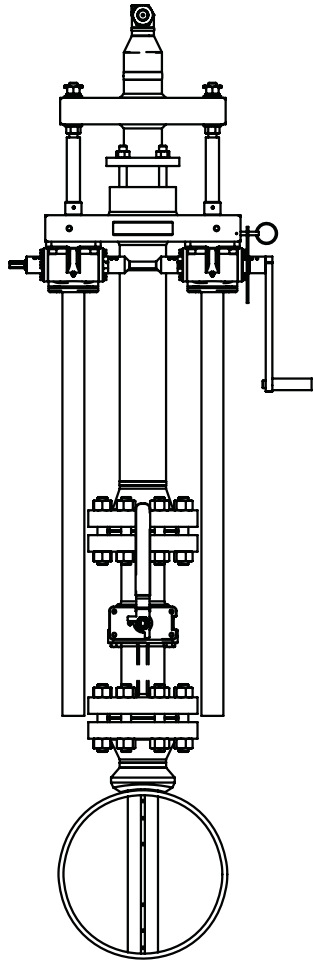


Rosemount 585-ös Annubar[®] karimás Flo-Tap szerelvény



MEGJEGYZÉS

Ez az útmutató a Rosemount 585-ös típusú Annubar szerelvény szerelésének általános tudnivalóit ismerteti. A konfigurálásra, diagnosztizálásra, karbantartásra, javításra, hibaelhárításra, valamint a robbanásbiztos, lángálló és gyújtószikramentes (I.S.) beszerelésre vonatkozó utasítások nem szerepelnek benne. További utasításokért lásd az 585-ös Annubar típus referencia kézikönyvét (azonosítószám: 00809-0100-4585). A kézikönyv a www.rosemount.com webhelyen elektronikus formátumban is megtalálható.

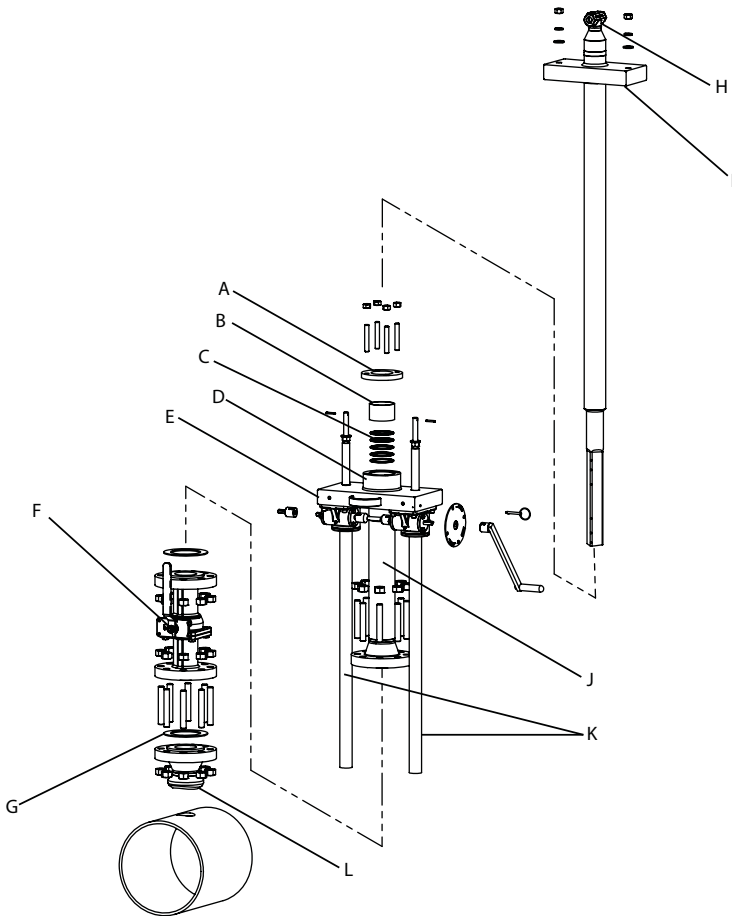
FIGYELEM!

A technológiai közeg szivárgása halálos vagy súlyos sérüléseket okozhat. A szivárgások elkerülése érdekében kizárólag az adott karimás csatlakozásnak megfelelő tömítőgyűrűt használjon. Előfordulhat, hogy az áramló közeg hatására az 585-ös Annubar szerelvény felmelegedik, így pedig könnyen égési sérüléseket okozhat.

Tartalom

585-ös Annubar karimás Flo-Tap szerelvény (bontott ábrázolás)	3	A fúró eltávolítása	10
Elhelyezés és tájolás	4	Az Annubar szerelvény felszerelése	10
A rögzítőszelvény hegesztése	8	Az Annubar szerelvény beillesztése	11
Leválasztószelep felszerelése	9	A távadó felszerelése	11
Fúró felszerelése és a furat elkészítése	9	Az Annubar visszahúzása	16
		Terméktanúsítványok	17

585-ös Annubar karimás Flo-Tap szerelvény (bontott ábrázolás)



- A. Tömítőtárcsa
- B. Követőgyűrű
- C. Tömítőgyűrű
- D. Tömszelence
- E. Tartólemez
- F. Leválasztószelep

- G. Tömítés
- H. Technológiai csatlakozás külön szerelt kialakításhoz
- I. Felső lap
- J. Kapcsolócső
- K. Vezetőrudak
- L. Szerelőkarima

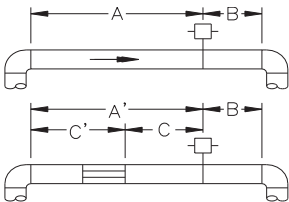
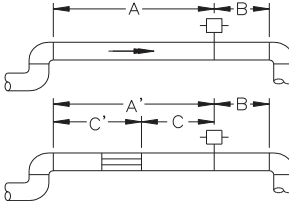
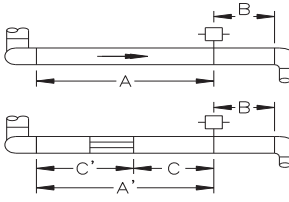
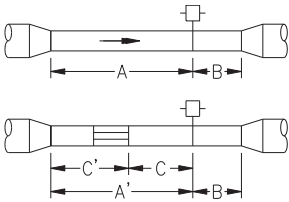
Megjegyzés

Az összes menetes kötésen az adott üzemi hőmérsékletre tervezett csőszigetelő anyagot használjon.

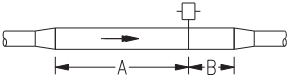
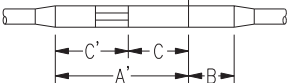
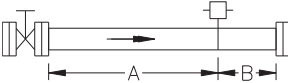
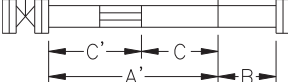
1. lépés: Elhelyezés és tájolás

A térfogatáram-mérések pontossága és megismételhetősége nem biztosítható a helyes tájolásra és az egyenes szakaszokra vonatkozó követelmények teljesítése nélkül. A mérőt megelőző csőszakasz minimális, a csőátmérőben, mint mértékegységben kifejezett hosszát az 1. táblázat adja meg.

