

Delta

Forgódugattyús gázmennyiség-mérők

- ▶ A vevőkör által évek óta tanúsított kiváló mérés technikai stabilitás
- ▶ Sem a beépítési helyzet, sem a szakaszos gázáramlás nem befolyásolja a mérési pontosságot
- ▶ Nagy mérési tartomány; a DRIRE, NMI, PTB és más testületek által approbálva
- ▶ Optimalizált nyomásvesztés az alacsony nyomású hálózatokban
- ▶ Beszerezhető alumínium, öntöttvas vagy acél házban bármilyen alkalmazási területre



A "Delta" típus a térfogat-elven működő mérők családjába tartozik. Az áramló gáz forgatja a dugattyúkat, és minden egyes fordulat a ciklustérfogatnak megfelelő gázt

fogadja be és továbbítja. A mozgás mechanikus átvitelrel, mágneses kuplung által jut el a számlálóműhöz.

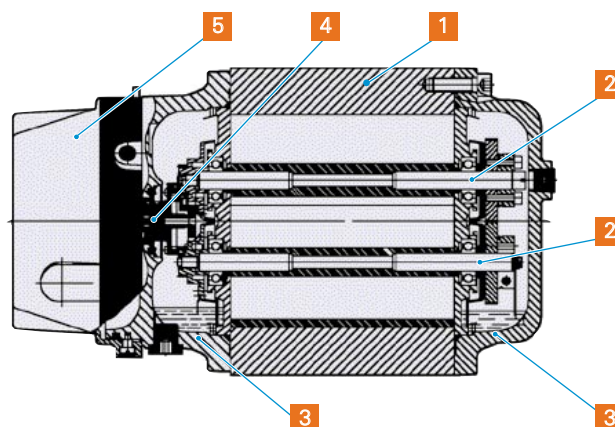
Leírás

A Delta mérő 5 fő részből áll:

- a mérőház által körülfogott mérőkamra és a két alaplemez (1).
- az ellenkező irányban forgó két dugattyú, amelyeket két fogaskerék szinkronizál (2)
- a két, kenést szolgáló fedél (3)
- a mágneses kuplung, amely a forgódugattyúk mozgását továbbítja a számlálóműre (4)
- a számlálómű, amely regisztrálja az átáramlott gázmennyiséget (5).

Alkalmazási terület

A "Delta" mérőket földgáz, továbbá egyéb, szűrt és nem korrozív gázfajták mérésére gyártjuk. Kiválóan alkalmazhatók, ha nagy pontosságú mérésre van szükség, amikor a gázáramlás kicsi vagy szabálytalan. A térfogat-mérés elven történő működésnek köszönhetően, a Delta mérők mérési pontosságát nem befolyásolja a beépítési helyzet. Beépíthető szűk területű mérőhelyekre, anélkül, hogy a mérőhely előtt és után egyenes csőszakaszt kelljen kiépíteni. A Delta mérők elszámolási mérésre alkalmazhatók.



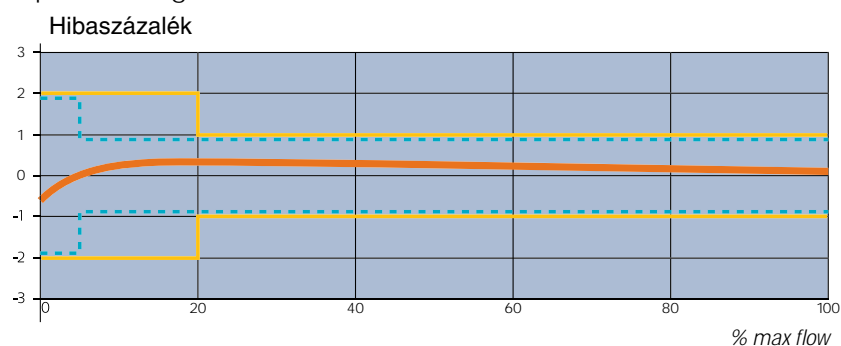
Műszaki jellemzők

Átfolyási tartományok	0,4 m ³ /h....1000m ³ /h	
Névleges átmérők	DN 40...150 mm (1"1/2...6")	
Legnagyobb üzemi nyomás	max. 94 bar, a ház anyagától és a karimától függően	
A ház anyaga	Alumínium (profil vagy öntött), öntöttvas, acélöntvény A PED (97/23/EC-nek megfelelően)	
Hőmérsékleti tartomány	Környezeti	-20° C to +60° C
	Gáz:	-20° C to +60° C
	Raktározási:	-40° C to +70° C
Mérésűgy	Nagy mérési átfogás (1 : 200), EC és OIML szerint, A "G" mérettől függően (ld. °6.) Approbáció: EC (PTB)1.33-3271.3-ROM-E11 Széles mérési sáv (PTB): 1.33-3271.3-ROM-NO5	

