



G25 ve G40

Diyaframlı Sayaçlar

Sahada yıllara dayanan ticari & endüstriyel diyaframlı sayaç tecrübesi ile G25 ve G40 sayaçlarımız, ölçüm doğruluğunu ve sahada uzun sayaç ömrünü bir arada sunmaktadır.

BAŞLICA FAYDALAR

- » Uzaktan okuma ve veri yönetimi için hazır
- » Uzun dönem hassasiyet ve güvenilirlik
- » Çok düşük basınç kaybı
- » Dayanıklı, bakım gerektirmeyen sayaç
- » Geniş döngüsel hacim

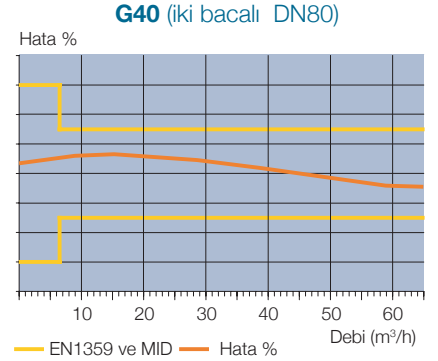
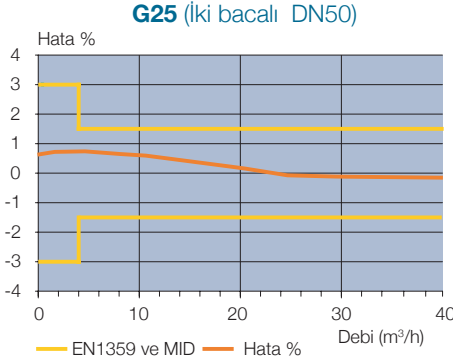
UYGULAMA

G25-G40 diyafram sayaçlar düşük basınçta (1 barın altında), yüksek hassasiyet ve geniş aralık gerektiren uygulamalar için kullanılır.

Diyafram sayaçların hacimsel ölçüm ilkesi nedeniyle metrolojileri, kurulum koşullarından etkilenmez. Doğalgaz, üretilmiş gaz ve aşındırıcı olmayan diğer gazlarda kullanılmak için tasarlanmıştır.

G25-G40 diyafram sayaçlar mali kullanım açısından onaylanmıştır.

TİPİK HATA EĞRİSİ

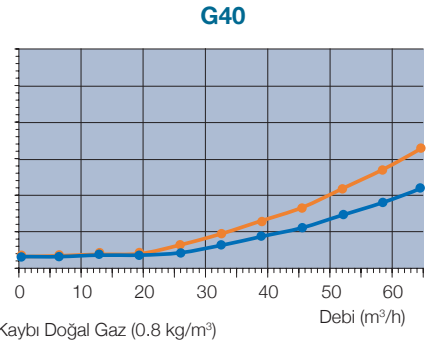
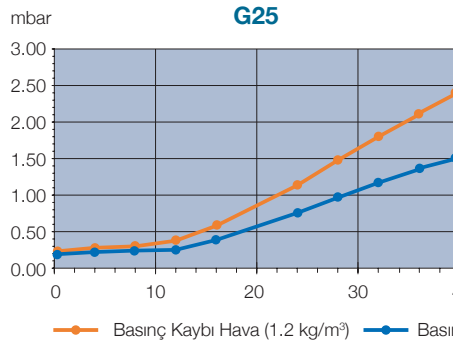


ÇALIŞMA ESASLARI

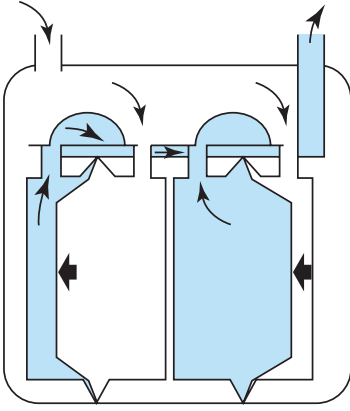
Diyaframın hareketi, sayaçın giriş ve çıkış basınçlarının farkından kaynaklanır. Çift taraflı dolun, iki adet sürgülü vanayla kontrol edilir.