1. táblázat. Egyenes szakaszokra vonatkozó követelmények

	Műszer előtti méretek					Erfolyási méretek	
	Áramlásterelőik nélkül		Áramlásterelőikkel				
	Az „A” síkban	Az „A'” síkon kívül					
	A	A	A'	C	C'		
1		8 Nem alkalmazható	10 Nem alkalmazható	Nem alkalmazható 8	Nem alkalmazható 4	Nem alkalmazható 4	4 4
2		11 Nem alkalmazható	16 Nem alkalmazható	Nem alkalmazható 8	Nem alkalmazható 4	Nem alkalmazható 4	4 4
3		23 Nem alkalmazható	28 Nem alkalmazható	Nem alkalmazható 8	Nem alkalmazható 4	Nem alkalmazható 4	4 4
4		12 Nem alkalmazható	12 Nem alkalmazható	Nem alkalmazható 8	Nem alkalmazható 4	Nem alkalmazható 4	4 4

1. táblázat. Egyenes szakaszokra vonatkozó követelmények

	Műszer előtti méretek					Elfolyási méretek	
	Áramlásterelőők nélkül		Áramlásterelőőkkel				
	Az „A” síkban	Az „A” síkon kívül					
	A	A	A'	C	C'		
5		18	18	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	4
		Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	8	4	4	4
6		30	30	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	4
		Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	8	4	4	4

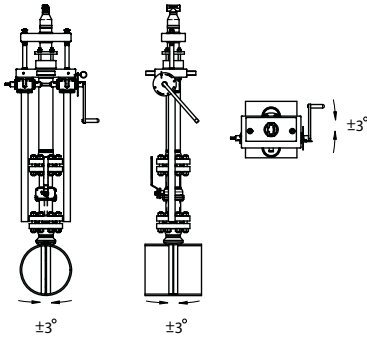
Megjegyzés

- Négyzet vagy téglalap alakú csatornában való használatra vonatkozóan kérje ki a gyártó utasításait.
- Az „A síkban” meghatározás azt jelenti, hogy az Annubar a könyökkel azonos síkban van. Az „A síkon kívül” meghatározás azt jelenti, hogy a szonda merőleges a könyök síkjára.
- Megfelelő hosszúságú egyenes szakasz hiányában úgy hajtsa végre a szerelést, hogy a műszer előtti szakasz hossza a cső teljes hosszának 80%-át, a műszer utáni szakasz hossza a cső teljes hosszának 20%-át tegye ki.
- Áramlásterelőők alkalmazásával csökkenthető az egyenes szakasz megkövetelt hossza.
- A részlegesen nyitott tolózárakra, golyósszelepekre, csapokra és fojtószelepekre, valamint szabályzószzelepekre az 1. táblázat 6. sora érvényes.

Beállítási eltérés

Az 585-ös Annubar a tengelytől maximum 3° fokos eltéréssel telepíthető.

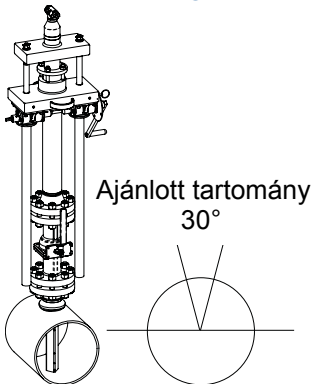
1. ábra Beállítási eltérés



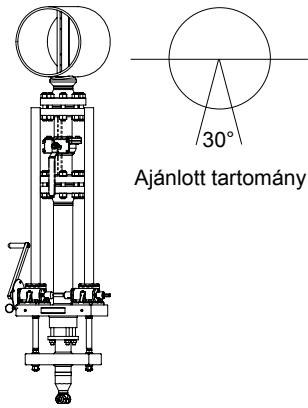
Vízszintes csővezeték

Levegő- és gázmérések esetén a megfelelő légtelenítés és leürítés érdekében az érzékelőt a cső felső felében kell elhelyezni. Folyadékmérések esetében az érzékelőt a cső alsó felében kell elhelyezni. Gőzmérések esetében az érzékelőt vagy a cső tetején, vagy az alján kell elhelyezni, a gőz hőmérsékletétől függően. A további információkat lásd itt: [táblázat, 16. oldal](#).

2. ábra Gáz- és gőzmérés felül



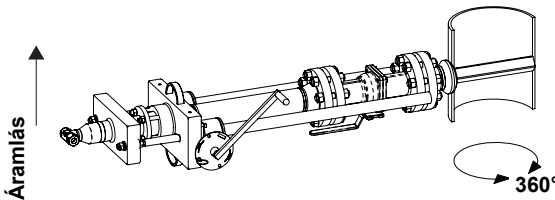
3. ábra Folyadék és gőz



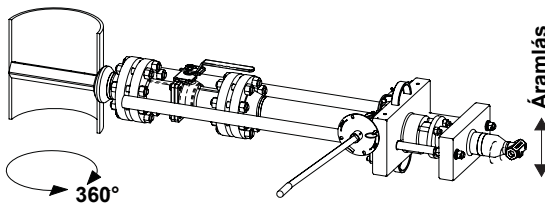
Függőleges csővezeték

Az érzékelő a cső kerületének mentén bárhová felszerelhető, feltéve, hogy a lefűtás, illetve a légtelenítés a szelepek megfelelő elhelyezése révén biztosított. Folyadékok és gőzök esetében az optimális eredmény akkor érhető el, ha a közeg felfelé áramlik. Közvetlen csatlakoztatású gőzmérés esetén a rendszerbe egy 90 fokos távtartót is be kell építeni, így vízteret kialakítva, amely biztosítja, hogy a távadó a hőmérséklet-határokon belül maradjon.

4. ábra Gőz és folyadék



5. ábra Gáz



2. lépés: A rögzítőszerelvény hegesztése

Megjegyzés

A szerelőfurat megfelelő elkészítését a Rosemount által szállított rögzítőszerelvény részét képező beállító elem segíti. Ugyanez az elem segít az érzékelőnek a szerelőfuratba való beillesztéshez szükséges beállításában is.

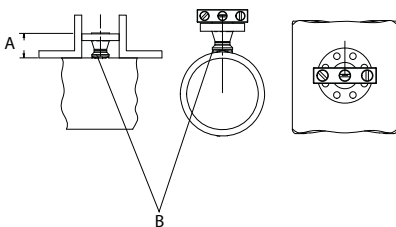
1. Helyezze a csőre a karimás szerelvényt az előre meghatározott helyzetben, a hézag 1,6 mm ($1/16$ hüvelyk), majd mérje le a távolságot a cső külső átmérője és a karima homloklapja között. Vesse ezt össze a **2. táblázat** értékével, majd szükség szerint módosítsa a hézagot.

2. táblázat. Karimaméreték és ODF (karima külső átmérő) az érzékelő méretének függvényében

Érzékelő mérete	Peremtípus	Nyomásoosztály	Karima mérete/osztálya/típusa	ODF mm (hüvelyk) ⁽¹⁾
44	A	1	3,0 hüvelyk 150# RF	117 (4,63)
44		3	3,0 hüvelyk 300# RF	127 (5,00)
44		6	3,0 hüvelyk 600# RF	137 (5,38)
44	R	1	4,0 hüvelyk 150# RTJ	122 (4,82)
44		3	4,0 hüvelyk 300# RTJ	133 (5,25)
44		6	4,0 hüvelyk 600# RTJ	138 (5,44)

1. A fenti ODF-méret tűrés határértéke 254 mm-es (10 hüvelyk) vezeték méret felett $\pm 1,5$ mm (0,060 hüvelyk). 254 mm-es (10 hüvelyk) vezeték méret alatt a tűrés $\pm 0,8$ mm (0,030 hüvelyk).
2. Helyezzen el négy 6 mm-es ($1/4$ hüvelyk) fércvarratot 90° -os növekményekben. Ellenőrizze a szerelvénynek az áramlásiránnyal párhuzamos, illetve arra merőleges tengellyel bezár szögét (lásd **6. ábra**). Ha a szerelvény eltérési szögei a tűréshatárokon belül vannak, fejezze be a hegesztést a helyi előírásoknak megfelelően. Amennyiben a szögek a megadott tűréshatárokon kívül esnek, a befejező hegesztés előtt végezze el a kiigazítást.
3. A súlyos égési sérülések elkerülése érdekében a munka folytatása előtt várja meg, amíg a rögzítő szerelvény lehűl.

6. ábra Beállítás

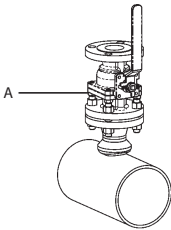


- A. ODF
B. Fércvarratok

3. lépés: Leválasztószelep felszerelése

1. Helyezze fel a leválasztószelepet a szerelőkarimára. A szelepszárat feltétlenül úgy helyezze el, hogy a Flo-Tap beszerelése után az illesztőrudak közrefogják a csövet, a szelep kézikarja pedig a rudak között középen álljon (lásd 7. ábra). (Megjegyzés: A rudakkal egy vonalban elhelyezve a szelep interferenciát okoz.)
2. Tömítéssel, csavarokkal és csavaranyákkal erősítse a leválasztószelepet a szerelvényre.

