

Rosemount 1595 típusú kondicionáló mérőperem

- *Rövid, egyenes csőszakaszokban is kiváló teljesítményt nyújt.*
- *Egy áramlási zavar után csak két átmérőnyi egyenes csőszakaszra van szükség.*
- *Pontos és ismételhető.*
- *Átfogó ajánlat.*
- *Alkalmazható a legtöbb gázhoz, folyadékhoz és gőzhöz.*
- *Szabadalmaztatott technika.*



Tartalomjegyzék

Rosemount 1595 típusú kondicionáló mérőperem	2. oldal
Műszaki adatok	3. oldal
Körvonalrajzok	5. oldal
Rendelési információk	8. oldal
Konfigurációs adatlap (CDS)	10. oldal
Számítási adatlap	13. oldal
Közeg adatlap (FDS)	14. oldal

Rosemount 1595

Rosemount 1595 típusú kondicionáló mérőperem

Az 1595 típusú kondicionáló mérőperem különböző zavarok alá telepíthető egy minimális egyenes csőszakasz végén, és kiváló teljesítményt nyújt.

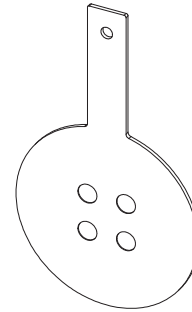
1595 típusú kondicionáló mérőperem

- Forradalmi technikai megoldás, amely az iparban leginkább elterjedt nyomáskülönbség-méréseken alapuló mérőátalakítón alapul.
- Egy áramlási zavar után csak két átmérőnyi egyenes csőszakaszra van szükség.
- Csökkentett telepítési költségek.
- Egyszerű használat, ellenőrzés és hibakeresés.
- A legtöbb gázhoz, folyadékhoz és gőzhöz megfelel, használható magáz hőmérsékleten és nagy nyomáson.

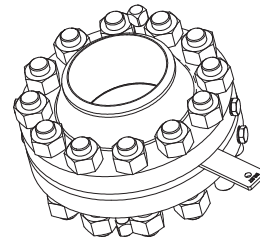
A 1595 célirányos használata

A 1595 együtt használható a Rosemount 1496 típusú gyűrűkarimával és 1497 típusú mérőszakasszal. Az 1496 és 1497 típusú termékekre vonatkozóan lásd a 00813-0100-4792 kiadvány-számú katalógust, valamint a 2. és 3. ábrát.

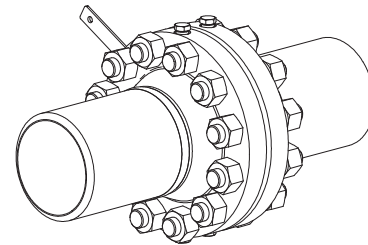
1. ábra: Rosemount 1595 típusú kondicionáló mérőperem



2. ábra: Rosemount 1496 típusú gyűrűkarima



3. ábra: Rosemount 1497 típusú mérőszakasz



Nyomáskülönbség-méréseken alapuló Rosemount megoldások

Annubar® áramlásmérő család: Rosemount 3051SFA, 3095MFA, 485 és 285

A Rosemount 485 *Annubar* áramlásmérők legmodernebb, 5. generációja a 3051S vagy 3095 többváltozós távadóval kombinálva pontos, jó ismétlődőképességű és megbízható benyúló típusú áramlásmérő rendszert kínál. A Rosemount 285 kereskedelmi termék általános célú alkalmazásokhoz.

Kisméretű mérőperemes áramlásmérő család: Rosemount 3051SFC, 3095MFC és 405

A kisméretű mérőperemes áramlásmérők a meglévő karimák közé beszerelhetők egészen Class 600 (PN100) nyomásfokozatig. Az olyan alkalmazásokhoz, ahol csak szűk hely áll rendelkezésre, beszerelhető egy kondicionáló mérőperem, amelynél a mérőperem előtt csak két csőátmérőnyi egyenes csőszakaszra van szükség.

Egybeépített mérőperemes áramlásmérő család: Rosemount 3051SFP ProPlate®, 3095MFP Mass ProPlate® és 1195

Ezek az egybeépített mérőperemes áramlásmérők nem okoznak olyan pontatlanságokat, mint amelyek a kisebb mérőperemes csőszakaszoknál határozottabban jelentkeznek. A teljesen összeszerelt, közvetlenül beszerelhető áramlásmérők csökkentik a költségeket és leegyszerűsítik a telepítést.

Mérőperemes primer érzékelős rendszerek: Rosemount 1495 és 1595 mérőperemek, 1496 gyűrűkarimák és 1497 mérőszakaszok

A mérőperemek, gyűrűkarimák és mérőszakaszok átfogó kínálatából egyszerű a megfelelő elemeket kiválasztani és megrendelni. Az 1595 kondicionáló mérőperem kiváló teljesítményt nyújt olyan alkalmazásoknál, ahol szűk hely áll rendelkezésre.

Műszaki adatok

A Rosemount 1595 mérőperem használható a Rosemount 1496 gyűrűkarimákkal és Rosemount 1497 mérőszakaszokkal. A termékválaszték megtalálható a 00813-0100-4792 számú kiadványban.

Teljesítmény

Áramlási tényező bizonytalansága

1. táblázat: Átfolyási tényező bizonytalansága

Béta arány ⁽¹⁾	Átfolyási tényező bizonytalanság
$\beta = 0.20$	$\pm 0.50\%$
$\beta = 0.40$	$\pm 0.50\%$
$\beta = 0.65$	$\pm 1.00\%$

(1) 0.65 Béta és $ReD < 10,000$ esetén az átfolyási tényező bizonytalanságát 0.5%-kal növelni kell.

Méretezés

Az Instrument Toolkit® szoftvercsomag segítségével végezzünk el egy áramlásszámítást. Alternatív lehetőségként lépünk érintkezésbe egy Emerson Process Management képviselővel. Az alkalmazás hitelesítéséhez a megrendelés előtt ki kell tölteni a 10. oldalon található Számítási Adatlapot.

Egyenes csőszakasz hossza

A 1595 mérőperem előtt és után megfelelő hosszúságú egyenes csőszakaszt kell biztosítani a csővezetékben kialakuló mérsékelt áramlási zavarok hatásainak minimalizálása érdekében. A 2. táblázat felsorolja az egyenes csőszakasz javasolt hosszát.

2. táblázat: Az egyenes csőszakasz hosszára vonatkozó előírások a 1595 mérőperemnél⁽¹⁾

Béta	0.20	0.40	0.65
Mérőátalakító előtt (bemeneti oldalán)			
Egy 90°-os csőív vagy T-idom	2	2	2
Két vagy több 90°-os csőív azonos síkban	2	2	2
Két vagy több 90°-os csőív különböző síkban	2	2	2
Max. 10°-os örvény ⁽²⁾	2	2	2
Szűkítő (1 vezeték méret) ⁽²⁾	2	2	2
Pillangószelep (75% - 100% nyitott) ⁽²⁾	2	2	-
Mérőátalakító után (kimeneti oldalán)	2	2	2

(1) Ha a zavar típusa nem szerepel a listában, konzultáljon egy Emerson Process Management képviselővel.

