

# Kompaktný primárny prvok Rosemount™ 405



## POZNÁMKA

Táto príručka uvádza základné pokyny pre prevodník Rosemount 405. Neuvádza pokyny pre nastavenie, diagnostiku, údržbu, servis, riešenie problémov ani inštalácie s odolnosťou voči výbuchom, požiaru alebo iskrovo bezpečné inštalácie. Ďalšie pokyny si pozrite v referenčnej príručke Rosemount 405 (číslo dokumentu 00809-0100-4810). Táto príručka je taktiež k dispozícii elektronicky na stránke [www.rosemount.com](http://www.rosemount.com).

Ak bol prvok Rosemount 405 objednaný ako namontovaný na snímač Rosemount 3051S, nová zostava bude označená ako kompaktný prietokomer Rosemount 3051SFC. Informácie o konfigurácii a certifikátoch pre nebezpečné umiestnenia si pozrite v nasledujúcej príručke so stručným návodom: Snímač tlaku Rosemount 3051S (číslo dokumentu 00825-0100-4801).

Ak bol prvok Rosemount 405 objednaný ako namontovaný na snímač Rosemount 3051S MultiVariable™, nová zostava bude označená ako kompaktný prietokomer Rosemount 3051SFC. Informácie o konfigurácii a certifikátoch pre nebezpečné umiestnenia si pozrite v nasledujúcej príručke so stručným návodom: Snímač tlaku Rosemount MultiVariable série 3051S (číslo dokumentu 00825-0100-4803).

## UPOZORNENIE

**Prevádzkové úniky môžu spôsobiť poškodenie alebo usmrtenie.**

Aby ste predišli prevádzkovým únikom, používajte na utesnenie spojení procesu výhradne tesnenia určené na tesnenie s príslušnou prírubou a O-krúžkami.

Aby ste zabezpečili správne fungovanie, prevezmite si najaktuálnejšiu verziu softvéru 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

Umiestnenie primárneho prvku .....	3
Orientácia primárneho prvku .....	5
Montáž primárneho prvku .....	10
Certifikácie výrobku .....	13

## 1.0 Umiestnenie primárneho prvku

Namontujte prvok Rosemount 405 do správnej polohy v potrubnej prípojke, aby ste predišli nepresnému meraniu spôsobenému rušením prietoku.<sup>(1)</sup>

**Tabuľka 1. Požiadavky na priame potrubia 405C<sup>(1)</sup>**

	Beta	0,40	0,50	0,65
Strana proti smeru prúdenia (vstup) primárneho prvku	Redukcia	2	2	2
	Jedno 90° koleno alebo spojka tvaru T	2	2	2
	Dve alebo viac 90° kolien v jednej rovine	2	2	2
	Dve alebo viac 90° kolien v rôznych rovinách	2	2	2
	Až 10° zatočenie	2	2	2
	Škrtiaca klapka (otvorená na 75 až 100 %)	2	5	5
Strana po smere prúdenia (výstup) primárneho prvku		2	2	2

**Tabuľka 2. Požiadavky na priame potrubia 405P<sup>(1)(2)</sup>**

	Beta	0,40	0,50	0,65
Strana proti smeru prúdenia (vstup) primárneho prvku	Redukcia	5	8	12
	Jedno 90° koleno alebo spojka tvaru T	16	22	44
	Dve alebo viac 90° kolien v jednej rovine	10	18	44
	Dve alebo viac 90° kolien v rôznych rovinách	50	75	60
	Expandér	12	20	28
	Guľový/uzatvárací ventil plne otvorený	12	12	18
Strana po smere prúdenia (výstup) primárneho prvku		6	6	7