7. ábra Leválasztószelep elhelyezése



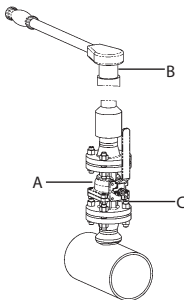
A. Leválasztószelep

4. lépés: Fúró felszerelése és a furat elkészítése

Fúrót nem biztosítunk a szerelvényhez.

1. Szerelje fel a fúrót a leválasztószelepre.
2. Nyissa a szelepet teljesen ki.
3. A fúró gyártója által megadott utasításokat követve hozza létre a cső falán a furatot. A furat mérete 64 mm (2,5 in). A furat tűrése +1,6 / -0 mm ($1/16$ / -0 in).
4. Húzza vissza a fúrót teljesen, a szelepen túlra.

8. ábra Csőmegfúró szerelvény



- A. A fúró behelyezésekor a leválasztószelep teljesen nyitott
 B. Nyomás alatti csövekhez való fúró
 C. A fúró visszahúzását követően a leválasztószelep teljesen zárt

5. lépés: A fúró eltávolítása

1. Ellenőrizze, hogy a visszahúzott fúró teljesen a szelep mögött van-e.
2. A leválasztószelepet elzárva válassza le a folyamatot.
3. Nyomásmentesítse a fúrót, majd távolítsa el.
4. Ellenőrizze a leválasztószelep és a szerelvény tömítettségét.

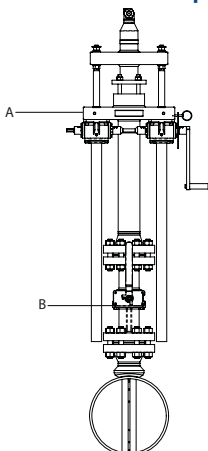
6. lépés: Az Annubar szerelvény felszerelése

1. Igazítsa a fejen lévő áramlásjelző nyilat az áramlás irányába.
2. A mellékelt tömítések és peremes csavarok segítségével erősítse a Flo-Tap szerelvényt a leválasztószelephez.
3. Keresztirányú sorrendben húzza meg a csavaranyákat, így egyenletesen összenyomva a tömítést.
4. A további lépés előtt ellenőrizze, hogy a légtelenítő szelepek zárva vannak-e.
5. A leválasztószelepet kinyitva, majd ismét elzárva helyezze az 585-ös érzékelőt nyomás alá, és keresse meg a telepített szerelvény esetleges szivárgási pontjait. Ha az áramló közeg gőz vagy maró hatású anyag, különösen óvatosan járjon el.
6. A szivárgásokat szerelvény teljes egészén keresse meg. Szükség esetén a csatlakozások meghúzásával szüntesse meg a szivárgásokat. Az 5. és 6. lépést hajtsa végre újra és újra, mindaddig, amíg már nem tapasztal szivárgást.

Megjegyzés

Előfordulhat, hogy egy-egy adott Flo-Tap 585-ös Annubar áramlásmérőnek a csővezeték től nagyobb távolságban lévő, komolyabb súlyt kell megtartania. A tartólemezen menetes furatok találhatóak, melyek egyszerűbbé teszik 585-ös Annubar megtámasztásának kialakítását.

9. ábra A Flo-Tap szerelvény beszerelése



- A. Tartólemez**
B. Leválasztószelep

7. lépés: Az Annubar szerelvény beillesztése

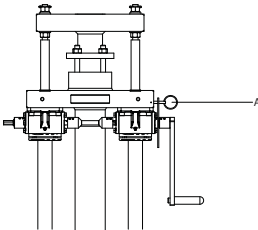
1. Nyissa ki teljesen a szelepet.
2. Forgassa a hajtókart az óramutató járásával egyező irányában.
A percnkénti 200-as fordulatszámot akkor se lépje túl, ha adapteres motoros fúrót használ.
3. A hajtókart egészen addig forgassa, amíg az érzékelő határozottan eléri a cső másik oldalát.
 - a. A narancssárga csíkok vizuálisan jelzik az érzékelőnek a túoldalali falhoz való közeledését.
 - b. Miután a narancssárga csíkok elérték a tartólemezt, távolítsa el a motoros fúrót, és folytassa kézzel a kar forgatását. A kézi forgatás során helyezze rá az egyik ujját tömszelencére. Rezgés és mozgást fog érezni. A rezgés és a mozgás akkor szűnik meg, amikor az érzékelő eléri a szemközti falat.

⚠ Megjegyzés

Magas hőmérsékletű alkalmazások esetén ne tegye rá ujját a tömszelencére.

- c. A kart további $1/4 - 1/2$ fordulattal elfordítva stabilizálja az érzékelőt.

10. ábra Az érzékelő beillesztése



A. Rögzítőcsap

8. lépés: A távadó felszerelése

Távadó felszerelése, közvetlen csatlakozású fej, szelepek nélkül

1. Helyezze be az O-gyűrűket a fej felületén lévő hornyokba.
2. Tájéolja be a kiegyenlítő szelepe(ke)t úgy, hogy könnyen hozzáférhetőek legyenek. Szereljen be egy csaptelepet sima oldalával a fej felé. 45 N•m-es (400 in•lb) nyomatékot alkalmazva, keresztirányban húzza meg a csavaranyákat.
3. Helyezze be az O-gyűrűket a csaptelep felületén lévő hornyokba.
4. Igazítsa a távadó magas nyomási oldalát az érzékelő magas nyomási oldalához (az utóbbi beazonosítását a fej oldalára bélyegzett „Hi” jelzés teszi lehetővé), és szerelje össze.
5. 45 N•m-es (400 in•lb) nyomatékot alkalmazva, keresztirányban haladva húzza meg a csavaranyákat.

6. A DV-opcióval megrendelt egységekhez kettős szelepet szállítunk. Az 1-4. lépéseket megismételve szerelje be a tartalék távadót.

Távadó felszerelése, külön szerelt fej

Az érzékelőmodul membránjainál 121 °C-osnál (250 °F) melegebb hőmérsékleti viszonyok mellett a távadó károsodást szenved. A külön szerelt távadók impulzuscsővel csatlakoznak az érzékelőhöz, ami lehetővé teszi az üzemi áramlási hőmérséklet csökkentését egészen addig a pontig, amely a távadót már nem veszélyezteti.

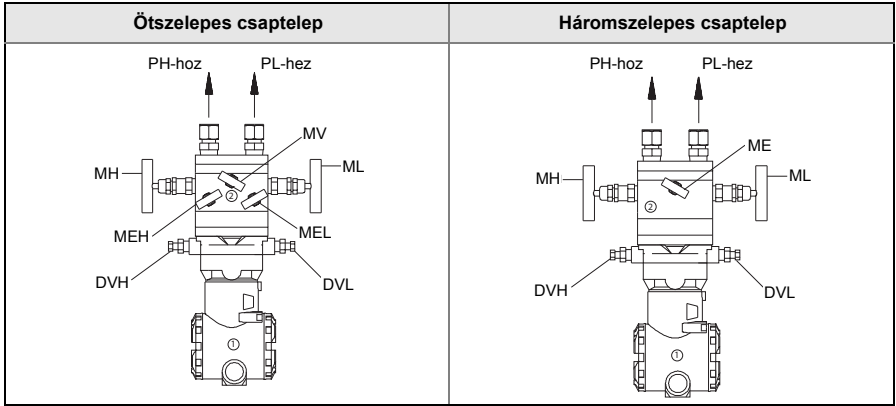
Az alkalmazandó impulzuscsöves kialakítást az adott technológiai közeg határozza meg, az előbbi besorolásának meg kell felelnie a csővezeték tervezési nyomásán és hőmérsékletén való folyamatos üzem követelményeinek. Minimum 12 mm-es (1/2 in.) külső átmérőjű, korrózióálló acélból készült vezetékét célszerű használni, legalább 1 mm (0,035 in.) falvastagsággal. Menetes csőszerelvények alkalmazása nem ajánlott, mivel ezek hézagokat teremtenek, amelyekben levegő maradhat vissza, így pedig szivárgási pontok jöhetnek létre.

