

Rosemount™ 405 integrált torlóelem



MEGJEGYZÉS

Ez az útmutató a Rosemount 405 általános tudnivalóit ismerteti. Nem tartalmaz utasítást a konfigurálással, diagnosztizálással, karbantartással, javítással, hibaelhárítással és a robbanásbiztos, tűzálló vagy gyújtószikramentes (I.S.) beszereléssel kapcsolatban. További utasításokért lásd a Rosemount 405 típus kézikönyvét (azonosítószám: 00809-0100-4810). A kézikönyv a www.rosemount.com webhelyen elektronikus formátumban is megtalálható.

Ha a 405-ös torlóelemet a Rosemount 3051S távadóval összeszerelve rendelték, akkor az új összeállítás a Rosemount 3051SFC kompakt áramlásmérő. A következő Rövid útmutatóban információk találhatók a konfigurációval és a veszélyes helyekre vonatkozó tanúsítványokkal kapcsolatban: Rosemount 3051S sorozatú nyomástávadó (dokumentumszám 00825-0100-4801).

Ha a 405-ös mérőperemet a Rosemount 3051S MultiVariable™ távadóval összeszerelve rendelték, akkor az új összeállítás a Rosemount 3051SFC kompakt áramlásmérő. A következő Rövid útmutatóban információk találhatók a konfigurációval és a veszélyes helyekre vonatkozó tanúsítványokkal kapcsolatban: 3051S MultiVariable távadó (dokumentumszám 00825-0100-4803).

FIGYELEM!

A technológiai közeg szivárgása halálos vagy súlyos sérülésekhez vezethet.

A szivárgások elkerülése érdekében kizárólag a karimás csatlakozásnak megfelelő O-gyűrűt használjon.

A helyes működés érdekében a következő helyről töltsse le az Engineering Assistant szoftver legújabb verzióját:

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

Tartalom

A torlóelem elhelyezése	3	A torlóelem felszerelése	10
A torlóelem beállítása	5	Termék tanúsítványok	13

1.0 A torlóelem elhelyezése

Az áramlási zavarok által okozott mérési pontatlanság kiküszöbölésére telepítse a 405-ös egységet a csőszakasz megfelelő helyére.⁽¹⁾

1. táblázat. 405C egyenes csőszakasz-követelmények:⁽¹⁾

	Béta	0,40	0,50	0,65
Torlóelem ráfolyási (bemeneti) oldala	Szűkítő	2	2	2
	Egy 90°-os könyök vagy T-elágazás	2	2	2
	Két vagy több 90°-os könyökelem azonos síkban	2	2	2
	Két vagy több 90°-os könyökelem különböző síkokban	2	2	2
	Max. 10°-os örvényig	2	2	2
	Pillangószelep (75–100%-ig nyitott)	2	5	5
Torlóelem elfolyási oldal	2	2	2	2

2. táblázat. 405P egyenes csőszakasz-követelmények:⁽¹⁾⁽²⁾

	Béta	0,40	0,50	0,65
Torlóelem ráfolyási (bemeneti) oldala	Szűkítő	5	8	12
	Egy 90°-os könyök vagy T-elágazás	16	22	44
	Két vagy több 90°-os könyökelem azonos síkban	10	18	44
	Két vagy több 90°-os könyökelem különböző síkokban	50	75	60
	Bővítő	12	20	28
	Golyós/leválasztó szelep teljesen nyitva	12	12	18
Torlóelem elfolyási oldal	6	6	7	7

3. táblázat. 405 egyenes csőszakasz-követelmények:⁽¹⁾

		Áramlásrendező nélkül		Áramlásrendezővel ⁽³⁾	
		Egy síkban ⁽⁴⁾	Eltérő síkban ⁽⁴⁾	Áramlási zavart keltő elem után	Áramlásrendező után
Torlóelem ráfolyási (bemeneti) oldala	Annubar™ átlagoló Pitot-cső – érzékelő mérete: 1				
	Szűkítő	12	12	8	4
	Bővítő	18	18	8	4
	Egy 90°-os könyök vagy T-elágazás	8	10	8	4
	Két vagy több 90°-os könyökelem azonos síkban	11	16	8	4
	Két vagy több 90°-os könyökelem különböző síkokban	23	28	8	4
	Pillangószelep (75–100%-ig nyitott)	30	30	8	4
Golyós/leválasztó szelep teljesen nyitva	8	10	8	4	
Torlóelem elfolyási oldal	4	4	4	4	