Bu salınım hareketi dönüşlü harekete çevrilir ve mekanik olarak mayetik kaplin veya salmastra ile numaratoré aktarılır.

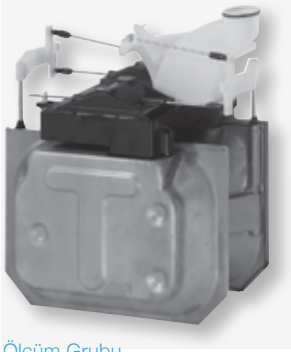
BASINÇ KAYBI EĞRİSİ



YAPISI



Çalışma prensibi



Ölçüm Grubu

Bir diyafram sayaç dört ana bölümden oluşur:

- 1 Ölçüm grubu şunlardan oluşur :
 - » Dört ölçüm odacığı.
 - » İki sürgülü vana.
 - » Bir çıkış bacası.
- 2 Bir ya da iki bağlantıyla bağlanmış bir adet çelik muhafaza
- 3 Manyetik kaplin veya salmastra ile ölçüm grubunun hareketi numaratora aktarılır.
- 4 Uygulama çeşitliliğine göre farklı numarator versiyonları mevcuttur.

Teknik Özellikler

Gaz Türü	Doğal Gaz, hava, propan, bütan, nitrojen ve tüm aşındırmayan gazlar		
Döngüsel Hacim	G25:	20 dm ³	
	G40:	30 dm ³	
Sıcaklık Aralığı	Ortam:	-25°C'den +55°C'ye	
	Gaz:	-25°C'den +55°C'ye	
	Depolama:	-40°C'den +70°C'ye	
Maximum Çalışma Basıncı	0.5 bar (1 bar opsiyonel)		
Debi	G25:	Qmin	0.25 m ³ /h
		Qmax	40 m ³ /h
	G40:	Qmin	0.4 m ³ /h
		Qmax	65 m ³ /h
Hassasiyet	Class 1.5		
Onay	MID (04/22/EC) modül B, DE-10-MI002-PTB004 Rev.1, ve EN1359:1998 + A1:2006		
Metroloji	EN1359:1998/A1:2006 'ye ve MID'e göre Maximum tolare edilebilir. hata +/-3% dan Qmin 0.1 Qmax ve +/-1.5% dan 0.1 Qmax Qmax.		
Numarator	IP54 UV dirençli kapak / Numaratorün son hanesindeki reflektör sayesinde periyodik kontrole olanak sağlar. Kişiselleştirilmiş isim etiketi: barkod abone seri numarası veya logo		
Manyetik Kaplin Salmastra Bağlantılar	Sayaç standart olarak manyetik kaplin ile donatılmıştır Alternatif olarak Salmastra monte edilebilir		
	Tekli baca ya da iki baca bağlantısı DN40 dan DN80'e kadar G-ölçüsüne bağlı olarak G25 için dikey bağlantı, G40 için dikey ya da yatay. Diğer bağlantılar talep üzerine mümkündür.		
Geri çalışma, durdurma	Müdahale durumunda sayacın geri çalışmasını engeller.		
Materyaller	Çelik sac, işlenmiş ya da kaynak yapılmış G ölçüsüne bağlı olarak Toz boya aşınmaya karşı uzun süreli koruma sağlar Tüm kaplamalar sayaçta kolay bakım yapabilmek için vidalıdır – press kaplama yok		
Renk	Açık gri RAL7035		

Seçenekler

Termovel	Elektronik sıcaklık kompanzasyonu için sayaç, termovel monte edilmiş şekilde gönderilebilir. İstenildiği takdirde referans ölçüm için ikinci bir termovel sipariş edilebilir.
Yüksek Sıcaklık Yüklemesi (HTL)	Sayaçlar, talep edilirse EN1359 PN0,1'e uygun olarak HTL versiyonlatemin edilmektedir.
Basınç Tapası	Bu cihaz gaz basıncının referans noktasında ölçümüne olanak verir



ACD standart sayaca eklenmiş termovel

NUMARATÖR ÖZELLİKLERİ

ECO serisi ile, Itron, bugünün ve geleceğin enerji kaynaklarına ve çevresel zorluklara bütünüyle bir portföy sunar.