**Tabuľka 3. Požiadavky na priamy úsek 405<sup>(1)</sup>**

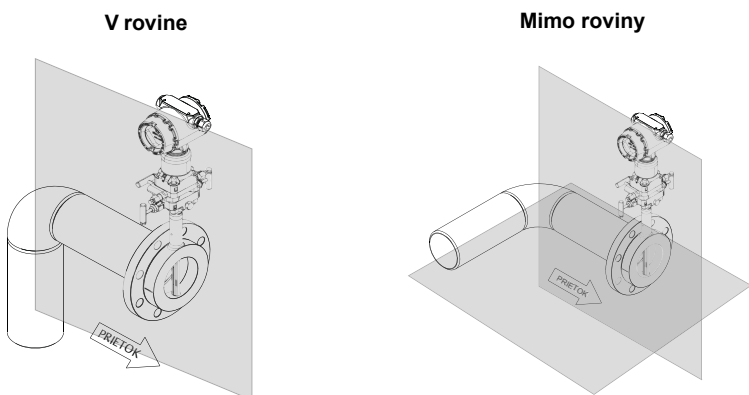
		Bez vyrovnávacej lopatky		S vyrovnávacou lopatkou <sup>(3)</sup>	
Vyrovnávacia pomocná trubica Annubar™ - veľkosť snímača 1		V rovine <sup>(4)</sup>	Mimo roviny <sup>(4)</sup>	Z rušenia	Z vyrovnávacej lopatky
Strana proti smeru prúdenia (vstup) primárneho prvku	Redukcia	12	12	8	4
	Expandér	18	18	8	4
	Jedno 90° koleno alebo spojka tvaru T	8	10	8	4
	Dve alebo viac 90° kolien v jednej rovine	11	16	8	4
	Dve alebo viac 90° kolien v rôznych rovinách	23	28	8	4
	Škrtiaca klapka (otvorená na 75 – 100 %)	30	30	8	4
	Guľový/uzatvárací ventil plne otvorený	8	10	8	4
Strana po smere prúdenia (výstup) primárneho prvku		4	4	4	4

1. Ak nie je rušenie uvedené, obráťte sa na zástupcu spoločnosti Emerson™.
2. Ak používate vyrovnávače prietoku, pozrite si v ISO 5167 odporúčané spojenia.
3. Na skrátenie požadovanej dĺžky priameho úseku použite vyrovnávaciu lopatku.
4. V rovine znamená, že prvok Rosemount 405 je v rovnej rovine ako koleno. Mimo roviny znamená, že lišta je kolmá na rovinu kolena proti prúdu. Pozrite si **Obrázok 1 na strane 4**.

**Poznámka**

Odporúčané dĺžky sú vyjadrené v priemeroch potrubia. Ak sú k dispozícii dlhšie dĺžky priameho úseku, umiestnenie prvku Rosemount 405 je také, že 80 % dĺžky potrubia sa nachádza proti prúdu a 20 % je po prúde.

Na skrátenie požadovanej dĺžky priameho úseku použite usmerňovač prúdenia, aby sa zlepšil výkon.

**Obrázok 1. Kompaktný merač prietoku Annubar v rovine a mimo roviny****Poznámka**

Obrázok vyššie zobrazuje len orientácie v rovine a mimo roviny. Odporúčané požiadavky na priame úseky uvádza [Tabuľka 3 na strane 3](#).

**1.1 Limity vibrácií pre produkty Rosemount 405**

Spĺňa požiadavky IEC61298-3 (2008) pre pole so všeobecným použitím alebo potrubie s malou úrovňou vibrácií (rozsah testovacích frekvencií 10 – 1 000 Hz, posun vrcholu amplitúdy 0,15 mm, amplitúda zrýchlenia 20 m/s<sup>2</sup>)<sup>(1)</sup>.

Váha a dĺžka zostavy snímača nesmie prekročiť 4,45 kg (9,8 lb) a 218,44 mm (8,60").