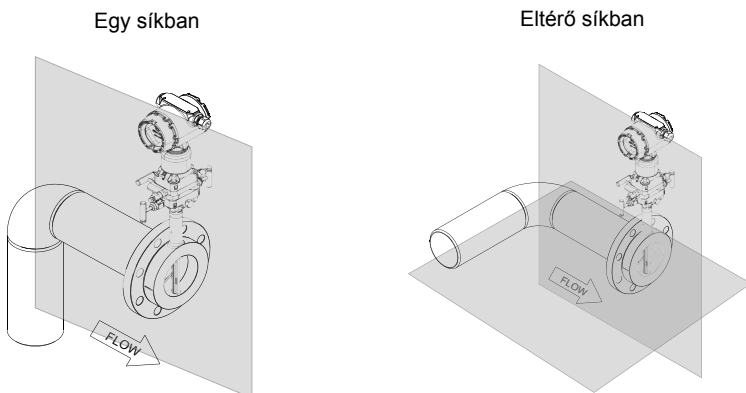
- Ha van olyan áramlási zavart okozó tényező, amely nem szerepel a felsorolásban, forduljon az Emerson™ Process Management képviselőjéhez.
- Áramlásrendező használata esetén tekintse meg az ISO 5167 szabvány ajánlásait.
- A szükséges egyenes szakasz hosszának csökkentéséhez használjon áramlásrendezőt.
- A síkban azt jelenti, hogy az érzékelő a könyökkel azonos síkban van. A síkon kívül azt jelenti, hogy az érzékelő merőleges a ráfolyási könyök síkjára. Lásd: 1. ábra, 4. oldal.

Megjegyzés

Javasolt hosszak a csőátmérő függvényében vannak feltüntetve. Ha nagyobb egyenes szakasz áll rendelkezésre, akkor a csővezetés 80%-a a ráfolyási oldalon és 20%-a az elfolyási oldalon legyen.

Áramlási rendezőket lehet használni a kívánt egyenes szakasz csökkentésére, a működési jellemzők megjavítására.

1. ábra. Kompakt Annubar áramlásmérő, egy síkban és eltérő síkban



Megjegyzés

A fenti ábra csak az egy síkban és eltérő síkban történő elhelyezést mutatja. Az ajánlott egyenes csőszakasz-követelmények a 3. oldalon, a 3. táblázatban találhatóak.

1.1 A Rosemount 405-ös számú termékeire vonatkozó rezgési határértékek

Általános környezetben vagy alacsony rezgésszintű csővezetékek esetében (10–1000 Hz tesztfrekvencia-tartomány; 0,15 mm-es elmozdulási csúcsamplitúdó, 20 m/s² gyorsulásamplitúdó) az IEC61298-3 (2008) szabvány szerint minősítve⁽¹⁾.

A távadó súlya és hossza ne haladja meg a 4,45 kg (9,8 font) és a 219 mm (8,60 hüvelyk) értékeket.

1. Az A primer Torlóelem-technológiához mechanikai rezgéssel járó alkalmazásokban nem ajánlott a rozsdamentes acél tokozat.

