

# Rosemount™ 405 kompakt primärelement



**OBS!**

Denna guide innehåller grundläggande anvisningar om Rosemount 405. Den innehåller inga anvisningar om konfiguration, diagnostik, underhåll, service, felsökning eller explosions-, flam- eller egensäkra installationer. Se referenshandboken till Rosemount 405 (dokument-nr 00809-0100-4810) för ytterligare anvisningar. Denna handbok finns också i elektronisk form på [www.rosemount.com](http://www.rosemount.com).

Om Rosemount 405 beställdes monterat på en Rosemount 3051S-transmitter är den nya enheten en Rosemount 3051SFC Compact-flödesmätare. Se snabbstartguiden till Rosemount 3051S-seriens trycktransmitter (dokument-nr 00825-0112-4801) för information om konfiguration och intyg om användning på farliga platser.

Om Rosemount 405 beställdes monterat på en Rosemount 3051S MultiVariable™-transmitter är den nya enheten en Rosemount 3051SFC Compact-flödesmätare. Se snabbstartguiden till 3051S MultiVariable-transmittern (dokument-nr 00825-0112-4803) för information om konfiguration och intyg om användning på farliga platser.

**⚠ 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.

För att säkerställa korrekt drift ska den senaste versionen av Engineering Assistant-programmet hämtas från:

[EmersonProcess.com/en-US/brands/rosemount/Pressure/Pressure-Transmitters/MultiVariable-Transmitters/3051S-MultiVariable/engineering-assistant6/Pages/index.aspx](http://EmersonProcess.com/en-US/brands/rosemount/Pressure/Pressure-Transmitters/MultiVariable-Transmitters/3051S-MultiVariable/engineering-assistant6/Pages/index.aspx).

**Innehållsförteckning**

Primärelementets placering .....	3
Inriktning av Primärelementet .....	5
Installation av Primärelementet .....	10
Produktintyg .....	13

## 1.0 Primärelementets placering

Installera Rosemount 405 på rätt plats i röret för att förhindra felaktig mätning orsakad av flödesstörningar.<sup>(1)</sup>

**Tabell 1. Krav på raka rörsträckningar för 405C<sup>(1)</sup>**

	Beta	0,40	0,50	0,65
Primärelementets uppströmssida (inlopp)	Rörreducering	2	2	2
	En 90°-böj eller ett T-rör	2	2	2
	Två eller fler 90°-böjar i samma plan	2	2	2
	Två eller fler 90°-böjar i olika plan	2	2	2
	Upp till 10° virvelström	2	2	2
	Spjällventil (75–100 % öppen)	2	5	5
Primärelementets nedströmssida (utlopp)		2	2	2

**Tabell 2. Krav på raka rörsträckningar för 405P<sup>(1)(2)</sup>**

	Beta	0,40	0,50	0,65
Primärelementets uppströmssida (inlopp)	Rörreducering	5	8	12
	En 90°-böj eller ett T-rör	16	22	44
	Två eller fler 90°-böjar i samma plan	10	18	44
	Två eller fler 90°-böjar i olika plan	50	75	60
	Rörexansion	12	20	28
	Kul-/slussventil helt öppen	12	12	18
Primärelementets nedströmssida (utlopp)		6	6	7

**Tabell 3. Krav på raka rörsträckningar för 405<sup>(1)</sup>**

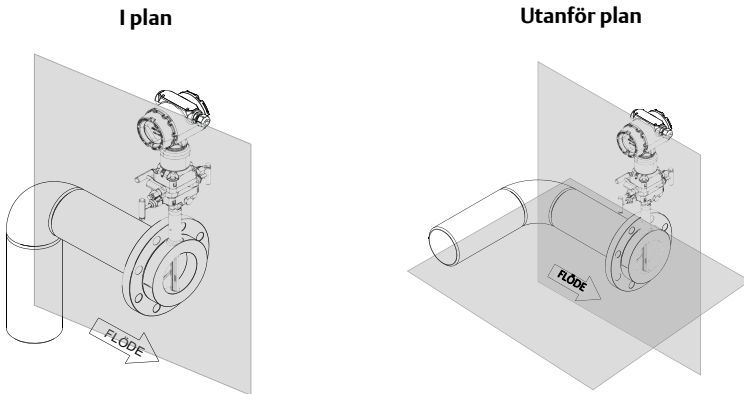
		Utan flödesriktare		Med flödesriktare <sup>(3)</sup>	
	Annubar™ utjämningspitotrör – sensorstorlek 1	I plan <sup>(4)</sup>	Utanför plan <sup>(4)</sup>	Från störning	Från flödesriktare
Primärelementets uppströmssida (inlopp)	Rörreducering	12	12	8	4
	Rörexansion	18	18	8	4
	En 90°-böj eller ett T-rör	8	10	8	4
	Två eller fler 90°-böjar i samma plan	11	16	8	4
	Två eller fler 90°-böjar i olika plan	23	28	8	4
	Spjällventil (75–100 % öppen)	30	30	8	4
	Kul-/slussventil helt öppen	8	10	8	4
Primärelementets nedströmssida (utlopp)		4	4	4	4