(2) Nem kapható 24"-nál (600 mm) nagyobb vezeték méretekhez.

Nyomáselvérteli pont orientációja

Az 1595 típusú kondicionáló mérőperemet úgy kell orientálni, hogy a nyomáselvérteli pontok a mérőperem négy furata közül bármelyik kettő között középen legyenek. Ezenkívül a nyomásérzékelő pontokat az utolsó könyök síkjához képest 90°-kal elforgatva kell elhelyezni.

A 1595 típusú kondicionáló mérőperem a következő nyomáselvérteli megoldásokkal használható:

- Karimacsapolás - valamennyi béta méret
- Sugárcsapolás (D és D/2) - 0.4 vagy kisebb béta méret

Centírozási előírások

A 1595 mérőperemet úgy kell felszerelni, hogy az ISO-5167 ajánlása szerint középen helyezkedjen el a csővezetékben.

Működési adatok

Mért közeg és közegáramlási sebesség

Az 5000-nél nagyobb Reynolds számmal rendelkező csővezetékben folyadék, gáz vagy gőz turbulens áramlása mérhető. A 10,000-nél kisebb Reynolds számoknál az átfolyási tényező bizonytalanságát +0.5%-kal növelni kell.

Vezeték méretek

2 ... 24" (50 ... 600 mm). Más csőméretek esetén lépünk érintkezésbe az Emerson Process Management céggel.

Üzemi határértékek

2" (50 mm) és 24" (600 mm) közé eső vezeték méreteknel

Hőmérséklet-tartomány: -320 ... 1200 °F (-196 ... 649 °C)

- - 320 ... 800 °F (-196 ... 427 °C), max. 800 inH₂O nyomáskülönbség
- 800 ... 1200 °F (427 ... 649 °C), max. 400 inH₂O nyomáskülönbség

Maximális üzemi nyomás

- A karima nyomásfokozata az ANSI B16.5 és DIN EN 1092-1 szabvány szerint.

Rosemount 1595

Konstruktív adatok

Szerkezeti anyagok

Mérőperem

3. táblázat:

Kód	Megnevezés	ASTM	UNS	DIN (W.-Nr.)
S	316/316L rozsdamentes acél	A240 Gr 316/316L	S31600/ S31603	1.4401/1.4404 (1.4436/1.4435)
L	304/304L rozsdamentes acél	A240 Gr 304/304L	S30400/ S30403	1.4301 / 1.4306
H	Hastelloy C-276	B575 Gr N10376	N10276	2.4819
M	Monel 400	B127 Gr N04400	N04400	2.4360

Karimás tartóelemek

- A 1595 használható Rosemount 1496 gyűrűkarimával és ha szükséges, Rosemount 1497 mérőszakasszal. A Rosemount 1496 és 1497 termékekre vonatkozó részletesebb információ megtalálható a 2. és 3. ábrán, valamint a 00813-0100-4792 számú katalógusban.

Tipikus furatméretek

A béta értékének számítása a következő összefüggéssel történik: $(\beta) = d_C / \text{cső belső átmérője}$, ahol a számított furatméret a mérőperem tipikus furatméretének 2-szerese ($d_C = 2d$). Az alábbi táblázat a négy tipikus mérőperem átmérőjét mutatja.

4. táblázat: Tipikus furatméretek

Vezeték mérete	Cső belső átmérője	Béta (β) = 0.20 d	Béta (β) = 0.40 d	Béta (β) = 0.65 d
2-in (50.8 mm)	2.067" (52.502 mm)	0.207 (5.26)	0.413 (10.49)	0.620 (15.75) ⁽¹⁾
3" (76.2 mm)	3.068" (77.927 mm)	0.307 (7.80)	0.614 (15.60)	0.997 (25.32)
4" (101.6 mm)	4.026" (102.26 mm)	0.403 (10.25)	0.805 (20.45)	1.308 (32.22)
6" (152.4 mm)	6.065" (154.051 mm)	0.607 (15.42)	1.213 (30.81)	1.971 (50.06)
8" (203.2 mm)	7.981" (202.717 mm)	0.798 (20.27)	1.596 (40.54)	2.594 (65.89)
10" (254.0 mm)	10.02" (254.51 mm)	1.002 (25.45)	2.004 (50.90)	3.257 (82.73)
12" (304.8 mm)	12.00" (304.80 mm)	1.200 (30.48)	2.400 (60.96)	3.900 (99.06)
14" (355.6 mm)	13.124" (333.35 mm)	1.312 (33.32)	2.625 (66.68)	4.265 (108.33)
16" (406.4 mm)	15.000" (381.00 mm)	1.500 (38.10)	3.000 (76.20)	4.875 (123.83)
18" (457.2 mm)	16.876" (428.65 mm)	1.688 (42.88)	3.375 (85.73)	5.485 (139.32)
20" (508.0 mm)	18.812" (477.82 mm)	1.881 (47.78)	3.762 (95.55)	6.114 (155.30)
24" (609.6 mm)	22.624" (574.65 mm)	2.262 (57.45)	4.525 (114.94)	7.353 (186.77)

(1) A 2"-os (50.8 mm) csőméretnél a béta (β) 0.60.

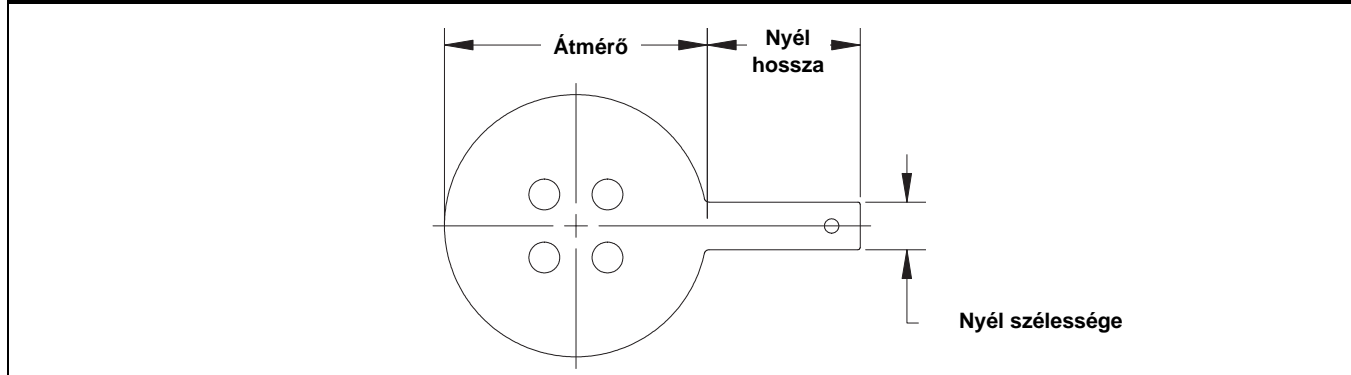
Mérőperem típusa

- Nyeles, szögletes szélű, koncentrikus
- Univerzális, szögletes szélű, koncentrikus

Körvonalrajzok

Rosemount 1595 típusú kondicionáló mérőperem

(ANSI, nyeles, szögletes szélű, koncentrikus)



