-Pasul 12](#) sunt pentru utilizarea cu inelele de aliniere care au orificii.

9. Așezați inelul de aliniere pe corpul dispozitivului Rosemount 405 (consultați „[Gaz orizontal](#)” la [pagina 6](#)).
10. Introduceți dispozitivul Rosemount 405 între flanșe.
 - a. Începând din partea opusă față de capul dispozitivului Rosemount 405, rotiți inelul de aliniere astfel încât raza corespunzătoare marcatului inelului de aliniere să corespundă cu cea a clasificării flanșei de aplicație.
 - b. Introduceți un bolț prin flanșele din amonte și din aval și sprijiniți inelul pe bolț. Acest lucru va asigura alinierea corespunzătoare.
11. Repetați pasul [Pasul 10](#) pentru instalarea bolțurilor rămase, care vor intra în contact cu inelul de aliniere.
12. Introduceți garniturile.

13. Montați bolțurile și piulițele rămase (strângeți cu mâna). Asigurați-vă că trei dintre bolțuri intră în contact cu inelul de aliniere.
14. Lubrifiați bolțurile și strângeți piulițele în cruce la un cuplu conform cu standardele locale.

Notă

Se recomandă utilizarea de garnituri standard de $1/16$ in împreună cu dispozitivul Rosemount 405. Utilizarea altor garnituri ar putea cauza o abatere a măsurătorii.

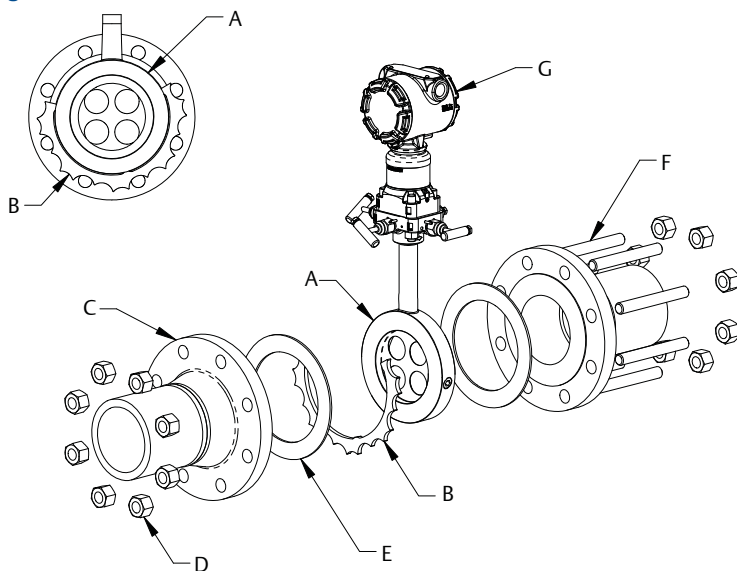
3.1 Indicații privind izolarea recomandată

Pentru debitmetrele cu ansamblu de temperatură integral:

Se recomandă ca debitmetrul să fie izolat atunci când diferența dintre temperatura de proces și temperatura ambiantă este mai mare de $16,6^{\circ}\text{C}$ (30°F).

1. Pentru conductele cu dimensiuni cuprinse între 15 mm ($1/2$ -in.) și 100 mm (4-in.), se recomandă o izolație de 100 mm (4-in.) cu un factor R de cel puțin 4,35.
2. Pentru conductele cu dimensiuni cuprinse între 150 mm (6-in.) și 300 mm (12-in.), se recomandă o izolație de 125 mm (5-in.) cu un factor R de cel puțin 4,35.

Este posibil ca grosimea completă menționată mai sus să nu fie necesară pentru întregul debitmetru, dar este necesară cel puțin pentru zona senzorului de temperatură. Este necesară izolația pentru a asigura respectarea preciziei noastre specificate de măsurare a temperaturii. Izolația trebuie să fie amplasată doar până la gât și nu să acopere traductorul.