- Rådfråga en representant från Emerson™ Process Management om den aktuella störningen inte anges ovan.
- Se ISO 5167 för rekommenderade kopplingar vid användning av flödesriktare.
- Använd en flödesriktare för att minska den erforderliga raka rörsträckan.
- I plan betyder att Annubar är i samma plan som rörböjen. Utanför plan betyder att Annubar är vinkelrät mot rörböjen uppströms. Se [Figur 1](#) på sidan 4.

**OBS!**

Rekommenderade längder uttrycks i rördiametrar. Om längre raksträckor finns tillgängliga, placera Rosemount 405 så att 80 % av sträckningen är uppströms och 20 % nedströms. Flödesriktare kan användas till att minska den raka rörlängd som behövs, vilket förbättrar funktionen.

**Figur 1. Compact Annubar-flödesmätare i plan respektive utanför plan**

**OBS!**

Ovanstående figur illustrerar endast inriktningar i respektive utanför plan. Se [Tabell 3 på sidan 3](#) för rekommendationer för raka rörsträckningar.

## 1.1 Vibrationsgränser för Rosemount 405-produkter

Godkänd enligt IEC61298-3 (2008) för allmän fältanvändning eller rörledning med låg vibrationsnivå (10–1000 Hz testfrekvensintervall, 0,15 mm toppamplitud på förskjutning, 20 m/s<sup>2</sup> accelerationsamplitud).<sup>(1)</sup>

Transmitterenhetens vikt och längd får inte överstiga 4,45 kg (9,8 lb) och 218,44 mm (8,60 tum).

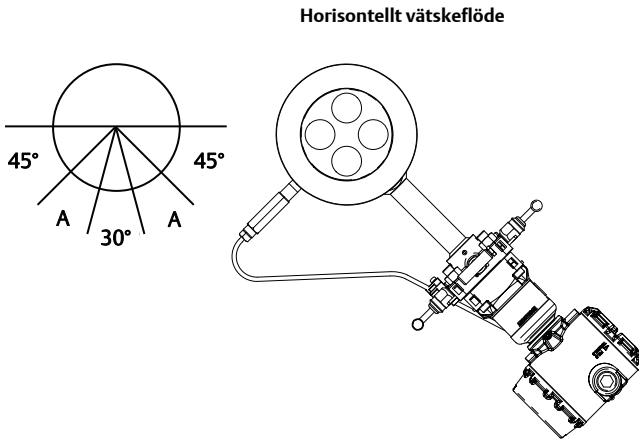
1. Temperaturhus i rostfritt stål rekommenderas inte för primärelementsteknik A i tillämpningar med mekanisk vibration.

## 2.0 Inriktning av Primärelementet

Primärelementet kan installeras var som helst runt rörets omkrets, förutsatt att ventilerna är ordentligt placerade för avluftning eller ventilation. Optimala resultat för vertikal vätske- eller ångledning erhålls vid uppåtflöde.