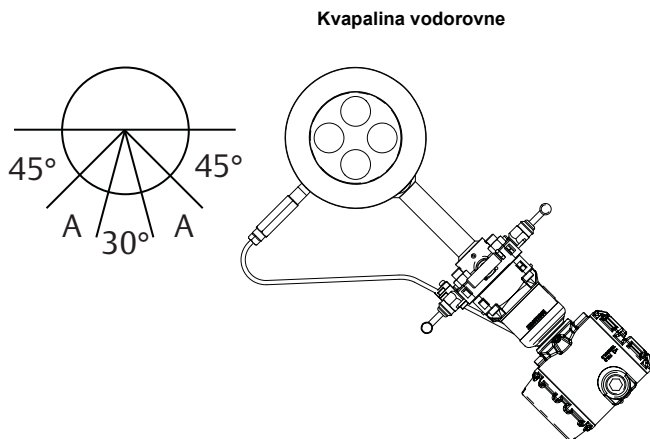
1. Pri použitíach s mechanickými vibráciami sa neodporúča teplotný plášť z nerezovej oceli s technológiou primárneho prvku A.

## 2.0 Orientácia primárneho prvku

Primárny prvok je možné montovať v akejkoľvek polohe na obvode potrubia za predpokladu správnej polohy ventilov na účely vypúšťania alebo odvzdušnenia. Optimálne výsledky pre kvapalinu alebo paru vo zvislom potrubí sa dosahujú pri toku smerom nahor.

