

# Kompaktní clona Rosemount™ 405



## UPOZORNĚNÍ

Tento průvodce obsahuje základní pokyny pro clonu Rosemount 405. Neobsahuje však pokyny pro konfiguraci, diagnostiku, údržbu, servis, odstraňování poruch, instalace pro prostředí s nebezpečím výbuchu, instalace odolné proti vzplanutí a zabezpečené instalace. Více pokynů naleznete v referenční příručce clony Rosemount 405 (číslo dokumentu 00809-0100-4810). Tato příručka je k dispozici rovněž v elektronické podobě na adrese [www.rosemount.com](http://www.rosemount.com).

zu: Převodník tlaku Rosemount 3051S (číslo dokumentu 00825-0100-4801). Pokud byla clona 405 objednána jako sestava s převodníkem Rosemount 3051S, jedná se o novou sestavu kompaktního průtokoměru 3051SFC. Informace o konfiguraci a certifikacích pro prostředí s nebezpečím výbuchu naleznete v následujícím průvodci rychlého uvedení do provozu

Jestliže byla clona 405 objednána jako sestava s převodníkem Rosemount 3051S MultiVariable™, jedná se o novou sestavu kompaktního průtokoměru Rosemount Rosemount 3051SFC. Informace o konfiguraci a certifikacích pro prostředí s nebezpečím výbuchu jsou uvedeny v následujícím průvodci rychlého uvedení do provozu: Převodník 3051S MultiVariable (číslo dokumentu 00825-0100-4803).

## VAROVÁNÍ

**Provozní netěsnosti mohou způsobit zranění, nebo smrt.**

Pro zamezení provozních netěsností používejte pouze těsnění určená pro odpovídající přírubu a těsnící O kroužky pro utěsnění procesních spojů.

Aby se zajistil správný provoz, stáhněte si nejaktuálnější verzi softwaru Engineering Assistant na adrese:

[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).

### Obsah

Umístění clony .....	3	Instalace clony .....	10
Orientace clony .....	5	Certifikace výrobku .....	13

## 1.0 Umístění clony

Nainstalujte clonu Rosemount 405 ve správném místě potrubní větve pro zamezení nepřesného měření způsobeného rušením proudění.<sup>(1)</sup>

**Tabulka 1. Požadavky na přímý úsek potrubí pro clonu 405C<sup>(1)</sup>**

	Poměr průměrů Beta	0,40	0,50	0,65
Strana proti směru proudění od clony (vstup)	Redukce	2	2	2
	Jednoduché koleno 90° nebo spojka tvaru T	2	2	2
	Dvě nebo více kolen 90° ve stejné rovině	2	2	2
	Dvě nebo více kolen 90° v odlišných rovinách	2	2	2
	Úhel zvíření až 10°	2	2	2
	Škrtkový ventil (otevřen v rozsahu 75 % až 100 %)	2	5	5
Strana ve směru proudění od clony (odtok)		2	2	2

**Tabulka 2. Požadavky na přímý úsek potrubí pro clonu 405P<sup>(1)(2)</sup>**

	Poměr průměrů Beta	0,40	0,50	0,65
Strana proti směru proudění od clony (vstup)	Redukce	5	8	12
	Jednoduché koleno 90° nebo spojka tvaru T	16	22	44
	Dvě nebo více kolen 90° ve stejné rovině	10	18	44
	Dvě nebo více kolen 90° v odlišných rovinách	50	75	60
	Rozšiřovací kus	12	20	28
	Kulový/šoupátkový ventil plně otevřen	12	12	18
Strana ve směru proudění od clony (odtok)		6	6	7