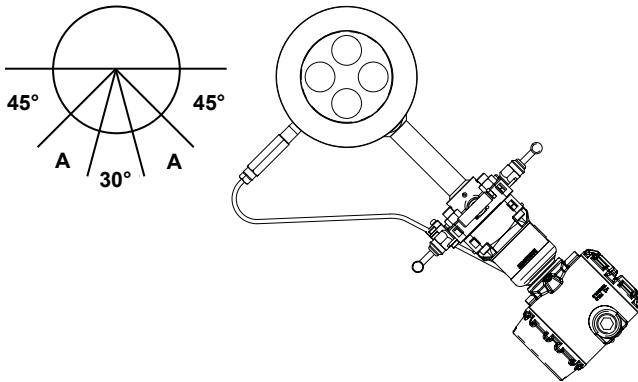
2.0 A torlóelem beállítása

Az érzékelő a cső kerületén bármely irányban felszerelhető, feltéve, hogy a szelepeket megfelelően helyezték el a lefűtáshoz vagy a légtelenítéshez. Folyadék vagy gőz esetében, függőleges csővezeték esetén, az optimális eredmény akkor érhető el, ha az áramlás felfelé irányul.

Folyadék – 405C, 405P és 405A torlóelem

2. ábra. Közvetlenül csatlakoztatott

Vízszintes folyadékmérés

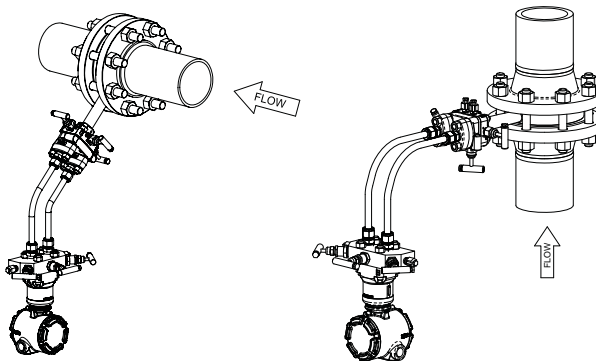


A. Ajánlott tartomány 30°

3. ábra. Külön szerelt

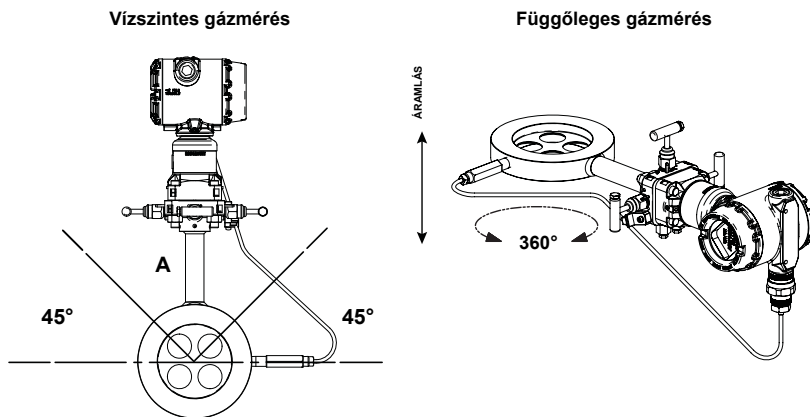
Vízszintes folyadékmérés

Függőleges folyadékmérés



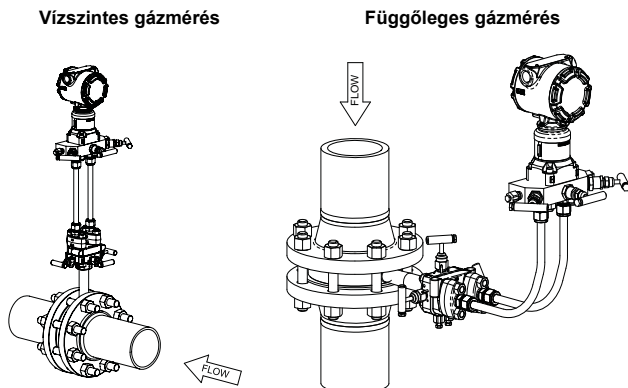
Gáz – 405C, 405P és 405A

4. ábra. Közvetlenül csatlakoztatott



A. Ajánlott tartomány 90°

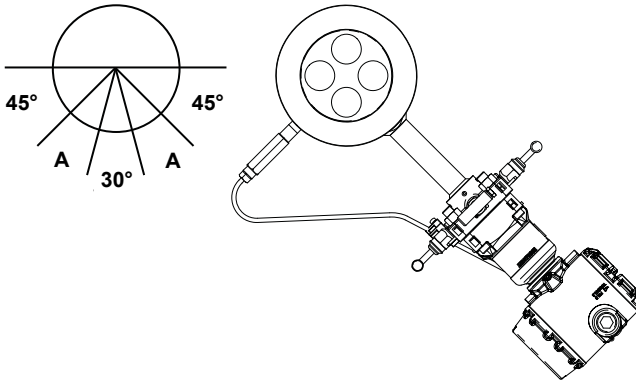
5. ábra. Külön szerelt



Gőz – 405C, 405P és 405A torlóelem

6. ábra. Közvetlenül csatlakoztatott

Vízszintes gőzmérés

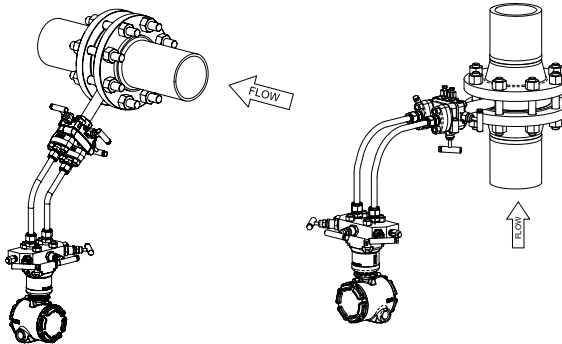


A. Ajánlott tartomány 30°

7. ábra. Külön szerelt

Vízszintes gőzmérés

Függőleges gőzmérés



Megjegyzés

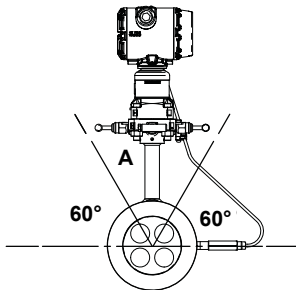
Gőzmérés esetén, ha vízszintes csövekben az alacsony áramlási érték 18 mm (0,75 hüvelyk) H₂O differenciális vízoszlopnomás-érték körül van, ajánlatos a 405A torlóelemet/áramlásmérőt felső helyzetben szerelni.

