

# Rosemount™ 405 kompakt primærelement



## MERKNAD

Denne veiledningen gir deg grunnleggende informasjon om Rosemount 405. Du vil ikke finne anvisninger om konfigurasjon, diagnostikk, vedlikehold, service, feilsøking, eksplosjonssikkerhet, flammesikkerhet eller egensikkerhet (I.S.). I referansehåndboken for Rosemount 405 (dokumentnummer 00809-0100-4810) finner du ytterligere informasjon. Denne håndboken finner du også i elektronisk format på nettstedet [www.rosemount.com](http://www.rosemount.com).

Hvis Rosemount 405 ble bestilt montert på en Rosemount 3051S-transmitter, kalles den nye enheten Rosemount 3051SFC kompakt strømningsmåler. Du finner informasjon om konfigurasjon og sertifisering for eksplosjonsfarlige områder i følgende hurtigstartveiledning: Rosemount 3051S Series trykktransmitter (dokumentnummer 00825-0100-4801).

Hvis Rosemount 405 ble bestilt montert på en Rosemount 3051S MultiVariable™-transmitter, kalles den nye enheten Rosemount 3051SFC kompakt strømningsmåler. Informasjon om konfigurasjon og sertifisering for eksplosjonsfarlige områder finner du i følgende hurtigstartveiledning: 3051S MultiVariable transmitter (dokumentnummer 00825-0100-4803).

## ⚠ 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.

For å sikre at enheten fungerer som den skal, må du laste ned den nyeste versjonen av Engineering Assistant-programvaren fra:

[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).

---

## Innhold

Plassering av primærelementet .....	3
Primærelementets orientering .....	5
Installering av primærelementet .....	10
Produktsertifiseringer .....	13

## 1.0 Plassering av primærelementet

Installer Rosemount 405 på riktig sted innenfor grenrøret for å unngå unøyaktige målinger forårsaket av strømingsforstyrrelser.<sup>(1)</sup>

**Tabell 1. 405C-modellens krav til rette rørlengder<sup>(1)</sup>**

Beta		0,40	0,50	0,65
Oppstrømsiden (innløpssiden) av primærelementet	Nedkoning	2	2	2
	Enkel 90° albue eller T-stykke	2	2	2
	To eller flere 90° albuer på samme plan	2	2	2
	To eller flere 90° albuer på ulike plan	2	2	2
	Opptil 10° av virvel	2	2	2
	Spjeldventil (75 % til 100 % åpen)	2	5	5
Nedstrømsiden (utløpssiden) av primærelementet		2	2	2

**Tabell 2. 405P-modellens krav til rette rørlengder<sup>(1)(2)</sup>**

Beta		0,40	0,50	0,65
Oppstrømsiden (innløpssiden) av primærelementet	Nedkoning	5	8	12
	Enkel 90° albue eller T-stykke	16	22	44
	To eller flere 90° albuer på samme plan	10	18	44
	To eller flere 90° albuer på ulike plan	50	75	60
	Utvidelse	12	20	28
	Kule-/sluseventil helt åpen	12	12	18
Nedstrømsiden (utløpssiden) av primærelementet		6	6	7

**Tabell 3. 405-modellens krav til rett rørstrekning<sup>(1)</sup>**

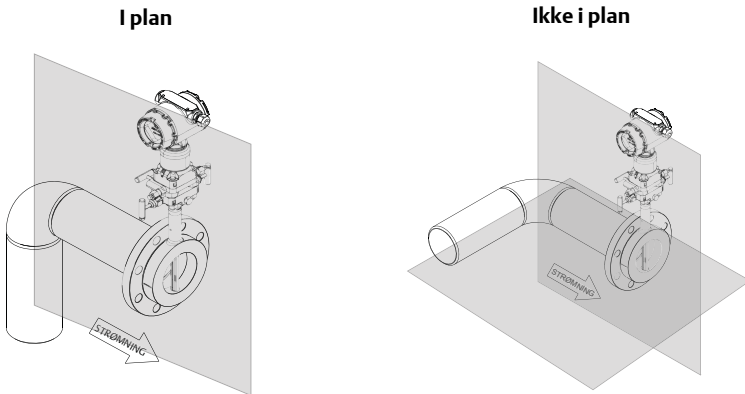
		Uten strømingsretter		Med strømingsretter <sup>(3)</sup>	
		I plan <sup>(4)</sup>	Ikke i plan <sup>(4)</sup>	Fra forstyrrelse	Fra strømingsretter
Oppstrømsiden (innløpssiden) av primærelementet	Annubar™ gjennomsnittsberegrende pitotrør – sensorstørrelse 1				
	Nedkoning	12	12	8	4
	Utvidelse	18	18	8	4
	Enkel 90° albue eller T-stykke	8	10	8	4
	To eller flere 90° albuer på samme plan	11	16	8	4
	To eller flere 90° albuer på ulike plan	23	28	8	4
Spjeldventil (75–100 % åpen)	30	30	8	4	
Kule-/sluseventil helt åpen	8	10	8	4	
Nedstrømsiden (utløpssiden) av primærelementet		4	4	4	4