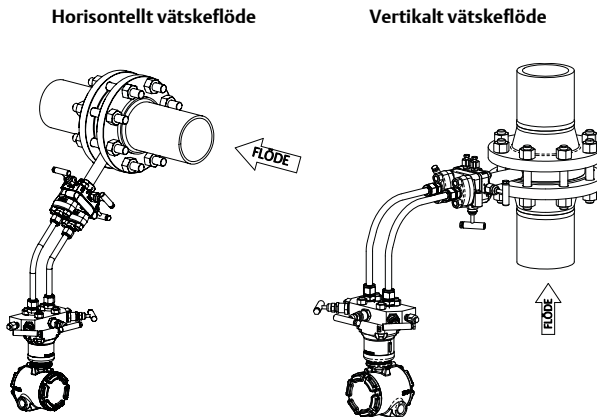
### Vätska – 405C, 405P och 405A

Figur 2. Direktmontering



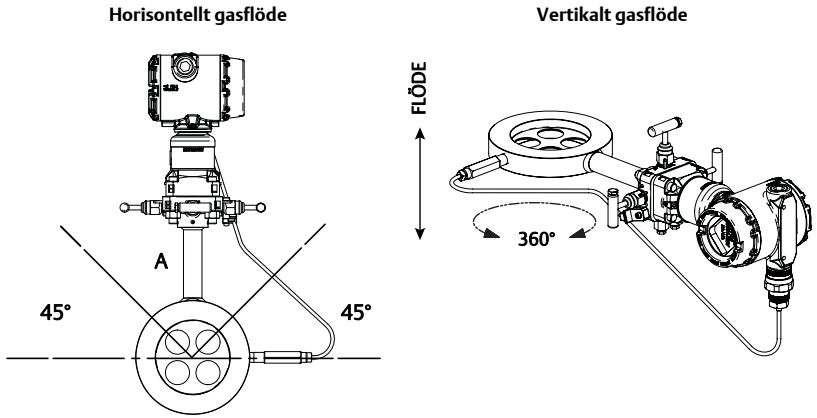
A. Rekommenderad zon 30°

Figur 3. Separat montering



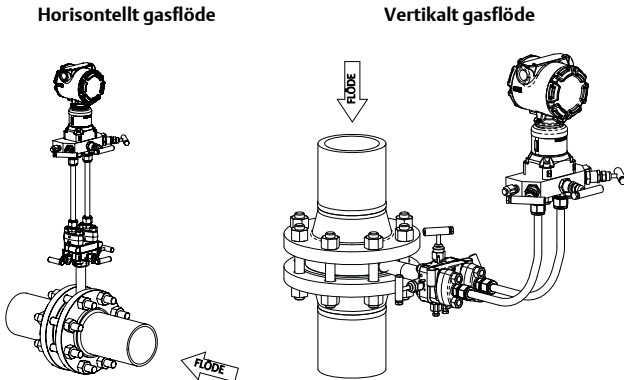
Gasflöde – 405C, 405P och 405A

Figur 4. Direktmontering



A. Rekommenderad zon 90°

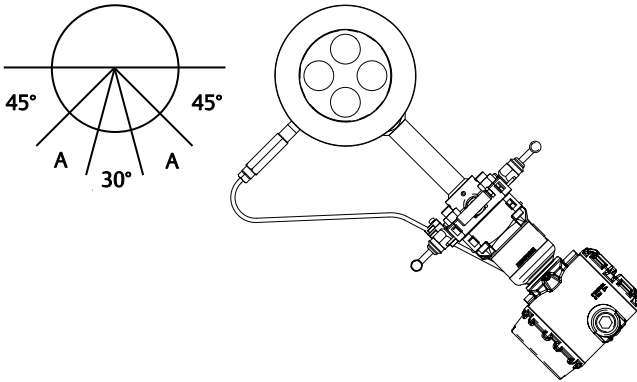
Figur 5. Separat montering



## Ångflöde – 405C, 405P och 405A

Figur 6. Direktmontering

Horisontellt ångflöde

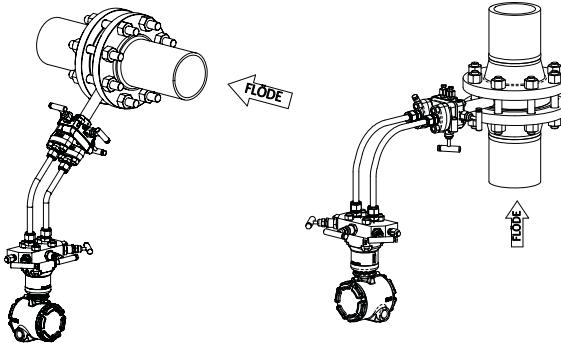


A. Rekommenderad zon 30°

Figur 7. Separat montering

Horisontellt ångflöde

Vertikalt ångflöde



### OBS!

För Rosemount 405A-modellen i ångflöden med DP-värden vid lågflödestillstånd ner till 0,75 inH<sub>2</sub>O i horisontella rör bör toppmontering av primärelementet/flödesmätaren övervägas för ångflöden.

