



Garanti Belgesi

Üretici veya İthalatçı Firmanın

Ünvanı : ELSEL Gaz Armatürleri Sanayi ve Ticaret A.Ş.

Adresi : Çavuşoğlu Mah. Seddülbahir Cd. No: 49 34873 Kartal / İstanbul / Türkiye

Telefon : +90 (216) 306 48 60 / 4 Hat

Fax : +90 (216) 374 51 53

e-posta: elsel@elsel.com.tr

Malın

Cinsi : DOĞALGAZ SAYACI

Markası : E.C.A.

Modeli : BK G 1,6 - BK G 2,5 - BK G 4
BK G 6 - BK G 10 - BK G 16
BK G 25

Garanti Süresi : 2 yıl

Azami Tamir Süresi : 20 iş günü

Bandrol ve Seri No :



Teknik Özellikler

Tip: Körüklü gaz sayacı

max. izin verilen ortam sıcaklık aralığı (t_m)

t_m = -25°C 55°C

max. izin verilen muhafaza sıcaklığı = -25°C 60°C

(BK G için)

Ölçme genişliği 1/160

Renk Açık gri Ral 7035

Ölçme hacmi BK-G 1,6/2,5/4 : 1,2 dm³

Ölçme hacmi BK-G 6 : 2 dm³

Ölçme hacmi BK-G 10/16 : 6 dm³

Ölçme hacmi BK-G 25 : 12 dm³

İşletme basıncı 0,5 bar

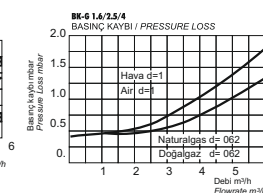
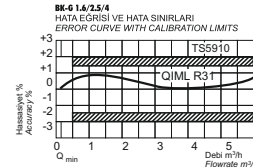
Test basıncı 0,75 bar

Patlama basıncı ≥ 1 bar

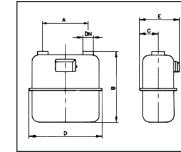
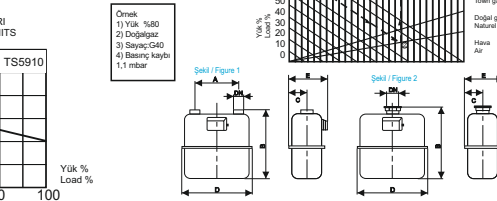
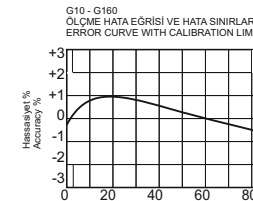
Korozyon mukavemeti Özel kaplanmış sac ve

yüksek kaliteli toz boya

Ebat Size	Ölçme Hacmi Cyclic Volume dm ³	Ölçme aralığı m ³ /h Measuring range m ³ /h Q _{min} Q _{max}	Diş Thread size	Bağlantı Connection DN	Boyutlar (mm) Dimension (mm)					Ağırlık Weight Kg
					A	B	C	D	E	
G 1,6	1,2	0,016 2,5	3/4"	25	110	210	67	193	157	1,75
G 1,6	1,2	0,016 2,5	1"	32	110	210	67	193	157	1,75
G 2,5	1,2	0,025 4	3/4"	25	110/130	210	67	193/204	157	1,75/2,1
G 2,5	1,2	0,025 4	1"	32	110/130	210	67	193/204	157	1,75/2,1
G 4	1,2	0,040 6	3/4"	25	110/130	210	67	193/204	157	1,75/2,1
G 4	1,2	0,040 6	1"	32	110/130	210	67	193/204	157	1,75/2,1



Seri / Type	Ebat Size	Ölçme Hacmi Cyclic Volume dm ³	Ölçme aralığı m ³ /h Measuring range m ³ /h Q min Q max	Diş Thread size	Bağlantı Connection DN	Boyutlar (mm) Dimension (mm)					Ağırlık Weight Kg
						A	B	C	D	E	
1	G8	2	0,060 10	1 1/4"	25	152,4	252	71	226	163	3,0
	G 10	6	0,1 16	2"	40	250-280	330	108	405	234	5,7
	G 16	6	0,16 25	2"	40	250-280	330	108	405	234	5,7
	G 25	12	0,25 40	2 1/2"	50	335	398	138	465	289	10
2	G 10	6	0,1 16	2 3/4"	40	-	323	85	334	215	5,1
	G 16	6	0,16 25	2 3/4"	40	-	323	85	334	215	5,1
	G 25	12	0,25 40	2 1/2"	50	-	385	138	465	289	10,6