1. Rådfør deg med en representant fra Emerson™ Process Management hvis en forstyrrelse ikke står oppført.
2. Hvis det brukes strømingsrettere, finner du anbefalte lenker i ISO 5167.
3. Bruk strømingsretter for å redusere kravet til rett rørstrekning.
4. I plan betyr at Rosemount 405 er i samme plan som albuen. Ikke i plan betyr at røret står vertikalt i forhold til oppstrømsalbuens plan. Se Figur 1 på side 4.

**Merk**

Anbefalte lengder vises i rørdiametere. Hvis den rette rørstrekningen er lengre, skal Rosemount 405 plasseres slik at 80 % av rørstrekningen er oppstrøms og 20 % er nedstrøms. Strømningsrettere kan benyttes for å redusere den rette rørstrekningen og derved forbedre ytelsen.

**Figur 1. Kompakt Annubar-strømningsmåler i plan og ikke i plan**

**Merk**

Figuren ovenfor viser kun orienteringer som er i plan og ikke i plan. I [Tabell 3 på side 3](#) finner du anbefalte krav til rett rørstrekning.

## 1.1 Vibrasjonsgrenser for Rosemount 405-produkter

Kvalifisert i henhold til IEC61298-3 (2008) for felt med generell applikasjon eller rørledning med lavt vibrasjonsnivå (testfrekvensområde på 10–1000 Hz; forskyvningsspissamplitude på 0,15 mm; akselerasjonsamplitude på 20 m/s)<sup>2</sup>.

Transmitterenhetens vekt og lengde skal ikke overskride 4,45 kg (9,8 lb.) og 218,44 mm (8,60 in.).

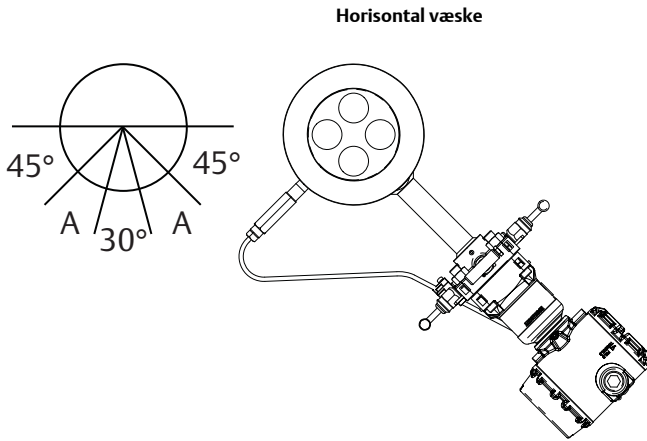
1. Temperaturhus av rustfritt stål anbefales ikke i applikasjoner med mekanisk vibrasjon som bruker primærelement med teknologi A.

## 2.0 Primærelementets orientering

Primærelementet kan installeres hvor som helst i rørets omkrets så sant ventilene er riktig plassert for drenering og ventilasjon. Optimale resultater for væske eller damp i vertikalt rør oppnås når strømmingen går oppover.