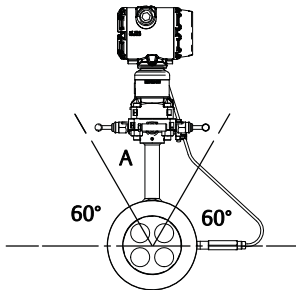
## Toppmontering för ångflöde

Toppmontering för ångflöde är en alternativ monteringsmetod för installationer som i trånga utrymmen eller om det finns andra faktorer att ta hänsyn till. Denna installationsmetod är avsedd för flöden med begränsade driftsavbrott eller nedstängningar. Vid utomhusanvändning kan toppmontering även användas för att eliminera behovet av värmeslinga om ångan flödar.

---

### Figur 8. Direktmontering – 405C, 405P och 405A

Horisontell toppmontering för ångflöde upp till 204 °C (400 °F)



#### A. Rekommenderad zon 60°

---

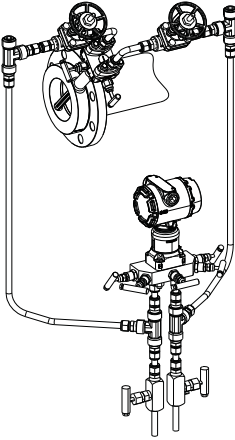
#### OBS!

Vid användning av Rosemount 405A-modellen i våta ångflöden ska flödesmätaren inte monteras i direkt vertikalt läge. Om monteringen sker i vinkel undviks felaktiga mätvärden på grund av att vatten rinner längs botten av röret.

---



---

**Figur 9. Separat montering upp till 454 °C (850 °F) – 405C, 405P och 405A**

---

**OBS!**

Vid toppmontering med en separat monterad transmitter ska impulsröret vara tillräckligt långt för att processvärmen ska hinna avledas för att undvika att transmittern skadas.

---

Förslag på inriktning vid toppmontering:

- Använd direktmontering för ångflöden med en temperatur på upp till 204 °C, och separat montering för ångflöden med en temperatur upp till 454 °C.
- Vid direktmontering bör omgivningstemperaturen understiga 38 °C.
- För separat monterade installationer ska impulsröret luta en aning uppåt från instrumentanslutningarna på Rosemount 405A-modellen till korskopplingarna så att kondens kan rinna tillbaka in i röret.

Från kopplingarna ska impulsröret ledas nedåt till transmittern och dräneringsbenen. Transmittern ska sitta under instrumentkopplingarna på Rosemount 405A-modellen.

För modell C, P och A kan det, beroende på miljöförhållandena, vara nödvändigt att isolera monteringsbeslagen.

## 3.0 Installation av Primärelementet

1. Rikta enheten enligt anvisningarna i "Inriktning av Primärelementet" på sidan 5. Se till att flödespilen tryckt på 405-primärelementet pekar i samma riktning som processflödet.

---

### OBS!

En justeringsring (ANSI 150–600 pund [68–272 kg]) medföljer som standard vid beställning av rörstorlekar på upp till 203 mm (8 tum). För rörstorlekar på 250 mm (10 tum) och 300 mm (12 tum) måste justeringsringen beställas (tillbehör vid installation). Om en justeringsring av DIN- eller JIS-typ erfordras måste den beställas som tillval. Kontakta en säljare på Emerson Process Management för ytterligare information.

---

---

### OBS!

För att underlätta installationen kan packningen hållas fast vid flänsytan med små tejpbitar. Kontrollera att packningen eller tejen inte sticker ut ur röret.

---

2. Gå vidare till [Steg 9](#) om en justeringsring med genomgående hål används.
3. För in två pinnbultar genom flänshålen mitt emot huvudet på Rosemount 405.
4. Placera justeringsringen på huset på Rosemount 405 (se [Figur 10](#)).
5. Sätt i packningarna.
6. För in Rosemount 405 mellan flänsarna så att fördjupningarna på justeringsringen kommer i kontakt med de installerade bultarna. Pinnbultarna måste komma i kontakt med justeringsringen i den fördjupning som är märkt med rätt flänsklassificering för att åstadkomma rätt inriktning.
7. Montera återstående pinnbultar och muttrar (dra åt för hand). Se till att tre av pinnbultarna kommer i kontakt med justeringsringen.
8. Smörj pinnbultarna och dra åt muttrarna i ett korsvis mönster till lämpligt åtdragningsmoment enligt lokala normer.