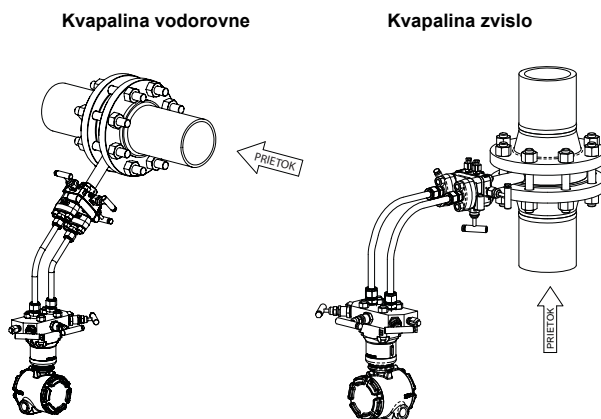
### Kvapalina – 405C, 405P a 405A

**Obrázok 2. Priama montáž**



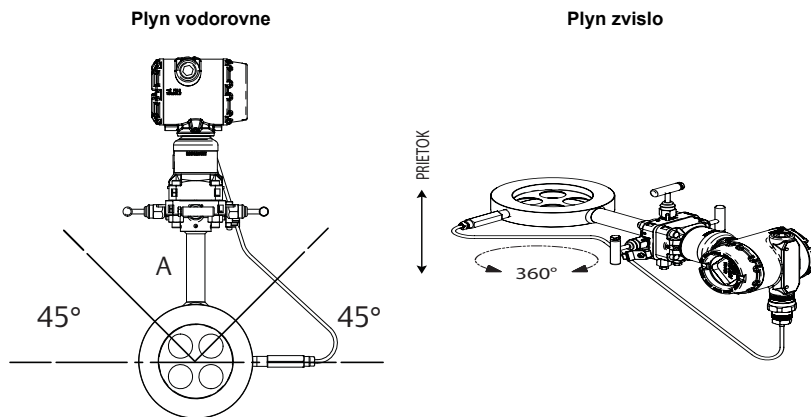
A. Odporúčaná zóna 30°

**Obrázok 3. Vzdialená montáž**



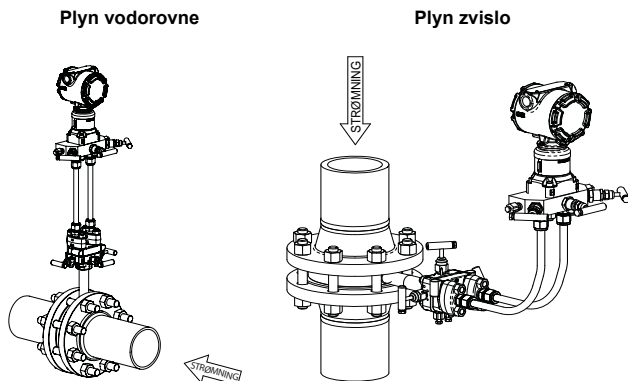
## Plyn – 405C, 405P a 405A

### Obrázok 4. Priama montáž



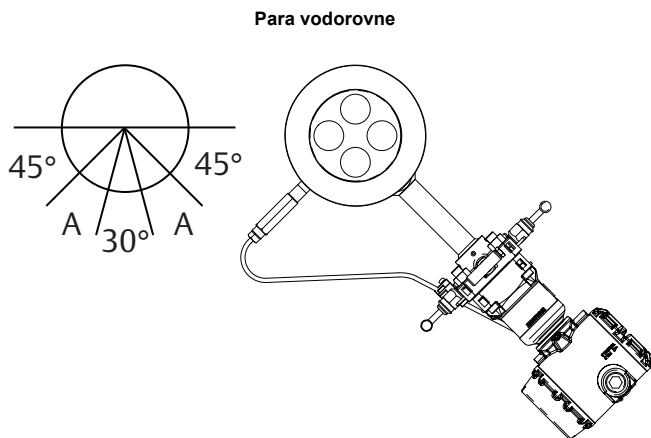
A. Odporúčaná zóna 90°

### Obrázok 5. Vzdialená montáž



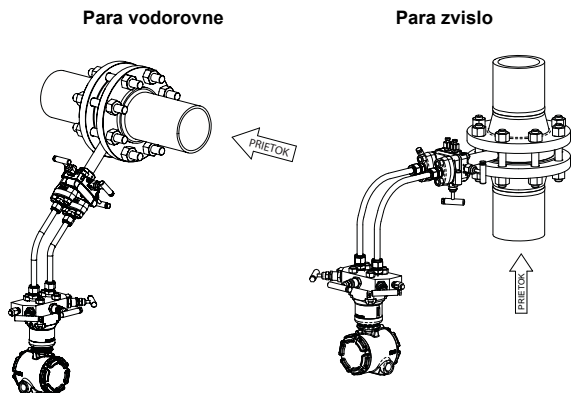
## Para – 405C, 405P a 405A

### Obrázok 6. Priama montáž



### A. Odporúčaná zóna 30°

### Obrázok 7. Vzdialená montáž



### Poznámka

V prípade modelu Rosemount 405A pri použitíach s parou s hodnotami DP v stave nízkeho prietoku úrovne až 0,75 inH<sub>2</sub>O vo vodorovnom potrubí zvažte montáž primárneho prvku/merača prietoku v hornej montážnej polohe pre konfiguráciu pre paru.

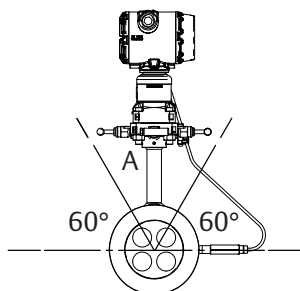
## Horná montážna poloha pre paru

Horná montážna poloha pre paru je alternatívnym spôsobom montáže pre montáže s parou, ktorá sa môže použiť v prípade priestorových obmedzení alebo iných obáv. Tento spôsob montáže je určený pre použitia, ktoré sú prevádzkované s obmedzeným počtom prerušení alebo vypnutí. Taktiež pri vonkajších použitíach môže montáž v hornej polohe v prípade prúdenia pary obmedziť potrebu sledovania tepla.

---

### Obrázok 8. Priama montáž – 405C, 405P a 405A

Vodorovná horná montáž preparu do 204 °C (400 °F)



#### A. Odporúčaná zóna 60°

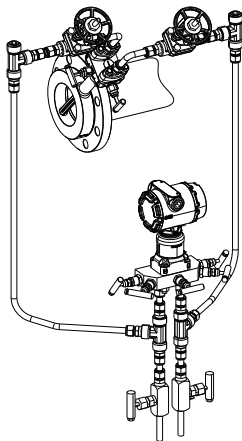
---

#### Poznámka

V prípade použitia modelu Rosemount 405A s mokrou parou nemontujte merač prietoku do zvislej priamej polohy. Prostredníctvom montáže pod uhlom sa predíde nepresnostiam merania spôsobeným tokom vody v spodnej časti potrubia.