5. táblázat: Mérőperem méretei inch-ben (mm-ben)

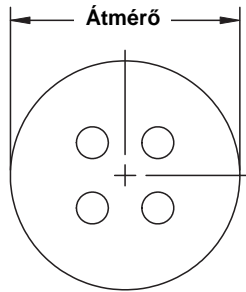
Vezetékméret	Nyeles típus átmérője						Nyél hossza	Nyél szélessége
	150#	300#	600#	900#	1500#	2500#		
2" (50.8 mm)	4.125 (104.78)	4.375 (111.13)	4.375 (111.13)	5.625 (142.875)	5.625 (142.875)	5.750 (146.050)	4.0 (101.6)	1.0 (25.4)
3" (76.2 mm)	5.375 (136.53)	5.875 (149.23)	5.875 (149.23)	6.625 (168.275)	6.875 (174.625)	7.750 (196.85)	4.0 (101.6)	1.0 (25.4)
4" (101.6 mm)	6.875 (174.63)	7.125 (180.98)	7.625 (193.68)	8.125 (206.35)	8.250 (209.550)	9.250 (234.95)	4.0 (101.6)	1.0 (25.4)
6" (152.4 mm)	8.750 (222.25)	9.875 (250.83)	10.500 (266.7)	11.375 (288.925)	11.125 (282.575)	12.500 (317.50)	4.0 (101.6)	1.0 (25.4)
8" (203.2 mm)	11.000 (279.4)	12.125 (307.98)	12.625 (320.675)	14.125 (358.775)	13.875 (352.425)	15.250 (387.350)	6.0 (152.4)	1.5 (38.1)
10" (254.0 mm)	13.375 (339.73)	14.250 (361.95)	15.750 (400.05)	17.125 (434.975)	17.125 (434.975)	18.750 (476.25)	6.0 (152.4)	1.5 (38.1)
12" (304.8 mm)	16.125 (409.58)	16.625 (422.26)	18.000 (457.2)	19.625 (498.475)	20.500 (520.7)	21.625 (549.275)	6.0 (152.4)	1.5 (38.1)
14" (355.6 mm)	17.750 (450.85)	19.125 (485.78)	19.375 (492.125)				6.0 (152.4)	1.5 (38.1)
16-in (406.4 mm)	20.250 (514.35)	21.250 (539.75)	22.250 (565.15)				6.0 (152.4)	1.5 (38.1)
18" (457.2 mm)	21.500 (546.1)	23.375 (593.725)	24.000 (609.6)				6.0 (152.4)	1.5 (38.1)
20" (508.0 mm)	23.750 (603.25)	25.625 (650.875)	26.750 (679.45)				6.0 (152.4)	1.5 (38.1)
24" (609.6 mm)	28.125 (714.375)	30.375 (771.525)	31.000 (787.4)				6.0 (152.4)	1.5 (38.1)

MEGJEGYZÉS: A fenti táblázatban nem szereplő vezeték méretek és karima-nyomásfokozatok esetén konzultáljon a gyártóművel.

Rosemount 1595

1595U típusú univerzális mérőperem

(Univerzális, szögletes szélű, koncentrikus)



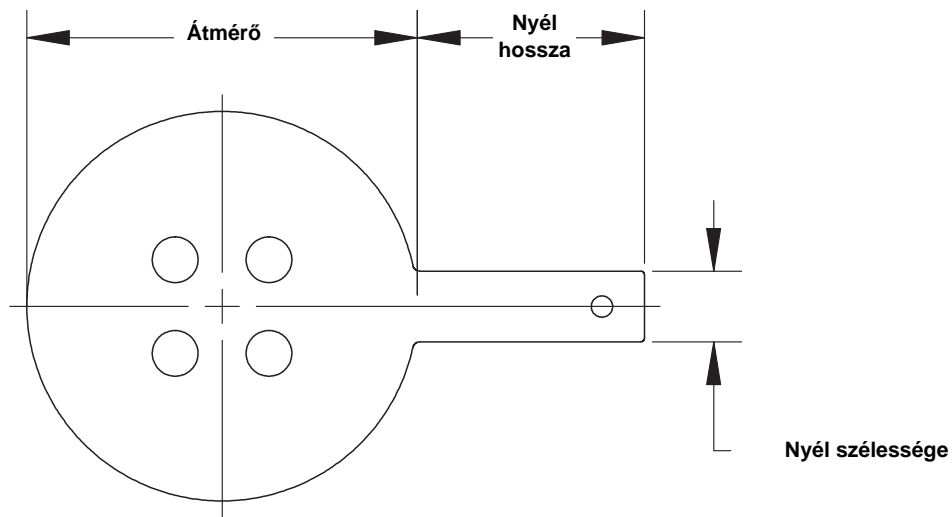
5. táblázat: : Mérőperem méretei inch-ben (mm-ben)

Vezetékméret	Univerzális típus átmérője
2"	2.437" (61.8998 mm)
3"	3.437" (87.2998 mm)
4"	4.406" (111.912 mm)
6"	6.437" (163.5 mm)
8"	8.437" (214.3 mm)
10"	10.687" (271.45 mm)
12"	12.593" (319.862 mm)

MEGJEGYZÉS: A fenti táblázatban nem szereplő vezetékmeretek esetén konzultáljon a gyártóművel.

Rosemount 1595 típusú kondicionáló mérőperem

(DIN, nyeles, szögletes szélű, koncentrikus)



7. táblázat: Mérőperem méretei mm-ben (inch-ben)

Vezetékméret	Átmérő (max) karima-nyomásfokokozatok szerint						Nyél hossza	Nyél szélessége
	PN 10	PN 16	PN 25	PN 40	PN 63/64	PN 100		
DN 50 (2")	107 (4.21)	107 (4.21)	107 (4.21)	107 (4.21)	113 (4.45)	119 (4.69)	101.6 (4.0)	25.4 (1.0)
DN 80 (3")	142 (5.60)	142 (5.60)	142 (5.60)	142 (5.60)	148 (5.82)	154 (6.06)	101.6 (4.0)	25.4 (1.0)
DN 100 (4")	162 (6.38)	162 (6.38)	168 (6.61)	168 (6.61)	174 (6.85)	180 (7.09)	101.6 (4.0)	25.4 (1.0)
DN 150 (6")	218 (8.58)	218 (8.58)	224 (8.82)	224 (8.82)	247 (9.72)	257 (10.12)	101.6 (4.0)	25.4 (1.0)
DN 200 (8")	273 (10.74)	273 (10.74)	284 (11.18)	290 (11.42)	309 (12.17)	324 (12.76)	152.4 (6.0)	38.1 (1.5)
DN 250 (10")	328 (12.91)	329 (12.95)	340 (13.39)	352 (13.86)	364 (14.33)	391 (15.39)	152.4 (6.0)	38.1 (1.5)
DN 300 (12")	378 (14.88)	384 (15.12)	400 (15.75)	417 (16.42)	424 (16.69)	458 (18.03)	152.4 (6.0)	38.1 (1.5)

MEGJEGYZÉS: A fenti táblázatban nem szereplő vezetékmeretek és karima-nyomásfokokozatok esetén konzultáljon a gyártóművel.