Az EC szabályzat szerint Q_{min} -től $0,2 Q_{max}$ -ig a megengedett hiba +/- 2%, $0,2 Q_{max}$ -tól Q_{max} -ig +/- 1%. A súlyozott mérési hiba kisebb, mint 0,4%.

A tipikus Actaris pontosság: +/-1% Q_{min} -től $0,2 Q_{max}$ -ig, és +/-0,5% $0,2 Q_{max}$ -tól Q_{max} -ig.

Tipikus hibagörbe



Delta G6 , alumínium házban

► Számlálómű:

- 9-digites, nagy kapacitású számlálómű
- IP 67 védelem
- UV sugárzásnak ellenálló fedél
- ellátva egy beépített szilikagél töltettel
- opcionálisan ellátható külső töltettel is, amely könnyű karbantartást tesz lehetővé szélsőséges viszonyok között is
- a számlálómű leolvasási helyzete beállítható a mérő leszerelése nélkül (kivéve a 2040. típust, lásd a 3. oldalt)
- az első számdob fényvisszaverő koronggal ellátva
- beépített optikai tárcsa a mérő időszakos beállítására
- vevőorientált adattábla (vonalkód, logo, vevő szeriaszáma, stb.)
- választható mértékegység: köbméter vagy köbláb.

► Távadók:

- kettős, kisfrekvenciájú, alapfelszereltség a teljes gyártmánycsaládnál
- lopásérzékelő, mint alapfelszerelés a 2050, 2080 és 2100 típusoknál
- nagyfrekvenciás távadó opcionálisan a teljes gyártmánycsaládra

Tartozékok

- 100 mm-es, lapos szűrő-tömítőkeret a DN 50, DN 80 és DN 100 csőkarimák közé
- külső szilikagél patron: tartozék a karbantartáshoz, szélsőséges körülmények között üzemelő mérőknél
- DN 50 QN10/16-ANSI/125 csőkarima: szállítható a menetes csatlakozású 2040 típusú mérőkhöz, DN 50-es csatlakozáshoz (a csőkarimák közötti távolság: 171 mm)
- "Peti-dugó": ideális eszköz a kenőanyag bejuttatásához a mérőházba, miközben a mérő üzemben van. A fedélen lévő csapdugó helyére szerelve, nyomásmérésre és a gáz hőmérsékletének mérésére is alkalmazható.
Csatlakozási méret: L" BSP vagy L" NPT
Maximális gáznyomás: 25 bar.
- SEVC-D konzol: lehetővé teszi, hogy az Actaris PTZ térfogat-konvertert közvetlenül a mérőre, a legkedvezőbb helyre lehessen szerelni, így a konverter-indexet könnyen le lehet olvasni.
- az 1/4"-os NPT menettel rendelkező Thermowell a mérőbe dugaszolható. A standard kivitelű mérőnél is alkalmazható (a meglévő nyomásmérő helyre csatlakozva), vagy a járulékos helyre csavarható a hőmérő hüvely.

Delta 0 0 - Alumínium

Jellemző értékek

Biztonsági jóváhagyás	L.C.I.E.92.C6051 X
Átfolyási tartomány	0.5 m ³ /h ... 65 m ³ /h
G méret	G10, G16, G25 és G40
Mérési dinamika	1:20 ... 1:50 (lásd a 6. old. táblázatot)
Névleges átmérő	40 mm (1"1/2)
Karima	menetes BSP vagy NPT
Nyomásterjedelem	12 bar

Főbb jellemzők

- Kompakt ház; egészen kis mérőszekrénybe is beszerelhető
- Csak a homloklapot kell feltölteni kenőanyaggal
- A számlálómű a gáztérben van, nincs mágneses kuplung; teljes tömörség.
- Vízszintes szerelésnél bemenet bal vagy jobb oldalon, függőleges szerelésnél bemenet alul vagy felül (rendelésnél kérjük megadni)
- Kettős, kisfrekvenciás távadó, 6 tus Binder vagy Fischer csatlakozóval, lopásgátló nélkül.
A hidrogénes változathoz a kisfrekvenciás távadó nem alkalmazható.
- Nagyfrekvenciás távadó opcionálisan szállítható; csatlakozó dugója megegyezik a kisfrekvenciás távadó dugójával.
- A 2040 típusú, menetes csatlakozású mérőkhöz szállítható a DN 50 PN 10/16 ANSI 125 karima, DN 50-hez való csatlakozásra.
Ebben az esetben 171 mm a két csőperem közötti távolság.