Az impulzuscsövekre a következő korlátozások és ajánlások érvényesek:

- A vízszintesen futó impulzuscső lejtése legalább 83 mm/m (1 in./ft) legyen.
 - Folyadék- és gőzméréseknél a lejtés iránya a távadó felé mutasson.
 - Gázmérések esetén az emelkedés iránya mutasson a távadótól felé.
- A 121 °C-nál (250 °F) alacsonyabb hőmérsékletű alkalmazásokban a hőmérséklet-változások minimalizálásának érdekében az impulzuscsőnek a lehető legrövidebbnek kell lennie. Adott esetben szükség lehet hőszigetelésre.
- A 121 °C-nál (250 °F) magasabb hőmérsékletű alkalmazásokban az impulzuscsőnek legalább annyiszor 0,3048 m (1 ft.) hosszúságúnak kell lennie, ahányszor 38 °C-kal (100 °F) túllépi a hőmérséklet a 121 °C-os (250 °F) értéket. Az impulzuscsövet nem szabad szigetelni, hogy lehetővé tegye a folyadék hőmérsékletének csökkenését. Ha a rendszer elérte a tervezett hőmérsékletet, ellenőrizni kell minden menetes csatlakozást, mivel előfordulhat, hogy az utóbbiak a hőmérséklet-változás okozta összehúzódás és tágulás hatására kilazulnak.
- Kültéri folyadék-, telítettgáz- vagy gőzrendszerek esetén előfordulhat, hogy a lefagyás meggátolásához szigetelésre és fűtésre van szükség.
- Ha az impulzuscsövek hosszabbak, mint 1,8 m (6 láb), akkor a magas és az alacsony nyomási impulzusvezeték egymás mellé kell helyezni az azonos hőmérséklet fenntartása érdekében. Ezeknek a csöveknek a behajlását és rezgését alátámasztással meg kell gátolni.
- Az impulzuscsöveket védett területeken, illetve falakon vagy mennyezeteken célszerű elhelyezni. Valamennyi menetes csatlakozásnál az üzemi hőmérsékletre tervezett csőszigetelő anyagot használjon. Az impulzuscsöveket ne telepítse magas hőmérsékletű csővezeték vagy berendezés közelébe.

Az összes alkalmazáshoz célszerű csaptelepet használni. A csaptelepek lehetővé teszik a kezelő számára a nullázást megelőző nyomáskiegyenlítést, és elszigetelik a technológiai folyadékot a távadótól.

11. ábra Az öt- és a háromszelepes csaptelepek szelepeinek beazonosítása



3. táblázat. Az impulusszelepek és az alkatrészek leírása

Jelölés	Leírás	Cél
Alkatrészek		
1	Távadó	Nyomáskülönbség leolvasása
2	Csaptelep	A távadó leválasztása és kiegyenlítése
Csaptelep és impulusszelepek		
PH	Elsődleges érzékelő ⁽¹⁾	Alacsony és magas- nyomású oldal technológiai csatlakozásai
PL	Elsődleges érzékelő ⁽²⁾	
DVH	Ürítő/légtelenítő szelep ⁽¹⁾	A nyomáskülönbség-mérő távadó kamráinak leeresztése (gázmérésnél) vagy légtelenítése (folyadék-, vagy gőzmérésnél)
DVL	Ürítő/légtelenítő szelep ⁽²⁾	
MH	Csaptelep ⁽¹⁾	A magas- vagy alacsony-nomású oldal elszigetelése a folyamattól
ML	Csaptelep ⁽²⁾	
MEH	Csaptelep-kiegyenlítő ⁽¹⁾	A légtelenítő szelep magas- illetve alacsony-nomású oldal felőli elérésének, valamint a technológiai közeg elszigetelésének lehetővé tétele
MEL	Csaptelep-kiegyenlítő ⁽²⁾	
ME	Csaptelep-kiegyenlítő	A magas- és alacsony-nomású oldal nyomásának kiegyenlítése
MV	Csaptelep légtelenítő szelepe	A technológiai folyadék légtelenítése

1. Magas nyomás

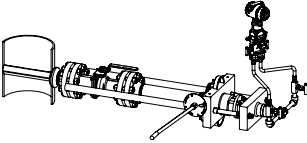
2. Alacsony nyomás

Javasolt telepítések

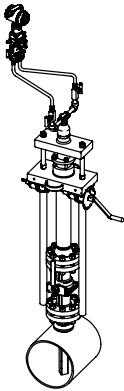
Gázmérés

A távadót az érzékelő fölé szerelje, annak érdekében, hogy a lecsapódó folyadékok ne gyűljenek össze az impulzuscsőben és a nyomáskülönbség-mérő cellában.

12. ábra Függőleges vezeték



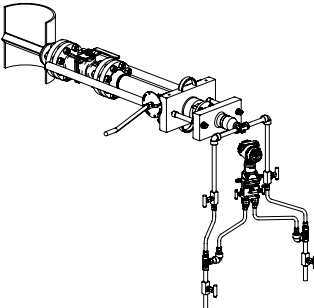
13. ábra Vízszintes vezeték



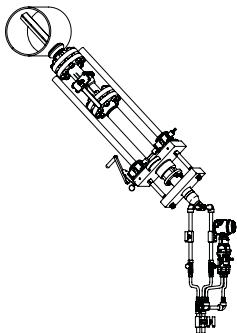
Folyadékmérés

A távadót az érzékelő alá szerelje, így meggátolva, hogy az impulzuscsőbe vagy a távadóba levegő jusson.

14. ábra Függőleges vezeték



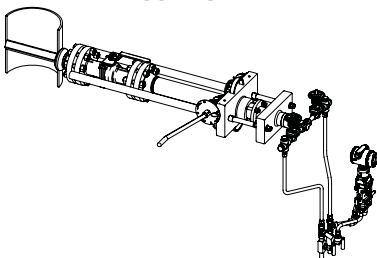
15. ábra Vízszintes vezeték



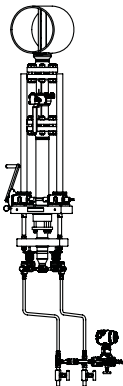
Gőzmérés (232 °C [450 °F] felett)

A távadót a technológiai közeg vezetéke alá szerelje. Vezesse le az impulzuscsöveket a távadóhoz, a két T-szerelvényen keresztül pedig tápláljon hideg vizet a rendszerbe.

16. ábra Függőleges vezeték



17. ábra Vízszintes vezeték



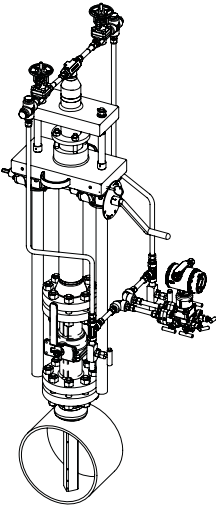
Gőzmérés felül

4. táblázat. A felül végzett gőzmérés hőmérsékleti határértékei

Távodó csatlakoztatási felülete	Maximális hőmérséklet
Külön szerelt	455 °C (850 °F)
Közvetlenül csatlakoztatott	205 °C (400 °F)

A külön telepített egységek impulzuscsöveinek az Annubar műszer-csatlakozásai felől a kereszt-idom irányába haladva enyhén emelkedniük kell, így lehetővé téve, hogy a kondenzátum visszafolyjon a csőbe. A keresztidomoktól a távodó és leürítő csővezetékek felé az impulzuscsöveket lefelé kell elvezetni. A távodót az Annubar műszer-csatlakozásai alatt kell elhelyezni. A környezeti feltételek függvényében előfordulhat, hogy a rögzítő szerelvényeket szigetelni kell.

18. ábra Vízszintes vezeték



9. lépés: Az Annubar visszahúzása

Fogaskerékajtás (G)

1. Távolítsa el a hajtás rögzítőcsapját.
2. Forgassa a hajtókart az óramutató járásával ellentétes irányba. A percenkénti 200-as fordulatszámot akkor se lépje túl, ha adapteres motoros fúrót használ.
3. A visszahúzást egészen addig folytassa, amíg a szondavégi csavaranyák a fogaskerekes hajtómű szerkezetének nem ütköznek.