Uygunluk Beyanı



AB UYGUNLUK BEYANI



Ürün Gaz Sayacı
Sıcaklık Dönüştürümlü Gaz Sayacı
Tip/Model BK-G1,6 M - BK-G25 M BK-G2,5 T - BK-G4 T
İşaretleme **CE** M... 1783
DE-11-MI002-PTB013
DE-11-MI002-PTB014
AB Direktifi 2014/32/AB - MID
Standartlar TS EN 1359:2018 (EN1359:2017)
AB Tip İncelemesi DE-11-MI002-PTB013, Rev. 6/DE-11-MI002-PTB014, Rev. 6
(MID-2014/32/AB, EK II, Modül B)
Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB) Onaylanmış Kuruluş 0102
Gözetim Prosedürü 2014/32/AB Ek II, Modül D
Türk Standartları Enstitüsü (TSE) Onaylanmış Kuruluş 1783
(1783-MID-006)

Üretici olarak, yukarıda belirtilen ürünlerin, listelenen yönetmelikler ve standartlardaki gereksinimleri karşıladığını beyan ederiz. Ürünler test edilen tip numunelerine uygundur. Üretim belirlenen gözetim prosedürüne tabi tutulmaktadır.

3.10.2025

Onaylayanlar;

Mehmet Benzer Özokunçuoğlu Kazım Sümer

Elisel Gaz Armatürleri San. Ve Tic. A.Ş.

Çavuşoğlu Mahallesi Seddülbahir Cad. No:49 34873 Kartal/İstanbul/Türkiye

01-FR-06 Rev 02

İMALATÇI FİRMA :

ELSEL GAZ ARMATÜRLERİ SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

Çavuşoğlu Mah. Seddülbahir Cd. No : 49 34873 KARTAL - İ STANBUL

Tel: +90 0216. 306 48 60 / 4hat Fax : +90 0216. 374 51 53

SERVİS :

ELSEL GAZ ARMATÜRLERİ SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

Çavuşoğlu Mah. Seddülbahir Cd. No : 49 34873 KARTAL - İ STANBUL

Tel: +90 0216. 306 48 60 / 4hat Fax : +90 0216. 374 51 53



TS EN 1359



BK-G 1.6 – BK G 25

Körüklü Gaz Sayacıları Kullanma Kılavuzu

BK Körüklü Gaz Sayacılarının En Önemli Özellikleri

- Kromschroder lisanslı
- TS EN 1359'a uygun
- 0,2 Q_{max} - Q_{max} aralığında ölçme hata yüzdesi ±%1,5'dan düşük
- 0,016 m³/h – 40 m³/h ölçme aralığı
- Oval sentetik diyafram
- Pnömatik frenli körük hareketleri
- Eğri kontrollü sürgüler. K – sistemi
- Küçültülmüş sürgüler
- RPF* değeri 0,9
- Sessiz çalışma
- Gövde korozyona mukavim özel kaplanmış çelik sac malzeme
- Paslanmaz çelik çember
- Paslanmaz çelik manyetik kaplin
- Kesin gaz sızdırmazlık emniyeti
- İşletme basıncı : 0,5 bar
- Test basıncı : 0,75 bar
- Servis bakım gerektirmez

RPF* = Direnç faktörü RPF, çalışan sürgü yüzeyleri alanının ölçme hacmine oranısı olarak tarif edilir. BS 4161 kısım 3'e göre bu değer 1,2'yi aşmamalıdır.

KROMSCHRÖDER lisansı ile ELSEL A.Ş.'de üretilmiştir..



BK G1,6 GAZ SAYACI



BK G2,5 GAZ SAYACI



BK G4 GAZ SAYACI



BK G6 GAZ SAYACI



BK G10-16 GAZ SAYACI



BK G25 GAZ SAYACI



Güvenlik

Lütfen okuyunuz ve güvenli bir yerde saklayınız.



Lütfen montaj veya kullanımdan önce talimatları baştan sona dikkatlice okuyunuz.

Yükümlülük

Talimatlara uymama ve uygunsuz kullanım sonucu oluşacak hasarlarda tarafımız sorumlu değildir.