**Tabulka 3. Požadavky na přímé úseky pro clonu 405<sup>(1)</sup>**

		Bez usměrňovače proudění		S usměrňovačem proudění <sup>(3)</sup>	
Pitotova trubice Annubar™ pro měření střední hodnoty - velikost senzoru 1		V rovině <sup>(4)</sup>	Mimo rovinu <sup>(4)</sup>	Od zdroje rušení	Od usměrňovače proudění
Strana proti směru proudění od clony (vstup)	Redukce	12	12	8	4
	Rozšiřovací kus	18	18	8	4
	Jednoduché koleno 90° nebo spojka tvaru T	8	10	8	4
	Dvě nebo více kolen 90° ve stejné rovině	11	16	8	4
	Dvě nebo více kolen 90° v odlišných rovinách	23	28	8	4
	Klapkový ventil (otevřen v rozsahu 75 % až 100 %)	30	30	8	4
	Kulový/šoupátkový ventil zcela otevřen	8	10	8	4
Strana ve směru proudění od clony (odtok)		4	4	4	4

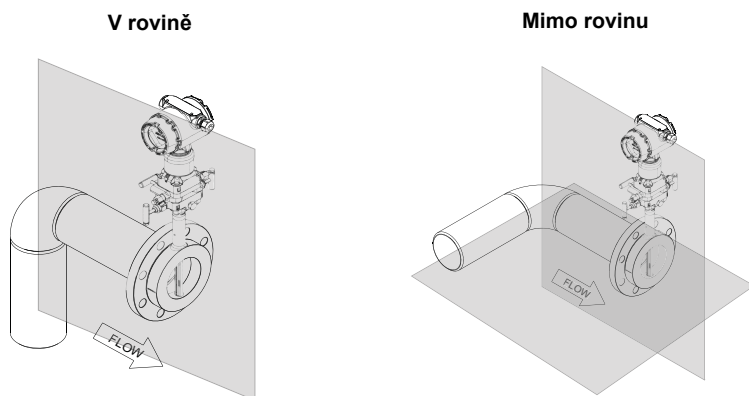
1. Pokud není uveden zdroj rušení proudění, obraťte se na obchodní zastoupení společnosti Emerson™ Process Management.
2. Jestliže se používají usměrňovače proudění, prostudujte si normu ISO 5167, kde jsou uvedeny doporučené odkazy.
3. Pro zkrácení požadované délky přímého úseku použijte usměrňovač.
4. „V rovině“ znamená, že clona Rosemount 405 je ve stejné rovině jako koleno potrubí. „Mimo rovinu“ znamená, že tyč je umístěna kolmo k rovině kolena potrubí proti směru proudění. Viz **obrázek 1** na straně 4.

### Poznámka

Doporučené délky jsou vyjádřeny v průměrech trubek. V případě delších délek přímých úseků umístěte clonu Rosemount 405 tak, aby 80 % délky trubky bylo ve směru proudění před clonou a 20 % za ní.

Pro zmenšení požadované délky přímého úseku lze použít usměrňovače proudění.

### Obrázek 1. Kompaktní průtokoměr Annubar v rovině a mimo rovinu



### Poznámka

Výše uvedený obrázek znázorňuje pouze orientaci průtokoměru v rovině a mimo rovinu. Prostudujte si [tabulku 3 na straně 3](#), kde jsou uvedeny požadavky na přímé úseky.

## 1.1 Limity vibrací pro clony Rosemount 405

Na základě normy IEC61298-3 (2008) pro provozní vybavení se všeobecným použitím, nebo potrubí s nízkou úrovní vibrací (rozsah zkušební frekvence 10 – 1000 Hz, maximální amplituda výchylky 0,15 mm, amplituda zrychlení 20 m/s<sup>2</sup>)<sup>(1)</sup>.

Hmotnost sestavy převodníku nesmí přesáhnout hodnotu 4,45 kg (9,8 lb) a délka hodnotu 218,44 mm (8,60 palců).

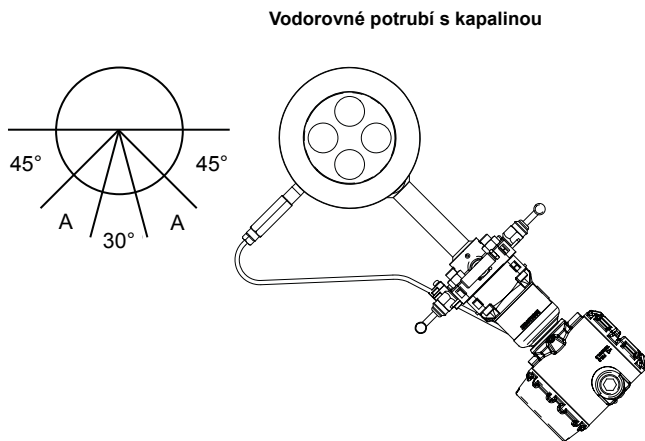
1. *Teplotní skříň z nerezové oceli se nedoporučuje v aplikacích s mechanickými vibracemi s technologií clony A.*