Termék tanúsítványok – 3051SMV / 3051SFx

1. változat

Az európai irányelvekre vonatkozó információk

Az EK-megfelelőségi nyilatkozat másolata megtalálható a Rövid útmutató végén. Az EK-megfelelőségi nyilatkozat legfrissebb változata a www.rosemount.com webhelyen található.

A Factory Mutual (FM) Approvals általános helyszínekre érvényes tanúsítványa

A Szövetségi Munkavédelmi Hivatal (OSHA) által akkreditált, országosan elismert ellenőrző laboratórium (NRTL), az FM Approvals a távadót megvizsgálta és ellenőrizte, hogy a vizsgálatok alapján a távadó kialakítása megfelel-e az FM Approvals alapvető villamossági, gépészeti és tűzvédelmi követelményeinek.

A berendezés telepítése Észak-Amerikában

Az USA nemzeti elektromos szabályzata (NEC) és a kanadai elektromos szabályzatok (CEC) megengedik az osztállyal jelölt berendezések zónákban, illetve a zónával jelölt berendezések osztályokban való használatát. A jelöléseknek meg kell felelniük a területi besorolásnak, a gáznak és hőmérsékletosztálynak. A vonatkozó kódok mindezeket az információkat egyértelműen meghatározzák.

Amerikai Egyesült Államok

E5 FM robbanásbiztos (XP) és porgyulladásálló (DIP)

Tanúsítvány: 3008216

Szabványok: FM osztály 3600 – 2011, FM osztály 3615 – 2006, FM osztály 3616 – 2011, FM osztály 3810 – 2005, ANSI/NEMA 250 – 2003

Jelölések: XP CL I, DIV 1, GP B, C, D; DIP CL II, DIV 1, GP E, F, G; CL III; T5 (–50 °C ≤ Tkörny ≤ +85 °C), gyári lezárás, 4X típus

I5 FM gyújtószikramentes (IS) és sújtólégbiztos (NI)

Tanúsítvány: 3031960

Szabványok: FM osztály 3600 – 1998, FM osztály 3610 – 2007, FM osztály 3611 – 2004, FM osztály 3616 – 2006, FM osztály 3810 – 2005, NEMA 250 – 1991

Jelölések: IS CL I, 1. kategória, GP A, B, C, D; CL II, 1. kategória, GP E, F, G; III. osztály, I. osztály; 0. zóna AEx ia IIC T4; NI CL 1, 2, kategória, GP A, B, C, D; T4(–50 °C ≤ Tkörny ≤ +70 °C), ha a Rosemount 03151-1206 számú rajza szerint van bekötve; 4x típus

Megjegyzés: Az NI CL 1, 2. DIV jelölésű távadók a 2. divízióknak vagy a gyújtószikramentes terepi kábelezésnek (NIFW) megfelelő kábelezés esetén telepíthetők a 2. divízió szerinti környezetbe. Lásd a 03151-1206 számú rajzot.

IE FM FISCO

Tanúsítvány: 3012350

Szabványok: FM osztály 3600 – 2011, FM osztály 3610 – 2010, FM osztály 3611 – 2004, FM osztály 3616 – 2006, FM osztály 3810 – 2005, NEMA 250 – 1991

Jelölések: IS CL I, 1. kategória, GP A, B, C, D; (–50 °C ≤ Tkörny ≤ +70 °C); ha a Rosemount 03151-1006 számú rajza szerint van bekötve; 4x típus

Kanada

E6 CSA robbanásbiztos, porgyulladásálló és 2. kategória

Tanúsítvány: 1143113

Szabványok: CAN/CSA C22.2 0-10. sz., CSA C22.2 25-1966. sz. szabv., CSA C22.2 30-M1986 sz. szabv., CAN/CSA C22.2 94-M91. sz., CSA C22.2 142-M1987. sz. szabv., CSA C22.2 213-M1987. sz. szabv., ANSI/ISA 12.27.01-2003, CSA C22.2 60529: 05. sz. szabv

Jelölések: Robbanásbiztos, I. osztály, 1. kategória, B, C, D csoport; porgyulladásálló II. osztály, 1. kategória, E, F, G csoport; III. osztály; megfelelő az I. osztály, 2. kategória, A, B, C, D csoport, 4x típus helyeihez

- I6** CSA gyújtószikramentes
Tanúsítvány: 1143113
Szabványok: CAN/CSA C22.2 0-10. sz. CSA C22.2 30-M1986. sz. szabv, CAN/CSA C22.2 94-M91. sz. szabv, CSA C22.2 142-M1987. sz. szabv., CSA C22.2 157-92. sz. szabv, ANSI/ISA 12.27.01-2003, CSA C22.2 60529: 05. sz. szabv
Jelölések: Gyújtószikramentes I. osztály, 1. kategória; alkalmas az 1. osztály, 0. zóna, IIC, T3C helyeihez, ha a 03151-1207 számú Rosemount rajz szerint van bekötve; 4x típus
- IF** CSA FISCO
Tanúsítvány: 1143113
Szabványok: CAN/CSA C22.2 0-10. sz. CSA C22.2 30-M1986. sz. szabv, CAN/CSA C22.2 94-M91. sz. szabv, CSA C22.2 142-M1987. sz. szabv., CSA C22.2 157-92. sz. szabv, ANSI/ISA 12.27.01-2003, CSA C22.2 60529: 05. sz. szabv
Jelölések: FISCO gyújtószikramentes I. osztály, 1. kategória; alkalmas az I. osztály, 0. zóna; T3C helyeihez, ha a 03151-1207 számú Rosemount rajz szerint van telepítve; 4x típus

Európa

- E1** ATEX Tűzbiztos
Tanúsítvány: KEMA 00ATEX2143X
Szabványok: EN 60079-0: 2012, EN 60079-1: 2007, EN 60079-26: 2007
(az ellenállás-hőmérős érzékelőkkel – RTD – ellátott 3051SFx típusok az EN 60079-0: 2006 szerint vannak tanúsítva)
Jelölések: Ex II 1/2 G Ex d IIC T6...T4 Ga/Gb, T6(–60 °C ≤ Tkörny ≤ +70 °C), T5/T4(–60 °C ≤ Tkörny ≤ +80 °C)

Hőmérsékleti osztály	Közeghőmérséklet
T6	–60 °C – +70 °C
T5	–60 °C – +80 °C
T4	–60 °C – +120 °C

A biztonságos használat speciális feltételei (X):

- A készülék vékonyfalú membránt tartalmaz. Telepítéskor, karbantartáskor és a használat során figyelembe kell venni azokat a környezeti feltételeket, amelyeknek a membrán ki lesz téve. Annak érdekében, hogy a készülék biztonságosságát a várható élettartamra garantálni lehessen, a gyártó telepítési és karbantartási utasításait pontosan követni kell.
- A tűzbiztos tokozás illesztési méreteivel kapcsolatos információkért forduljon a gyártóhoz.

- I1** ATEX gyújtószikra-mentesség
Tanúsítvány: Baseefa08ATEX0064X
Szabványok: EN 60079-0: 2012, EN 60079-11: 2012
Jelölések: Ex II 1 G Ex ia IIC T4 Ga, T4 (–60 °C ≤ Tkörny ≤ +70 °C)

	HART	Csak a SuperModule	RTD (a 3051SFx-hez)
Feszültség U_i	30 V	7,14 V	30 V
Áram I_i	300 mA	300 mA	2,31 mA
Teljesítmény P_i	1 W	887 mW	17,32 mW
Kapacitás C_i	14,8 nF	0,11 uF	0
Induktivitás L_i	0	0	0

A biztonságos használat speciális feltételei (X):

- A külön rendelhető 90 V-os tranzienzvédővel ellátva a berendezés nem felel meg az 500 V-os szigetelésvizsgálat követelményeinek, amit a telepítéskor figyelembe kell venni.
- A ház anyaga lehet poliuretán védőbevonattal ellátott alumíniumtövezet; arra azonban ügyelni kell, hogy 0-ás zónában való elhelyezés esetén ne érje ütés vagy kopató igénybevétel.