[Steg 9](#) till [Steg 12](#) gäller endast vid användning av justeringsringar med genomgående hål.

9. Placera justeringsringen på huset på Rosemount 405 (se "Horisontellt gasflöde" på sidan 6).
10. Sätt in Rosemount 405 mellan flänsarna.
  - a. Börja på sidan mitt emot Rosemount 405-huvudet, vrid justeringsringen så att den radie som motsvarar justeringsringens markering matchar applikationens flänsklassificering.
  - b. Stick in en bult genom både uppströms och nedströms flänsar och låt ringen vila på bulten. Detta garanterar rätt inriktning.
11. Upprepa [Steg 10](#) för installation av de återstående bultar som ska komma i kontakt med justeringsringen.
12. Sätt i packningarna.
13. Montera återstående pinnbultar och muttrar (dra åt för hand). Se till att tre av pinnbultarna kommer i kontakt med justeringsringen.
14. Smörj pinnbultarna och dra åt muttrarna i ett korsvis mönster till lämpligt åtdragningsmoment enligt lokala normer.

**OBS!**

1,58 mm ( $1/16$  tum) standardpackningar rekommenderas för användning med Rosemount 405. Andra packningar kan eventuellt påverka mätvärdena.

### 3.1 Riktlinjer för isolering

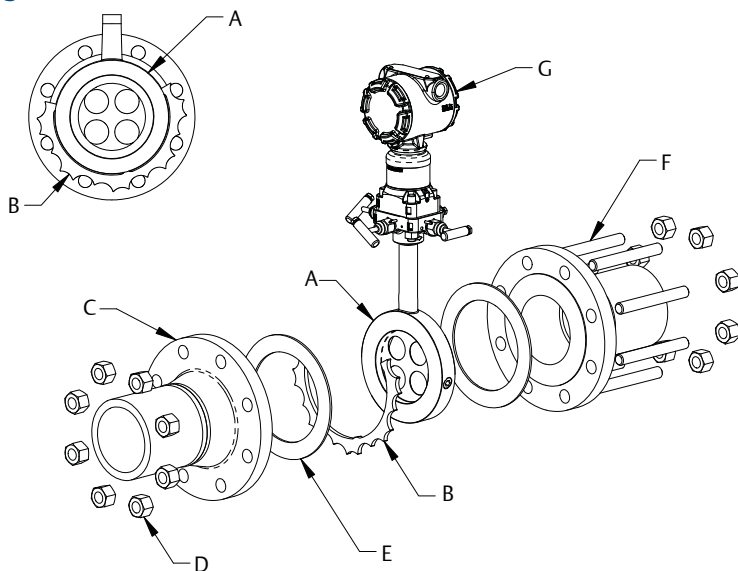
För flödesmätare med integrerad temperaturenhet:

Mätaren bör isoleras när skillnaden mellan process- och omgivningstemperatur överstiger 16,6 °C (30 °F).

1. För ledningsstorlekar på 15 mm ( $1/2$  tum) till 100 mm (4 tum) rekommenderas 100 mm (4 tum) isolering med R-faktor på minst 4,35.
2. För rördimensioner på 150 mm (6-in.) till 300 mm (12-in.) rekommenderas 125 mm (5 tum) isolering med R-faktor på minst 4,35.

Den fulla tjocklek som anges ovan kanske inte är nödvändig för hela flödesmätaren, men krävs som ett minimum för området runt temperatursensorn. Isolering behövs för att garantera den specificerade temperaturmätnoggrannheten. Isolering bör endast installeras upp till rörhalsen och inte täcka transmittern.

