

Delta

Rotarymetre

Ticari &Endüstriyel Rotary Sayaç

Delta sayaçlar volumetrik ölçüm yapan sayaçlardır. Gazın debisi pistonları harekete geçirir ve her dönüş belli bir gaz hacmi iletir. Hareket, mekanik olarak manyetik kaplin vasıtasıyla numaratóre aktarılır.

UYGULAMALAR

Delta sayaçlar, doğal gaz, filtre edilmiş ve aşındırıcı olmayan gazları ölçmek için tasarlanmıştır. Gaz debisinin düşük ya da düzensiz olduğu tesisatlarda ve yüksek doğruluklu ölçümlere ihtiyaç duyulduğunda kullanılmaktadır.

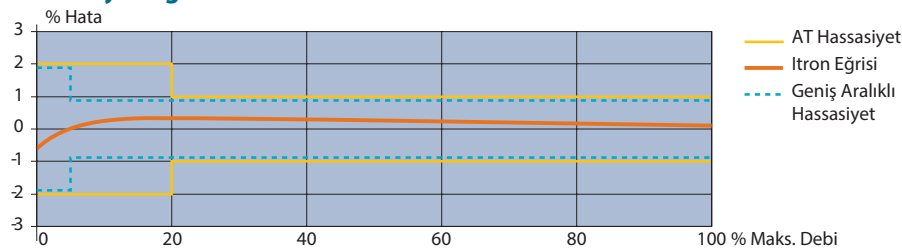
Delta sayacın volumetrik ölçüm prensibinden dolayı, ölçüm hassasiyeti kurulum koşullarından etkilenmez. Sonuç olarak, kompakt istasyonlarda, sayacın önüne düz boru girişi kurmadan kullanılabilir.

Delta sayaçlar faturalandırma amaçlı kullanım açısından onaylıdır.

Teknik Özellikler

Debi	0.25 m ³ /h'den 1000 m ³ /h'e, G10'dan G650'ye
Nominal Çaplar	DN 25'den DN 150'ye (1" 'den 6" 'e)
Maksimum Çalışma Basıncı	Gövde materyaline ve flanşa bağlı olarak 100 bara kadar
Gövde Malzemesi	Alüminyum, dökme demir veya çelik Basıncılı Ekipmanlar Yönergesi 97/23/EC 'ye uyumludur
Sıcaklık Aralığı	ATEX/PED: -30° C 'den +60° C 'ye MID: -25° C 'den +55° C 'ye Depolama Sıcaklığı: -40° C 'den +70° C 'ye
Metroloji	EC ve OIML'ye uygun, 1:200'e kadar geniş aralık, G-Size Onayları EC (PTB) : 1.33-3271.3-ROM-E11. Geniş Aralık (PTB): 1.33-3271.3-ROM-N05 Ölçü Aletleri Yönergesi MID 04/22/EC ile uyumlu
Güvenlik Onayı	L.C.I.E.06ATEX6031X- 94/9/EC Direktifileuyumlu.

Kalibrasyon Eğrisi



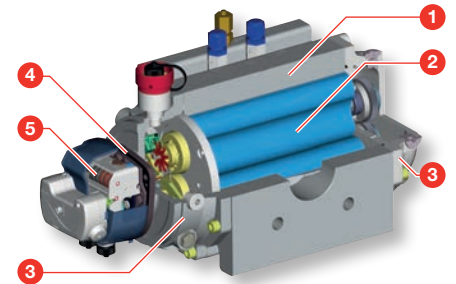
TEMEL FAYDALAR

- » Yıllar boyu aboneler tarafından test edilmiş mükemmel metrolojik doğruluk
- » Kurulum şartları ve debi kesintileri ölçüm hassasiyetini etkilemez.
- » MID onaylı
- » Düşük basınç şebekeleri için iyileştirilmiş basınç kaybı
- » Tüm uygulamalar için Alüminyum, dökme demir veya çelik gövde
- » Standart olarak Cyble Target ile donatılmıştır

TANIM

Delta sayaç 5 ana kısımdan oluşur:

- » Gövde ve 2 adet taban plakası (1) ile sınırlandırılmış bir ölçüm haznesi
- » 2 dişli tarafından senkronize edilen ve ters yönlerde dönen 2 piston (2)
- » 2 yağlama tapası (3)
- » Pistonların hareketini numaratóre ileten manyetik aktarma (4)
- » Ölçülen gazı kaydeden bir numaratór (5)

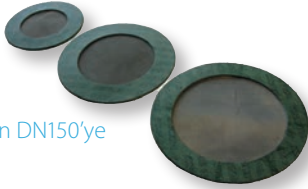


EC direktifine göre Q_{min} 'den $0.2 Q_{max}$ 'a kadar izin verilen hata $\pm 2\%$ ve $0.2 Q_{max}$ 'tan Q_{max} 'a kadar izin verilen hata $\pm 1\%$ 'dir. WME (Weighted Measured Error) 0.4% 'den küçük olmalıdır.