8. táblázat: A.P.I gyűrűszámok és nyomásfokokatok

Vezetékméret	A.P.I gyűrűszám	Nyomásfokozat (font)	Vezetékméret	A.P.I gyűrűszám	Nyomásfokozat (font)
02	R-23	300-600	08	R-49	300-600 & 900
02	R-24	900-1500	08	R-50	1500
02	R-26	2500	08	R-51	2500
03	R-31	300-600 & 900	10	R-53	300-600 & 900
03	R-32	2500	10	R-54	1500
03	R-35	1500	10	R-55	2500
04	R-37	300-600 & 900	12	R-57	300-600 & 900
04	R-38	2500	12	R-58	1500
04	R-39	1500	12	R-59	2500
06	R-45	300-600 & 900			
06	R-46	1500			
06	R-47	2500			

MEGJEGYZÉS

A kapható vezeték méretekre és nyomásfokokatokra vonatkozóan lásd az 5. táblázatot.

9. táblázat: Kapható béta arányok (β)

Az alábbi táblázat a vezeték méretek és csőosztályok függvényében mutatja a kapható béta arányokat (β).

Vezeték-méret	Csőosztály	Kapható béta (β)	Vezeték-méret	Csőosztály	Kapható béta (β)
2	≤ 80	0.20, 0.40, 0.60	14	≤ 80	0.20, 0.40, 0.65
2	160	0.20	14	100	0.20, 0.40
3	≤ 80	0.20, 0.40, 0.65	14	120	0.20, 0.40
3	160	0.20, 0.40	14	140	0.20, 0.40
3	XXS	0.20	14	160	0.20, 0.40
4	≤ 80	0.20, 0.40, 0.65	14	XXS	0.20, 0.40
4	120	0.20, 0.40	16	≤ 80	0.20, 0.40, 0.65
4	160	0.20, 0.40	16	100	0.20, 0.40
4	XXS	0.20	16	120	0.20, 0.40
6	≤ 80	0.20, 0.40, 0.65	16	140	0.20, 0.40
6	120	0.20, 0.40	16	160	0.20, 0.40
6	160	0.20, 0.40	16	XXS	0.20, 0.40
6	XXS	0.20	18	≤ 80	0.20, 0.40, 0.65
8	≤ 80	0.20, 0.40, 0.65	18	100	0.20, 0.40, 0.65
8	100	0.20, 0.40, 0.65	18	120	0.20, 0.40
8	120	0.20, 0.40	18	140	0.20, 0.40
8	140	0.20, 0.40	18	160	0.20, 0.40
8	160	0.20, 0.40	18	XXS	0.20, 0.40
8	XXS	0.20, 0.40	20	≤ 80	0.20, 0.40, 0.65
10	≤ 80	0.20, 0.40, 0.65	20	100	0.20, 0.40, 0.65
10	100	0.20, 0.40, 0.65	20	120	0.20, 0.40
10	120	0.20, 0.40	20	140	0.20, 0.40
10	140	0.20, 0.40	20	160	0.20, 0.40
10	160	0.20, 0.40	20	XXS	0.20, 0.40
10	XXS	0.20, 0.40	24	≤ 80	0.20, 0.40, 0.65
12	≤ 80	0.20, 0.40, 0.65	24	100	0.20, 0.40
12	100	0.20, 0.40	24	120	0.20, 0.40
12	120	0.20, 0.40	24	140	0.20, 0.40
12	140	0.20, 0.40	24	160	0.20, 0.40
12	160	0.20, 0.40	24	XXS	0.20, 0.40
12	XXS	0.20, 0.40			

Rosemount 1595

Rendelési információk

Rosemount 1595 típusú mérőperem rendelési táblázata

Típus	Termék megnevezése		
1595	Kondicionáló mérőperem		
Kód	Mérőperem típusa		
P	Nyeles, szögletes szélű		
U ⁽¹⁾	Univerzális, szögletes szélű		
Kód	Vezetékméret		
020	2" (50 mm)		
030	3" (76 mm)		
040	4" (100 mm)		
060	6" (150 mm)		
080	8" (200 mm)		
100	10" (250 mm)		
120	12" (300 mm)		
140	14" (350 mm)		
160	16" (400 mm)		
180	18" (450 mm)		
200	20" (500 mm)		
240 ⁽²⁾	24" (600 mm)		
Kód	Karima nyomásfokozata		
A1	ANSI Class 150 munkaléces (<i>Megjegyzés: Nem kompatibilis a szabványos ASME B16.36 mérőperem-karimákkal.</i>)		
A3	ANSI Class 300 munkaléces		
A6	ANSI Class 600 munkaléces		
A9	ANSI Class 900 munkaléces		
AF	ANSI Class 1500 munkaléces		
AT	ANSI Class 2500 munkaléces		
D1 ⁽¹⁾	DIN PN 10 (csak a P mérőperem-típussal kapható)		
D2 ⁽¹⁾	DIN PN 16 (csak a P mérőperem-típussal kapható)		
D3 ⁽¹⁾	DIN PN 25 (csak a P mérőperem-típussal kapható)		
D4 ⁽¹⁾	DIN PN40 (csak a P mérőperem-típussal kapható)		
D5 ⁽¹⁾⁽³⁾	DIN PN 63 (csak a P mérőperem-típussal kapható)		
D6 ⁽¹⁾	DIN PN 100 (csak a P mérőperem-típussal kapható)		
R3 ⁽¹⁾	ANSI Class 300 lencsetömítéssel kötés (csak az U kódjelű mérőperem-típussal kapható, és szükség van PH kódjelű mérőperem-tartóra)		
R6 ⁽¹⁾	ANSI Class 300 lencsetömítéssel kötés (csak az U kódjelű mérőperem-típussal kapható, és szükség van PH kódjelű mérőperem-tartóra)		
R9 ⁽¹⁾	ANSI Class 300 lencsetömítéssel kötés (csak az U kódjelű mérőperem-típussal kapható, és szükség van PH kódjelű mérőperem-tartóra)		
RF ⁽¹⁾	ANSI Class 300 lencsetömítéssel kötés (csak az U kódjelű mérőperem-típussal kapható, és szükség van PH kódjelű mérőperem-tartóra)		
RT ⁽¹⁾	ANSI Class 300 lencsetömítéssel kötés (csak az U kódjelű mérőperem-típussal kapható, és szükség van PH kódjelű mérőperem-tartóra)		
Kód	Anyagtípus		
S	316/316L rozsdamentes acél		
L	304/304L rozsdamentes acél		
M	Monel [®]		
H	Hastelloy [®] C-276		
Kód	Mérőperem vastagsága	P típus	U típus
A	0.125"	2 ... 4" (50 ... 100 mm) vezetékmeérek	2 ... 6" (50 ... 150 mm) vezetékmeérek
B ⁽⁴⁾	0.250"	6 ... 12" (150 ... 300 mm) vezetékmeérek	8 ... 12" (200 ... 300 mm) vezetékmeérek
C	0.375"	14 ... 20" (350 ... 500 mm) vezetékmeérek	Lásd a (2) lábjegyzetet.
D	0.500"	24" (600 mm) vezetékmeérek	Lásd a (2) lábjegyzetet.
Kód	Béta arány		
020	0.20 béta arány		
040	0.40 béta arány		
065	0.65 béta arány (a 0.60 béta arány csak a 020 vezetékmeéret-opciónál van)		