"e" serisi

Üstün Avrupa iletişim standartını destekler ve birlikte işlerlik sağlar

Bu elektronik endekse donatılmış akıllı sayaç, kablolu ve kablosuz sabit şebekelerin entegrasyonuna olarak tanımak için tasarlanmış olup ters çevirme işlemini manyetik müdahaleyi ve ters akışı tespit edebilecek dahili iletişim olanaklarına sahiptir.

- » Yüksek hassasiyet hata eğrisi düzeltme
- » Opsiyonel sıcaklık çevrimi
- » Dahili çift yönlü kablolu/kablosuz M-Bus bağlantısı
- » AES ile güvenli veri aktarımı
- » Müdahale koruma ve algılama

"c" serisi

Akıllı, gelecekteki AMR olanaklarına izin veren

Itron'un son jenerasyon mekanik endeks sayacı Cyble™ ile standart gelir, sahada AMR uygulaması için sürümü yükseltilebilir, Farklı iletişim teknolojileri ile uzaktan okuma sağlanabilir.

- » Ek modüllerle akıllı okuma mümkün
- » Sayaca yeniden ayarlama yapmaksızın yerinde uyarlanabilir
- » Güvenilir elektronik anahtar (aşınma ya da sallanma olmaz)
- » 20 yıllık deneyimle desteklenmiş, test edilmiş tasarım
- » Manyetik müdahaleye karşı korumalı

"o" serisi

Mevcut sayaç parkına yeniliğe olanak sağlayan akıllı iyileştirme.

- » Reed switch aracılığıyla –LF transmitter ve Pulse RF radyo modülü sinyalleri iletilebilir veriye dönüştürür.



LF kablolu "o" serisi numarator

Itron'un ECO serisinde mimarinin yapısı



Numarator Özellikleri "e" serisi

Sayaç Boyutu	G25
Avrupa Metrolojik Onayı (04/22/EC - Modül B)	N° DK-0200-MI002-018 Rev.5
Sıcaklık Aralığı	Sıcaklık (çevrilmiş) : -20°C 'den +60°C'ye kadar (> 55°C 4 saate kadar) Depolama Sıcaklığı -20°C'den +60°C'e kadar (> 55°C 4 saate kadar)
ATEX Onayı	II 2G Ex ib IIB T3
Bağıl Nem	Maksimum %93 donmayan -25°C ve +55°C arası
Gösterge	9 haneli LCD (ondalık)
M-Bus Arayüzü	300bps / 2400 bps / bir bus yüklemesi, kablosuz veya şifreli (4 bus yüklemesine göre)
Pil	Referans şartlarda ortalama 15 yıl pil ömrü olan lityum pil
Standartlar	EN12405-1: 2007-08, Direktif 2004/108/EC (EMC) ve OIML D11 (EMC), NTA8130-Mayıs 2007, DSMR V2.2+ (Hollanda)
Seri Bus	M-Bus slave (kablolu: EN13757-2/3, kablosuz: EN13757-4)
Müşteri Portu	IR servis arayüzü (EN62056-21)
Mekanik Çevre	M1
Elektronik Çevre	E2



Temel Sayaç



Endeks



Haberleşme Modülü



Numarator Özellikleri "c" serisi

Sayaç Boyutu	G25 / G40
Avrupa Metrolojik Onayı (04/22/EC - Modül B)	N° DE-10-MI002-PTB004 Rev.1
Gösterge	8 haneli mekanik endeks
İletim Oranı	0.1 m³ / tur
İletim Sistemi	Cyble™ target
Mekanik Çevre	M2
Elektronik Çevre	E2