Itron'un tipik hassasiyeti Q_{min} 'den $0.2 Q_{max}$ 'a kadar $\pm 1\%$, $0.2 Q_{max}$ 'tan Q_{max} 'a kadar $\pm 0.5\%$ 'tir.



Cyble Sensör ile Donatılmış
Alüminyum Delta DN80 G100



DN40'den DN150'ye
Filtreler



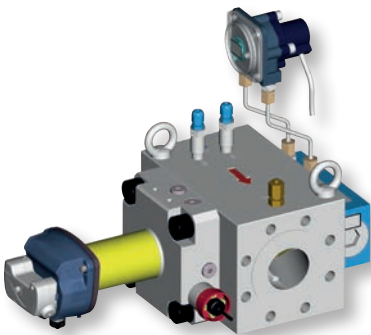
Corus PTZ ile beraber Delta
DN80 G100



Mühürleme deliklerine uygun
Termovel



EN 12480'e göre mekanik sürücü



Numaratör yüksekliği artırılmış ve By-Pass
eklenmiş Delta DN50 G65 S1-Flow

Numaratör

- » Daha büyük hacimleri kaydetmek için 9 haneli endeks
- » Kolay okuma için 45° konumlandırma
- » Kendi eksenini etrafında dönebilen numaratör başlığı
- » Cyble Target ile donatılmış: Cyble sensörün her an kurulmasına olanak verir
- » Dahili nem alıcı: seçenek olarak, zor koşullarda dahi bakımı kolaylaştırmak için bir harici nem alıcı.
- » İlk endeks hanesi reflektör ile donatılmış
- » Sayacın kalibrasyonuna olanak veren dahili optik disk
- » Özel isim etiketi (logo, barkod, abone seri numarası)
- » IP67 koruma
- » UV resistans
- » Birim: m³



Cyble Target'ta uyumlu evrensel numaratör

Vericiler

- » Çift düşük frekans (LF), tüm ürünlerde standart olarak sunulmaktadır
- » Müdahale önleme (AT) standart olarak sunulmaktadır
- » Orta Frekans (MF), DN50'den DN150'ye kadar opsiyonel olarak sunulmaktadır
- » Yüksek frekans (HF), tüm ürünlerde opsiyonel olarak sunulmaktadır
- » Mekanik sürücü EN12480'e göre opsiyonel olarak sunulur

AKSESUARLAR / SEÇENEKLER

- » 100 µm düz sızdırmaz conta DN25'den DN150'ye kadar olan flanşlar arasında donatılmış

Harici Silikajel Kartuş

- » Zorlu ortam şartlarında çalışan sayaçlarda numaratörün nemden etkilenmemesi için kullanılır.

Pete's plug®

- » Sayaç üzerinde bulunan ve sayaç çalışırken yağlama yapmaya olanak sağlayan ideal bir üründür. Basınç tapası yerine monte edildiğinde sayaç içindeki gazın basınç ve sıcaklığı ölçülebilir. 1/4" NPT veya 1/4" BSP Maksimum gaz basıncı : 20 bar

Hacim Düzenleyici Montajı İçin Bağlantı Parçası

- » Bu aparat Itron Corus PTZ hacim düzenleyicinin doğrudan sayaca monte edilmesini sağlar, sayaca en uygun yerde, düzenleyicideki endeksin kolayca okunmasına olanak verir.

Termoveller

- » Dişli 1/4" NPT termoveller, sayaca takılabilir. Standart versiyonda uyarılama yapılabilir (mevcut basınç tapasına takılabilir), yada extra-tapa ile donatılmış versiyonlara takılabilir. Termovelin iç çapı 7 mm'dir; standart sıcaklık problemlerinin takılmasını sağlar.

Numaratör Yükseliğini Artırma

- » Bu seçenek, sayacın gövdesiyle endeks arasındaki uzaklığı arttırmaya olanak tanır, sayaç buzla kaplıyken okumaya yardımcı olur.

By-pass

- » DN50 Çelik versiyon opsiyonel olarak takılabilir. Sayaç herhangi bir nedenle bloke olduğunda dahi gaz girişine izin verir.

Cyble Sensör

- » Sayaca bağlı olarak temin edilebilir yada sonradan monte edilebilir. Cyble sensör, sabit kontak uçlu bir aktarıcıdır. Aynı zamanda nihayi ters akışları da ölçer.