Elhelyezés a cső felső részén gőzméréshez

Gőzmérésnél a cső felső részén történő szerelés alternatív megoldás lehet, amely szűk hely vagy egyéb problémák esetében használható. Ez az elhelyezési módszer olyan alkalmazásokhoz ajánlott, amelyek mérsékelt számú megszakítással vagy leállítással üzemelnek. Emellett felső elhelyezéssel kültéri alkalmazások esetén kiküszöbölhető a fűtőburkolat alkalmazása gőz áramlása esetén.

8. ábra. Közvetlen csatlakoztatás – 405C, 405P és 405A torlóelem

Vízszintes felső elhelyezés gőzméréshez 204 °C-ig (400 °F)

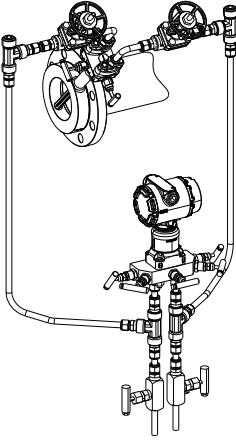


A. Ajánlott tartomány 60°

Megjegyzés

Ha a 405A torlóelemet telített gőz mérésére használja, ne szerelje fel az áramlásmérőt kifejezetten függőleges helyzetbe. A ferde szögben történő felszereléssel elkerülhető a cső alján átfolyó víz okozta mérési pontatlanság.

9. ábra. Különálló felszerelési konfiguráció 454 °C-ig (850 °F) – 405C, 405P és 405A torlóelem



Megjegyzés

A távadó megóvása érdekében annak különálló konfigurációban történő, felső elhelyezése esetén a folyamathő elvezetésére használjon megfelelő hosszúságú impulzus-csővezetékét.