Katalógus

00813-0118-4828, FA revízió

2008 - 2009

Rosemount 1595

Rosemount 1595 típusú mérőperem rendelési táblázata

Kód	Opciók
Aramlásmérési kalibrálás	
WC	Átfolyási tényező ellenőrzése (3 ponton)
WD	Átfolyási tényező ellenőrzése (10 ponton)
Mérőperem-tartó	
PH	Mérőperem-tartó az univerzális mérőperemhez és az RTJ karima vagy mérőszakasz használatához
Speciális tisztítás	
P2	Tisztítás speciális technológiákhoz
Speciális ellenőrzés	
QC1	Szemrevételezés és méretellenőrzés bizonylattal
QC7	Ellenőrzési és üzemi bizonylat
Anyagkövetési bizonylat	
Q8	Anyagbizonylat az ISO 10474 3.1-B és EN 10204 3.1 szabvány szerint
Anyagmegfelelőség	
J5 ⁽⁵⁾	NACE MR-0175 / ISO 15156
Országbizonylat	
J1	Kanadai regisztráció
Típuszám (példa): 1595 P 060 A3 S A 040	

(1) Jelenleg 12"-os (300 mm) méretig kapható.

(2) A nem szereplő vezetékmeretek, karima-nyomásfokozatok és mérőperem-vastagságok esetén konzultáljunk a gyártóművel.

(3) Korábban PN64.

(4) A 6"-os (150 mm) vezetékmeretű univerzális mérőperemnél a mérőperem vastagsága 0.125" (3.175 mm), és az A kódot kell választani.

(5) A szerkezeti anyagok megfelelnek a savanyú olajmezős termelési környezetekre vonatkozó NACE MR0175/ISO metallurgiai követelményeinek. Bizonyos anyagokra környezeti határértékek vonatkoznak. A részletek megtalálhatók a legfrissebb szabványban. A választott anyagok szintén megfelelnek a savanyú finomítási környezetekre vonatkozó NACE MR0103 szabványnak.

Rosemount 1595

Konfigurációs adatlap (CDS)

Nyomáskülönbség-méréseken alapuló áramlásmérők konfigurációs adatlapja

A nyomáskülönbség-méréseken alapuló áramlásmérők speciális áramlásmérési konfigurációjának megadására töltse ki ezt a formanyomtatványt. Ha más előírás nincs, az áramlásmérőt a H-val jelölt alapértékekkel szállítjuk.

Amennyiben segítségre van szüksége a konfigurációs adatlap kitöltésénél, hívjon fel egy Rosemount képviselőt.

MEGJEGYZÉS

A hiányzó információkat a feltüntetett alapértelmezett értékekkel vesszük figyelembe.

* = szükséges

◆ = alapértelmezett érték

Ügyfélre vonatkozó információk

Ügyfél: _____ Kapcsolattartó személy neve: _____
 Ügyfél telefon: _____ Ügyfél fax: _____
 Ügyfél jóváhagyó aláírása: _____ Ügyfél megrendelés száma: _____

Számítás jóváhagyása

Ezt az elemet akkor kell bejelölni, ha a gyártás előtt a számítást ellenőrizni kell.

Alkalmazási és konfigurációs adatlap (csatolni kell a megrendeléshez)

Azonosító: _____

Típuszám ⁽¹⁾ _____

* **Közegválasztás** folyadék gáz gőz

* **Közeg neve** ⁽²⁾ _____

Áramlásmérőre vonatkozó információk (opcionális)

* Hibajelzési irány (válasszon egyet) magas jelszint ◆ alacsony jelszint

Programozható azonosító: _____ (8 karakter)

Leírás: _____ (16 karakter)

Üzenet: _____
 _____ (32 karakter)

Dátum: nap ___ (szám) hónap ___ (szám) év ___ (szám)

(1) A megrendelés feldolgozásához a Rosemount Inc. cégnek szüksége van az egész típuszámra.

(2) Ha a közeg nem található a 12. oldal 6. táblázatában, akkor ki kell tölteni a 14. oldalon található közeg adatlapot (FDS).

Csak a Rosemount belső használatára

Megrendelés száma: _____ Tételszám: _____
 CHAMP: _____ Dátum: _____
 Adminisztrátor: _____

Katalógus

00813-0118-4828, FA revízió
2008 - 2009

Rosemount 1595

* = szükséges

◆ = alapértelmezett érték

Mérőátalakítóra vonatkozó információk

* Válassza ki a nyomáskülönbséget keltő elemet (válasszon egyet)

Annubar

- 485 Annubar/ 3095MFA Mass ProBar, 3051SFA ProBar
- 285 Annubar mérőátalakító sorozat
- Annubar Diamond II + / Mass Probar
- nagysugarú falcsapolások, ASME
- nagysugarú falcsapolások, ISO
- ISA 1932, ISO

Venturi

- mérőtörök, ISO
- nyersöntött/megmunkált bemenet, ASME
- nyersöntött bemenet, ISO
- forgácsolt bemenet, ASME
- forgácsolt bemenet, ISO
- hegesztett bemenet, ISO

Egyéb (minden opcionál szükség van egy átfolyási tényező értékre)

- kalibrált mérőperem: karima, sarok vagy D és D/2 csapolások

átfolyási tényező: _____

- kalibrált mérőperem: 2¹/₂ D és 8D csapolások

átfolyási tényező: _____

- kalibrált mérőtörök

átfolyási tényező: _____

- kalibrált Venturi

átfolyási tényező: _____

- állandó nyomásesésű áramlásérzékelő

átfolyási tényező: _____

- V-Cone[®]

átfolyási tényező: _____

Átmérő (d) _____

Mérőperem

- 3051SFP, 3095MFP, 1195
- 405C, 405P, 3051SFC, 3095MFC
- 1595 kondicionáló mérőperem
- 2¹/₂D és 8D csapolások, ASME
- sarokcsapolás, ASME
- sarokcsapolás, ISO
- D és D/2 csapolások, ASME
- D és D/2 csapolások, ISO
- D és D/2 csapolások, ISO 99 1. módosítás
- karimacsapolás, AGA
- karimacsapolás, ASME
- karimacsapolás, ISO
- karimacsapolás, ISO 99 1. módosítás
- kifarutú, karimacsapolás, ASME

inch ◆

milliméter

°F-on

68 °F ◆

°C-on

ODF _____

ODT _____

Speciális Annubar méret (szükséges, ha az ügyfél adja a tartószelvényt).