## 2.0 Orientace clony

Clonu lze nainstalovat v jakékoli poloze okolo obvodu potrubí za předpokladu správného umístění otvorů pro odvzdušňování, nebo vypouštění. Optimálních výsledků pro kapaliny, nebo pro páru ve svislém vedení lze dosáhnout při proudění vzhůru.

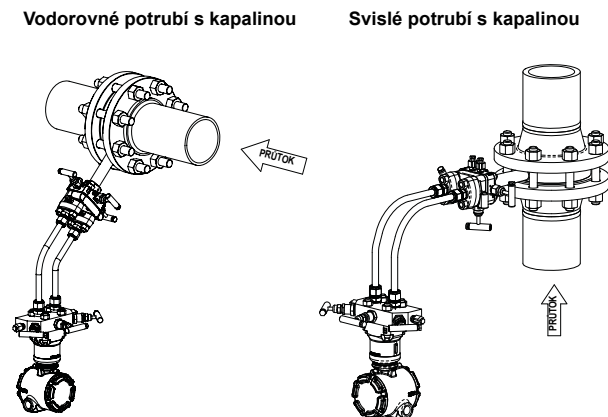
### Kapalina - clona 405C, 405P a 405A

**Obrázek 2. Přímá montáž**



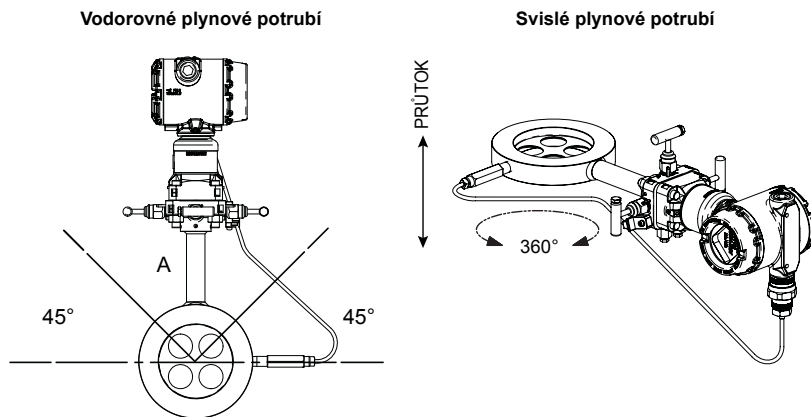
#### A. Doporučená oblast 30°

**Obrázek 3. Oddělená montáž**



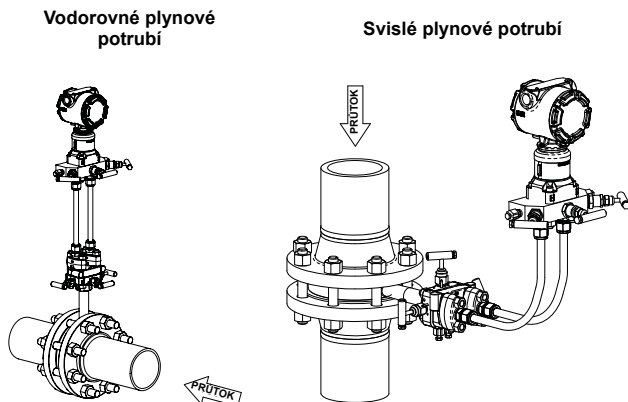
## Plyn - clona 405C, 405P a 405A

### Obrázek 4. Přímá montáž



A. Doporučená oblast 90°

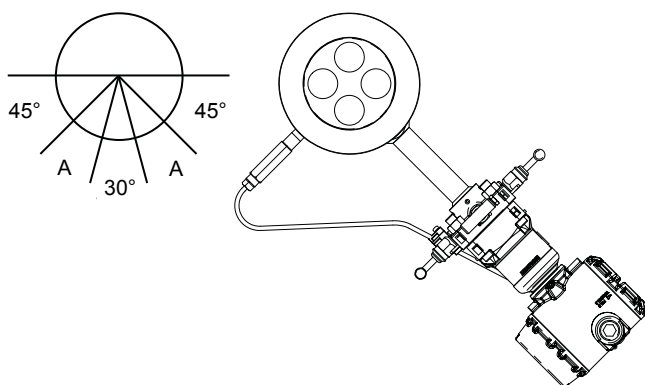
### Obrázek 5. Oddělená montáž



## Pára - clona 405C, 405P a 405A

### Obrázek 6. Přímá montáž

Vodorovné parní potrubí

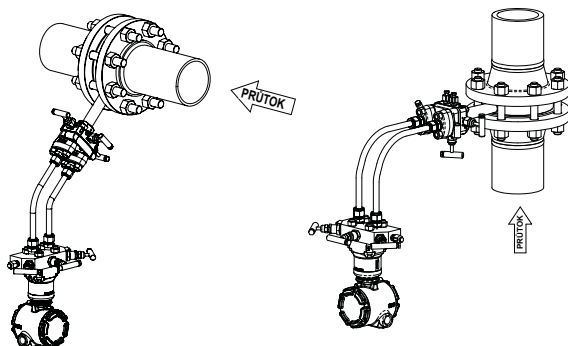


A. Doporučená oblast 30°

### Obrázek 7. Oddělená montáž

Vodorovné parní potrubí

Svislé parní potrubí



### Poznámka

Pro clonu Rosemount 405A v aplikacích měření páry pro hodnoty diferenciálního tlaku při nízkém průtoku 0,75 palce H<sub>2</sub>O v horizontálním potrubí zvažte instalaci clony/průtokoměru pro měření průtoku páry v horní montážní poloze.

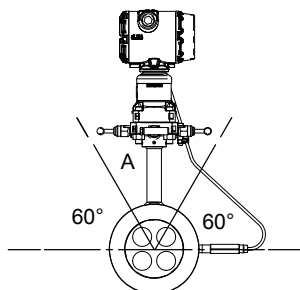