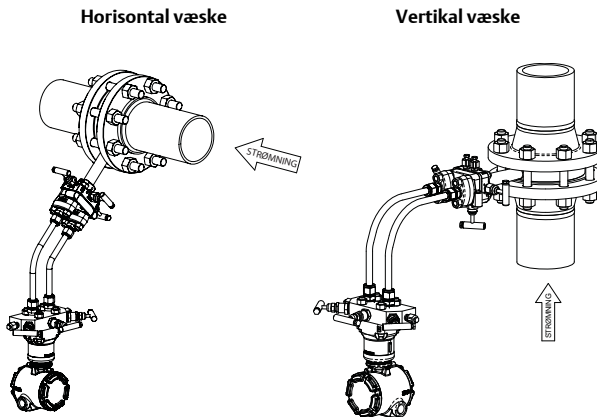
### Væske – 405C, 405P og 405A

**Figur 2. Direktemontert**



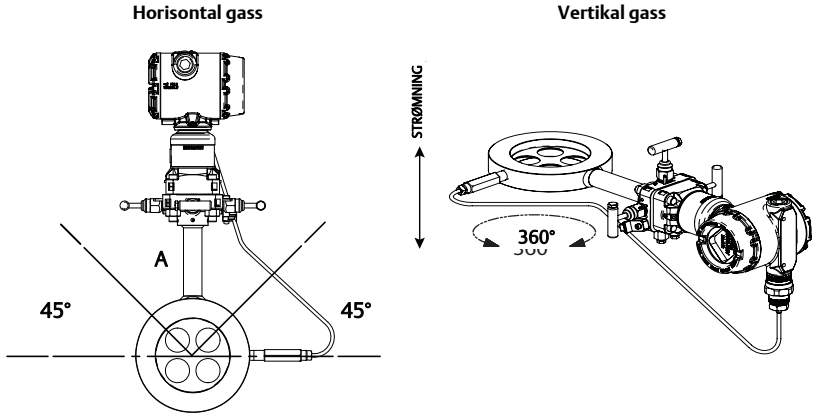
**A. Anbefalt sone 30°**

**Figur 3. Separatmontert**



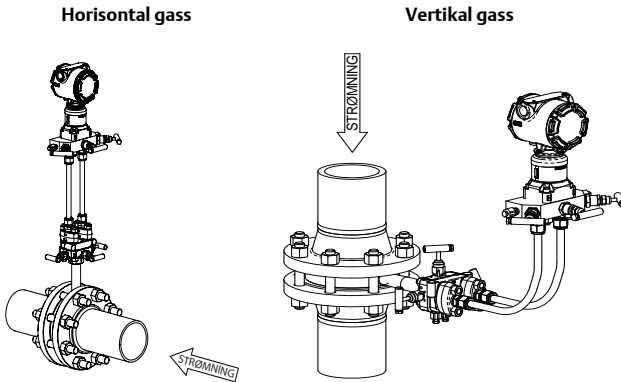
Gass – 405C, 405P og 405A

Figur 4. Direktemontert



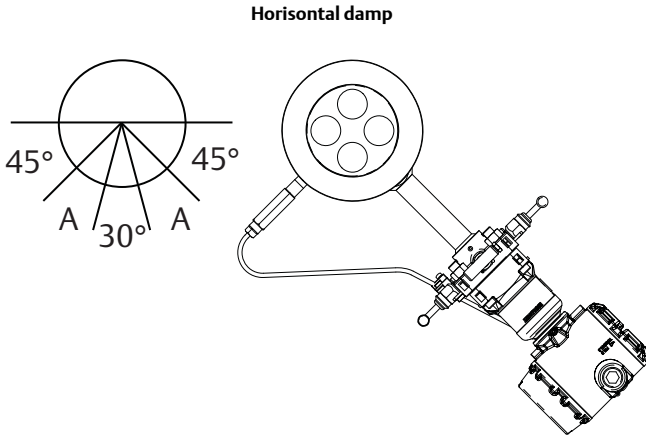
A. Anbefalt sone 90°

Figur 5. Separatmontert



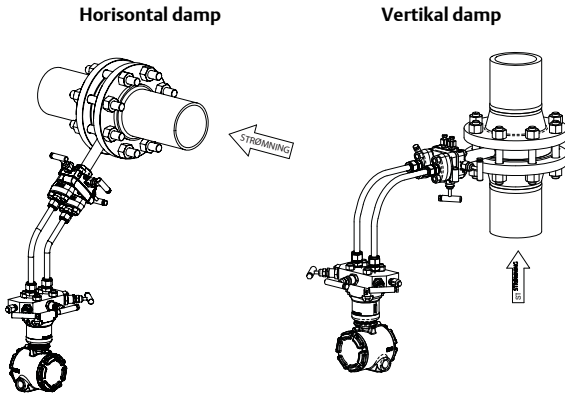
**Damp – 405C, 405P og 405A**

**Figur 6. Direktemontert**



**A. Anbefalt sone 30°**

**Figur 7. Separatmontert**



**Merk**

For Rosemount 405A i dampapplikasjoner, med DP-avlesninger i tilstand med strømning så lav som 0,75 inH<sub>2</sub>O i horisontale rør, bør du vurdere å installere primælementet/strømningsmåleren i konfigurasjonen toppmontering for damp.

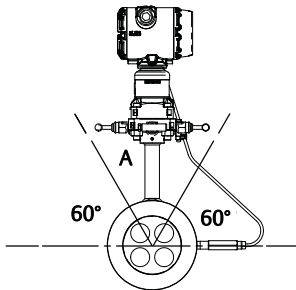
## Toppmontering for damp

Toppmontering for damp er en alternativ monteringsmetode for dampinstallasjoner, som kan brukes hvis det er plassrestriksjoner eller andre problemer. Denne monteringsmetoden er beregnet for applikasjoner med begrensede avbrudd eller driftstanser. Utendørs kan dessuten toppmontering eliminere behovet for varmfølgeledning, hvis dampen strømmer.

---

### Figur 8. Direktemontering – 405C, 405P og 405A

Horisontal toppmontering for damp opptil 204 °C (400 °F)



**A. Anbefalt sone 60°**

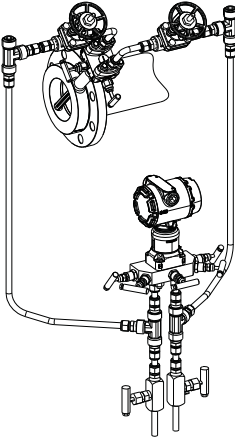
---

### Merk

For Rosemount 405A i applikasjoner for våt damp må strømningsmåleren ikke monteres i den direkte vertikale posisjonen. Montering i en vinkel vil hindre unøyaktige målinger på grunn av vann som renner langs bunnen av røret.

---