Figur 10. Rosemount 405-installation



**A. Rosemount 405<sup>(1)</sup>**

**B. Justeringsring**

**C. Befintlig rörmontering med fläns**

**D. Mutter**

**E. Packning<sup>(2)</sup>**

**F. Pinnbult**

**G. Transmitter<sup>(2)</sup>**

1. Denna installationsritning gäller för 405C, 405P och 405A.
2. Installationsritningen gäller vid användning av Rosemount 3051S-, Rosemount 3051S MultiVariable-, Rosemount 3051- och Rosemount 2051-transmitterar. Se följande dokument för anvisningar om snabb montering av transmittern:  
 Rosemount 3051S MultiVariable-transmitter: dokument-nr 00825-0112-4803  
 Rosemount 3051S: dokument-nr 00825-0100-4801  
 Rosemount 3051: dokument-nr 00825-0100-4001  
 Rosemount 2051: dokument-nr 00825-0100-4101

## 4.0 Produktintyg

### 4.1 Godkända tillverkningsplatser

Rosemount Inc. – Chanhassen, Minnesota USA

Rosemount DP Flow Design and Operations – Boulder, Colorado USA

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

Emerson Process Management Asia Pacific Private Limited – Singapore

Emerson (Beijing) Instrument Co., Ltd – Peking, Kina

### 4.2 Information om EU-direktiv

EU-försäkran om överensstämmelse för alla tillämpliga europeiska direktiv för denna produkt finns på [EmersonProcess.com/Rosemount](http://EmersonProcess.com/Rosemount). Kontakta närmaste återförsäljare om du önskar ett tryckt exemplar.

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

Rosemount 405 kompakt primärelement – god teknisk praxis (SEP)




Trycktransmitter – se snabbstartguiden till tillämplig trycktransmitter

### 4.3 Intyg för användning i farliga miljöer

För information angående elektronikens produktintyg, se snabbstartguiden till tillämplig transmitter:

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

Figur 11. Försäkran om överensstämmelse för Rosemount 405

	<b>EU Declaration of Conformity</b>	
<b>No: DSI 1000 Rev. L</b>		
<p>We,</p> <p><b>Rosemount, Inc.</b> 8200 Market Boulevard Chanhassen, MN 55317-9685 USA</p> <p>declare under our sole responsibility that the products,</p> <p><b>Rosemount Primary Elements: 405x, 485, 585, 1195, 1495, 1595</b> <b>Rosemount DP Flowmeters: 2051CFx, 3051CFx, 3051SFx</b></p> <p>manufactured by,</p> <p><b>Rosemount / Dieterich Standard, Inc.</b> 5601 North 71<sup>st</sup> 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)
<small>Page 1 of 3</small>		
<small>DSI 1000.docx</small>		



# 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



**EU-försäkran om överensstämmelse**

Nr: DSI 1000 vers. L



Vi,

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

intygar på eget ansvar att produkterna

**Rosemount primärelement: 405x, 485, 585, 1195, 1495, 1595**  
**Rosemount DP-flödesmätare: 2051CFx, 3051CFx, 3051SFx**

tillverkade av

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

till vilka denna försäkran hänför sig, överensstämmer med bestämmelserna i de EG-direktiv 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, som framgår av bifogad tabell.

(namnteckning)

Kelly Klein

(namn)

Vice President of Global Quality

(befattning)

19 april 2016

(datum för utfärdande)