Temel Sayaç



Endeks

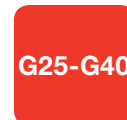


Haberleşme Modülü



Numarator Özellikleri "o" serisi

Sayaç Boyutu	G25 / G40
Avrupa Metrolojik Onayı (04/22/EC - Modül B)	N° DE-10-MI002-PTB004 Rev.1
Gösterge	8 haneli mekanik endeks
Pulse Jeneratörü	Standart 0.1 m³ / pulse (opsiyonel 1 m³ / pulse)
Pulse Transmitter	İlave edilebilir LF sistemi 180 Vdc maks – 50 mA maks standart 0.1 m³/pulse. Farklı Versiyonlar: 1 m kablo ile, terminal bloğu ya da bağlantı soketi (çift LF pulse transmitter)
Mekanik Çevre	M2
Elektronik Çevre	E2



Temel Sayaç



Endeks



Haberleşme Modülü

Boyutlar ve Ağırlık

Model	G ölçü	Qmax m ³ /h	Qmin m ³ /h	Döngü Hacmi dm ³	DN mm	Dişli Standart	Pmax bar	Pmax HTL bar	Basınç Kaybı (Air) mbar	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm		F mm	Ağırlık kg	
														"e" serisi	"c & o" serisi		"e" serisi	"c & o" serisi

G25: 2 Bacalı Versiyon

1	G25	40	0.25	20	50	G2½" A ISO228-1	1	0.1	2.4	335	443	138	457	304	289	-	13.7	13.3
2	G25	40	0.25	20	50	MFIT001	1	0.1	2.4	335	443	138	457	304	289	-	13.7	13.3
3	G25	40	0.25	20	40	G2" A ISO228-1	1	0.1	2.4	335	443	138	457	304	289	-	13.7	13.3
4	G25	40	0.25	20	50	G2½" A ISO228-1	1	0.1	2.4	400	534	138	457	304	289	-	13.9	13.6

G25: Tek Bacalı Versiyon

5	G25	40	0.25	20	50	ISO PN10	1	0.1	2.4	-	469	138	457	304	289	-	14.8	14.4
---	-----	----	------	----	----	----------	---	-----	-----	---	-----	-----	-----	-----	-----	---	------	------