Güvenlik talimatları

Güvenlik ile ilgili bilgiler aşağıda gösterildiği şekilde belirtilmektedir:



TEHLİKE
Potansiyel ölümcül durumları belirtmektedir.



UYARI
Olası hayati tehlikeyi belirtmektedir.



DİKKAT
Olası malzeme hasarını belirtmektedir.

Tüm müdahaleler yalnızca yetkili gaz teknisyenleri/sorumluları tarafından yapılabilir. Elektriksel müdahaleler yalnızca yetkili elektrikçiler tarafından yapılabilir.

Taşıma

Körüklü gaz sayaçları daima dik pozisyonda taşınmalıdır. Sayaçlar dış etkilere korunmalı ve kesinlikle düşürülmemelidir. Teslimatın tam olarak yapılıp yapılmadığı kontrol edilmeli ve varsa meydana gelen hasarlar raporlanmalıdır.

Muhafaza

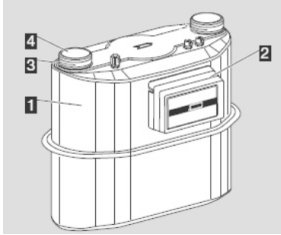
Körüklü gaz sayaçları daima dik pozisyonda ve kuru bir alanda muhafaza edilmelidir. Ortam sıcaklığı: Teknik özellikler bölümüne bakınız.

Kullanım Kontrolü

BK-G1.6 - BK-G25
Körüklü gaz sayaçları

Konut tipi körüklü gaz sayaçları
BK, yanıcı gazlar için kaydedilen gaz tüketimi değerleri (LPG ve oksijen hariç)

Parça Tanımları



- 1 Körüklü gaz sayacı BK
- 2 Etiketli numarator
- 3 Bağlantı elemanı
- 4 Koruyucu kapaklar

Tip etiket/numarator etiketi

Körüklü gaz sayaçları

BK-G

V: Ölçme koşullarındaki hacim
V_{ref}: Referans sıcaklık t_b'ye dönüştürülmüş hacim
V_{ref}: Referans koşullara (basınç ve sıcaklık) dönüştürülmüş hacim



Montaj



UYARI

Lütfen, montaj ve kullanım esnasında kişilerin ve gaz sayacının zarar görmemesini sağlamak için aşağıdakilere dikkat ediniz:
-İzin verilen çalışma basıncı P_{max} ve ölçme aralığı Q_{max} : [Tip etiket/numarator etiketi – s.2]
-İzin verilen ortam sıcaklığı t_m ve gaz sıcaklığı t_g : [Tip etiket/numarator etiketi – s.2] veya [Teknik özellikler – s.1]
-Gaz sayacı 2014/32/AB Sınıf M1'de belirtilen mekanik ortam koşullarına uygundur.
-Mühür sadece bir kez kullanılır.
-Eğer sayaç mührü hasar görmüş veya çıkarılmış ise yapılmış olan yasal testlerin ölçümleri artık onaylı olmayacaktır.
- Sayaçlar normal atmosferik şartlarda havada kullanım için tasarlanmıştır. Diğer ortamlar için lütfen üretici ile iletişime geçiniz.