## EU-försäkran om överensstämmelse

Nr: DSI 1000 vers. L



**Direktivet om tryckbärande anordningar (97/23/EG). Detta direktiv gäller till och med den 18 juli 2016.**

**Direktivet om tryckbärande anordningar (2014/68/EU). Direktivet gäller från och med den 19 juli 2016.**

Översikt över klassificeringar		
Modell/område	Kategori enligt direktivet om tryckbärande anordningar	
	Grupp 1-vätska	Grupp 2-vätska
Rosemount 585 – 680 kg (1500 pund) och 1134 kg (2500 pund), alla ledningar	SEP	SEP
Rosemount 585 – 680 kg (1500 pund) och 1134 kg (2500 pund), alla ledningar	III	SEP
Rosemount 405C, 405A, x051xFP	SEP	SEP
Rosemount 1195, x051xFP med 68 kg (150 pund), 38 mm-fläns (1½ tum)	I	SEP
Rosemount 1195, x051xFP med 136 kg (300 pund) eller 272 kg (600 pund), 25 mm- (1 tum) eller 38 mm-fläns (1½ tum)	II	I
Rosemount 1195, x051xFP med 25 mm (1 tum) eller 38 mm (1½ tum) gängad och svetsad koppling	II	I
Rosemount 485/x051xFP: 680 kg (1500 pund) och 1134 kg (2500 pund), alla ledningsstorlekar, flänsade	III	SEP
Rosemount 485/x051xFP: sensorstorlek 2, 68 kg (150 pund), 150–609 mm-ledningar (6–24 tum), FloTap	I	SEP
Rosemount 485/x051xFP: sensorstorlek 2, 136 kg (300 pund), 150–609 mm-ledningar (6–24 tum), FloTap	II	I
Rosemount 485/x051xFP: sensorstorlek 2, 272 kg (600 pund), 150–406 mm-ledningar (6–16 tum), FloTap	II	I
Rosemount 485/x051xFP: sensorstorlek 2, 272 kg (600 pund), 457–609 mm-ledningar (18–24 tum), FloTap	III	II
Rosemount 485/x051xFP: sensorstorlek 3, 68 kg (150 pund), 305–1117 mm-ledningar (12–44 tum), FloTap	II	I
Rosemount 485/x051xFP: sensorstorlek 3, 68 kg (150 pund), 1 168–1 829 mm-ledningar (46–72 tum), FloTap	III	II
Rosemount 485/x051xFP: sensorstorlek 3, 136 kg (300 pund), 305–1829 mm-ledningar (12–72 tum), FloTap	III	II
Rosemount 485/x051xFP: sensorstorlek 3, 272 kg (600 pund), 305–914 mm-ledningar (12–36 tum), FloTap	III	II
Rosemount 485/x051xFP: sensorstorlek 3, 272 kg (600 pund), 1219–1829 mm-ledningar (48–72 tum), FloTap	IV*	III
Övriga Rosemount primärelement och DP-flödesmätare	SEP	SEP

### Kvalitetsutvärderingsintyg – CE-0041-H-RMT-001-13-UA

IV\* För FloTap kategori IV krävs ett B1-intyg för konstruktionskontroll och ett H1-intyg för specialövervakning



## EU-försäkran om överensstämmelse

Nr: DSI 1000 vers. L



### Anmält organ enligt direktivet för tryckbärande anordningar:

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



**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.



### Huvudkontor

#### Emerson Process Management

6021 Innovation Blvd.

Shakopee, MN 55379, USA

+1-800-999-9307 eller +1-952-906 8888

+1-952-949 7001

RFQ.RMD-RCC@EmersonProcess.com

### Regionkontor för Nordamerika

#### Emerson Process Management

8200 Market Blvd.

Chanhassen, MN 55317, USA

+1-800-999 9307 eller +1-952-906 8888

+1-952-949 7001

RMT-NA.RCCRFQ@Emerson.com

### Regionkontor för Latinamerika

#### Emerson Process Management

1300 Concord Terrace, Suite 400

Sunrise, FL, 33323, USA

+1-954-846 5030

+1-954-846 5121

RFQ.RMD-RCC@EmersonProcess.com

### Regionkontor för Europa

#### Emerson Process Management Europe GmbH

Neuhofstrasse 19a P.O. Box 1046

CH 6340 Baar

Schweiz

+41-(0)41-768 6111

+41-(0)41-768 6300

RFQ.RMD-RCC@EmersonProcess.com

### Regionkontor för Asien och Stillahavsregionen

#### Emerson Process Management Asia Pacific Pte Ltd

1 Pandan Crescent

Singapore 128461

+65-6777 8211

+65-6777 0947

Enquiries@AP.EmersonProcess.com

### Regionkontor för Mellanöstern och Afrika

#### Emerson Process Management

Emerson FZE P.O. Box 17033,

Jebel Ali Free Zone – South 2

Dubai, Förenade Arabemiraten

+971-4-8118100

+971-4-8865465

RFQ.RMTMEA@Emerson.com

#### Emerson Process Management AB

Box 1053

S-65115 Karlstad

Sverige

+46 (54) 17 27 00

+46 (54) 21 28 04



Linkedin.com/company/Emerson-Process-Management



Twitter.com/Rosemount\_News



Facebook.com/Rosemount



Youtube.com/user/RosemountMeasurement



Google.com/+RosemountMeasurement

För standardvillkor för försäljning, se

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

Emersons logotyp är ett varu- och servicemärke som tillhör Emerson Electric Co.

Annubar, Rosemount och Rosemount-logotypen är varumärken som tillhör Emerson Process Management.

Övriga märken tillhör sina respektive ägare.

© 2016 Emerson Process Management. Med ensamrätt.