## Horní montážní poloha pro měření průtoku páry

Horní montážní poloha pro měření průtoku páry je alternativní způsob montáže pro instalace měření průtoku páry, pokud je to potřebné z důvodů omezeného prostoru, nebo jiných okolností. Tento způsob instalace je určen pro aplikace, které jsou v provozu s omezeným počtem přerušení a odstávek. Horní montážní polohou lze pro venkovní instalace také vyloučit potřebu průvodního ohřevu při průtoku páry.

---

### Obrázek 8. Přímá montáž - clona 405C, 405P, and 405A

Horizontální horní montážní poloha pro měření průtoku páry  
až do teploty 204 °C (400 °F)



A. Doporučená oblast 60°

---

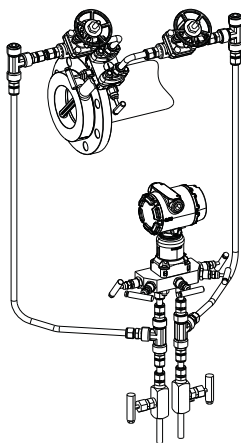
### Poznámka

Pro clonu Rosemount 405A v aplikacích pro měření průtoku syté páry nemontujte průtokoměr v přímé svislé poloze. Montáž pod úhlem zabrání nepřesnosti měření v důsledku vody protékající podél spodní části potrubí.

---



**Obrázek 9. Oddělená montáž až do teploty 454 °C (850 °F) – clona 405C, 405P a 405A**



### Poznámka

V případě horní montážní polohy s odděleně namontovaným převodníkem použijte dostatečnou délku impulzního potrubí pro rozptýlení procesního tepla, aby se zabránilo poškození převodníku.