► Delta 0 0 Alumínium



► Delta 0 0/ 080/ 00 Alumínium

Delta 0 0/ 080/ 00 Alumínium

Jellemző értékek

Biztonsági jóváhagyás	L.C.I.E. 92.C6013 X
Átfolyási tartomány	0.4 m ³ /h ... 400 m ³ /h
G méret	G16, G25, G40, G65, G100, G160 & G250
Mérési dinamika	1:20 ... 1:200 (lásd a 6. oldali áblázat)
Névleges átmérő	50mm, 80mm and 100mm (2", 3" és 4")
Karima	Megjegyzés: ANSI 125 geometriailg azonos ANSI 150-nel
Nyomásterjedelem	16 bar

Főbb jellemzők

- A számlálómű helyzete szükség szerint beállítható. Mágneses kuplung.
- Az első és a hátsó fedelet is fel kell tölteni kenőanyaggal.
- többféle helyzetben szerelhető mérő; az átfolyás orientációját rendeléskor nem szükséges megadni.
- Kettős, kisfrekvenciás távadó, cserélhető a mérő megbontása nélkül
- Nagyfrekvenciás jeladó 3 tus binder csatlakozóval opcionálisan
- G100 DN 50 szállítható kapacitás-növelés céljából. Az azonos méretű (G65 DN50) perem alkalmazása következtében a meglévő szerelvényt nem kell módosítani.



► Delta 0 0/ 080/ 00 Öntöttvas GGG 0.

Delta 0 0/ 080/ 00 Öntöttvas GGG 0.

Jellemző értékek

Biztonsági jóváhagyás	L.C.I.E. 92.C6013 X
Átfolyási tartomány	0.4 m ³ /h ... 400 m ³ /h
G méret	G16, G25, G40, G65, G100, G160 és G250
Mérési dinamika	1:20 ... 1:200 (lásd a 6. oldal táblázat)
Névleges átmérő	50mm, 80mm és 100mm (2", 3" és 4")
Karima	PN 10/16, PN20 és ANSI150
Nyomásterjedelem	17.2 bar

Főbb jellemzők

- Számlálómű a szükségnek megfelelő helyzetbe állítható.
- Mindkét fedelet (első és hátsó) fel kell tölteni kenőanyaggal
- Többféle helyzetben szerelhető. Az átfolyás orientációját rendeléskor nem szükséges megadni.
- Hőmérő hüvely hely opcionálisan szállítható, két db. L" NPT csap biztosítja a könnyű felszerelést.
- Kettős kisfrekvenciás távadó (amely a mérő megbontása nélkül cserélhető), 6 tus Binder vagy Fischer csatlakozóval. Lopásjelző: standard tartozék
- NF távadó, 3 tus binderrel, opcionálisan szállítható.
- Töltés magas hőmérsékleten: tűzálló P4 opcionálisan szállítható
- Magas hőmérsékletű gáz esetén PN4 tűzállóság opcionálisan rendelhető

Delta D és N - Öntöttvas GG

Jellemző értékek

Biztonsági jóváhagyás	L.C.I.E. 81.6120 X
Átfolyási tartomány	4 m ³ /h ... 1000 m ³ /h
G méret	G400 és G650
Mérési dinamika	1:20 ... 1:50 (see Table, page 6)
Névleges átmérő	150 mm (6")
Karima	PN 10/16, PN20 and ANSI125 Megjegyzés: ANSI 125 geometriailag azonos ANSI 150-nel
Nyomásterjedelem	12 bar

Főbb jellemzők

- Számlálómű a szükségnek megfelelő helyzetbe állítható. Mágneses kuplung.
- Mindkét fedelet (első és hátsó) fel kell tölteni kenőanyaggal
- G 400: Többféle helyzetben szerelhető. Az átfolyás orientációját rendeléskor nem szükséges megadni.
- G 650: Vízszintes szerelés (beömlés jobb vagy bal oldalon); függőleges gázáram (beömlés felül vagy alul (rendelésnél kérjük megadni)
- Kettős, kisfrekvenciás jeladó, 6 tús Binder vagy Fischer csatlakozóval, Lopásgátló nélkül.
- Nagyfrekvenciás jeladó (csatlakozója megegyezik az LF csatlakozóval) opcionálisan szállítható.