ND ATEX-porvédelem

Tanúsítvány: BAS01ATEX1374X

Szabványok: EN 60079-0: 2012, EN 60079-31: 2009

Jelölések: Ex II 1 D Ex ta IIIC T105 °C T₅₀₀95 °C Da, (-20 °C ≤ Tkörny ≤ +85 °C), V_{max} = 42,4V**A biztonságos használat speciális feltételei (X):**

1. Csak olyan kábelbevezető idomok használhatók, amelyek biztosítják a ház legalább IP66-os érintésvédelmét.
2. A nem használt kábelbevezető nyílásokat megfelelő módon le kell zárni olyan dugókkal, amelyek a ház számára legalább IP66-os érintésvédelmet biztosítanak.
3. A kábelbevezetéseknek és záródugóknak meg kell felelniük a készülék specifikációk szerinti környezeti hőmérséklet-tartományának, és képesnek kell lenniük a 7 J energiájú ütőpróbák elviselésére.
4. A ház(ak) érintésvédelmét a SuperModule-(ok) szilárd felcsavarozásával biztosítani kell.

N1 ATEX n típus

Tanúsítvány: Baseefa08ATEX0065X

Szabványok: EN 60079-0: 2012, EN 60079-15: 2010

Jelölések: Ex II 3 G Ex nA IIC T4 Gc, (-40 °C ≤ Tkörny ≤ +70 °C), V_{max} = 45 V**A biztonságos használat speciális feltételei (X):**

1. 90 V-os tranzienzvédővel ellátott berendezés nem felel meg az EN 60079-15: 2010 számú szabvány 6.5.1. pontja szerinti 500 V-os elektromosfeszültség-teszt követelményeinek. Ezt telepítéskor figyelembe kell venni.

Nemzetközi**E7** IECEx tűzbiztonsági és porállósági

Tanúsítvány: IECEx KEM 08.0010X (tűzbiztonság)

Szabványok: IEC 60079-0: 2011, IEC 60079-1: 2007, IEC 60079-26: 2006

(az ellenállás-hőmérős érzékelőkkel – RTD – ellátott 3051SFx típusok az EN 60079-0: 2004 szerint vannak tanúsítva)

Jelölések: Ex d IIC T6...T4 Ga/Gb, T6(-60 °C ≤ Tkörny ≤ +70 °C),
T5/T4(-60 °C ≤ Tkörny ≤ +80 °C)

Hőmérsékleti osztály	Közeghőmérséklet
T6	-60 °C – +70 °C
T5	-60 °C – +80 °C
T4	-60 °C – +120 °C

A biztonságos használat speciális feltételei (X):

1. A készülék vékonyfalú membránt tartalmaz. Telepítéskor, karbantartáskor és a használat során figyelembe kell venni azokat a környezeti feltételeket, amelyeknek a membrán ki lesz téve. Annak érdekében, hogy a készülék biztonságosságát a várható élettartamra garantálni lehessen, a gyártó telepítési és karbantartási utasításait pontosan követni kell.
2. A tűzbiztos tokozás illesztési méreteivel kapcsolatos információkért forduljon a gyártóhoz.

Tanúsítvány: IECEx BAS 09.0014X (por)

Szabványok: IEC 60079-0: 2011, IEC 60079-31: 2008

Jelölések: Ex ta IIIC T105 °C T₅₀₀95 °C Da, (-20 °C ≤ Tkörny ≤ +85 °C), V_{max} = 42,4V**A biztonságos használat speciális feltételei (X):**

1. Csak olyan kábelbevezető idomok használhatók, amelyek biztosítják a ház legalább IP66-os érintésvédelmét.
2. A nem használt kábelbevezető nyílásokat megfelelő módon le kell zárni olyan dugókkal, amelyek a ház számára legalább IP66-os érintésvédelmet biztosítanak.
3. A kábelbevezetéseknek és záródugóknak meg kell felelniük a készülék specifikációk szerinti környezeti hőmérséklet-tartományának, és képesnek kell lenniük a 7 J energiájú ütőpróbák elviselésére.
4. A ház érintésvédelmét a 3051S- SuperModule szilárd felcsavarozásával biztosítani kell.

- I7** IECEx Gyújtószikra-mentességi
 Tanúsítvány: IECEx BAS 08.0025X
 Szabványok: IEC 60079-0: 2011, IEC 60079-11: 2011
 Jelölések: Ex ia IIC T4 Ga, T4(-60 °C ≤ Tkörny ≤ +70 °C)

	HART	Csak a SuperModule	RTD (a 3051SFx-hez)
Feszültség U_i	30 V	7,14 V	30 V
Aram I_i	300 mA	300 mA	2,31 mA
Teljesítmény P_i	1 W	887 mW	17,32 mW
Kapacitás C_i	14,8 nF	0,11 uF	0
Induktivitás L_i	0	0	0

A biztonságos használat speciális feltételei (X):

1. A külön rendelhető 90 V-os tranzien্সvédővel ellátva a berendezés nem felel meg az 500 V-os szigetelési vizsgálat követelményeinek, és ezt a ténytet a felszereléskor figyelembe kell venni.
2. A ház anyaga lehet poliuretán védőbevonattal ellátott alumíniumtövezet; arra azonban ügyelni kell, hogy 0-ás zónában való elhelyezés esetén ne érje útés vagy koptató igénybevétel.

- N7** IECEx n típus
 Tanúsítvány: IECEx BAS 08.0026X
 Szabványok: IEC 60079-0: 2011, IEC 60079-15: 2010
 Jelölések: Ex nA IIC T5 Gc (-40 °C ≤ Tkörny ≤ +70 °C)

A biztonságos használat speciális feltételei (X):

1. 90 V-os tranzien্সvédővel ellátva a berendezés nem felel meg az IEC 60079-15: 2010 számú szabvány 6.5.1. pontja szerinti 500 V-os elektromosfeszültség-teszt követelményeinek. Ezt telepítéskor figyelembe kell venni.

Brazília

- E2** INMETRO tűzbiztosság
 Tanúsítvány: CEPEL 03.0140X [gyártás helye: USA, Szingapúr és Németország];
 CEPEL 07.1413X [gyártás helye: Brazília]
 Szabványok: ABNT NBR IEC 60079-0: 2008, ABNT NBR IEC 60079-1: 2009,
 ABNT NBR IEC 60529: 2009
 Jelölések: Ex d IIC T* Ga/Gb, T6(-40 °C ≤ Tkörny ≤ +65 °C), T5(-40 °C ≤ Tkörny ≤ +80 °C), IP66*

A biztonságos használat speciális feltételei (X):

1. Ahhoz, hogy a készülék üzemi hőmérséklet szerinti besorolása érvényben maradjon, 60 °C-osnál melegebb környezeti hőmérsékleti viszonyok között a kábelek szigetelésének legalább a 90 °C-os hőmérsékletnek ellen kell állniuk.
2. A készülék vékonyfalú membránt tartalmaz. Telepítéskor, karbantartáskor és a használat során figyelembe kell venni azokat a környezeti feltételeket, amelyeknek a membrán ki lesz téve. Annak érdekében, hogy a készülék biztonságosságát a várható élettartamra garantálni lehessen, a gyártó telepítési és karbantartási utasításait pontosan követni kell.

- I2** INMETRO Gyújtószikra-mentesség
 Tanúsítvány: NCC 12.1158X [gyártás helye: USA, Németország]
 Szabványok: ABNT NBR IEC 60079-0: 2008, ABNT NBR IEC 60079-11: 2009,
 ABNT NBR IEC 60079-26: 2008
 Jelölések: Ex ia IIC T4 Ga, T4(-60 °C ≤ Tkörny ≤ +70 °C), IP66*

A biztonságos használat speciális feltételei (X):

1. A külön rendelhető 90 V-os tranzien্সvédővel ellátva a berendezés nem felel meg az 500 V-os szigetelési vizsgálat követelményeinek, és ezt a ténytet a felszereléskor figyelembe kell venni.
2. Ha az adott közeg hőmérséklete eléri a 135 °C-ot, akkor a felhasználónak fel kell mérnie, megfelel-e a SuperModule hőmérséklet-osztálya az alkalmazási célnak, az ilyen helyzetekben ugyanis fennáll annak veszélye, hogy a SuperModule hőmérséklete túllépi T4 besorolás követelményeiben megadott értékeket.