Csőre vonatkozó információk

* Orientáció / áramlás iránya: függőlegesen fel függőlegesen le vízszintes

* Vezetékméret / csőosztály: _____ Ház belső átmérője (D): _____

Szerkezeti anyagok

* Cső anyaga Szénacél 304 rozsdamentes acél 316 rozsdamentes acél Hastelloy egyéb _____

* Mérőátalakító anyaga 316 rozsdamentes acél Hastelloy egyéb _____ (kérjük ellenőrizze, hogy kapható-e)

Üzemi feltételek

	4 mA érték	Minimum	Normál	Maximum	Teljes skálakiterés: (20 mA áramlási sebesség) (tervezési nyomás és hőmérs.)	Konstrukció
Áramlási sebesség	0	* (1)	*	*		
Nyomás (P)	—	* (1)	*	* (1)	* (2)	
Hőmérséklet (T)	—	* (1)	*	* (1)	*	

Ellenállás-hőmérő üzemmódja

Normál üzemmód ◆ (Egy ellenállás-hőmérőt kell csatlakoztatni. Ha azt leválasztjuk vagy meghibásodik, a 3095MV kimenete jelzési értékre ugrik)

Rögzített hőmérsékletű üzemmód: Adja meg a rögzített hőmérsékletértéket _____ °F °C

Biztonsági üzemmód (A csatlakoztatott ellenállás-hőmérővel mérjük a hőmérsékletet. Ha azt leválasztjuk vagy meghibásodik, a távadó egy rögzített hőmérséklet-értéket használ. Ilyenkor a mA-kimenet nem veszi fel a jelzési értéket, és az áramlásmérés pontatlan lehet.)

Rögzített biztonsági hőmérséklet-érték: _____ °F °C

Rosemount 1595

* = szükséges

◆ = alapértelmezett érték

Bázisfeltételek

 Standard bázis (P=14.696 psia / 101.325 kPa abs, T= 60 °F (15.56 °C)) Normál bázis (P=14.696 psia / 101.325 kPa abs, T= 32 °F (0 °C)) Standard bázis földgázra (AGA) (P=14.73 psia, T= 60°F (15.56 °C)) Felhasználó által megadott: P= _____ Mértéke.: _____ T= _____ Mértéke.: _____

Összenyomhatósági bázis: _____ vagy Sűrűségbázis: _____

(1) A távadó konfigurálásához meg kell adni a nyomás és hőmérséklet üzemi értéktartományát.

(2) Szükséges ellenőrizni, hogy a termékválasztás megfelel a tervezési kritériumoknak.

10. táblázat: Rosemount közeg adatbázis⁽¹⁾

Acetic Acid (ecetsav)	Cyclopropane (ciklopropán)	Methane (metán)	n-Heptane (n-heptán)	1-Hexene (1-hexán)
Acetone (aceton)	Divinyl Ether (divinil-éter)	Methanol (metanol)	n-Hexane (n-hexán)	1-Hexadecanol (1-hexa-dekanol)
Acetonitrile (acetonitril)	Ethane (etán)	Methyl Acrylate (metil-akrilát)	n-Octane (n-oktán)	1-Octanol (1-oktanol)
Acetylene (acetilén)	Ethanol (etanol)	Methyl Ethyl Ketone (metil-etil-ke-ton)	n-Pentane (n-pentán)	1-Octene (1-oktén)
Acrylonitrile (akrilnitril)	Ethylamine (etil-amin)	Methyl Vinyl Ether (metil-vinil-éter)	Oxygen (oxigén)	1-Nonanal (1-nonanal)
Air (levegő)	Ethylene (etilén)	m-Chloronitrobenzene (m-klór-nitro-benzol)	Pentafluoroethane (pentafluor-etán)	1-Nonanol (1-nonanol)
Allyl Alcohol (allil-alkohol)	Ethylene Oxide (etilén-oxid)	m-Dichlorobenzene (m-diklór-benzol)	Phenol (fenol)	1-Pentadecanol (1-pentadekanol)
Ammonia (ammónia)	Fluorene (fluór)	Neon (neon)	Propane (propán)	(1-pentadekanol)
Argon (argon)	Furan (furán)	Neopentane (neopentán)	Propadiene (propadién)	1-Pentanol (1-pentanol)
Benzene (benzol)	Helium-4 (hélium-4)	Nitric Acid (salétromsav)	Pyrene (pirén)	1-Pentene (1-pentén)
Benzaldehyde (benzaldehyd)	Hydrogen (hidrogén)	Nitric Oxide (nitrogén-monoxid)	Propylene (propilén)	1-Undecanol (1-undekanol)
Benzyl Alcohol (benzil-alkohol)	Hydrogen Chloride (hidrogén-klorid)	Nitrobenzene (nitro-benzol)	Styrene (sztírol)	(1-undekanol)
Biphenyl (bifenil)	Hydrogen Cyanide (hidrogén-cianid)	Nitroethane (nitro-etán)	Sulfur Dioxide (kén-dioxid)	1,2,4-Trichlorobenzene (1,2,4-triklór-benzol)
Carbon Dioxide (széndioxid)	Hydrogen Peroxide (hidrogén-peroxid)	Nitrogen (nitrogén)	Toluene (toluol)	1,1,2-Trichloroethane (1,1,2-triklór-etán)
Carbon Monoxide (szénmonoxid)	Hydrogen Sulfide (hidrogén-szulfid)	Nitromethane (nitro-metán)	Trichloroethylene (triklór-etilén)	1,1,2,2-Tetrafluoroethane (1,1,2,2-tetrafluor-etán)
Carbon Tetrachloride (szén-tetraklorid)	Isobutane (izobután)	Nitrous Oxide (dinitrogén-oxid)	Vinyl Acetate (vinil-acetát)	(1,1,2,2-tetrafluor-etán)
Chlorine (klór)	Isobutene (izobutén)	n-Butane (n-bután)	Vinyl Chloride (vinil-klorid)	1,2-Butadiene (1,2-butadién)
Chlorotrifluoroethylene (klór-trifluor-etilén)	Isobutylbenzene (izobutil-benzol)	n-Butanol (n-butanol)	Vinyl Cyclohexane (vinil-ciklohexán)	(1,2-butadién)
Chloroprene (klóropren)	Isopentane (izopentán)	n-Butyraldehyde (butilaldehid)	Water (víz)	1,3-Butadiene (1,3-butadién)
Cycloheptane (cikloheptán)	Isoprene (izoprén)	n-Butyronitrile (n-butinonitril)	1-Butene (1-butén)	(1,3-butadién)
Cyclehexane (ciklohexán)	Isopropanol (izopropanol)	n-Decane (n-dekán)	1-Decene (1-dekán)	1,2,5-Trichlorobenzene (1,2,5-triklór-benzol)
Cyclopentane (ciklopentén)		n-Dodecane (n-dodekán)	1-Decanal (1-dekanal)	(1,2,5-triklór-benzol)
			1-Decanol (1-dekanol)	1,4-Dioxane (1,4-dioxán)
			1-Dodecanol (1-dodekanol)	1,4-Hexadiene (1,4-hexadién)
			(1-dodekanol)	(1,4-hexadién)
			1-Heptanol (1-heptanol)	2-Methyl-1-Pentane (2-metil-1-pentén)
			1-Heptene (1-heptán)	(2-metil-1-pentén)
				2,2-Dimethylbutane (2,2-dimetil-bután)

(1) Ez a lista előzetes értesítés nélkül változhat. A gőzök az ASME gőztáblázatai alapján, minden más közeg az AIChE adatbázis szerint értendő.