Delta 0 0/ 080/ 00 - Acél

Jellemző értékek

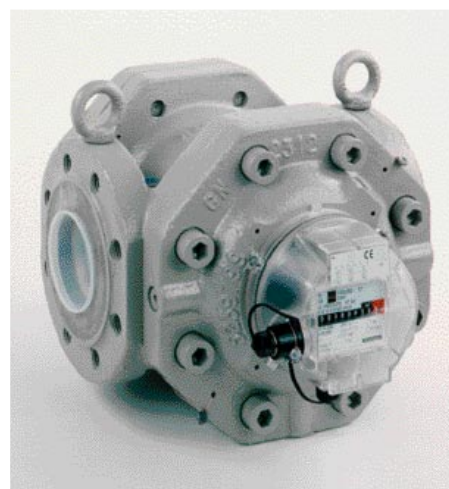
Biztonsági jóváhagyás	L.C.I.E. 92.C6013 X
Átfolyási tartomány	0.4 m ³ /h ... 400 m ³ /h
G méret	G16, G25, G40, G65, G100, G160 és G250
Mérési dinamika	1:20 ... 1:200 (lásd a 6. oldal táblázat)
Névleges átmérő	50mm, 80mm and 100mm (2", 3" és 4")
Karima	PN 10/16 ... PN110, ANSI 150 ... ANSI600
Nyomásterjedelem	94 bar

Főbb jellemzők

- A számlálómű helyzete kívánság szerint beállítható
- Mágneses kuplung
- Az első és a hátsó felet is fel kell tölteni kenőanyaggal
- Beömlőnyílás: vízszintes helyzetben bal oldalon, függőleges helyzetben felül
- vagy: vízszintesen jobb oldalon, függőlegesen alul. Rendelésnél kérjük megadni.
- Kettős, kisfrekvenciás jeladó (a mérő megbontása nélkül cserélhető), 6 tús Binder vagy FISCHER csatlakozóval.
- Lopásgátló: Standard tartozék
- Nagyfrekvenciás távadó opcionálisan szállítható. A csatlakozó 3 tús Binder.
- Oxigénre speciális típusváltozat szállítható