	HART	Csak a SuperModule	RTD (a 3051SFx-hez)
Feszültség U_i	30 V	7,14 V	30 V
Áram I_i	300 mA	300 mA	2,31 mA
Teljesítmény P_i	1 W	887 mW	17,32 mW
Kapacitás C_i	14,8 nF	0,11 uF	0
Induktivitás L_i	0	0	0

Kína

- E3** Kína tűz- és porrobbanásbiztos
Tanúsítvány: 3051SMV: GYJ14.1039X [gyártás helye: USA, Kína, Szingapúr]
3051SFx: GYJ11.1711X [gyártás helye: USA, Kína, Szingapúr]
Szabványok: 3051SMV: GB3836.1-2010, GB3836.2-2010, GB3836.20-2010
3051SFx: GB3836.1-2010, GB3836.2-2010, GB3836.20-2010, GB12476.1-2000
Jelölések: 3051SMV: Ex d IIC T6/T5 Ga/Gb
3051SFx: Ex d IIC T6/T5 Ga/Gb; DIP A20 T_{körny}105 °C; IP66

A biztonságos használat speciális feltételei (X):

1. Az „X” szimbólum különleges használati feltételeket jelöl: A lángálló tokozás illeszkedési méreteivel kapcsolatos információkért forduljon a gyártóhoz.

- I3** Kínai gyújtószikra-mentességi
Tanúsítvány: 3051SMV: GYJ14.1040X [gyártás helye: USA, Kína, Szingapúr]
3051SFx: GYJ11.1707X [gyártás helye: USA, Kína, Szingapúr]
Szabványok: 3051SMV: GB3836.1-2010, GB3836.4-2010, GB3836.20-2010
3051SFx: GB3836.1/4-2010, GB3836.20-2010, GB12476.1-2000
Jelölések: 3051SMV: Ex ia IIC T4 Ga
3051SFx: Ex ia IIC T4 Ga, DIP A20 T_{körny}105 °C; IP66

A biztonságos használat speciális feltételei (X):

1. Előfordulhat, hogy a tokozat könnyűfém tartalmaz, ezért az ütésből, súrlódásból fakadó gyulladásveszély elkerülésére külön figyelmet kell fordítani.
2. A készülék nem felel meg a GB3836.4-2010 számú szabvány 6.3.12. pontja szerinti 500 V-os túlfeszültség-vizsgálat követelményeinek.

EAC – Fehéroroszország, Kazahsztán, Oroszország

- EM** Az Eurázsiai Gazdasági Unió (EAC) vámuniós műszaki előírásai – lángállóság
Tanúsítvány: További információkért forduljon az Emerson Process Management képviselőihez.
- IM** Az Eurázsiai Gazdasági Unió (EAC) vámuniós műszaki előírásai – lángállóság
Tanúsítvány: További információkért forduljon az Emerson Process Management képviselőihez.

Japán

- E4** Japán tűzbiztonsági
Tanúsítvány: TC19070, TC19071, TC19072, TC19073
Jelölések: Ex d IIC T6

Koreai Köztársaság

- EP** Koreai Köztársaság – lángállóság
Tanúsítvány: 12-KB4BO-0180X [gyártás helye: USA], 11-KB4BO-0068X [gyártás helye: Szingapúr]
Jelölések: Ex d IIC T5 vagy T6
- IP** Koreai Köztársaság – gyújtószikra-mentesség
Tanúsítvány: További információkért forduljon az Emerson Process Management képviselőihez.

Kombinációk

- K1** E1, I1, N1 és ND kombinációja
- K2** E2 és I2 kombinációja
- K5** E5 és I5 kombinációja
- K6** E6 és I6 kombinációja
- K7** E7, I7 és N7 kombinációja
- KA** E1, I1, E6 és I6 kombinációja
- KB** E5, I5, E6, és I6 kombinációja
- KC** E1, I1, E5 és I5 kombinációja
- KD** E1, I1, E5, I5, E6 és I6 kombinációja
- KM** EM és IM kombinációja
- KP** EP és IP kombinációja

További tanúsítványok

SBS American Bureau of Shipping (Amerikai Hajózási Hivatal – ABS) típusengedély

Tanúsítvány: 00-HS145383-6-PDA

Rendeltetésszerű használat: Folyadékok, gázok és gőzök mennyiségének vagy abszolút nyomásának mérése ABS besorolású hajókon, tengeri és partmenti létesítményekben.

ABS szabályok: 2013, acéltestű hajókra vonatkozó szabályok, 1-1-4/7.7, 1-1-A3, 4-8-3/1.7, 4-8-3/1.11.1, 4-8-3/13.1

SBV Bureau Veritas (BV) típusengedély

Tanúsítvány: 31910/A0 BV

Követelmények: Bureau Veritas szabályok acélhajók osztályozásához

Alkalmazás: A megjelölt hajókra érvényes: AUT-UMS, AUT-CCS, AUT-PORT és AUT-IMS

SDN Det Norske Veritas (DNV) típusjóváhagyás

Tanúsítvány: A-13243

Rendeltetésszerű használat: A Det Norske Veritas hajók, nagy sebességű és könnyű motorcsónakok osztályozási szabályai és a Det Norske Veritas nyílt vízi szabványai szerinti

Alkalmazás:

Elhelyezési osztályok	
Típus	3051S
Hőmérséklet	D
Páratartalom	B
Rezgés	A
EMC	A
Burkolat	D / IP66 / IP68

SLL Lloyds Register (LR) típusengedély



Tanúsítvány: 11/60002(E3)

Alkalmazás: Környezetvédelmi kategóriák: ENV1, ENV2, ENV3 és ENV5

D3 Átadási mérés – Kanadai méréspontossági jóváhagyás

Tanúsítvány: AG-0501, AV-2380C

19. ábra Rosemount 585 megfelelőségi nyilatkozat

EC Declaration of Conformity

No: DSI 1000 Rev. I

We,

Emerson Process Management
Heath Place - Bognor Regis
West Sussex PO22 9SH
England

declare under our sole responsibility that the products,

Primary Element Models 405 / 1195 / 1595 & Annubar®
Models 485 / 585


manufactured by,

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

to which this declaration relates, is in conformity with the provisions of the European Community Directives as shown in the attached schedule.

Assumption of conformity is based on the application of the harmonized standards and, when applicable or required, a European Community notified body certification, as shown in the attached schedule.

As permitted by 97/23/EC, Annex 7, the authorized signatory for the legally binding declaration of conformity for Rosemount/Dieterich Standard, Inc. is Vice President of Quality, Timothy J. Layer.




(signature)

Timothy J. Layer

Vice President, Quality

20-Oct-2011

(date of issue)



Page 1 of 3

DSI 1000-DoC

ROSEMOUNT

Schedule
EC Declaration of Conformity DSI 1000 Rev. I

Model/Range	PED Category	
	Group 1 Fluid	Group 2 Fluid
585M - 2500# All Lines	N/A	SEP
585S - 1500# & 2500# All Lines	III	SEP
MSL46 - 2500# All Lines	N/A	SEP
MSR: 1500# & 2500# All Lines	III	SEP
1195, 3051SFP, 3095MFP: 150# 1-1/2"	I	SEP
1195, 3051SFP, 3095MFP: 300# & 600# 1-1/2"	II	I
1195, 3051SFP, 3095MFP: 1-1/2" Threaded & Welded	II	I
DNF - 150# 1-1/4", 1-1/2" & 2"	I	SEP
DNF - 300# 1-1/4", 1-1/2" & 2"	II	I
DNF, DNT, & DNW: 600# 1-1/4", 1-1/2" & 2"	II	I
Flanged - 485/3051SFA/3095MFA: 1500# & 2500# All Lines	II	SEP
FloTap - 485/3051SFA/3095MFA: Sensor Size 2 150# 6" to 24" Line	I	SEP
FloTap - 485/3051SFA/3095MFA: Sensor Size 2 300# 6" to 24" Line	II	I
FloTap - 485/3051SFA/3095MFA: Sensor Size 2 600# 6" to 16" Line	II	I
FloTap - 485/3051SFA/3095MFA: Sensor Size 2 600# 18" to 24" Line	III	II
FloTap - 485/3051SFA/3095MFA: Sensor Size 3 150# 12" to 44" Line	II	I
FloTap - 485/3051SFA/3095MFA: Sensor Size 3 150# 46" to 72" Line	III	II
FloTap - 485/3051SFA/3095MFA: Sensor Size 3 300# 12" to 72" Line	III	II
FloTap - 485/3051SFA/3095MFA: Sensor Size 3 600# 12" to 48" Line	III	II
FloTap - 485/3051SFA/3095MFA: Sensor Size 3 600# 60" to 72" Line	IV*	III