Doporučené orientace horní montážní polohy:

- Pro aplikace měření páry do teploty 204 °C (400 °F) použijte přímou montáž a pro aplikace měření páry do teploty 454 °C (850 °F) použijte oddělenou montáž.
- Pro přímou montáž nesmí být teplota okolního prostředí menší než 38 °C (100 °F).
- Pro instalace s oddělenou montáží musí impulzní potrubí od přístrojových přípojek na cloně Rosemount 405A ke křížovým armaturám mírně stoupat, aby byl umožněn odtok kondenzátu zpět do potrubí.

Z křížových armatur se musí impulzní potrubí vést dolů k převodníku a výpustným ramenům. Převodník musí být umístěn pod přístrojovými přípojkami clony Rosemount 405A.

Pro technologie C, P a A může být v závislosti na podmínkách okolního prostředí nezbytné izolovat montážní materiál.

## 3.0 Instalace clony

1. Natočte sestavu podle pokynů uvedených v kapitole „Orientace clony“ na straně 5. Zajistěte, aby šipka průtoku vyražená na cloně 405 směřovala ve stejném směru jako procesní průtok.

---

### Poznámka

Při objednání jmenovitých světlostí potrubí do velikosti 8 palců se jako standardní výbava dodává ustavovací kroužek ANSI 150 - 600# . Pro jmenovité světlosti potrubí velikosti 10 palců a 12 palců se musí ustavovací kroužek objednat (příslušenství pro instalaci). Je-li potřebný ustavovací kroužek DIN, nebo JIS, musí se objednat jako volitelná výbava. Pro získání dalších informací se obraťte na obchodní zastoupení společnosti Emerson Process Management.

---

---

### Poznámka

Pro snazší instalaci je možno těsnění zajistit na čelní ploše příruby malými kousky lepicí pásky. Zkontrolujte, aby těsnění ani páska nezasahovaly do vnitřku potrubí.

---

2. Pokud používáte ustavovací kroužek s průchozími otvory, přejděte ke **kroku 9**.
3. Zasuňte dva svorníkové šrouby přes otvory příruby umístěné na protilehlé straně vůči hlavě clony Rosemount 405.
4. Umístěte ustavovací kroužek na tělo clony Rosemount 405 (viz **obrázek 10**).
5. Vložte těsnění.
6. Zasuňte clonu Rosemount 405 mezi příruby tak, aby zářezy na ustavovacím kroužku se dotkly namontovaných svorníkových šroubů. Svorníkové šrouby se musí dotknout ustavovacího kroužku v zářezu označeném odpovídajícími jmenovitými rozměry příruby, aby se zajistilo správné ustavení.
7. Namontujte zbývající svorníkové šrouby a matice (utáhněte je rukou). Zajistěte, aby tři svorníkové šrouby byly ve styku s ustavovacím kroužkem.
8. Naneste na svorníkové šrouby slabou vrstvu maziva a dotáhněte matice v křížovém sledu na odpovídající utahovací moment podle místně platných norem.

**Krok 9 až krok 12** slouží pro použití s ustavovacími kroužky, které mají průchozí otvory.

9. Umístěte ustavovací kroužek na tělo clony Rosemount 405 (viz „Vodorovné plynové potrubí“ na straně 6).
10. Vložte clonu Rosemount 405 mezi příruby.
  - a. Počínaje stranou proti hlavě clony Rosemount 405 otáčejte ustavovacím kroužkem tak, aby poloměr odpovídající značkám na ustavovacím kroužku odpovídal jmenovitým rozměrům příruby použité pro příslušnou aplikaci.
  - b. Zasuňte jeden svorníkový šroub tak, aby procházel přírubou jak ve směru proudění, tak přírubou proti směru proudění, a umožněte, aby kroužek dosedl na šroub. Tím se zajistí náležité ustavení.

11. Opakujte **krok 10** pro montáž zbývajících šroubů, které budou ve styku s ustavovacím kroužkem.
12. Vložte těsnění.
13. Namontujte zbývající svorníkové šrouby a matice (utáhněte je rukou). Zajistěte, aby tři svorníkové šrouby byly ve styku s ustavovacím kroužkem.
14. Naneste na svorníkové šrouby slabou vrstvu maziva a dotáhněte matice v křížovém sledu na odpovídající utahovací moment podle místně platných norem.