▶ Delta D és N - Öntöttvas GG



▶ Delta 0 0/ 080/ 00 - Acél

Jellemzők

Műszaki adatok Tartomány és impulzusértékek

G méret	DN (mm)	Max áramlás (m ³ /h)	Típus	Anyag	Tartomány ¹⁾	Q ind (dm ³ /h)	Áramlás hiba ² -10% -nál (dm ³ /h)	1 Imp kisfesz (m ³ /Imp) 20/38)	1 Imp nagyfesz (dm ³ /Imp)	Frekv. nagyfesz at Qmax (HZ)	Pmax (bars)	1"1/2 BSP	1"1/2 NPT	ISO PN 10-16	ISO PN 20	ISO PN 25	ISO PN 40	ISO PN 50	ISO PN 110	ANSI 125	ANSI 150	ANSI 300	ANSI 600
G10	40	16	2040/A	Aluminium	20 to 30	30	100	0.01	0.0227	195	12	•	•										
G16	40	25	2040/A	Aluminium	20 to 50	30	100	0.01	0.0227	305	12	•	•										
	50	25	2050/A	Aluminium	20 to 50	50	150	0.1	0.3287	21	16			•	•					•			
	50	25	2050/B	GGG40.3	20 to 50	50	150	0.1	0.3287	21	17.2			•	•								•
	50	25	2050/C	Acél	20 to 50	50	150	0.1	0.3287	21	94			•	•	•	•	•	•	•	•		•
G25	40	40	2040/A	Aluminium	20 to 50	50	150	0.01	0.0324	343	12	•	•										
	50	40	2050/A	Aluminium	20 to 100	50	150	0.1	0.3287	34	16			•	•					•			
	50	40	2050/B	GGG40.3	20 to 100	50	150	0.1	0.3287	34	17.2			•	•								•
	50	40	2050/C	Acél	20 to 100	50	150	0.1	0.3287	34	94			•	•	•	•	•	•	•	•		•
G40	40	65	2040/A	Aluminium	20 to 50	50	200	0.01	0.0324	558	12	•	•										
	50	65	2050/A	Aluminium	20 to 160	50	150	0.1	0.3287	55	16			•	•					•			
	50	65	2050/B	GGG40.3	20 to 160	50	150	0.1	0.3287	55	17.2			•	•								•
	50	65	2050/C	Steel	20 to 160	50	150	0.1	0.3287	55	94			•	•	•	•	•	•	•	•		•
G65	50	100	2050/A	Aluminium	20 to 200	50	150	0.1	0.3287	85	16			•	•					•			
	50	100	2050/B	GGG40.3	20 to 200	50	150	0.1	0.3287	85	17.2			•	•								•
	50	100	2050/C	Acél	20 to 200	50	150	0.1	0.3287	85	94			•	•	•	•	•	•	•	•		•
G100	50	160	2050/A	Aluminium	20 to 200	70	250	0.1	0.3287	135	16			•	•					•			
	80	160	2080/A	Aluminium	20 to 200	70	250	0.1	0.3287	135	16			•	•					•			
	80	160	2080/B	GGG40.3	20 to 200	70	250	0.1	0.3287	135	17.2			•	•								•
	80	160	2080/C	Acél	20 to 160	150	500	1	0.4095	109	94			•	•	•	•	•	•	•	•		•
G160	80	250	3080/A	Aluminium	20 to 200	80	250	0.1	0.3287	211	16			•	•					•			
	80	250	2080/A	Aluminium	20 to 200	150	500	1	0.4095	170	16			•	•					•			
	80	250	2080/B	GGG40.3	20 to 200	150	500	1	0.4095	170	17.2			•	•								•
	80	250	2080/C	Acél	20 to 200	150	500	1	0.4095	170	94			•	•	•	•	•	•	•	•		•
	100	300 ²⁾	2100/A	Aluminium	20 to 160	280	780	1	1.1599	72	16			•	•					•			
G250	100	400	2100/A	Aluminium	20 to 200	200	600	1	1.1603	96	16			•	•					•			
	100	400	2100/B	GGG40.3	20 to 200	200	600	1	1.1603	96	17.2			•	•								•
	100	400	2100/C	Acél	20 to 200	200	600	1	1.1603	96	94			•	•	•	•	•	•	•	•		•
G400	150	650	3D	GG 25	20 to 50	600	1600	1	0.554	326	12			•	•					•			
G650	150	1000	N	GG 25	20 to 50	1400	3300	1	0.877	317	12			•	•					•			

B) A DELTA mérők nyomásvesztése

DN	Típus	G-Méret	Qmax	Nyomásvesztés DP _r referencia-értékeknél
[mm]			[m ³ /h]	[mbar]
40	2040/25	G16	25	0.83
	2040/40	G25	40	1.38
	2040/65	G40	65	3.32
50	2050/100	G25	40	0.33
	2050/100	G40	65	0.88
	2050/100	G65	100	2.08
	2050/160	G100	160	3.25
80	2080/160	G100	160	1.73
	3080/250	G160	250	3.15
	2080/250	G160	250	2.73
100	2100/400	G250	400	2.63
150	3D	G400	650	2.63
	N	G650	1000	4.01

A nyomásvesztés kiszámítása:

$$\Delta p = \Delta p_r \times \frac{\rho^n}{0.83} \times (P_b + 1) \left[\frac{q}{Q_{max}} \right]^2 \left[\frac{273}{273 + T_b} \right]$$

▶ Ahol:

Δp : a számított nyomásvesztés

Δp_r : nyomásvesztés a névleges értékeknél

n : gáz sűrűsége (kg/m³) 0C-nál és 1013 mbar-nál

P_b : üzemi nyomás (bar)

q : átáramló gáztérfogat (m³/h)

Q_{max} : maximális átáramlás

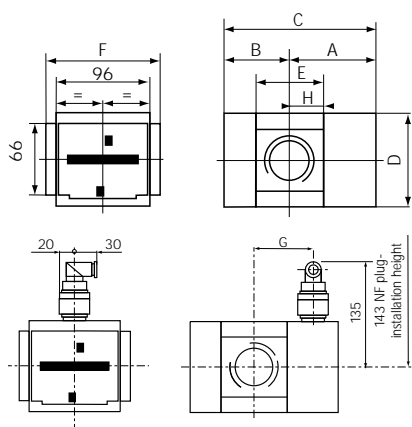
T_b : a gáz hőmérséklete (C)