Figura 10. Instalarea Rosemount 405

A. Rosemount 405⁽¹⁾

B. Inel de aliniere

C. Ansamblu de conductă existentă cu flanșă

D. Piuliță

E. Garnitură⁽²⁾

F. Bolț

G. Traductor⁽²⁾

1. Această schemă de instalare se aplică pentru 405C, 405P și 405A.
2. Schema de instalare se aplică la folosirea traductorului Rosemount 3051S, Rosemount 3051S MultiVariable, Rosemount 3051 și Rosemount 2051. Consultați următoarele documente pentru instrucțiuni pentru instalarea rapidă a traductorului:
 Traductorul Rosemount 3051S MultiVariable: documentul nr. 00825-0100-4803
 Rosemount 3051S: documentul nr. 00825-0100-4801
 Rosemount 3051: documentul nr. 00825-0100-4001
 Rosemount 2051: documentul nr. 00825-0100-4101

4.0 Certificări ale produsului

4.1 Locurile de producție aprobate:

Rosemount Inc. – Chanhassen, Minnesota SUA

Rosemount DP Flow Design and Operations – Boulder, Colorado SUA

Emerson Process Management GmbH & Co. OHG – Wessling, Germania

Emerson Process Management Asia Pacific Private Limited – Singapore

Emerson Beijing Instrument Co., Ltd – Beijing, China

4.2 Informații privind Directivele Europene

Declarația de conformitate CE pentru toate directivele europene aplicabile pentru acest produs este disponibilă la EmersonProcess.com/Rosemount. Un exemplar pe hârtie poate fi obținut contactând biroul nostru local de vânzări.

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

Element principal compact Rosemount 405 — Practici tehnologice sigure (SEP)




Traductor de presiune – consultați ghidul de pornire rapidă al traductorului de presiune adecvat.

4.3 Certificate pentru utilizare în zone periculoase

Pentru informații referitoare la certificatele produsului electronic, consultați ghidul de pornire rapidă al traductorului corespunzător:

- Rosemount 3051SMV: (documentul nr. 00825-0100-4803)
- Rosemount 3051S: (documentul nr. 00825-0100-4801)
- Rosemount 3051: (documentul nr. 00825-0100-4001)
- Rosemount 2051: (documentul nr. 00825-0100-4101)

Figura 11. Declarație de conformitate Rosemount 405

	<h2>EU Declaration of Conformity</h2>	
<p>No: DSI 1000 Rev. L</p>		
<p>We,</p>		
<p>Rosemount, Inc. 8200 Market Boulevard Chanhausen, MN 55317-9685 USA</p>		
<p>declare under our sole responsibility that the products,</p>		
<p>Rosemount Primary Elements: 405x, 485, 585, 1195, 1495, 1595 Rosemount DP Flowmeters: 2051CFx, 3051CFx, 3051SFx</p>		
<p>manufactured by,</p>		
<p>Rosemount / Dieterich Standard, Inc. 5601 North 71st Street Boulder, CO 80301 USA</p>		
<p>to which this declaration relates, is in conformity with the provisions of the European Union Directives as shown in the attached schedule.</p>		
<p>Assumption of conformity is based on the application of the harmonized standards and, when applicable or required, a European Union notified body certification, as shown in the attached schedule.</p>		
 (signature)	Vice President of Global Quality (function)	
Kelly Klein (name)	19 Apr 2016 (date of issue)	
Page 1 of 3		DSI 1000.docx



EU Declaration of Conformity

No: DSI 1000 Rev. L



PED Directive (97/23/EC) This directive is valid until 18 July 2016

PED Directive (2014/68/EU) This directive is valid from 19 July 2016

Summary of Classifications		
Model/Range	PED Category	
	Group 1 Fluid	Group 2 Fluid
Rosemount 585 - 150#-900# All Lines	SEP	SEP
Rosemount 585 - 1500# & 2500# All Lines	III	SEP
Rosemount 405C, 405A, x051xFC	SEP	SEP
Rosemount 1195, x051xFP with 150#, 1-1/2" Flange	I	SEP
Rosemount 1195, x051xFP with 300# or 600#, 1" or 1-1/2" Flange	II	I
Rosemount 1195, x051xFP with 1" or 1-1/2" Threaded & Welded Connection	II	I
Rosemount 485/x051xFA: 1500# & 2500# All Line Sizes, Flanged	III	SEP
Rosemount 485/x051xFA: Sensor Size 2, 150#, 6" to 24" Line Sizes, FloTap	I	SEP
Rosemount 485/x051xFA: Sensor Size 2, 300#, 6" to 24" Line Sizes, FloTap	II	I
Rosemount 485/x051xFA: Sensor Size 2, 600#, 6" to 16" Line Sizes, FloTap	II	I
Rosemount 485/x051xFA: Sensor Size 2, 600#, 18" to 24" Line Sizes, FloTap	III	II
Rosemount 485/x051xFA: Sensor Size 3, 150#, 12" to 44" Line Sizes, FloTap	II	I
Rosemount 485/x051xFA: Sensor Size 3, 150#, 46" to 72" Line Sizes, FloTap	III	II
Rosemount 485/x051xFA: Sensor Size 3, 300#, 12" to 72" Line Sizes, FloTap	III	II
Rosemount 485/x051xFA: Sensor Size 3, 600#, 12" to 36" Line Sizes, FloTap	III	II
Rosemount 485/x051xFA: Sensor Size 3, 600#, 48" to 72" Line Sizes, FloTap	IV*	III
All other Rosemount Primary Elements and DP Flowmeters	SEP	SEP