**Figur 9. Fjernmontering opptil 454 °C (850 °F) – 405C, 405P og 405A****Merk**

Ved toppmontering med en separatmontert transmitter må du bruke nok impulsrør til å spre prosessvarmen, for å unngå å skade transmitteren.

Anbefalte orienteringer for toppmontering:

- For damp opptil 204 °C (400 °F) bør du bruke direktemontert orientering, og for damp opptil 454 °C (850 °F) bør du bruke separatmontert orientering.
- For direktemontering bør omgivelsestemperaturen være under 38 °C (100 °F).
- Ved separatmonterte installasjoner bør impulsrørene helle litt oppover fra instrumentforbindelsene på Rosemount 405A-modellen til tverrkoplingene, slik at kondensat dreneres tilbake til røret.

Fra tverrkoplingene skal impulsrørene føres ned til transmitteren og dreneringsrørene. Transmitteren skal være plassert under instrumentforbindelsene på Rosemount 405A-modellen.

For teknologi C, P og A kan det være nødvendig å isolere festeanordningene, avhengig av de miljømessige forholdene.

## 3.0 Installering av primærelementet

1. Orienter enheten i samsvar med retningslinjene i “[Primærelementets orientering](#)” på side 5. Sørg for at strømningsspilen som er stemplet på 405-primærelementet, peker i samme retning som prosessstrømningen.

---

### Merk

ANSI 150 – 600#-tilpasningsring følger med som standardutstyr ved bestilling for rørstørrelser på opptil 8 in. For rørstørrelser på 10 og 12 in. må tilpasningsringen bestilles (installeringstilbehør). Hvis det er behov for en DIN- eller JIS-tilpasningsring, må den bestilles som ekstrautstyr. Kontakt en salgsrepresentant fra Emerson Process Management for å få mer informasjon.