---

#### **Poznámka**

Pro použití s clonou Rosemount 405 Vám doporučujeme standardní těsnění  $1/16$  palce. Použití jiných těsnění by mohlo způsobit systémovou odchylku při měření.

---

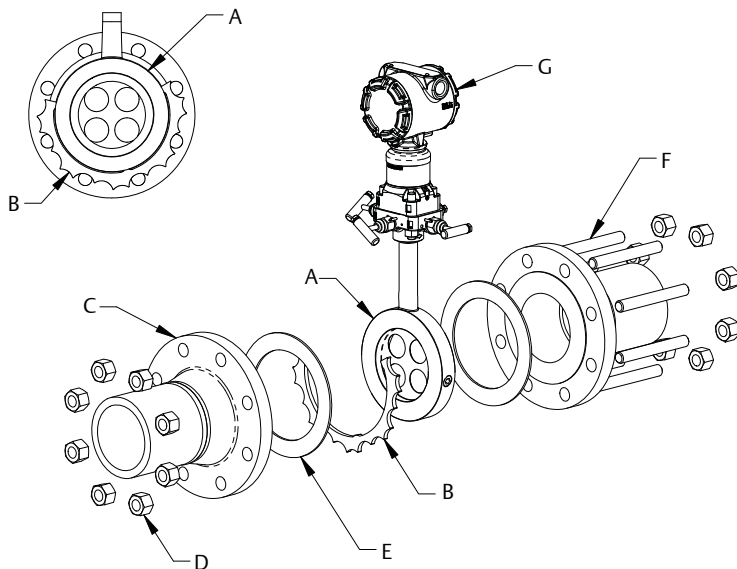
### **3.1 Pokyny týkající se doporučeného způsobu izolace**

Pro průtokoměry s integrovanou sestavou pro měření teploty:

Je-li rozdíl mezi teplotou okolní prostředí a provozní teplotou větší než  $16,6\text{ °C}$  ( $30\text{ °F}$ ), doporučujeme Vám provést izolaci měřícího přístroje.

1. Pro jmenovité světlosti potrubí od 15 mm ( $1/2$  palce) do 100 mm (4 palce) Vám doporučujeme použít izolaci o tloušťce 100 mm (4 palce) s koeficientem R minimálně 4,35.
2. Pro jmenovité světlosti potrubí od 150 mm (6 palců) do 300 mm (12 palců) Vám doporučujeme použít izolaci o tloušťce 125 mm (5 palců) s koeficientem R minimálně 4,35.

Výše uvedená úplná tloušťka nemusí být nezbytná pro celý průtokoměr, je však potřebná minimálně pro oblast senzoru teploty. Izolace je potřebná k zajištění dodržení námi specifikované přesnosti měření teploty. Izolace se smí umísťovat pouze k hrdlu a nesmí zakrývat celý převodník.

**Obrázek 10. Instalace clony Rosemount 405**

- |   |                             |
|---|-----------------------------|
| A. Clona Rosemount 405 <sup>(1)</sup>   | E. Těsnění <sup>(2)</sup>   |
| B. Ustavovací kroužek                   | F. Svorníkový šroub         |
| C. Stávající sestava potrubí s přírubou | G. Převodník <sup>(2)</sup> |
| D. Matice                               |                             |

1. Tento náčrtek pro instalaci platí pro clony 405C, 405P a 405A.
2. Tento instalační výkres platí při použití převodníku Rosemount 3051S, Rosemount 3051S MultiVariable, Rosemount 3051 a Rosemount 2051. Prostudujte si následující dokumenty, kde jsou uvedeny pokyny pro rychlou instalaci převodníku:
  - převodník Rosemount 3051S MultiVariable: číslo dokumentu 00825-0100-4803
  - Rosemount 3051S: číslo dokumentu 00825-0100-4801
  - Rosemount 3051: číslo dokumentu 00825-0100-4001
  - Rosemount 2051: číslo dokumentu 00825-0100-4101.