DELTA KOMPAKT-ALÜMİNYUM

Temel Özellikleri

- » Itron Kompakt DELTA sayaç, çok küçük kabinlere kurulum için idealdir
- » Dişli (L:121 mm) yada flanşlı (L:171 mm) versiyonu mevcuttur
- » Numaratör, rahat okuma yapılabilmek için kendi eksenine etrafında döndürülebilir. (Manyetik aktarma)
- » Multi pozisyon sayaç, sayacı sipariş ederken akış yönünün belirlenmesine gerek yoktur
- » Sadece ön kapağın yağ ile doldurulması gereklidir
- » Opsiyonel olarak termovel temin edilebilir, 1 tupa 1/4" NPT termovelin kolay montajına olanak sağlar
- » Çift LF (düşük frekans) aktarıcısı, 6 pinli bağlantı soketine bağlıdır. Müdahale tespiti standart olarak sağlanır
- » HF opsiyonel olarak tedarik edilebilir, 6 pinli bağlantı soketine bağlanır
- » Cyble target ile standart olarak donatılmıştır.

Teknik Özellikler

Debi	0.25 m ³ /h 'den 65 m ³ /h
G Ölçüsü	G10, G16, G25 ve G40
Ölçüm Dinamiği	1:20 'den 1:200
Dişli Versiyon	DN40 1 1/2" BSP ve ya NPT
Flanşlı Versiyon	DN25, DN40 ve DN50 (1", 1 1/2", 2") ISO PN10/16, PN20 ve ANSI125-ANSI150
Basınç Aralığı	19.3 bar'a kadar

DIŞLI VERSİYON ALÜMİNYUM GÖVDE DN40

G Ölçüsü	Qmax (m ³ /h)	DN	Flanştan Flanşa Uzaklık Dim.: L	Ölçüm Dinamiği	Başlangıç Debisi (dm ³ /h)	Debi Hata ≈ -10% Tipik Değer (dm ³ /h)	Basınç Δpr ⁽¹⁾ (mbar)	1 Imp LF (m ³ /Imp)	1 Imp HF (dm ³ /Imp) (Std. Gears 32/40)	Qmax'da HF Frekns (Hz)	A	B	C	D	Vc (dm ³)	Ağırlık (Kg)
G10	16	40	121	20'den 50	25	60	0.3	0.01	0.218	20.4	126	46	172	126	0.19	4
G16	25	40	121	20'den 100	25	60	0.8	0.01	0.218	31.8	126	46	172	126	0.19	4
G25	40	40	121	20'den 160	25	60	1.8	0.01	0.218	50.9	126	46	172	126	0.19	4
G40	65	40	121	20'den 200	25	60	4.8	0.01	0.218	82.8	126	46	172	126	0.19	4

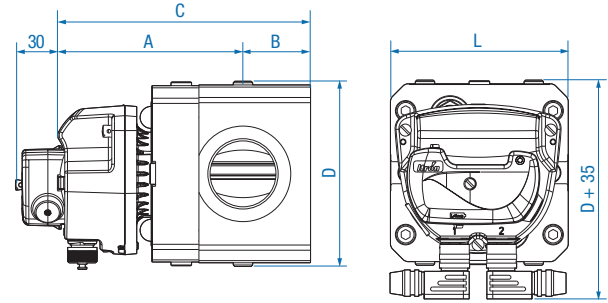
⁽¹⁾ Δpr: Qmax'da, =0.83 Kg/m³ ile Basınç Kaybı (mbar)



Delta DN40 G16



Cyble Sensor'lu Delta DN40 G16



FLANŞLI VERSİYON ALÜMİNYUM GÖVDE DN25/DN40/DN50

G Ölçüsü	Qmax (m ³ /h)	DN	Flanştan Flanşa Uzaklık Dim.: L	Ölçüm Dinamiği	Başlangıç Debisi (dm ³ /h)	Debi Hata ≈ -10% Tipik Değer (dm ³ /h)	Basınç Δpr ⁽¹⁾ (mbar)	1 Imp LF (m ³ /Imp)	1 Imp HF (dm ³ /Imp) (Std. Gears 32/40)	Qmax'da HF Frekns (Hz)	A	B	C	D	Vc (dm ³)	Ağırlık (Kg)
G10	16	25	171	20'den 50	25	60	0.4	0.01	0.218	20.4	126	60	186	126	0.19	6
G10	16	40	171	20'den 50	25	60	0.3	0.01	0.218	20.4	126	60	186	126	0.19	6
G10	16	50	171	20'den 50	25	60	0.3	0.01	0.218	20.4	126	60	186	126	0.19	6
G16	25	25	171	20'den 100	25	60	0.8	0.01	0.218	31.8	126	60	186	126	0.19	6
G16	25	40	171	20'den 100	25	60	0.7	0.01	0.218	31.8	126	60	186	126	0.19	6
G16	25	50	171	20'den 100	25	60	0.6	0.01	0.218	31.8	126	60	186	126	0.19	6
G25	40	40	171	20'den 160	25	60	1.8	0.01	0.218	50.9	126	60	186	126	0.19	6
G25	40	50	171	20'den 160	25	60	1.6	0.01	0.218	50.9	126	60	186	126	0.19	6
G40	65	40	171	20'den 200	25	60	4.5	0.01	0.218	82.8	126	60	186	126	0.19	6
G40	65	50	171	20'den 200	25	60	4.2	0.01	0.218	82.8	126	60	186	126	0.19	6