Javasolt felső elhelyezési lehetőségek:

- 204 °C (400 °F) hőmérsékletig alkalmazza a közvetlen csatlakoztatást, 454 °C (850 °F) hőmérsékletig pedig a különálló felszerelési konfigurációt.
- Közvetlen csatlakoztatáskor a környezeti hőmérséklet nem haladhatja meg a 38 °C-ot (100 °F).
- A külön telepített egységek impulzuscsövei a Rosemount 405A csatlakozásai felől a T-idom irányába haladva enyhén emelkedjenek, így lehetővé téve, hogy a kondenzátum visszafolyjon a csőbe.

A T-idomoktól a távadó és leürítő csővezetékek felé az impulzuscsöveket lefelé kell elvezetni. A távadót a Rosemount 405A műszercsatlakozásai alatt kell elhelyezni.

C, P és A technológiák esetén a környezeti feltételektől függően szükségessé válhat a rögzítőszerelvények szigetelése.

3.0 A torlóelem felszerelése

1. Szerelje fel a torlóelemet az [5. oldalon](#) lévő utasítások alapján: „[A torlóelem beállítása](#)”. Gondoskodjon arról, hogy a 405-ös torlóelemen látható áramlásnyíl azonos irányban legyen a technológiai áramlással.

Megjegyzés

8 hüvelykes méret rendeléséig az ANSI 150–600-as beállítógyűrű kerül szállításra. A 10 és 12 hüvelykes méretek esetében a beállítógyűrűt külön kell rendelni (telepítési tartozék). Ha DIN vagy JIS beállítógyűrűre van szükség, akkor azt külön kell megrendelni. További információk rendelkezésre állnak az Emerson Process Management kereskedelmi képviselőktől.

Megjegyzés

A szerelés megkönnyítése érdekében a tömítést egy kis tapadószalag darabbal a karimához lehet rögzíteni. Ügyelni kell arra, hogy a tömítés vagy a szalag ne nyúljon be a csőbe.

2. Átmenő furatokat tartalmazó beállítógyűrű használata esetén folytassa a [9. lépés](#). résznel.
 3. Helyezzen be két tőcsavart a karima furataiba a Rosemount 405-ös fejrészével ellentétes oldalán.
 4. Tegye a beállító gyűrűt a Rosemount 405-re (lásd [10. ábra.](#)).
 5. Helyezze be a tömítéseket.
 6. Helyezze a Rosemount 405-ös egységet a karimák közé úgy, hogy a beállítógyűrűn lévő mélyedések érintkezzenek a behelyezett tőcsavarokkal. A tőcsavaroknak érintkezniük kell a beállítógyűrűvel, amely a karima megfelelő nyomásértékével van jelölve a helyes beállítás érdekében.
 7. Helyezze be a többi tőcsavart és anyát (kézzel húzza meg). Gondoskodjon arról, hogy a tőcsavarokból három érintkezzen a beállítógyűrűvel.
 8. Használjon kenőanyagot a tőcsavarokon, és húzza meg az anyákat átellenes sorrendben a szabványos nyomatékkal.
- A [9. lépés.](#)–[12. lépés.](#) lépések azon beállítógyűrűkre vonatkoznak, amelyek átmenő furatokkal rendelkeznek.
9. Tegye a beállító gyűrűt a Rosemount 405-re (lásd „[Vízszintes gázmérés](#)”, [6. oldal](#)).
 10. Helyezze a 405 egységet a karimák közé.
 - a. A 405-ös egység mérőfejével ellentétes oldalon úgy forgassa el a beállítógyűrűt, hogy a beállítógyűrű jelzésének megfelelő sugár megegyezzen az alkalmazott karima besorolásának megfelelő sugárral.
 - b. Helyezzen be egy-egy csavart a ráfolyási oldalon és az elfolyási oldalon lévő karimába, hogy a gyűrű a csavaron támaszkodjon. Ez biztosítja a helyes beállítást.
 11. Ismétlje meg a [10](#) lépést a a fennmaradó, beállítógyűrűt érintő csavarokkal is.

12. Helyezze be a tömítéseket.
13. Helyezze be a többi tőcsavart és anyát (kézzel húzza meg). Győződjön meg arról, hogy a tőcsavarokból három érintkezik a beállítógyűrűvel.
14. Használjon kenőanyagot a tőcsavarokon, és húzza meg az anyákat átellenes sorrendben a szabványos nyomatékkal.