## 4.0 Certifikace výrobku

### 4.1 Schválené výrobní provozy

Rosemount Inc. – Chanhassen, Minnesota, USA

Rosemount DP Flow Design and Operations – Boulder, Colorado, USA

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

Emerson Process Management Asia Pacific Private Limited – Singapur

Emerson Beijing Instrument Co., Ltd – Peking, Čína

### 4.2 Informace o směrnicích Evropské unie

Prohlášení o shodě tohoto produktu se všemi platnými evropskými směrnicemi naleznete na našich webových stránkách na adrese [EmersonProcess.com/Rosemount](http://EmersonProcess.com/Rosemount). Tištěnou kopii můžete získat v našem místním prodejním zastoupení.

#### **Evropská směrnice pro tlaková zařízení (PED) (97/23/ES)**

Kompaktní clona Rosemount 405 — posouzení podle osvědčené technické praxe (SEP - Sound Engineering Practice)




Převodník tlaku — viz průvodce rychlého uvedení do provozu pro příslušný převodník tlaku.

### 4.3 Certifikace pro prostředí s nebezpečím výbuchu

Informace týkající se certifikace elektronických výrobků najdete v příslušném průvodci rychlého uvedení převodníku do provozu:

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

## Obrázek 11. Prohlášení o shodě pro clonu 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)
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/x051SxFA: 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





## Prohlášení o shodě ES

Č.: DSI 1000 Rev. L



Společnost

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

prohlašuje na svou výlučnou zodpovědnost, že výrobky

**Clony Rosemount: 405x, 485, 585, 1195, 1495, 1595**  
**Diferenciální průtokoměry Rosemount: 2051CFx, 3051CFx, 3051SFx**

vyráběné společností

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

kterých se toto prohlášení týká, jsou ve shodě s ustanoveními směrnic Evropského společenství, jak je uvedeno v připojeném dodatku.

Předpoklad shody je založen na použití harmonizovaných norem a, je-li to vhodné nebo je-li to požadováno, také na certifikaci udělené registrovaným orgánem Evropského společenství, jak je uvedeno v připojeném dodatku.

(podpis)

Kelly Klein  
(jméno)

Viceprezident pro globální jakost

(funkce)

19. dubna 2016  
(datum vydání)



## Prohlášení o shodě ES

Č.: DSI 1000 Rev. L



**Směrnice pro tlaková zařízení (PED) (97/23/ES) Tato směrnice je platná do 18. července 2016.**

**Směrnice pro tlaková zařízení (PED) (2014/68/ES) Tato směrnice je platná od 19. července 2016.**

Přehled klasifikací		
Model/rozsah	Kategorie PED	
	Médium skupiny 1	Médium skupiny 2
Rosemount 585 – 150#-900#, všechny velikosti vedení	SEP	SEP
Rosemount 585 - 1500# & 2500#, všechny velikosti vedení	III	SEP
Rosemount 405C, 405A, x051xFC	SEP	SEP
Rosemount 1195, x051xFP s přírubou 150#, 1-1/2"	I	SEP
Rosemount 1195, x051xFP s přírubou 300# nebo 600#, 1" nebo 1-1/2"	II	I
Rosemount 1195, x051xFP se závitem 1" nebo 1-1/2" a přivařenou přípojkou	II	I
Rosemount 485/x051SxFA: 1500# a 2500#, všechny velikosti vedení, s přírubou	III	SEP
Rosemount 485/x051xFA: velikost senzoru 2, 150#, velikosti vedení 6" až 24", FloTap	I	SEP
Rosemount 485/x051xFA: velikost senzoru 2, 300#, velikosti vedení 6" až 24", FloTap	II	I
Rosemount 485/x051xFA: velikost senzoru 2, 600#, velikosti vedení 6" až 16", FloTap	II	I
Rosemount 485/x051xFA: velikost senzoru 2, 600#, velikosti vedení 18" až 24", FloTap	III	II
Rosemount 485/x051xFA: velikost senzoru 3, 150#, velikosti vedení 12" až 44", FloTap	II	I
Rosemount 485/x051xFA: velikost senzoru 3, 150#, velikosti vedení 46" až 72", FloTap	III	II
Rosemount 485/x051xFA: velikost senzoru 3, 300#, velikosti vedení 12" až 72", FloTap	III	II
Rosemount 485/x051xFA: velikost senzoru 3, 600#, velikosti vedení 12" až 36", FloTap	III	II
Rosemount 485/x051xFA: velikost senzoru 3, 600#, velikosti vedení 48" až 72", FloTap	IV*	III
Všechny ostatní clony a diferenciální průtokoměry Rosemount	SEP	SEP