Rajzok/megjegyzések

Számítási adatlap

Ez a számítási adatlap mellékelhető. A részletes méretezési számítások elvégezhetőek a 00806-0100-4828 kiadványszámú konfigurációs adatlapon keresztül is.

ROSEMOUNT INC.			
1595 típusú kondicionáló mérőperem			
SZÁMÍTÁSI ADATLAP			
ÁLTALÁNOS ADATOK			
Ügyfél:	Ügyfél neve		
Project:	2007-es hivatalos szállítás		
S. O. szám:	Kereskedelmi megrendelés száma		
P. O. szám:	Ügyfél neve		
Számítás dátuma:	2007. március 28.		
Típuszám:	1595P080A3SB040		
Azonosítószám:	Azonosítószám		
Termék megnevezése			
Mérőperem típusa:	Nyeles, szögletes szélű	Megcsapolás típusa:	Karimacsapolás
Mérőperem anyaga:	316/L rozsdamentes acél	Megcsapolás helye:	Mérőperem előtt
Névleges béta érték:	0.4	Vezetékméret:	8" (200 mm) (DN 200)
Technológiai csatlakozás:		Csőosztály:	40
		Cső anyaga:	Szénacél
BEMENETI ADATOK			
Közeg:	Gőz	Kalibrálási tényező:	1.000
Közeg leírása:			
Cső belső átmérője:	7.981	inch	
Nyomás:	60	psig	
Áramló közeg hőmérséklete:	307.33	F	
Abszolút viszkozitás:	0.01409	cP	
Izentropikus kitevő:	1.31746		
Áramló közeg összenyomhatósága:			
Áramló közeg sűrűsége:	0.171328	lb/ft ³	
Áramlási sebességek:		Légköri nyomás:	14.696 psia
Minimum:	6000.00	lb/hr	
Normál:	8000.00	lb/hr	
Maximum:	10000.00	lb/hr	
Teljes skálakitérés:	10000.00	lb/hr	
SZÁMÍTOTT ADATOK (a számítás normál feltételek mellett történt)			
Mérőperem tipikus furatmérete:	1.596	inch	Furat Reynolds száma (normál): 1120650
Számított furatméret:	3.192	inch	Cső Reynolds száma (normál): 448514
Nyomáskül. min. áraml. seb-nél:	42.859	in H ₂ O 20 °C-on	Gáztágulási tényező: 0.9900
Nyomáskül. norm. áraml. seb-nél:	76.194	in H ₂ O 20 °C-on	Állandó nyomásesés:
Nyomáskül. max. áraml. seb-nél:	119.054	in H ₂ O 20 °C-on	Normál áramlásnál:
Méréstart. felső határa	119.054	in H ₂ O 20 °C-on	Maximális áramlásnál:
(nyomáskül. teljes skálakitér-nél):			
Számított béta:	0.400		Sebesség maximális áramlásnál:
Átfolyási együttható:	0.6009		Minimális pontos áramlás:
Max. megengedett nyomás az adott hőmérsékleten:	551.000	psig 160 °C-on	
FIGYELMEZTETÉSEK			
A számítást végezte:	HL		
MEGJEGYZÉSEK			
Ez a jelentés az Instrument Toolkit™ végfelhasználói megállapodás feltételei szerint készült.			
Verzió: 3.0 (Build 135C)	Nyomatás ideje:		2007. március 28.

Rosemount 1595

Közeg adatlap (FDS)

Ezt az adatlapot a Rosemount közeg adatbázisban nem szereplő speciális közeg esetén kell kitölteni.

Amennyiben segítségre van szüksége az adatlap kitöltésénél, hívjon fel egy Rosemount képviselőt. Ezt a formanyomtatványt egy speciális közeg meghatározására kell kitölteni. A H-jelölés az alapértelmezett értékeket mutatja.

MEGJEGYZÉS

Erre a formanyomtatványra nincs szükség, ha a Rosemount közeg adatbázist használjuk.

* = szükséges

◆ = alapértelmezett érték

Ügyfélre vonatkozó információk

Ügyfél:

Kapcsolattartó személy neve:

Ügyfél telefon:

Ügyfél fax:

Ügyfél megrendelés száma:

Közeg tulajdonságai

speciális folyadék – Töltse ki a táblázatot.

folyadék

speciális gáz – Töltse ki a táblázatot.

gáz

speciális földgáz – Töltse ki a táblázatot.

földgáz

Csak a Rosemount belső használatára

Megrendelés száma:

Tételszám:

CHAMP:

Dátum:

Adminisztrátor:

11. táblázat: Speciális folyadék munkalap

* = szükséges

◆ = alapértelmezett érték

Folyadék sűrűsége és viszkozitása tömegárammérésnél

1. Töltse ki az alábbi üzemi hőmérsékleteket:

- a) _____ min
- b) _____ [$^{1/3}(\max - \min)$] + min
- c) _____ [$^{2/3}(\max - \min)$] + min
- d) _____ max

2. Másolja át az értékeket a fenti részből az alábbi sorszámozott sorokba.

3. Jelöljön meg egy sűrűség jelölőnégyzetet, majd írja be az egyes hőmérsékletekhez tartozó értékeket és a normál sűrűséget.

4. Jelöljön meg egy viszkozitás jelölőnégyzetet, majd minden hőmérsékletre írja be az értéket (legalább egy viszkozitásértékre szükség van).

Sűrűség

- sűrűség font/köbláb-ban
- sűrűség kg/köbm-ban

Viszkozitás

- viszkozitás centipoise-ban
- viszkozitás font/láb sec-ban
- viszkozitás pascal sec-ban

Hőmérséklet

- a) _____ min
- b) _____ [$^{1/3}(\max - \min)$] + min
- c) _____ [$^{2/3}(\max - \min)$] + min
- d) _____ max

Hőmérséklet

- a) _____ min.
- b) _____ [$^{1/3}(\max - \min)$] + min
- c) _____ [$^{2/3}(\max - \min)$] + min
- d) _____ max

Bázissűrűség: _____
(a megadott bázisfeltételek mellett)

Folyadék sűrűsége és viszkozitása térfogatáram-mérésnél

* Áramlásmérés sűrűség alapján: _____ Mértékegységek: lb/ft³ kg/m³ egyéb:

vagy

Áramlásmérés fajsúly alapján _____

* Áramlásmérés viszkozitás alapján: _____ Mértékegységek: centipoise egyéb:

Rosemount 1595

12. táblázat: Speciális gáz munkalap

* = szükséges

◆ = alapértelmezett érték

Gáz összenyomhatóságára és viszkozitására vonatkozó információk tömegáramméréshez

1. Töltsük ki az alábbi üzemi nyomás- és hőmérséklet-értékeket:

Üzemi nyomás

- 1) _____ min
 2) _____ [$^{1/3}(\max - \min)$] + min
 3) _____ [$^{2/3}(\max - \min)$] + min
 4) _____ max

Üzemi hőmérséklet

- 5) _____ min
 6) _____ [$^{1/2}(\max - \min)$] + min
 7) _____ max
 8) _____ [$^{1/3}(\max - \min)$] + min
 9) _____ [$^{2/3}(\max - \min)$] + min

2. Másolja át az értékeket a fenti részből az alábbi sorszámozott sorokba.

3. Jelöljön meg egy sűrűség/összenyomhatóság választónégyzetet, majd minden nyomás/hőmérséklet-tartományra írja be a 12 értéket.
 4. Jelöljön meg egy viszkozitás jelölőnégyzetet, majd minden hőmérsékletre írja be az értéket (legalább egy viszkozitásértékre szükség van).
 5. Írja be a molekulásúly, az izentropikus kitevő és a normál sűrűség (vagy normál összenyomhatóság) értékeit.