Megjegyzés

Szabványos $1/16$ hüvelykes tömítéseket célszerű használni a 405 egységgel. Más tömítések a mérésérték eltolódását okozhatják.

3.1 Szigetelésre vonatkozó javaslatok

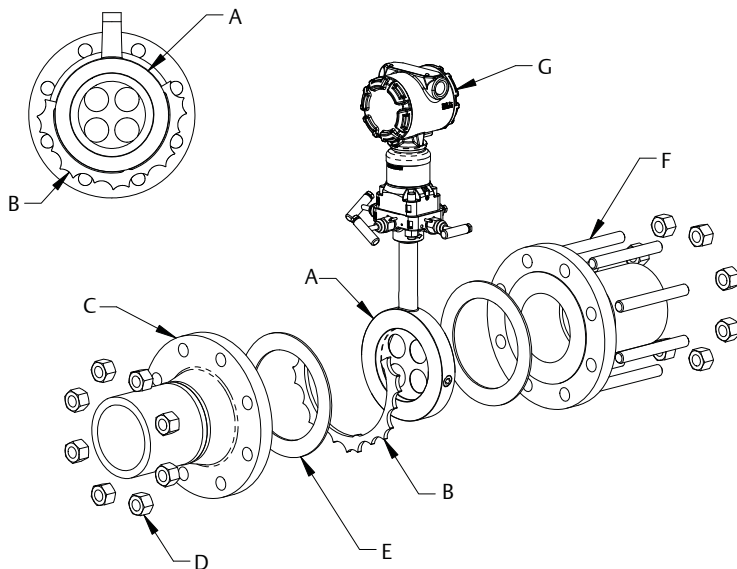
Beépített hőmérséklet-érzékelős áramlásmérők esetén:

Javasoljuk a műszer hőszigetelését, ha a folyamat és a külső, környezeti hőmérséklet közötti különbség nagyobb, mint $16,6\text{ °C}$ (30 °F).

1. 15 mm ($1/2$ hüvelyk) és 100 mm (4 hüvelyk) közötti csőméreteknél javasoljuk, hogy alkalmazzon 100 mm-es (4 hüvelyk) hőszigetelést, mely legalább 4,35 hőszigetelési tényezővel rendelkezik.
2. 150 mm (6 hüvelyk) és 300 mm (12 hüvelyk) közötti csőméreteknél javasoljuk, hogy alkalmazzon 125 mm-es (5 hüvelyk) hőszigetelést, mely legalább 4,35 hőszigetelési tényezővel rendelkezik.

A fent említett hőszigeteléssel nem szükséges teljes vastagságban az egész áramlásmérőt beborítani, de legalább is a hőérzékelő környékén kell alkalmazni. Az általunk megadott mérési pontossághoz a szigetelés szükséges. A szigetelés csak a csőtorkolatig érjen, a távadót ne fedje be.

10. ábra. A Rosemount 405-ös torlóelem beszerelése



A. Rosemount 405⁽¹⁾

B. Beállítógyűrű

C. A meglévő csőszerelvény karimával

D. Anya

E. Tömítés⁽²⁾

F. Tőcsavar

G. Távadó⁽²⁾

1. Ez a szerelési rajz a 405C, 405P és 405A torlóelemekre vonatkozik.
2. A szerelési rajz a Rosemount 3051S, a Rosemount 3051S MultiVariable, a Rosemount 3051 és a Rosemount 2051 távadókra vonatkozik. A távadó gyors üzembe helyezési utasításait lásd a következő dokumentumokban:
 Rosemount 3051S MultiVariable távadó: dokumentumszám 00825-0100-4803
 Rosemount 3051S: dokumentumszám 00825-0100-4801
 Rosemount 3051: dokumentumszám 00825-0100-4001
 Rosemount 2051: dokumentumszám 00825-0100-4101.