### Certifikát hodnocení systému jakosti – CE-0041-H-RMT-001-13-USA

IV\* kategorie IV Flo Tap vyžaduje certifikát B1 pro ověření konstrukce a certifikát H1 pro speciální kontrolu



## Prohlášení o shodě ES

Č.: DSI 1000 Rev. L



### Registrovaný orgán pro posuzování tlakových zařízení:

**Bureau Veritas UK Limited** [registrovaný orgán č.: 0041]  
Parklands, Wilmslow Road, Didsbury  
Manchester M20 2RE  
Velká Británie



**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所有均质材料里，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。关于差压流量计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.



### Celosvětová centrála

Emerson Process Management  
6021 Innovation Blvd  
Shakopee, MN 55379, USA

+1 800 999 9307, nebo +1 952 906 8888

+1 952 949 7001

RFQ.RMD-RCC@EmersonProcess.com

### ZASTOUPENÍ PRO ČR:

Emerson Process Management,  
s.r.o.

Hájkova 22

130 00 Praha 3, CZ

+420 271 035 600

+420 271 035 655

info.cz@emersonprocess.com

www.emersonprocess.cz

### ZASTOUPENÍ PRO SR:

Emerson Process Management, s.r.o.  
Železničarska 13

811 04 Bratislava, SK

+421 2 5245 1196, nebo +421 2 5245 1197

+421 2 5244 2194

info.sk@emersonprocess.com

www.emersonprocess.sk

### Oblastní kancelář pro Severní Ameriku

Emerson Process Management  
8200 Market Blvd.  
Chanhassen, MN 55317, USA

+1 800 999 9307, nebo +1 952 906 8888

+1 952 949 7001

RMT-NA.RCCRFQ@Emerson.com

### Oblastní kancelář pro Jižní Ameriku

Emerson Process Management  
1300 Concord Terrace, Suite 400  
Sunrise, Florida, 33323, USA

+1 954 846 5030

+1 954 846 5121

RFQ.RMD-RCC@EmersonProcess.com

### Oblastní kancelář pro Evropu

Emerson Process Management Europe GmbH  
Neuhofstrasse 19a P.O. Box 1046  
CH 6341 Baar  
Švýcarsko

+41 (0) 41 768 6111

+41 (0) 41 768 6300

RFQ.RMD-RCC@EmersonProcess.com



Linkedin.com/company/Emerson-Process-Management



Twitter.com/Rosemount\_News



Facebook.com/Rosemount



Youtube.com/user/RosemountMeasurement



Google.com/+RosemountMeasurement

### Oblastní kancelář pro Asii a Tichomoří

Emerson Process Management Asia Pacific  
Pte Ltd  
1 Pandan Crescent  
Singapur 128461

+65 6777 8211

+65 6777 0947

Enquiries@AP.EmersonProcess.com

### Oblastní kancelář pro Střední východ a Afriku

Emerson Process Management  
Emerson FZE P.O. Box 17033,  
Jebel Ali Free Zone - South 2  
Dubaj, Spojené arabské emiráty

+971 4 8118100

+971 4 8865465

RFQ.RMTMEA@Emerson.com

Všeobecné dodací a prodejní podmínky naleznete na adrese

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

Logo Emerson je ochranná obchodní značka a ochranná značka pro služby společnosti Emerson Electric.

Annubar, Rosemount a logo Rosemount jsou obchodní značky společnosti Emerson Process Management.

Všechny ostatní značky jsou vlastnictvím jejich právoplatných vlastníků.

© 2016 Emerson Process Management. Všechna práva vyhrazena.