PED Directive (97/23/EC)**Models: 405 / 485 / 585/ 1195 / 1595****QS Certificate of Assessment – CE-0041-H-RMT-001-10-USA**

IV Flo Tap - 485/3051SFA/3095MFA: Sensor Size 3 600# 60" to 72" Line (Category IV Flo Tap will require a B1 Certificate for design examination and H1 Certificate for special surveillance)*

All other models:

Sound Engineering Practice



ROSEMOUNT



Schedule
EC Declaration of Conformity DSI 1000 Rev. I

Pressure Equipment Directive (93/27/EC) Notified Body:

Bureau Veritas UK Limited [Notified Body Number: 0041]
Parklands, Wilmslow Road, Didsbury
Manchester M20 2RE
United Kingdom



ROSEMOUNT

EK megfelelőségi nyilatkozat

Sz.: DSI 1000, I. változat

Mi, az

Emerson Process Management
Heath Place – Bognor Regis
West Sussex PO22 9SH
Anglia

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

**405/1195/1595 típusú mérőelemek, valamint az Annubar®
485/585 típus,**

amelyeknek gyártója a

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

és amely termékre ezen nyilatkozat vonatkozik, megfelel az Európai Közösség irányelveinek a mellékelt Részletezés szerint.

A megfelelőség kijelentése a harmonizált szabványok alkalmazásán, valamint ahol ez szükséges és alkalmazható, az Európai Közösség tanúsításra jogosult testületeinek igazolásán alapul a mellékelt Részletezés szerint.

A 97/23/EK irányelv 7. melléklete szerinti jogilag kötelező megfelelőségi nyilatkozat aláírására a Rosemount/Dieterich Standard, Inc. minőségügyi alelnöke, Timothy J. Layer, jogosult.

minőségügyi alelnök

Timothy J. Layer

2011. 10. 20.

(kiadás dátuma)



Fájlazonosító: DSI CE jelölés

1 / 3. oldal

DSI 1000_hun.docx

ROSEMOUNT

Részletezés

EK megfeleléségi nyilatkozat: DSI 1000, I. változat

Besorolások összesítése		
Típus/tartomány	PED-kategória	
	1. csoportú folyadék	2. csoportú folyadék
585M – 2500-as, minden méretű csővezeték	Nem alkalmazható	SEP
585S – 1500-as és 2500-as, minden méretű csővezeték	III	SEP
MSL46 – 2500-as, minden méretű csővezeték	Nem alkalmazható	SEP
MSR: 1500-as és 2500-as, minden méretű csővezeték	III	SEP
1195, 3051SFP, 3095MFP: 150-es, 1-1/2"	I	SEP
1195, 3051SFP, 3095MFP: 300-as és 600-as, 1-1/2"	II	I
1195, 3051SFP, 3095MFP: 1-1/2" menetes és hegesztett	II	I
DNF – 150-es 1-1/4", 1-1/2" és 2"	I	SEP
DNF – 300-as 1-1/4", 1-1/2" és 2"	II	I
DNF, DNT és DNW: 600-as 1-1/4", 1-1/2" és 2"	II	I
Karimás – 485/3051SFA/3095MFA: 1500-as és 2500-as, minden méretű csővezeték	II	SEP
FloTap – 485/3051SFA/3095MFA: 2. érzékelőméret, 150-es, 6"-24" méretű vezetékek	I	SEP
FloTap – 485/3051SFA/3095MFA: 2. érzékelőméret, 300-as, 6"-24" méretű vezetékek	II	I
FloTap – 485/3051SFA/3095MFA: 2. érzékelőméret, 600-as, 6"-16" méretű vezetékek	II	I
FloTap – 485/3051SFA/3095MFA: 2. érzékelőméret, 600-as, 18"-24" méretű vezetékek	III	II
FloTap – 485/3051SFA/3095MFA: 3. érzékelőméret, 150-es, 12"-44" méretű vezetékek	II	I
FloTap – 485/3051SFA/3095MFA: 3. érzékelőméret, 150-es, 46"-72" méretű vezetékek	III	II
FloTap – 485/3051SFA/3095MFA: 3. érzékelőméret, 300-as, 12"-72" méretű vezetékek	III	II
FloTap – 485/3051SFA/3095MFA: 3. érzékelőméret, 600-as, 12"-48" méretű vezetékek	III	II
FloTap – 485/3051SFA/3095MFA: 3. érzékelőméret, 600-as, 60"-72" méretű vezetékek	IV*	III

PED (nyomástartó berendezésekről szóló) irányelv (97/23/EK)

Típusok: 405 / 485 / 585 / 1195 / 1595

Minőségbiztosítási rendszer auditálási tanúsítvány – CE-0041-H-RMT-001-10-USA

IV Flo Tap - 485/3051SFA/3095MFA: 3. érzékelőméret, 600-as, 60"-72" méretű vezetékek (A IV. kategóriájú Flo Tap B1 tervvizsgálati és H1 különleges megfigyelési tanúsítványt igényel)*

Valamennyi egyéb típusnál:

a biztonságos mérnöki gyakorlatnak megfelelően (SEP)



Fájlnazonosító: DSI CE jelölés

2 / 3. oldal

DSI 1000_hun.docx

ROSEMOUNT**Részletezés****EK megfeleléségi nyilatkozat: DSI 1000, I. változat****Nyomástartó berendezésekről szóló irányelv (93/27/EK) szerint kijelölt testület:****Bureau Veritas UK Limited** [Kijelölt testület nyilvántartási száma: 0041]Parklands, Wilmslow Road, Didsbury
Manchester M20 2RE
Egyesült Királyság

Fájlnemzősítő: DSI CE jelölés

3 / 3. oldal

DSI 1000_hun.docx

**Emerson Process Management
Rosemount Inc.**

8200 Market Boulevard
Chanhasen, MN USA 55317
Tel. (USA): (800) 999-9307
Tel. (nemzetközi): (952) 906-8888
Fax: (952) 906-8889

Emerson Process Management Kft.

H-1146 Budapest,
Hungária krt. 166-168
Magyarország
Tel.: +36-1-462-4000
Fax: +36-1-462-0505

**Emerson Process Management
Asia Pacific Private Limited**

1 Pandan Crescent
Szingapúr 128461
Tel.: (65) 6777 8211
Fax: (65) 6777 0947/65 6777 0743

**Emerson Process Management,
Latin-Amerika**

1300 Concord Terrace, Suite 400
Sunrise, Florida 33323 USA
T.: + 1 954 846 5030
www.rosemount.com

**Emerson Process Management
GmbH & Co. OHG**

Argelsrieder Feld 3
82234 Wessling, Németország
Tel.: 49 (8153) 9390
Fax: 49 (8153) 939172

**Beijing Rosemount Far East
Instrument Co., Limited**

No. 6 North Street, Hepingli,
Dong Cheng District
Peking 100013, Kína
Tel.: (86) (10) 6428 2233
Fax: (86) (10) 6422 8586

© 2014 Rosemount Inc. Minden jog fenntartva. Minden védjegy felett tulajdonosa rendelkezik.

Az Emerson logó az Emerson Electric Co. védjegye és szolgáltatási neve. Az Annubar, a SuperModule, a Rosemount név és embléma a Rosemount Rt. bejegyzett védjegyei.

A HART a HART Communication Foundation bejegyzett védjegye.