---



**Obrázok 9. Vzdialená montáž až do 454 °C (850 °F) – 405C, 405P a 405A****Poznámka**

Pri montáži v hornej polohe s prevodníkom so vzdialenou montážou použite dostatok impulzného potrubia na to, aby sa rozptýlilo priemyslové teplo a predišlo sa poškodeniu snímača.

Odporúčané orientácie pri montáži v hornej polohe:

- V prípade pary až do 204 °C (400 °F) použite montáž s priamou orientáciou a v prípade pary až do 454 °C (850 °F) použite orientáciu so vzdialenou montážou.
- V prípade priamej montáže by mala byť teplota okolia nižšia ako 38 °C (100 °F).
- V prípade vzdialených montáží by malo mať impulzné potrubie z prípojok prístrojov na modeli Rosemount 405A mierny sklon nahor smerom do krížových montážnych prvkov, aby sa umožnil odtok kondenzátu späť do potrubia.

Z krížových montážnych prvkov by malo smerovať impulzné potrubie nadol do snímača a do odtokových nožičiek. Snímač by mal byť umiestnený pod prípojkami prístrojov modelu Rosemount 405A.

V prípade technológií C, P a A môže byť, v závislosti od podmienok v okolí, potrebné izolovať montážne prvky.

## 3.0 Montáž primárneho prvku

1. Zostavu orientujte podľa pokynov uvedených v časti „Orientácia primárneho prvku“ na strane 5. Zabezpečte, aby šípka prietoku vyrazená na primárnom prvku 405 smerovala rovnakým smerom ako tok procesu.

---

### Poznámka

Vyrovnávací krúžok ANSI 150 - 600# je štandardnou súčasťou dodávky pri objednaní pre veľkosti potrubia do 8". V prípade potrubí s veľkosťou 10" a 12" je potrebné objednať vyrovnávací krúžok (montážne príslušenstvo). Ak sa vyžaduje vyrovnávajúcí krúžok DIN alebo JIS, musí sa objednať ako voliteľná položka. Ohľadom ďalších informácií kontaktujte obchodného zástupcu spoločnosti Emerson Process Management.

---

---

### Poznámka

Na uľahčenie montáže je možné tesnenie zaistiť k strane príruby pomocou malých kúskov pásky. Dbajte na to, aby tesnenie ani páska nevystupovali do potrubia.

---

2. Ak používate vyrovnávací krúžok s priechodnými otvormi, pokračujte na [Krok 9](#).
3. Vložte dva čapy do otvorov príruby umiestnených naproti hlave prvku Rosemount 405.
4. Umiestnite vyrovnávací krúžok na telo prvku Rosemount 405 (pozrite [Obrázok 10](#)).
5. Vložte tesnenia.
6. Vložte prvok Rosemount 405 medzi príruby tak, aby sa zárezy na vyrovnávacom krúžku dotýkali namontovaných čapov. Čapy sa musia dotýkať vyrovnávacieho krúžku v zárezoch označených príslušným označením príruby, aby sa zaistilo náležité zarovnanie.
7. Namontujte zostávajúce čapy a matice (dotiahnite rukou). Dbajte na to, aby sa tri čapy dotýkali vyrovnávacieho krúžku.
8. Namažte čapy a dotiahnite matice do kríža na príslušný moment podľa miestnych štandardov.

[Krok 9](#) až [Krok 12](#) je určený pre použitie pri vyrovnávacích krúžkoch s priechodnými otvormi.