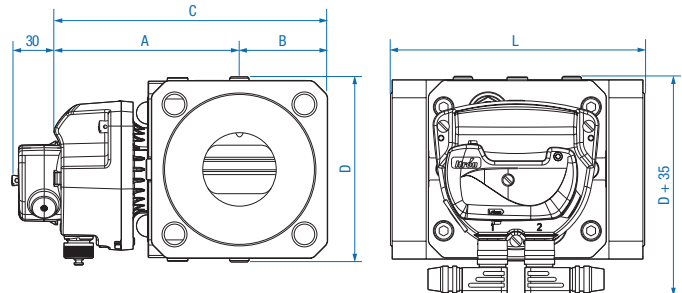
⁽¹⁾ Δpr: Qmax'da, =0.83 Kg/m³ ile Basınç Kaybı (mbar)



Delta DN50 G40



Cyble Sensor'lu Delta DN50 G40



DELTA 2050/2080/2100-ALÜMİNYUM

Temel Özellikler

- » Numaratör, rahat okuma yapılabilmek için kendi eksenine etrafında döndürülebilir. (Manyetik aktarma)
- » Hem ön hem de arka kapaklar yağ ile doldurulmalıdır
- » Multi pozisyon sayaçlar ; sayaç sipariş ederken debi yönünün belirtilmesine gerek yoktur
- » Termoveller: opsiyon olarak temin edilir. 2 tapa 1/4" NPT termovellerin kolay kurulumunu sağlar
- » İki LF (düşük frekans) aktarıcısı, 6 pinli bağlantı soketine bağlıdır
- » MF opsiyonel olarak temin edilir
- » HF opsiyonel olarak temin edilir, 3 pinli bağlantı soketine bağlıdır
- » G100 DN50 olarak üretilebilmektedir. Böylece kapasite artırımı gerçekleştirildiği zaman tesisat revizyonu gerektirmeden G65 DN50 sayacın yerine kullanılabilir
- » Cyble target standart olarak temin edilir

Teknik Özellikler

Debi	0.4 m ³ /h'den 650 m ³ /h
G Ölçüsü	G16, G25, G40, G65, G100, G160, G250 ve G400
Ölçüm Dinamiği	1:20'den 1:200
Nominal Çap	50, 80 ve 100 (2", 3" ve 4")
Flanş	PN 10/16, PN20 ve ANSI125-ANSI150
Basınç Aralığı	16 bar (Opsiyonel: 19.3 bar)