4.0 Terméktanúsítványok

4.1 Jávahagyott gyártóüzemek

Rosemount Inc. – Chanhassen, Minnesota, Egyesült Államok

Rosemount DP Flow Design and Operations – Boulder, Colorado USA

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

Emerson Process Management Asia Pacific Private Limited – Szingapúr

Emerson Beijing Instrument Co., Ltd. – Peking, Kína

4.2 Az európai irányelvekre vonatkozó információk

Az EK megfeleléségi nyilatkozat valamennyi alkalmazandó európai irányelvhez a jelen termék számára az EmersonProcess.com/Rosemount honlapon található. Nyomatott változatért forduljon helyi kereskedelmi képviselőünkhöz.

Nyomás alatt működő berendezésekre vonatkozó európai irányelv (PED) (97/23/EK)

Rosemount 405 integrált torlóelem — Sound Engineering Practice (SEP)




Nyomástávadó – lásd a megfelelő nyomástávadó rövid üzembe helyezési útmutatóját

4.3 Veszélyes környezetre vonatkozó tanúsítványok

Az elektronikus alkatrészekre vonatkozó tanúsítványok az illető távadó rövid indítási útmutatójában találhatók:

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

11. ábra. Rosemount 405 megfelelési nyilatkozat

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



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/x051xSFA: 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-megfelelőségi nyilatkozat

Szám: DSI 1000 átd. L kiadás



Mi, a

Rosemount, Inc.
8200 Market Boulevard
Chanhassen, MN 55317-9685
Amerikai Egyesült Államok

társaság, kizárólagos felelősségünk tudatában kijelentjük, hogy az alábbiakban leírt termékek:

Rosemount nyomástávadók: 405x, 485, 585, 1195, 1495, 1595
Rosemount DP áramlásmérők: 2051CFx, 3051CFx, 3051SFx,

amelyek gyártója a

Rosemount / Dieterich Standard, Inc.
5601 North 71st Street
Boulder, Colorado 80301
Amerikai Egyesült Államok,

és amely termékekre ezen nyilatkozat vonatkozik, megfelelnek az Európai Unió irányelveinek a mellékelt részletezés szerint.

A megfelelőség kijelentése a harmonizált szabványok alkalmazásán, valamint ahol ez szükséges vagy alkalmazható, az Európai Unió tanúsításra jogosult testületeinek igazolásán alapul a mellékelt részletezés szerint.

(aláírás)

Kelly Klein

(név)

globális minőségügyi alelnök

(beosztás)

2016. április 19.

(kiállítás dátuma)



EU-megfeleléségi nyilatkozat

Szám: DSI 1000 átd. L kiadás



A nyomástartó berendezésekre vonatkozó tagállami jogszabályok közelítéséről szóló (PED) irányelv (97/23/EK) Ez az irányelv 2016. július 18-ig érvényes

A nyomástartó berendezésekre vonatkozó tagállami jogszabályok közelítéséről szóló (PED) irányelv (2014/68/EU) Ez az irányelv 2016. július 19-től érvényes

Besorolások összesítése		
Típus/tartomány	PED-kategória	
	1. csoportú folyadék	2. csoportú folyadék
Rosemount 585 – 150-es, 900-as minden csőméret	SEP	SEP
Rosemount 585 – 1500-as és 2500-as minden csőméret	III	SEP
Rosemount 405C, 405A, x051xFC	SEP	SEP
Rosemount 1195, x051xFP 150-es, 1–1/2"-os karimával	I	SEP
Rosemount 1195, x051xFP 300-as vagy 600-as, 1"-os vagy 1–1/2"-os karimával	II	I
Rosemount 1195, x051xFP 1"-os vagy 1–1/2"-os menetes és hegesztett csatlakozással	II	I
Rosemount 485/x051xFA: 1500-as és 2500-as minden csőméret, karimás	III	SEP
Rosemount 485/x051xFA: érzékelőméret 2, 150-es, 6–24"-os csőméret, FloTap	I	SEP
Rosemount 485/x051xFA: érzékelőméret 2, 300-as, 6–24"-os csőméret, FloTap	II	I
Rosemount 485/x051xFA: érzékelőméret 2, 600-as, 6–16"-os csőméret, FloTap	II	I
Rosemount 485/x051xFA: érzékelőméret 2, 600-as, 18–24"-os csőméret, FloTap	III	II
Rosemount 485/x051xFA: érzékelőméret 3, 150-es, 12–44"-os csőméret, FloTap	II	I
Rosemount 485/x051xFA: érzékelőméret 3, 150-es, 46–72"-os csőméret, FloTap	III	II
Rosemount 485/x051xFA: érzékelőméret 3, 300-as, 12–72"-os csőméret, FloTap	III	II
Rosemount 485/x051xFA: érzékelőméret 3, 600-as, 6–16"-os csőméret, FloTap	III	II
Rosemount 485/x051xFA: érzékelőméret 3, 600-as, 48–72"-os csőméret, FloTap	IV*	III
Minden más Rosemount nyomástávadó és DP áramlásmérő	SEP	SEP