---

---

### Merk

For å gjøre monteringen enklere kan pakningen festes til flensoverflaten med små tapebiter. Pass på at pakningen eller tapen ikke stikker inn i røret.

---

2. Hvis du bruker en tilpasningsring med gjennomgående hull, skal du gå til [Trinn 9](#).
  3. Sett to bolter i flenshullene på motsatt side av Rosemount 405-modellens hode.
  4. Plasser tilpasningsringen på selve Rosemount 405-enheten (se [Figur 10](#)).
  5. Sett inn pakningene.
  6. Plasser Rosemount 405-enheten mellom flensene slik at fordypningene i tilpasningsringen kommer i kontakt med de monterte boltene. Boltene må stemme overens med fordypningene i tilpasningsringen som er merket med riktig flensklassifisering, for at tilpasningen skal bli riktig.
  7. Monter resten av boltene og mutterne (strammes til for hånd). Forsikre deg om at tre av boltene er i kontakt med tilpasningsringen.
  8. Smør boltene, og stram til mutterne i kryssende mønster med riktig moment i henhold til lokale standarder.
- [Trinn 9](#) til og med [Trinn 12](#) gjelder bruk av tilpasningsringer med gjennomgående hull.
9. Plasser tilpasningsringen på selve Rosemount 405-enheten (se “[Horisontal gass](#)” på side 6).
  10. Sett Rosemount 405-enheten inn mellom flensene.
    - a. Start på motsatt side av Rosemount 405-hodet, og roter tilpasningsringen slik at den radiusen som stemmer overens med merkene på tilpasningsringen, tilsvarer applikasjonsflensens klassifisering.
    - b. Før en av boltene gjennom både oppstrøms- og nedstrømsflensen, og la ringen hvile på boltene. Dette vil sørge for riktig tilpasning.
  11. Gjenta [Trinn 10](#) for monteringen av de gjenværende boltene som vil komme i kontakt med tilpasningsringen.
  12. Sett inn pakningene.

13. Monter resten av boltene og mutterne (strammes til for hånd). Forsikre deg om at tre av boltene er i kontakt med tilpasningsringen.
14. Smør boltene, og stram til mutterne i kryssende mønster med riktig moment i henhold til lokale standarder.

---

**Merk**

Det anbefales å bruke standard 1/16 in. pakninger med Rosemount 405. Andre pakninger kan forårsake forskyvninger i målingene.

---

### 3.1 Anbefalte isolasjonsretningslinjer

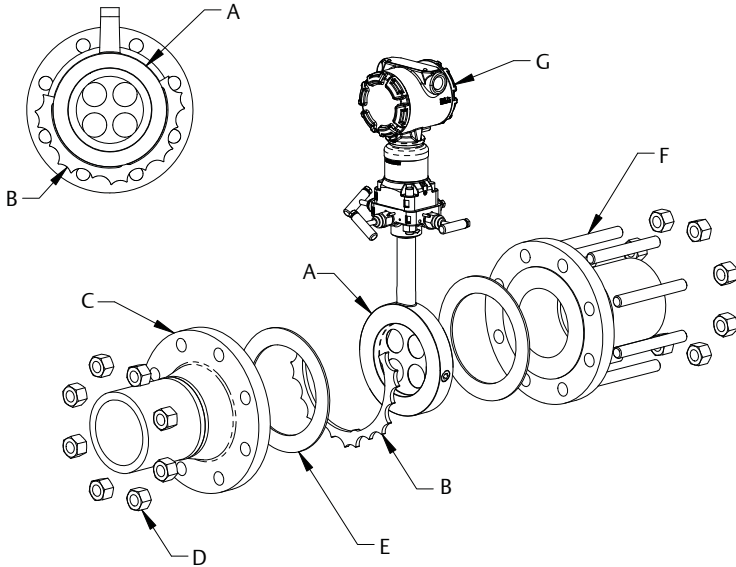
For strømningsmålere med integrert temperaturenhet:

Det anbefales at måleren isoleres når forskjellen mellom prosessstemperatur og omgivelsestemperatur er større enn 16,6 °C (30 °F).