9. Umiestnite vyrovnávací krúžok na telo prvku Rosemount 405 (pozrite si časť „[Plyn vodorovne](#)“ na strane 6).
10. Vložte prvok Rosemount 405 medzi príruby.
  - a. Otáčajte vyrovnávací krúžok tak, aby sa polomer zodpovedajúci označeniu na vyrovnávacom krúžku zhodoval s označením použitej príruby. Začnite na strane, ktorá sa nachádza oproti hlave prvku Rosemount 405.
  - b. Vložte jeden čap do prírub proti smeru prúdenia a v smere prúdenia a nechajte krúžok zachytiť sa na skrutku. Tým sa zaistí správne vyrovnanie.

11. Zopakujte **Krok 10** v prípade montáže zvyšných skrutiek, ktoré sa budú dotýkať vyrovnávacieho krúžku.
12. Vložte tesnenia.
13. Namontujte zostávajúce čapy a matice (dotiahnite rukou). Dbajte na to, aby sa tri čapy dotýkali vyrovnávacieho krúžku.
14. Namažte čapy a dotiahnite matice do kríža na príslušný moment podľa miestnych štandardov.

---

#### **Poznámka**

S prvkom Rosemount 405 sa odporúča používať štandardné tesnenia  $1/16"$ . Používanie iných tesnení môže potenciálne spôsobiť, že meranie bude ovplyvnené odchýlkou.

---

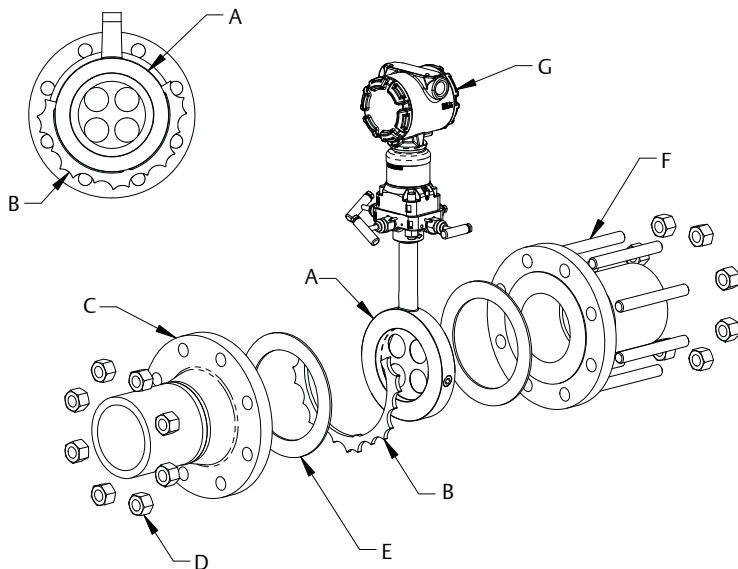
### **3.1 Odporúčané pokyny pre izoláciu**

Pre merače prietoku s integrovaným teplotným kompletom:

Odporúča sa, aby bol merač izolovaný, ak je rozdiel medzi teplotou procesu a okolia vyšší ako  $16,6\text{ }^{\circ}\text{C}$  ( $30\text{ }^{\circ}\text{F}$ ).

1. V prípade potrubí veľkosti  $15\text{ mm}$  ( $1/2"$ ) až  $100\text{ mm}$  ( $4"$ ) sa odporúča použitie  $100\text{ mm}$  ( $4"$ ) izolácie s minimálnym faktorom R 4,35.
2. V prípade potrubí veľkosti  $150\text{ mm}$  ( $6"$ ) až  $300\text{ mm}$  ( $12"$ ) sa odporúča použitie  $125\text{ mm}$  ( $5"$ ) izolácie s minimálnym faktorom R 4,35.

Plná hrúbka uvedená vyššie nemusí byť potrebná pre celý merač, ale vyžaduje sa aspoň v oblasti snímača teploty. Izolácia sa vyžaduje na zabezpečenie splnenia nami uvedenej presnosti merania teploty. Izolácia by sa mala umiestniť len po hrdlo a nemala by zakrývať snímač.