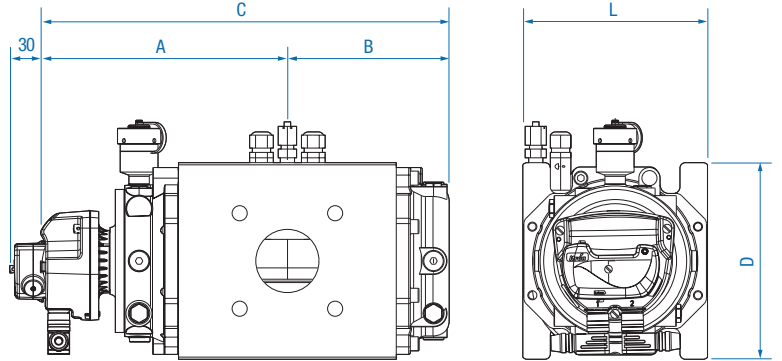
Alüminyum Gövde DN50/DN80/DN100

G Ölçüsü	Qmax (m ³ /h)	DN	Flanştan Flanşa Uzaklık Dim.: L	Ölçüm Dinamiği	Başlangıç Debisi (dm ³ /h)	Debi Hata ~ -10% Tipik Değer (dm ³ /h)	Basınç Kaybı Δp ⁽¹⁾ (mbar)	1 Imp LF & Cyble (m ³ /Imp)	1 Imp MF (dm ³ /Imp)	Frekns MF Qmax (Hz)	1 Imp HF (dm ³ /Imp) (Std. Gears 32/40)	Frekns HF Qmax (Hz)	A	B	C	D	Vc (dm ³)	Ağırlık (Kg)
G16	25	50	171	20'den 50	50	150	0.13	0.1	2.72	2.55	0.0585	119	190	121	311	182	0.59	11
G25	40	50	171	20'den 100	50	150	0.33	0.1	2.72	4.08	0.0585	190	190	121	311	182	0.59	11
G40	65	50	171	20'den 160	50	150	0.88	0.1	2.72	6.64	0.0585	309	190	121	311	182	0.59	11
G65	100	50	171	20'den 200	50	150	2.08	0.1	2.72	10.2	0.0585	475	190	121	311	182	0.59	11
G65	100	80	171	20'den 200	70	250	0.69	0.1	4.36	6.36	0.0939	296	228	159	387	182	0.94	15
G100	160	50	171	20'den 200	70	250	3.25	0.1	4.36	10.2	0.0939	473	228	159	387	182	0.94	15
G100	160	80	171	20'den 200	70	250	1.73	0.1	4.36	10.2	0.0939	473	228	159	387	182	0.94	15
G160	250	80	171	20'den 200	80	250	3.15	0.1	5.28	13.2	0.116	599	252	183	435	182	1.16	17
G160	250	80	241	20'den 160	150	500	2.73	0.1	8.26	8.41	0.178	390	230	179	409	235	1.78	29
G160	300	100	241	20'den 160	175	550	2.1	1	21.8	3.82	0.241	346	265	213	478	235	2.41	34
G250	400	80	241	20'den 160	175	550	4.4	1	21.8	5.09	0.241	456	265	213	478	235	2.41	34
G250	400	100	241	20'den 160	175	550	3.2	1	21.8	5.09	0.241	456	265	213	478	235	2.41	34
G250	400	100	241	20'den 160	200	600	2.63	1	32.6	3.40	0.365	304	333	282	615	235	3.65	43
G400	650	100	241	20'den 160	200	600	4.9	1	32.6	5.53	0.365	496	333	282	615	235	3.65	43

⁽¹⁾ Δp: Qmax'da, ρ=0.83 Kg/m³ ile Basınç Kaybı (mbar)



HF ve Cyble sensor ile donatılmış
Delta DN100 G250



DELTA 2050/2080/2100 & S3-FLOW - DÖKME DEMİR - EN-GJS-400-18LT

Temel Özellikler

- » Numaratör, rahat okuma yapılabilmek için kendi eksenine etrafında döndürülebilir. (Manyetik aktarma)
- » Ön ve arka kapaklar yağ ile doldurulmalıdır
- » Çoklu pozisyon sayaçlar; sayaç siparişi ederken debi yönünün belirtilmesine gerek yoktur
- » Termoveller: opsiyon olarak temin edilir, 2 tapa 1/4" NPT termovellerin kurulumunu kolaylaştırır
- » İki LF (düşük frekans) aktarıcısı, 6 pinli bağlantı soketine bağlıdır. Müdahale önleyici standart olarak temin edilir.
- » MF opsiyon olarak temin edilir
- » HF opsiyon olarak temin edilir. (3 HF'e kadar S3-Flow için mümkün)
- » Yüksek sıcaklık yüklemesi: ateşe dayanıklı PN5 bir opsiyon olarak temin edilir
- » Cyble target ile standart olarak temin edilir

Teknik Özellikler

Debi	0.4 m ³ /h'den 1000 m ³ /h
G Ölçüsü	G16, G25, G40, G65, G100, G160, G250, G400 ve G650
Ölçüm Dinamiği	1:20'den 1:200
Nominal Çap	50, 80, 100 ve 150 (2", 3", 4" ve 6")
Flanş	PN 10/16, PN20 ve ANSI150
Basınç Aralığı	16 bar (Opsiyonel: 19.3 bar)