1. For rørstørrelser på 15 mm (1/2 in.) til 100 mm (4 in.) anbefales det å ha 100 mm (4 in.) med isolasjon med en R-faktor på minst 4,35.
2. For rørstørrelser på 150 mm (6 in.) til 300 mm (12 in.) anbefales det å ha 125 mm (5 in.) med isolasjon med en R-faktor på minst 4,35.

Den fulle tykkelsen som er angitt ovenfor, er muligens ikke nødvendig for hele strømningsmåleren, men kreves som minimum for temperatursensormrådet. Isolasjon er nødvendig for å oppfylle vår spesifiserte temperaturmålingsnøyaktighet. Isolasjonen skal kun gå opp til halsen og ikke dekke transmitteren.

Figur 10. Installering av Rosemount 405



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

**B. Tilpasningsring**

**C. Eksisterende rørehet med flens**

**D. Mutter**

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

**F. Bolt**

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

1. Denne installasjonstegningen gjelder 405C, 405P og 405A.
2. Installasjonstegningen gjelder ved bruk av transmitterne Rosemount 3051S, Rosemount 3051S MultiVariable, Rosemount 3051 og Rosemount 2051. Hurtiginstallasjonsanvisninger for transmitteren finnes i de følgende dokumentene:  
 Rosemount 3051S MultiVariable transmitter: dokumentnummer 00825-0100-4803  
 Rosemount 3051S: dokumentnummer 00825-0100-4801  
 Rosemount 3051: dokumentnummer 00825-0100-4001  
 Rosemount 2051: dokumentnummer 00825-0100-4101

## 4.0 Produktsertifiseringer

### 4.1 Godkjente produksjonssteder

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 – Beijing, Kina

### 4.2 Informasjon om europeiske direktiver

EU-samsvarserklæringen for alle relevante EU-direktiver for dette produktet finner du på nettstedet [EmersonProcess.com/Rosemount](http://EmersonProcess.com/Rosemount). Hvis du ønsker papirutgaven, kan du kontakte den lokale salgsrepresentanten.

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

Rosemount 405 – kompakt primærelement – god teknisk praksis (SEP)




Trykktransmitter – se hurtigstartveiledningen for den aktuelle trykktransmitteren.

### 4.3 Sertifiseringer for eksplosjonsfarlige områder

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

- Rosemount 3051SMV: (dokumentnummer 00825-0100-4803)
- Rosemount 3051S: (dokumentnummer 00825-0100-4801)
- Rosemount 3051: (dokumentnummer 00825-0100-4001)
- Rosemount 2051: (dokumentnummer 00825-0100-4101)

Figur 11. Rosemount 405 – samsvarserklæring

	<h2>EU Declaration of Conformity</h2>	
<p>No: DSI 1000 Rev. L</p>		
<p>We,</p>		
<p><b>Rosemount, Inc.</b>  <b>8200 Market Boulevard</b>  <b>Chanhausen, MN 55317-9685</b>  <b>USA</b></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>  <b>5601 North 71<sup>st</sup> Street</b>  <b>Boulder, CO 80301</b>  <b>USA</b></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





## EU-samsvarserklæring



No: DSI 1000 Rev. L

Vi,

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

erklærer under eneansvar at produktene,

**Rosemount primærelementer: 405x, 485, 585, 1195, 1495, 1595**  
**Rosemount DP strømningsmålere: 2051CFx, 3051CFx, 3051SFx**

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 EU-direktivene som er fremlagt 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.

(underskrift)

Kelly Klein

(navn)

Vice President of Global Quality

(funksjon)

19. april 2016

(utstedelsesdato)