**Obrázok 10. Montáž prvku Rosemount 405****A. Rosemount 405<sup>(1)</sup>****B. Vyrovnávací krúžok****C. Zostava existujúceho potrubia s prírubou****D. Matica****E. Tesnenie<sup>(2)</sup>****F. Čap****G. Snímač<sup>(2)</sup>**

1. Tento montážny náčrt sa týka prvkov 405C, 405P a 405A.
2. Montážny náčrt sa týka použitia snímačov Rosemount 3051S, Rosemount 3051S MultiVariable, Rosemount 3051 a Rosemount 2051. Pokyny pre rýchlu montáž snímača si pozrite v nasledujúcich dokumentoch:  
 Snímač Rosemount 3051S MultiVariable: číslo dokumentu 00825-0100-4803  
 Rosemount 3051S: číslo dokumentu 00825-0100-4801  
 Rosemount 2051: číslo dokumentu 00825-0100-4101

## 4.0 Certifikácie výrobku

### 4.1 Schválené výrobné lokality

Rosemount Inc. – Chanhassen, Minnesota USA

Rosemount DP Flow Design and Operations – Boulder, Colorado USA

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

Emerson Process Management Asia Pacific Private Limited – Singapur

Emerson Beijing Instrument Co., Ltd – Peking, Čína

### 4.2 Informácie o európskych smerniciach

Prehlásenie o zhode ES pre všetky príslušné európske smernice vzťahujúce sa na tento výrobok sú k dispozícii na webovej stránke na adrese [EmersonProcess.com/Rosemount](http://EmersonProcess.com/Rosemount). Obráťte sa na vašu miestnu predajnú pobočku, aby ste získali jeho výtlačok.

#### **Európska smernica o tlakových zariadeniach (PED) (97/23/ES)**

Kompaktný primárny prvok Rosemount 405 – osvedčená technická prax (SEP)




Snímač tlaku – pozrite si príručku so stručným návodom pre príslušný vysielač tlaku.

### 4.3 Osvedčenia pre nebezpečné lokality

Informácie týkajúce sa osvedčení pre elektronické produkty si pozrite v príručke so stručným návodom príslušného snímača:

- 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)

## Obrázok 11. Prehlásenie o zhode Rosemount 405

	<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





## Prehlásenie o zhode EÚ



č.: DSI 1000 rev. L

Spoločnosť

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

prehlasuje na svoju výlučnú zodpovednosť, že výrobky

**Primárne prvky Rosemount: 405x, 485, 585, 1195, 1495, 1595**  
**Merače prietoku Rosemount DP: 2051CFx, 3051CFx, 3051SFx**

vyrábané spoločnosťou

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

ktorých sa toto prehlásenie týka, sú v zhode s ustanoveniami smerníc Európskej únie, ako je uvedené v pripojenom dodatku.

Predpoklad zhody vychádza z použitia harmonizovaných noriem a ak je to vhodné a požadované, certifikácii notifikovaného orgánu Európskej únie tak, ako sa uvádza v pripojenom dodatku.

(podpis)

Viceprezident pre globálnu kvalitu  
 (funkcia)

Kelly Klein  
 (meno)

19. apríla 2016  
 (dátum vydania)