DN50/DN80/DN100/DN150

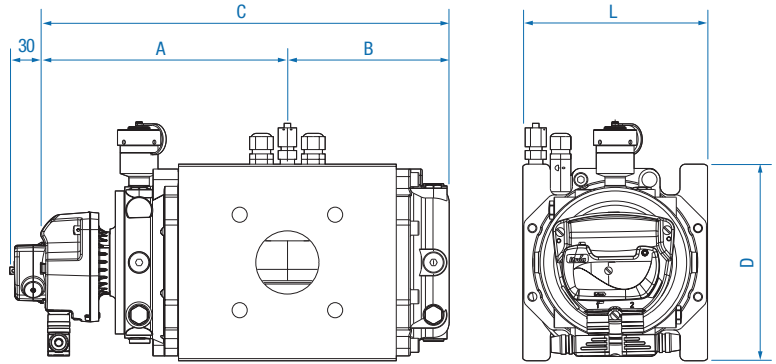
G Ölçüsü	Q _{max} (m ³ /h)	DN	Flanştan Flanşa Uzaklık Dim.: L	Ölçüm Dinamiği	Başlangıç Debisi (dm ³ /h)	Debi Hata ≈ -10% Tipik Değer (dm ³ /h)	Basınç Kaybı Δp ⁽¹⁾ (mbar)	1 Imp LF & Cyble (m ³ /Imp)	1 Imp MF (dm ³ /Imp)	Frekans MF Q _{max} (Hz)	1 Imp HF (dm ³ /Imp) (Std. Gears 32/40)	Frekans HF Q _{max} (Hz)	A	B	C	D	Vc (dm ³)	Ağırlık (Kg)
G16	25	50	150	20'den 50	70	250	0.1	0.1	4.36	1.59	0.0939	74	228	150	378	174	0.94	25
G16	25	50	171	20'den 50	50	150	0.13	0.1	2.72	2.55	0.0585	119	190	112	302	174	0.59	19
G25	40	50	150	20'den 100	70	250	0.21	0.1	4.36	2.55	0.0939	118	228	150	378	174	0.94	25
G25	40	50	171	20'den 100	50	150	0.33	0.1	2.72	4.08	0.0585	190	190	112	302	174	0.59	19
G40	65	50	150	20'den 160	70	250	0.55	0.1	4.36	4.14	0.0939	192	228	150	378	174	0.94	25
G40	65	50	171	20'den 160	50	150	0.88	0.1	2.72	6.64	0.0585	309	190	112	302	174	0.59	19
G65	100	50	150	20'den 200	70	250	1.3	0.1	4.36	6.36	0.0939	296	228	150	378	174	0.94	25
G65	100	50	171	20'den 200	50	150	2.08	0.1	2.72	10.2	0.0585	475	190	112	302	174	0.59	19
G65	100	80	171	20'den 200	70	250	0.69	0.1	4.36	6.36	0.0939	296	228	150	378	194	0.94	25
G65	100	80	230	20'den 80	80	250	0.52	0.1	5.28	5.26	0.116	239	252	174	426	225	1.16	30
G65	100	80	240	20'den 200	70	250	0.69	0.1	4.36	6.36	0.0939	296	228	150	378	194	0.94	27
G100	160	50	150	20'den 200	70	250	3.25	0.1	4.36	10.2	0.0939	473	228	150	378	194	0.94	25
G100	160	80	171	20'den 200	70	250	1.73	0.1	4.36	10.2	0.0939	473	228	150	378	194	0.94	25
G100	160	80	230	20'den 130	80	250	1.32	0.1	5.28	8.42	0.116	383	252	174	426	225	1.16	30
G100	160	80	240	20'den 200	70	250	1.73	0.1	4.36	10.2	0.0939	473	228	150	378	194	0.94	27
G100	160	100	241	20'den 130	80	250	0.9	0.1	5.28	8.42	0.116	383	252	174	426	225	1.16	30
G160	250	80	230	20'den 200	80	250	3.15	0.1	5.28	13.2	0.116	599	252	174	426	225	1.16	30
G160	250	80	241	20'den 160	150	500	2.73	0.1	8.26	8.41	0.178	390	230	179	409	235	1.78	41
G160	250	100	230	20'den 200	80	250	2.2	0.1	5.28	13.2	0.116	599	252	174	426	225	1.16	30
G160	250	100	241	20'den 200	80	250	2.2	0.1	5.28	13.2	0.116	599	252	174	426	225	1.16	30
G250	400	100	241	20'den 160	200	600	2.63	1	32.6	3.40	0.365	304	333	282	615	235	3.65	56
G400	650	100	241	20'den 160	200	600	4.9	1	32.6	5.53	0.365	496	333	282	615	235	3.65	56
G250	400	150 ⁽²⁾	450	20'den 100	400	1000	0.77	1	48.0	2.31	0.595	187	343	267	610	365	5.4	120
G400	650	150 ⁽²⁾	450	20'den 160	400	1000	2.03	1	48.0	3.76	0.595	303	343	267	610	365	5.4	120
G650	1000	150 ⁽²⁾	450	20'den 200	400	1000	4.8	1	48.0	5.79	0.595	467	343	267	610	365	5.4	120

⁽¹⁾ Δp: Q_{max}'da, =0.83 Kg/m³ ile Basınç Kaybı (mbar)

⁽²⁾ S3-Flow meter



Cyble Sensörlü Döküm Demir
Delta DN80 G100 3xDN



DELTA S1-FLOW - ÇELİK

Temel Özellikler

- » Numaratör, rahat okuma yapılabilmek için kendi ekseninde döndürülebilir. (Manyetik aktarma)
- » Çift LF (düşük frekans) aktarıcısı, 6 pinli bağlantı soketine bağlıdır. Müdahale önleyici standart olarak temin edilir.

DN50

- » G16'den G100'e
- » S-Flow teknolojisi
- » Sadece ön kapak yağ ile doldurulmalıdır.
- » Multi Pozisyon Sayaç
- » MF opsiyonel olarak temin edilir.
- » 2 termovel opsiyonel olarak temin edilir.
- » By-pass opsiyonel olarak kurulabilir. Sayaç herhangi bir nedenle bloke olduğunda dahi gaz akışına izin verir.
- » Bakımla ilgili alarm uzaktan gönderilebilir.
- » Opsiyonel olarak 2 adete kadar HF temin edilir.