Külméretek, tömegek és hőmérő-hüvely méretek

Széria	G-méret	Típus	Anyag	Fig.	Kg	A	B	C	D	E	F	G	H
0	G10-G16	2040/25A	Aluminium	1	2.7	93	66	159	96	70	121	70	35
0	G25	2040/40A	Aluminium	1	3.4	103	86	189	96	100	121	80	45
0	G40	2040/65A	Aluminium	1	3.4	103	86	189	96	100	121	80	45
1	G16-G65	2050/100A	Aluminium	2	11	187	120	307	182	87	171	-	-
1	G16-G65	2050/100B	Gömbgr.öntv. GGG 40.3	3	19	187	120	307	174	87	171	-	-
1	G16-G65	2050/100C	Acél	4	53	186	118	304	175	120	300	-	-
1	G16-G100	2050/160B	Gömbgr.öntv. GGG 40.3	3	25	225	150	375	194	96	150	-	-
1	G100	2050-2080/160A	Aluminium	2	15	224	158	382	182	87	171	-	-
1	G100	2080/160B	Gömbgr.öntv. GGG 40.3	3	25	225	150	375	194	96	171	-	-
1	G100	2080/160B	Gömbgr.öntv. GGG 40.3	3	27	225	150	375	194	96	240	-	-
1	G160	3080/250A	Aluminium	2	17	248	180	428	182	87	171	-	-
2	G160	2080/250A	Aluminium	2	29	228	181	409	235	121	241	-	-
2	G160	2080/250B	Gömbgr.öntv. GGG 40.3	3	41	228	181	409	235	121	241	-	-
2	G160	2080/250LB	Gömbgr.öntv. GGG 40.3	3	45	228	181	409	235	121	310	-	-
2	G100-160	2080/250C	Acél	4	84	228	185	413	275	138	320	-	-
2	G160.300	2100/300A	Aluminium	2	34	263	216	479	235	121	241	-	-
2	G250	2100/450A	Aluminium	2	43	331	284	615	235	121	241	-	-
2	G250	2100/400B	Gömbgr.öntv. GGG 40.3	3	56	331	284	615	235	121	241	-	-
2	G250	2100/400LB	Gömbgr.öntv. GGG 40.3	3	61	331	284	615	235	121	400	-	-
2	G250	2100/400C	Acél	4	119	332	288	620	275	138	440	-	-
3	G400	3D150/650B	Öntött acél GG 25	5	104	375	290	665	308	157	450	225	170
3	G650	N150/1000B	Öntött acél GG 25	6-7	197	455	365	820	400	310	500	250	270

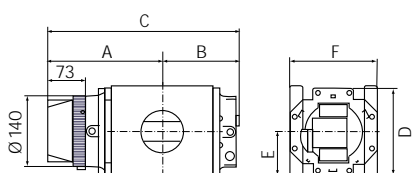
5. ábra

0 0/A G 0-G 6-G -G 0
Anyag: Alumínium (profil)



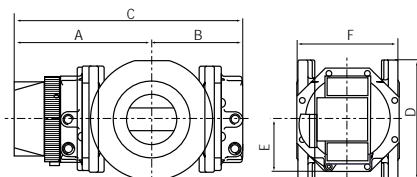
6. ábra

0 0/A G 6-G -G 0-G6 -G 00
080/A G 00-G 60; 00/A G 0
Anyag: Alumínium (profil vagy öntött)



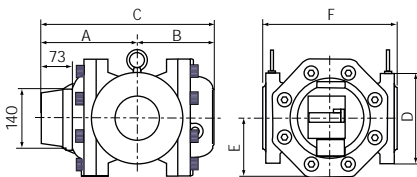
7. ábra

0 0/B G 6-G -G 0-G6 -G 00
080/B G 00-G 60; 00/B G 0
Anyag: Öntöttvas GGG 0.