## Prehlásenie o zhode EÚ

č.: DSI 1000 rev. L



**Smernica o tlakových zariadeniach (97/23/ES) Táto smernica bola platná do 18. júla 2016**

**Smernica o tlakových zariadeniach (2014/68/EÚ) Táto smernica je platná od 19. júla 2016**

Prehľad klasifikácií		
Model/rozsah	Kategória PED	
	Kvapalina skupiny 1	Kvapalina skupiny 2
Rosemount 585 – 150#-900#, všetky potrubia	SEP	SEP
Rosemount 585 - 1500# & 2500#, všetky potrubia	III	SEP
Rosemount 405C, 405A, x051xFC	SEP	SEP
Rosemount 1195, x051xFP s prírubou 150#, 1-1/2"	I	SEP
Rosemount 1195, x051xFP s prírubou 300# alebo 600#, 1" alebo 1-1/2"	II	I
Rosemount 1195, x051xFP s 1" alebo 1-1/2" pripojením so závitom a zvránim	II	I
Rosemount 485/x051SxFA: 1500# & 2500#, všetky veľkosti potrubí, s prírubou	III	SEP
Rosemount 485/x051xFA: veľkosť snímača 2, 150#, veľkosti potrubia 6" až 24", FloTap	I	SEP
Rosemount 485/x051xFA: veľkosť snímača 2, 300#, veľkosti potrubia 6" až 24", FloTap	II	I
Rosemount 485/x051xFA: veľkosť snímača 2, 600#, veľkosti potrubia 6" až 16", FloTap	II	I
Rosemount 485/x051xFA: veľkosť snímača 2, 600#, veľkosti potrubia 18" až 24", FloTap	III	II
Rosemount 485/x051xFA: veľkosť snímača 3, 150#, veľkosti potrubia 12" až 44", FloTap	II	I
Rosemount 485/x051xFA: veľkosť snímača 3, 150#, veľkosti potrubia 46" až 72", FloTap	III	II
Rosemount 485/x051xFA: veľkosť snímača 3, 300#, veľkosti potrubia 12" až 72", FloTap	III	II
Rosemount 485/x051xFA: veľkosť snímača 3, 600#, veľkosti potrubia 12" až 36", FloTap	III	II
Rosemount 485/x051xFA: veľkosť snímača 3, 600#, veľkosti potrubia 48" až 72", FloTap	IV*	III
Všetky ostatné primárne prvky a merače prietoku DP Rosemount	SEP	SEP

### Certifikát hodnotenia – CE-0041-H-RMT-001-13-USA

IV\* Flo Tap kategórie IV vyžaduje certifikát B1 pre skúšky konštrukcie a certifikát H1 pre osobitný dohľad



## Prehlásenie o zhode EÚ

č.: DSI 1000 rev. L



### Notifikovaný orgán pre smernicu o tlakových zariadeniach:

**Bureau Veritas UK Limited** [číslo notifikovaného orgánu: 0041]  
Parklands, Wilmslow Road, Didsbury  
Manchester M20 2RE  
Spojené kráľovstvo



**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.



### Celosvetová centrála

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

+1 800 999 9307 alebo +1 952 906 8888  
+1 952 949 7001  
RFQ.RMD-RCC@EmersonProcess.com

### Regionálna pobočka – Severná Amerika

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

+1 800 999 9307 alebo +1 952 906 8888  
+1 952 949 7001  
RMT-NA.RCCRFQ@Emerson.com

### Regionálna pobočka – Latinská 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

### Regionálna pobočka – Európa

**Emerson Process Management Europe GmbH**  
Neuhofstrasse 19a P.O. Box 1046  
CH 6340 Baar  
Švajčiarsko

+41 (0) 41 768 6111  
+41 (0) 41 768 6300  
RFQ.RMD-RCC@EmersonProcess.com

### Regionálna pobočka – Ázia a Tichomorje

**Emerson Process Management Asia Pacific Pte Ltd**  
1 Pandan Crescent  
Singapore 128461

+65 6777 8211  
+65 6777 0947  
Enquiries@AP.EmersonProcess.com

### Regionálna pobočka - Blízky východ a Afrika

**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



LinkedIn.com/company/Emerson-Process-Management



Twitter.com/Rosemount\_News



Facebook.com/Rosemount



Youtube.com/user/RosemountMeasurement



Google.com/+RosemountMeasurement

Štandardné zmluvné podmienky pre predaj sú k dispozícii 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 obchodnou značkou spoločnosti Emerson Electric Co.  
Annubar, Rosemount a logotyp Rosemount sú obchodné značky spoločnosti Emerson Process Management.  
Všetky ostatné značky sú vlastníctvom príslušných vlastníkov.  
© 2016 Emerson Process Management. Všetky práva vyhradené.