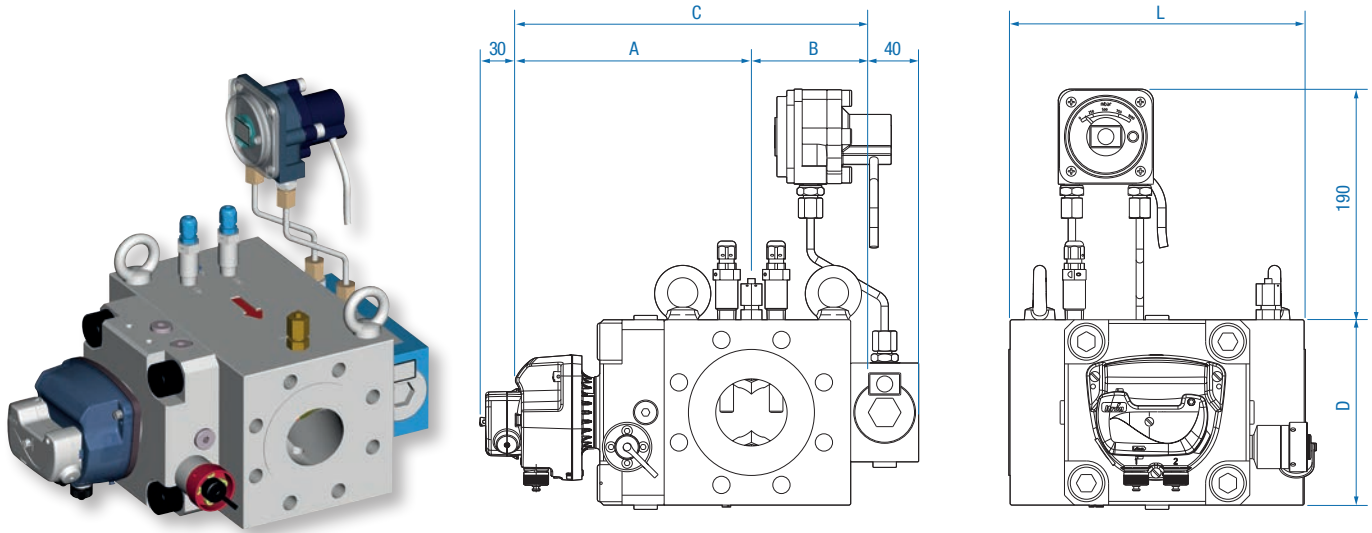
Teknik Özellikler

Debi	0.4 m ³ /h'den 160 m ³ /h
G Ölçüsü	G16, G25, G40, G65 ve G100
Ölçüm Dinamiği	1:20'den 1:200
Nominal Çap	50 (2")
Flanş	PN 10/16'den PN110, ANSI 150'den ANSI600
Basınç Aralığı	101.2 bar

Çelik Gövde DN50:

G Ölçüsü	Qmax (m ³ /h)	DN	Flanştan Flanşa Uzaklık Dim.: L	Ölçüm Dinamiği	Başlangıç Debisi (dm ³ /h)	Debi Hata ~-10% Tipik Değer (dm ³ /h)	Basınç Kaybı Δpr ⁽¹⁾ (mbar)	1 Imp LF & Cyble (m ³ /Imp)	1 Imp MF (dm ³ /Imp)	Frekns MF Qmax (Hz)	1 Imp HF (dm ³ /Imp) (Std. Gears 32/40)	Frekns HF Qmax (Hz)	A	B	C	D	Vc (dm ³)	Ağırlık (Kg)
G16	25	50	240	20'den 30	50	150	0.09	0.1	2.31	3.01	0.0496	140	190	100	290	150	0.49	34
G25	40	50	240	20'den 65	50	150	0.23	0.1	2.31	4.81	0.0496	224	190	100	290	150	0.49	34
G40	65	50	240	20'den 100	50	150	0.6	0.1	2.31	7.82	0.0496	364	190	100	290	150	0.49	34
G65	100	50	240	20'den 160	50	150	1.42	0.1	2.31	12.0	0.0496	560	190	100	290	150	0.49	34
G100	160	50	240	20'den 200	50	150	3.64	0.1	2.31	19.3	0.0496	896	190	100	290	150	0.49	34

⁽¹⁾ Δpr: Qmax'da, =0.83 Kg/m³ ile Basınç Kaybı (mbar)



Bay-Pass ile donatılmış çelik
Delta DN50 G65 S1 Flow



A) AKTARICI ÖZELLİKLERİ

Öz Güvenlik Onayı: L.C.I.E. 06 ATEX 6031 X
Öz Güvenlik Seviyesi: Ex II 1/2 G Ex ia IIC T5 c T6

Düşük Frekans Pulse Aktarıcısı (LF)

LF aktarıcısı 2 kuru kontak anahtardan oluşur, normalde açıktır ve numaratördeki bir mıknatıs tarafından kontrol edilir. LF bağlantılarında kutuplaşma yoktur.