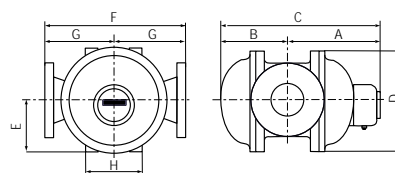
8. ábra

0 0/C G 6-G -G 0-G6
080/C G 00-G 60; 00/C G 0
Anyag: Acél



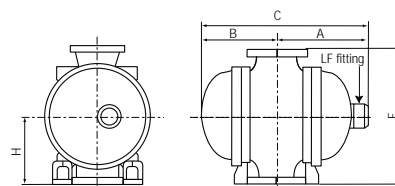
9. ábra

D széria: DN 0 G 00
Anyag: öntöttvas GG



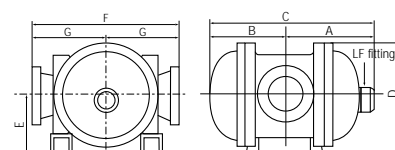
10. ábra

N széria: DN 0 G6 0 függoleges
Anyag: öntöttvas GG



11. ábra

N széria: DN 0 G6 0 vízszintes
Anyag: öntöttvas GG



L1: 224-809-02 hossz 45 mm
 L2: 224-809-03 hossz 55 mm
 L3: 224-809-04 hossz 75 mm

Széria	G-méret	Típus	Anyag	Hőmérő hüvely	
0	G10-G40	2040/25A	Aluminium	*	-
1	G16-G65	2050/100A	Aluminium	L2	L3
1	G16-G65	2050/100B	Öntött vas GGG 40.3	L1	L3
1	G16-G65	2050/100C	Acél	-	-
1	G100-G160	2050-2080/160A	Aluminium	L2	L3
1	G100	2080/160B	Öntött vas GGG 40.3	-	L3
2	G160	2080/250A	Aluminium	L1	L1
2	G160	2080/250B	Öntött vas GGG 40.3	L1	L1
2	G160	2080/250LB	Öntött vas GGG 40.3	L1	L1
2	G100-160	2080/250C	Acél	-	-
2	G250	2100/450A	Aluminium	L1	L1
2	G250	2100/400B	Öntött vas GGG 40.3	L1	L1
2	G250	2100/400LB	Öntött vas GGG 40.3	L1	L1
2	G250	2100/400C	Acél	-	-
2	G400	3D150/650B	Öntött vas GG 25	-	L2
3	G650	N150/1000B	Öntött vas GG 25	-	L2

* upon special request only

D) Adó jellemzői

Kisfrekvenciás impulzusadó (LF):

A kisfrekvenciás adó 2 száraz, általában nyitott Reed-relét tartalmaz, amelyet egy, az összegző első dobjában elhelyezkedő mágnes vezérel. A kisfrekvenciás csatlakozásoknak nincs polaritásuk.

Jellemzők

- ▶ Belső biztonsági szint: Eex ia II C T6
- ▶ Hermetikusan zárt érintkezők
- ▶ Maximális kapcsolási teljesítmény: 8 W; megfelel a CENELEC szabvány előírásainak standards
- ▶ Maximális sorkapocs feszültség: V
- ▶ Maximális áramerősség: 20 mA
- ▶ Maximális hőmérséklet: 60°C
- ▶ Minimális impulzusidő: 0.4 s
- ▶ Impulzusérték: ld. a Műszaki adatok táblázatot

Mágneses befolyásolású jeladó (AT)

Ez egy száraz Reed-relét tartalmaz, amely általában zárt. Mágneses befolyásolás hatására a relé nyit. A jeladó elektromos jellemzői megegyeznek a kisfrekvenciájú adó jellemzőivel.

Nagyfrekvenciás impulzusadó (HF):

Ez egy fogazott tárcsa által indított induktív érzékelő. A frekvencia arányos a pillanatnyi áramlással. A csatlakozások polaritása a mérő adattábláján látható.

Jellemzők

- ▶ Belső biztonsági szint: EEx ia II C T6
- ▶ A részérzékelő megfelel a NAMUR és az EN50227 szabványoknak.
- ▶ Megfelel a CENELEC szabványoknak (EN50014 és 50020) az alábbiak szerint:
C int < 30nF - Rint \cong 0
L int < 0,06 mH
- ▶ Maximum tápfeszültség: 13 V
- ▶ Maximális hőmérséklet: 60°C
- ▶ Impulzusérték: ld. a "Műszaki adatok" táblázatot

E) Installáció

Kérjük, olvassa el a mérőhöz mellékelt használati útmutatót. Az ott található utasítások betartásával a DELTA fogyasztásmérő évekig optimálisan üzemeltethető.