G40: 2 Bacalı Versiyon - Dik Bağlantı

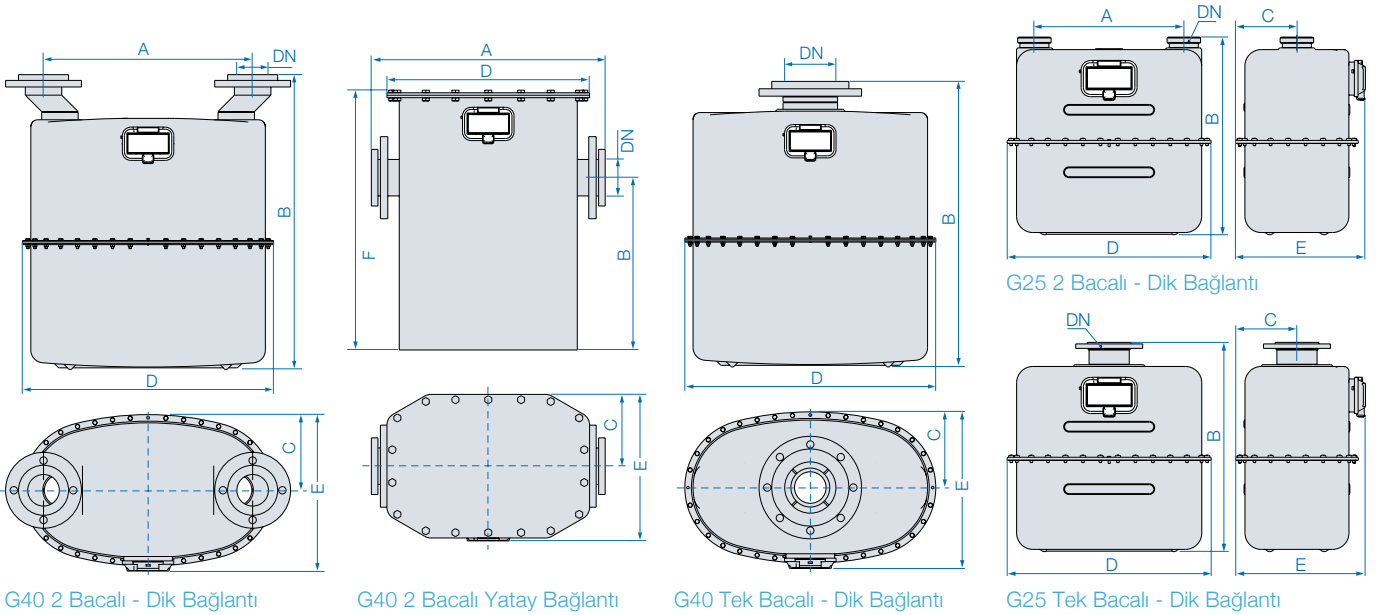
1	G40	65	0.4	30	65	ISO PN10	1	0.1	1.7	430	661	185	612	399	384	-	42.4	42.0
2	G40	65	0.4	30	80	ISO PN10	1	0.1	1.7	430	661	185	612	399	384	-	42.4	42.0
3	G40	65	0.4	30	80	ISO PN10	1	0.1	1.7	500	719	185	612	399	384	-	41.4	41.0
4	G40	65	0.4	30	65	ISO PN10	1	0.1	1.7	510	719	185	612	399	384	-	41.4	41.0
5	G40	65	0.4	30	80	ISO PN10	1	0.1	1.7	510	719	185	612	399	384	-	41.4	41.0

G40: 2 Bacalı Versiyon - Yatay Bağlantı

6	G40	65	0.4	30	65	ISO PN10	0.5	0.1	1.7	570	420	175	494	384	369	634	52.4	52.0
7	G40	65	0.4	30	80	ISO PN10	0.5	0.1	1.7	570	420	175	494	373	358	634	52.4	52.0

G40: Tek Bacalı Versiyon

8	G40	65	0.4	30	65	ISO PN10	1	0.1	1.7	-	697	185	612	399	384	-	46.4	46.0
9	G40	65	0.4	30	80	ISO PN10	1	0.1	1.7	-	697	185	612	399	384	-	46.4	46.0



G40 2 Bacalı - Dik Bağlantı

G40 2 Bacalı Yatay Bağlantı

G40 Tek Bacalı - Dik Bağlantı

G25 Tek Bacalı - Dik Bağlantı

Itron

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

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

Manas Enerji Yönetimi Sanayi Ve Ticaret A.Ş.

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

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

MANAS
Enerji Yönetimi
Itron Türkiye Temsilcisi

ITRON GmbH

Hardeckstraße 2
D-76185 Karlsruhe
Germany

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

Itron, pazarlama materyallerinin içeriklerini mümkün olduğunca güncel ve doğru sağlamaya çalışmakta birlikte, Itron, bu materyallerin doğruluk, tamlik ve yeterliliği hakkında, İddiada bulunmaz, söz veya garanti vermez, ve özellikle bu materyallerde olabilecek hata veya eksiklerden kaynaklanacak yükümlüğü açıkça reddeder. Bu pazarlama materyallerinin içeriklerine ilişkin olarak, üçüncü taraf haklarını ihlal etmeme garantileri ile sınırlı olmak üzere, unvan, pazarlanabilirlik ve belirli bir amaca uygunluk açısından, herhangi bir zımni, açık yada nizami garanti vermez.
© Telif hakları 2014, Itron. Tüm hakları saklıdır. GA-RF1SVG-01-TR-01-14