# EU-samsvarserklæring

No: DSI 1000 Rev. L



**PED-direktiv (97/23/EF) Dette direktivet er gyldig frem til 18. juli 2016**

**PED-direktiv (2014/68/EF) Dette direktivet er gyldig fra 19. juli 2016**

Klassifiseringsoversikt		
Modell/utvalg	PED-kategori	
	Gruppe 1 væske	Gruppe 2 væske
Rosemount 585 – 150#-900# Alle rør	SEP (god teknisk praksis)	SEP (god teknisk praksis)
Rosemount 585 – 1500# & 2500# Alle rør	III	SEP (god teknisk praksis)
Rosemount 405C, 405A, x051xFC	SEP (god teknisk praksis)	SEP (god teknisk praksis)
Rosemount 1195, x051xFP med 150#, 1 1/2" flens	I	SEP (god teknisk praksis)
Rosemount 1195, x051xFP med 300# eller 600#, 1" eller 1 1/2" flens	II	I
Rosemount 1195, x051xFP med 1" eller 1 1/2" gjenget og sveiset kopling	II	I
Rosemount 485/x051xFA: 1500# & 2500# Alle rørstørrelser, med flens	III	SEP (god teknisk praksis)
Rosemount 485/x051xFA: sensorstørrelse 2, 150#, 6" til 24" rørstørrelser, FloTap	I	SEP (god teknisk praksis)
Rosemount 485/x051xFA: sensorstørrelse 2, 300#, 6" til 24" rørstørrelser, FloTap	II	I
Rosemount 485/x051xFA: sensorstørrelse 2, 600#, 6" til 16" rørstørrelser, FloTap	II	I
Rosemount 485/x051xFA: sensorstørrelse 2, 600#, 18" til 24" rørstørrelser, FloTap	III	II
Rosemount 485/x051xFA: sensorstørrelse 3, 150#, 12" til 44" rørstørrelser, FloTap	II	I
Rosemount 485/x051xFA: sensorstørrelse 3, 150#, 46" til 72" rørstørrelser, FloTap	III	II
Rosemount 485/x051xFA: sensorstørrelse 3, 300#, 12" til 72" rørstørrelser, FloTap	III	II
Rosemount 485/x051xFA: sensorstørrelse 3, 600#, 12" til 36" rørstørrelser, FloTap	III	II
Rosemount 485/x051xFA: sensorstørrelse 3, 600#, 48" til 72" rørstørrelser, FloTap	IV*	III
Alle andre primærelementer og DP-strømningsmålere fra Rosemount	SEP (god teknisk praksis)	SEP (god teknisk praksis)

## Vurderingssertifikat – CE-0041-H-RMT-001-13-USA

IV\* Kategori IV Flo Tap krever et B1-sertifikat for teknisk undersøkelse og et H1-sertifikat for spesielt oppsyn



# EU-samsvarserklæring

No: DSI 1000 Rev. L



**Teknisk kontrollorgan for direktivet for trykkutstyr:**

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



**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.



### Globalt hovedkontor

**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, Nord-Amerika

**Emerson Process Management**  
8200 Market Blvd.  
Chanhausen, MN 55317, USA  
+1 800 999 9307 eller +1 952 906 8888  
+1 952 949 7001  
RMT-NA.RCCRFQ@Emerson.com

### Regionkontor, Latin-Amerika

**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, Europa

**Emerson Process Management Europe GmbH**  
Neuhofstrasse 19a P.O. Box 1046  
CH 6340 Baar  
Sveits  
+41 (0) 41 768 6111  
+41 (0) 41 768 6300  
RFQ.RMD-RCC@EmersonProcess.com

### Regionkontor, Asia og Stillehavsområdet

**Emerson Process Management Asia Pacific Pte Ltd**  
1 Pandan Crescent  
Singapore 128461  
+65 6777 8211  
+65 6777 0947  
Enquiries@AP.EmersonProcess.com

### Regionkontor, Midt-Østen og Afrika

**Emerson Process Management**  
Emerson FZE P.O. Box 17033,  
Jebel Ali Free Zone – South 2  
Dubai, De forente arabiske emirater  
+971 4 8118100  
+971 4 8865465  
RFQ.RMTMEA@Emerson.com

### Emerson Process Management AS

Postboks 204  
3901 Porsgrunn  
Norge  
+(47) 35 57 56 00  
+(47) 35 55 78 68  
Info.no@emersonprocess.com  
<http://www.EmersonProcess.no>



[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://www.google.com/+RosemountMeasurement)

Du finner standard salgsvilkår og -betingelser på [www.Emerson.com/en-us/pages/Terms-of-Use.aspx](http://www.Emerson.com/en-us/pages/Terms-of-Use.aspx)  
Emerson-logoen er et varemerke og servicemerke for Emerson Electric Co.  
Annubar, Rosemount og Rosemount-logoen er varemerker for Emerson Process Management.  
Alle andre merker tilhører sine respektive eiere.  
© 2016 Emerson Process Management. Med enerett.