Sűrűség

- sűrűség font/köbláb-ban
 sűrűség kg/köbm-ben
 összenyomhatóság

Nyomás

- Hőmérséklet
- 1) _____ 5) _____
 2) _____ 5) _____
 3) _____ 5) _____
 4) _____ 5) _____
 1) _____ 6) _____
 2) _____ 6) _____
 3) _____ 6) _____
 4) _____ 6) _____
 1) _____ 7) _____
 2) _____ 7) _____
 3) _____ 7) _____
 4) _____ 7) _____

Viszkozitás

- viszkozitás centipoise-ban
 viszkozitás font/láb sec-ban
 viszkozitás pascal sec-ban

Hőmérséklet

- 5) _____
 8) _____
 9) _____
 7) _____

Molekulásúly: _____

Izentropikus kitevő: _____ 1.4◆

Normál sűrűség/összenyomhatóság: _____

Gáz összenyomhatóságára és viszkozitására vonatkozó információk térfogatáram-méréshez* Áramlásmérés sűrűség alapján: _____ Mértékegységek: lb/ft³ kg/m³ egyéb:

vagy

Áramlásmérés molekulásúly / fajsúly alapján: _____

Áramlásmérés összenyomhatóság alapján: _____

Összenyomhatósági bázis: _____

* Áramlásmérés viszkozitás alapján: _____

Mértékegységek:

 centipoise egyéb:

Izentropikus kitevő (K): _____ 1.4◆

13. táblázat: Földgáz munkalap

MEGJEGYZÉS

A térfogati opcióknál a minimális követelményeket szürke kiemelés jelöli a 17. oldalon.

Összenyomhatósági tényezőre vonatkozó információk

Válassza ki a kívánt karakterizálási módszert, és csak annak a módszernek az értékeit írja be.

<input type="checkbox"/> Részletes karakterizálás (AGA8 1992)		Mól	Megengedett értéktart.
CH ₄	Metán mólszázalék	_____ %	0 – 100%
N ₂	Nitrogén mólszázalék	_____ %	0 – 100%
CO ₂	Szén-dioxid mólszázalék	_____ %	0 – 100%
C ₂ H ₆	Etán mólszázalék	_____ %	0 – 100%
C ₃ H ₈	Propán mólszázalék	_____ %	0 – 12%
H ₂ O	Víz mólszázalék	_____ %	0 – harmatpont
H ₂ S	Hidrogén-szulfid mólszázalék	_____ %	0 – 100%
H ₂	Hidrogén mólszázalék	_____ %	0 – 100%
CO	Szén-monoxid mólszázalék	_____ %	0 – 3.0%
O ₂	Oxigén mólszázalék	_____ %	0 – 21%
C ₄ H ₁₀	i-Bután mólszázalék	_____ %	0 – 6% ⁽¹⁾
C ₄ H ₁₀	n-Bután mólszázalék	_____ %	0 – 6% ⁽¹⁾
C ₅ H ₁₂	i-Pentán mólszázalék	_____ %	0 – 4% ⁽²⁾
C ₅ H ₁₂	n-Pentán mólszázalék	_____ %	0 – 4%
C ₆ H ₁₄	n-Hexán mólszázalék	_____ %	0 – harmatpont
C ₇ H ₁₈	n-Heptán mólszázalék	_____ %	0 – harmatpont
C ₈ H ₁₈	n-Oktán mólszázalék	_____ %	0 – harmatpont
C ₉ H ₂₀	n-Nonán mólszázalék	_____ %	0 – harmatpont
C ₁₀ H ₂₂	n-Dekán mólszázalék	_____ %	0 – harmatpont
He	Hélium mólszázalék	_____ %	0 – 3.0%
Ar	Argon mólszázalék	_____ %	0 – 1.0%

<input type="checkbox"/> Durva karakterizálás, 1. változat (AGA8 Gr-Hv-Co2)		Megengedett értéktart.
Fajsúly 14.73 psia nyomáson és 15.5 °C-on		0.554 – 0.87
Térfogategységre vonatkoztatott bruttó fűtőérték (alapfeltételek mellett)		
_____	BTU/SCF	477 – 1150 BTU/SCF
Szén-dioxid mólszázalék	_____ %	0 – 30%
Hidrogén mólszázalék	_____ %	0 – 10%
Szén-monoxid mólszázalék	_____ %	0 – 3.0%

<input type="checkbox"/> Durva karakterizálás, 2. változat (AGA8 Gr-CO2-N2)		Megengedett értéktart.
Fajsúly 14.73 psia nyomáson és 15.5 °C-on		0.554 – 0.87
Szén-dioxid mólszázalék	_____ %	0 – 30%
Nitrogén mólszázalék	_____ %	0 – 50%
Hidrogén mólszázalék	_____ %	0 – 10%
Szén-monoxid mólszázalék	_____ %	0 – 3.0%

(1) Az i-Bután és n-Bután összege nem haladhatja meg a 6%-ot.

(2) Az i-Pentán és n-Pentán összege nem haladhatja meg a 4%-ot.

JEGYZETEK

Katalógus

00813-0118-4828, FA revízió

2008 - 2009

Rosemount 1595

JEGYZETEK

Rosemount 1595

*Az általános kereskedelmi feltételek megtalálhatók a www.rosemount.com/terms_of_sale címen.
Az Emerson logo az Emerson Electric Co. védjegye és szervízjele.
A Rosemount, a Rosemount logó, ProPlate, Mass ProPlate és Annubar a Rosemount Inc bejegyzett védjegyei.
A MultiVariable (MV) a Rosemount Inc. bejegyzett védjegye.
Az Instrument Toolkit az Emerson Process Management bejegyzett védjegye.
A Hastelloy a Haynes International Inc. bejegyzett védjegye.
A Monel az International Nickel Co. bejegyzett védjegye.
Minden más jel felett a tulajdonosaik rendelkeznek.*

Emerson Process Management

Rosemount Inc.
8200 Market Boulevard
Chanhausen, MN 55317 USA
T (U.S.) 1 800 999 9307
T (International) (952) 906 8888
F (952) 949 7001
www.rosemount.com

Emerson Process Management
Heath Place
Bognor Regis
West Sussex PO22 9SH
England
T 44 (0) 1243 863121
F 44 (0) 1243 867554

Emerson Process Management Asia
Pacific Private Limited
1 Pandan Crescent
Singapore 128461
T (65) 6777 8211
F (65) 6777 0947
Enquiries@AP.EmersonProcess.com

Emerson Process Management Kft.
Hungária krt. 166-168.
1146 Budapest
Magyarország
T (36) 1462 0505
info.hu@EmersonProcess.com

☎00813-0118-4828Z☎