Minőségbiztosítási rendszer auditálási tanúsítvány – CE-0041-H-RMT-001-13-USA

IV* A IV. kategóriájú Flo Tap B1 tervvizsgálati és H1 különleges megfigyelési tanúsítványt igényel



EU-megfelelőségi nyilatkozat

Szám: DSI 1000 átd. L kiadás



Nyomás alatt működő berendezésekre vonatkozó direktíva kijelölt testület:

Bureau Veritas UK Limited [Bejegyzett szervezet nyilvántartási száma: 0041]

Parklands, Wilmslow Road, Didsbury

Manchester M20 2RE

Egyesült Királyság



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.

Nemzetközi központok

Emerson Process Management

6021 Innovation Blvd.

Shakopee, MN 55379, USA

+1 800 999 9307 vagy +1 952 906 8888

+1 952 949 7001

RFQ.RMD-RCC@EmersonProcess.com

Észak-amerikai Regionális Iroda

Emerson Process Management

8200 Market Blvd.

Chanhassen, MN 55317, USA

+1 800 999 9307 vagy +1 952 906 8888

+1 952 949 7001

RMT-NA.RCCRFQ@Emerson.com

Latin-amerikai Regionális Iroda

Emerson Process Management

1300 Concord Terrace, Suite 400

Sunrise Florida 33323, Amerikai Egyesült Államok

+1 954 846 5030

+1 954 846 5121

RFQ.RMD-RCC@EmersonProcess.com

Európai Regionális Iroda

Emerson Process Management Europe GmbH

Neuhofstrasse 19a P.O. Box 1046

CH 6340 Baar

Svájc

+41 (0) 41 768 6111

+41 (0) 41 768 6300

RFQ.RMD-RCC@EmersonProcess.com

Ázsiai és Csendes-óceáni Regionális Iroda

Emerson Process Management Asia Pacific Pte Ltd

1 Pandan Crescent

Szingapúr 128461

+65 6777 8211

+65 6777 0947

Enquiries@AP.EmersonProcess.com

Közel-keleti és Afrikai Regionális Iroda

Emerson Process Management

Emerson FZE P.O. Box 17033,

Jebel Ali Free Zone - South 2

Dubaj, Egyesült Arab Emírátsok

+971 4 8118100

+971 4 886 5465

RFQ.RMTMEA@Emerson.com

Emerson Process Management Kft.

H-1146 Budapest,

Hungária krt. 166-168

Magyarország

+36-1-462-4000

+36-1-462-0505



Linkedin.com/company/Emerson-Process-Management



Twitter.com/Rosemount_News



Facebook.com/Rosemount



Youtube.com/user/RosemountMeasurement



Google.com/+RosemountMeasurement

A normál értékesítési feltételek megtalálhatók a következő címen: www.Emerson.com/en-us/pages/Terms-of-Use.aspx

Az Emerson logó az Emerson Electric Co. védjegye és szolgáltatási védjegye.

Az Annubar, a Rosemount és a Rosemount logó az Emerson Process Management védjegyei.

Minden más védjegy tulajdonosának tulajdonát képezi.

© 2016 Emerson Process Management. Minden jog fenntartva.