1) Dahili Kuru Kontak

- » Sızdırmaz, mühürlü bağlantılar
 - Maksimum terminal gerilimi: 30 Volt
EN 60079-11'e göre maksimum akım.
- » Ortam Sıcaklığı
Ta = -30°C / +60°C
- » Minimum Pulse Süresi: 0.4 s

2) Cyble Sensör

- » CENELEC Standardına uygun
EN 60079-11:
 - Ui ≤ 14.3 Volt
 - li ≤ 50 mA

Endüktif Aktarıcılar (HF ve MF)

Dişlilerle ile faaliyete geçen endüktif sensörlerdir. Frekans anlık debilerle orantılıdır. Bağlantıların kutuplaşması sayacın etiketinde belirtilir.

1) Yüksek Frekans Aktarıcılar

- » Yakınlık dedektörleri EN60947-5-6 (NAMUR) standartlarına uygundur.
- » CENELEC standardına (EN60079-0 ve EN 60079-11) uygundur:
 - Ui ≤ 15 Volt
 - li ≤ 50 mA
 - Ci ≤ 90 nF
 - Li ≤ 100 µH
 - Pi ≤ 120 mW
- » Ortam Sıcaklığı
Ta = -30°C'den +60°C

2) Orta Frekans Aktarıcı

- » CENELEC standardına (EN60079-0 ve EN 60079-11) uygundur
 - Ui ≤ 16 Volt
 - li ≤ 52 mA
 - Ci ≤ 50 nF
 - Li ≤ 250 µH
 - Pi ≤ 64 mW



Delta DN150 G650 S3-Flow in Ductile iron

Müdahale Önleyici Aktarıcı (AT):

Bir adet kuru kuru kontakten oluşur, normalde kapalıdır. Manyetik müdahale girişimlerinde kontak açılır. Elektriksel özellikler LF aktarıcısındakiyle aynıdır.

B) DELTA SAYAÇLARIN BASINÇ KAYBI

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

C) MONTAJ

Her sayaç, aktarıcılar için bağlantı soketleri ve yağlama için yağ ile birlikte teslim edilir. Sayaçla birlikte temin edilen kullanım kılavuzuna bakınız. Orada yer alan tavsiyeler Delta sayacın yıllar boyunca en iyi şekilde kullanılmasını sağlayacaktır.

nerede:

Δp : Ölçülen şartlarda basınç kaybı
 Δp_r : Referans şartlarda basınç kaybı
 ρn : Gaz yoğunluğu 0° C'de (kg/m³)
ve 1013 mbar
 P_b : Çalışma basıncı (Gösterge çubuğu)
 q : Debi (m³/h)
 Q_{max} : Maksimum Debi (m³/h)
 T_b : Gaz Sıcaklığı (°C).



ltron

Kaynaklarını daha iyi kullanan bir dünya oluşturmamıza yardım etmek üzere bize katılmak için buradan başlayınız: www.itron.com/tr

Daha fazla bilgi için, bolgenizdeki satış temsilcisi veya bayi ile irtibata geçin:

MANAS ENERJİ YÖNETİMİ SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

A.S.O. 1. Organize Sanayi Bölgesi
Baburşah caddesi No:7
06935 Sincan – Ankara

Tel: +90 312 267 05 03
Faks: +90 312 267 05 09

MANAS
E n e r j i Y ö n e t i m i
ltron Türkiye Temsilcisi

ITRON G MBH

Hardeckstraße 2
D-76185 Karlsruhe
Germany

Tel: +49-721 5981 0
Faks: +49-721 5981 189

ltron, pazarlama materyallerinin içeriklerini mümkün olduğunca güncel ve doğru sağlamaya çalışmakla birlikte, ltron, bu materyallerin doğruluk, tamlik ve yeterliliği hakkında, lddiada bulunmaz,soz veya garanti vermez,ve özellikle bu materyallerde olabilecek hata veya eksiklerden kaynaklanacak yukumluğu acıkca reddeder.Bu pazarlama materyallerinin içeriklerine ilişkin olarak, ucuncu taraf haklarını ihlal etmeme garantileri ile sınırlı olmamak üzere,unvan, pazarlanabilirlik ve belirli bir amaca uygunluk açısından, herhangi bir zımni, acık yada nizami garanti vermez.c Telif hakları 2014, ltron. Tüm hakları saklıdır. GA-Delta-06-TR-04-14