Certificate of Assessment – CE-0041-H-RMT-001-13-USA

IV* Category IV Flo Tap requires a B1 Certificate for design examination and H1 Certificate for special surveillance



EU Declaration of Conformity



No: DSI 1000 Rev. L

Pressure Equipment Directive Notified Body:

Bureau Veritas UK Limited [Notified Body Number: 0041]

Parklands, Wilmslow Road, Didsbury

Manchester M20 2RE

United Kingdom



Declarație de conformitate UE

Nr.: DSI 1000 Ver. L



Noi,

Rosemount, Inc.
8200 Market Boulevard
Chanhassen, MN 55317-9685
SUA

declaram pe proprie răspundere că produsele,

Elemente principale Rosemount: 405x, 485, 585, 1195, 1495, 1595
Debitmetre DP Rosemount: 2051CFx, 3051CFx, 3051SFx

fabricate de

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

la care se referă această declarație, sunt în conformitate cu prevederile Directivelor Uniunii Europene, după cum este precizat în anexa atașată.

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

(semnătura)

Kelly Klein

(nume)

Vicepreședinte Calitate Globală

(funcție)

19 aprilie 2016

(data emiterii)



Declarație de conformitate UE



Nr.: DSI 1000 Ver. L

Directiva PED (97/23/CE) Această directivă este valabilă până la 18 iulie 2016

Directiva PED (2014/68/UE) Această directivă este valabilă din 19 iulie 2016

Rezumatul clasificărilor		
Model/Domeniu	Categorie PED	
	Grupa 1 Fluid	Grupa 2 Fluid
Rosemount 585 – 150#-900# Toate liniile	SEP	SEP
Rosemount 585 - 1500# & 2500# Toate liniile	III	SEP
Rosemount 405C, 405A, x051xFC	SEP	SEP
Rosemount 1195, x051xFP cu 150#, flanșă de 1-1/2"	I	SEP
Rosemount 1195, x051xFP cu 300# sau 600#, flanșă de 1" sau 1-1/2"	II	I
Rosemount 1195, x051xFP cu conexiune filetată sau sudată de 1" sau 1-1/2"	II	I
Rosemount 485/x051SxFA: 1500# și 2500# Toate dimensiunile de linie, cu flanșă	III	SEP
Rosemount 485/x051xFA: Dimensiune senzor 2, 150#, Dimensiuni linie 6"-24", FloTap	I	SEP
Rosemount 485/x051xFA: Dimensiune senzor 2, 300#, Dimensiuni linie 6"-24", FloTap	II	I
Rosemount 485/x051xFA: Dimensiune senzor 2, 600#, Dimensiuni linie 6"-16", FloTap	II	I
Rosemount 485/x051xFA: Dimensiune senzor 2, 600#, Dimensiuni linie 18"-24", FloTap	III	II
Rosemount 485/x051xFA: Dimensiune senzor 3, 150#, Dimensiuni linie 12"-44", FloTap	II	I
Rosemount 485/x051xFA: Dimensiune senzor 3, 150#, Dimensiuni linie 46"-72", FloTap	III	II
Rosemount 485/x051xFA: Dimensiune senzor 3, 300#, Dimensiuni linie 12"-72", FloTap	III	II
Rosemount 485/x051xFA: Dimensiune senzor 3, 600#, Dimensiuni linie 12"-36", FloTap	III	II
Rosemount 485/x051xFA: Dimensiune senzor 3, 600#, Dimensiuni linie 48"-72", FloTap	IV*	III
Toate celelalte elemente principale și debitmetre DP Rosemount	SEP	SEP

Certificat de evaluare – CE-0041-H-RMT-001-13-USA

IV* Flo Tap categoria IV necesită un certificat B1 pentru examinarea designului și certificat H1 pentru supraveghere specială



Declarație de conformitate UE

Nr.: DSI 1000 Ver. L



Directiva privind echipamentele sub presiune - Organism notificat:

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



表格 1B: 含有 China RoHS 管控物质超过最大浓度限值的部件型号列表 Rosemount 405
Table 1B: List of Rosemount 405 Parts with China RoHS Concentration above MCVs

部件名称 Part Name	有害物质 / Hazardous Substances					
	铅 Lead (Pb)	汞 Mercury (Hg)	镉 Cadmium (Cd)	六价铬 Hexavalent Chromium (Cr +6)	多溴联苯 Polybrominated biphenyls (PBB)	多溴联苯醚 Polybrominated diphenyl ethers 多溴联苯醚 (PBDE)
铝制温度传感器外壳组件 Aluminum RTD Housing Assembly	O	O	O	X	O	O

本表格系依据 SJ/T11364 的规定而制作。

This table is proposed in accordance with the provision of SJ/T11364

O: 意为该部件的所有均质材料中该有害物质的含量均低于 GB/T 26572 所规定的限量要求。

O: Indicate that said hazardous substance in all of the homogeneous materials for this part is below the limit requirement of GB/T 26572.

X: 意为在该部件所使用的均质材料里，至少有一类均质材料中该有害物质的含量高于 GB/T 26572 所规定的限量要求。

X: Indicate that said hazardous substance contained in at least one of the homogeneous materials used for this part is above the limit requirement of GB/T 26572.

上述申明仅适用于选择铝制外壳组件的产品。其他所有差压流量一次元件的组件所含有的 China RoHS 管控物质浓度均低于 GB/T 26572 所规定的限量要求。关于差压流量变送器组件的管控物质浓度的申明，请参看变送器的快速安装指南。

The disclosure above applies to units supplied with aluminum connection heads. No other components supplied with DP Flow primary elements contain any restricted substances. Please consult the transmitter Quick Start Guide (QIG) for disclosure information on transmitter components.

Sediul central

Emerson Process Management

6021 Innovation Blvd.
Shakopee, MN 55379, SUA

+1 800 999 9307 sau +1 952 906 8888

+1 952 949 7001

RFQ.RMD-RCC@EmersonProcess.com

Sediul regional pentru America de Nord

Emerson Process Management

8200 Market Blvd.
Chanhassen, MN 55317, SUA

+1 800 999 9307 sau +1 952 906 8888

+1 952 949 7001

RMT-NA.RCCRFQ@Emerson.com

Sediul regional pentru America Latină

Emerson Process Management

1300 Concord Terrace, Suite 400
Sunrise, FL 33323, SUA

+1 954 846 5030

+1 954 846 5121

RFQ.RMD-RCC@EmersonProcess.com

Sediul regional pentru Europa

Emerson Process Management Europe GmbH

Neuhofstrasse 19a P.O. Box 1046
CH 6340 Baar
Elveția

+41 (0) 41 768 6111

+41 (0) 41 768 6300

RFQ.RMD-RCC@EmersonProcess.com

Sediul regional pentru Asia-Pacific

Emerson Process Management Asia Pacific Pte Ltd

1 Pandan Crescent
Singapore 128461

+65 6777 8211

+65 6777 0947

Enquiries@AP.EmersonProcess.com

Sediul regional pentru Orientul Mijlociu și Africa

Emerson Process Management

Emerson FZE P.O. Box 17033,
Jebel Ali Free Zone - South 2
Dubai, Emiratele Arabe Unite

+971 4 8118100

+971 4 8865465

RFQ.RMTMEA@Emerson.com

Emerson Process Management

Romania SRL
2-4 Gara Herastrau St. (5th floor)
District 2, 020334
București, România

+40 (0) 21 206 25 00

+40 (0) 21 206 25 20



[Linkedin.com/company/Emerson-Process-Management](https://www.linkedin.com/company/Emerson-Process-Management)



[Twitter.com/Rosemount_News](https://twitter.com/Rosemount_News)



[Facebook.com/Rosemount](https://www.facebook.com/Rosemount)



[Youtube.com/user/RosemountMeasurement](https://www.youtube.com/user/RosemountMeasurement)



[Google.com/+RosemountMeasurement](https://plus.google.com/+RosemountMeasurement)

Condițiile de vânzare standard sunt disponibile la

[Emerson.com/en-us/pages/Terms-of-Use.aspx](https://www.emerson.com/en-us/pages/Terms-of-Use.aspx)

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

Annubar, Rosemount și emblema Rosemount sunt mărci comerciale ale Emerson Process Management.

Toate celelalte mărci sunt proprietatea deținătorilor lor respectivi.

© 2016 Emerson Process Management. Toate drepturile rezervate.