Montaj

1. Dış mekanlarda yapılacak montajlarda sayacın sac veya plastik kutu içine alınması tavsiye edilir. Yağmur ve kar gibi rutubete maruz kalan sayaç numaratorlerinde buharlaşma olabilir.
2. Sayaç dik vaziyette taşınmalı, dış darbelerden korunmalı ve kesinlikle düşürülmemelidir.
3. Sayaçlar herhangi bir mekanik gerilim olmayacak şekilde monte edilmelidir. İlave kelepçe vb takılması durumunda sayacın üzerine yanal kuvvetlerin gelmemesi sağlanmalıdır. Flex bağlantı kullanılması tavsiye edilebilir.
4. Sayaç montajı yapılırken uygun montaj boşluğu olduğundan emin olunmalıdır Sayaç duvar vb. diğer yerlerle/parçalarla temas etmemelidir.
5. Sayacın okunabilmesi için sayaç numaratorünün görünebilir şekilde montajının yapıldığından emin olunmalıdır.
6. Mühür yüzeyleri temiz ve hasarsız olmalıdır.
7. Sayaç dik vaziyette monte edilmelidir (bağlantı rakorları üstte kalacak şekilde/yukarıyı gösterecek şekilde) monte edilmelidir.
8. Sayaç montaj öncesi, tesisattaki cüruf, kaynak artıkları v.s.'nin temizlenmiş olması şarttır.
9. Gaz sayacı ve tesisata yakın yerlerde elektrik sayacı, buat, elektrik zili gibi elektrikli aletler olmamalı, tesisat herhangi bir cihaz için topraklama olarak kullanılmamalıdır.
10. Sayaç gaz giriş kısmında mutlaka uygun ebatta gaz kesme vanası kullanılmalıdır.
11. Sayaç bağlantı rakorları anahtarla aşırı sıkılmamalıdır. Sızdırmazlık contalar ile sağlanmaktadır.
12. Doğalgaz, Hava Gazı, Propan, Bütan, Asal Gazlarda (EN 437) kullanılır.
13. Sayaç etraftaki makinelerden vb. kaynaklı sürekli titreşime maruz kalmamalıdır. Böyle bir durum varsa titreşim izolasyonu mutlaka sağlanmalıdır.
14. Gaz sayacının kullanılacağı ortamda kimyasal maddeler vb. varsa gaz sayacı parçaları ve ortamdaki kimyasal maddeler arasında kimyasal reaksiyonların tehlikeli olup olmayacağı tespit edilmeli, varsa ortamdaki tehlikeler elimine edildikten sonra sayaçlar takılmalıdır.
15. Sayacın gaz akış yönüne dikkat edilmelidir.
16. Mührün düzgün bir şekilde yapıldığından emin olunmalıdır.

3

Sızdırmazlık Testi

1. Tesisatın sızdırmazlık kontrolü sayacın maksimum çalışma basıncının (750 mbar) altında bir basınçla yapılmalıdır. Daha yüksek basınçla test yapılması gerektiğinde sayaç tesisattan sökülmelidir. Aksi takdirde montajı yapılmış sayaç zarar görebilir.
2. Test basıncı sayaca yavaşça uygulanmalıdır.
3. Eğer sayaca gelen bir basınç ölçüm hattı değişikliğe uğradı ise bu bağlantının sızdırmazlığı kontrol edilmelidir.
4. Sızdırmazlık testinden sonra sayaç yavaşça boşaltılmalıdır.

Devreye Alma

Sızdırmazlık testi başarıyla tamamlandıktan sonra sayaç kullanım için hazırdır. Vanayı elle

yavaşça açınız.

Bakım/Sökme

Elsel'de üretilen BK-G 1.6 – BK-G 25 gaz sayaçları bakım gerektirmez. Sayaçların periyodik

muayeneleri ulusal mevzuatlara göre yapılmalıdır.

Söküldükten sonra sayaç içerisinde bir miktar gaz kalabilir. Sökme, taşıma, depolama

için patlama riskleri göze alınarak tüm gerekli güvenlik önlemleri alınmalıdır.

Sayaçların nakliyesinde açık ya da havalandırma sağlanan araçlar kullanılmalıdır.

4

GARANTİ ŞARTLARI

- 1) Garanti süresi, malın teslim tarihinden itibaren başlar ve 2 yıldır.
- 2) Malın bütün parçaları dahil olmak üzere tamamı garanti kapsamındadır.
- 3) Malın ayıplı olduğunun anlaşılması durumunda tüketici, 6502 sayılı Tüketicinin Korunması Hakkında Kanunun 11. maddesinde yer alan;
a- Sözleşmeden dönme,
b- Satış bedelinden indirim isteme,
c- Ücretsiz onarılmasını isteme,
ç- Satılanın ayıpsız bir misli ile değiştirilmesini isteme, haklarından birini kullanabilir.
- 4) Tüketicinin bu haklardan ücretsiz onarım hakkını seçmesi durumunda satıcı; işçilik masrafı, değiştirilen parça bedeli ya da başka herhangi bir ad altında hiçbir ücret talep etmeksizin malın onarımını yapmak veya yaptırmakla yükümlüdür. Tüketici ücretsiz onarım hakkını üretici veya ithalatçıya karşı da kullanabilir. Satıcı, üretici ve ithalatçı tüketicinin bu hakkını kullanmasından müteselsilen sorumludur.
- 5) Tüketicinin, ücretsiz onarım hakkını kullanması halinde malın;
- Garanti süresi içinde tekrar arızalanması,
- Tamiri için gereken azami sürenin aşılması,
- Tamirinin mümkün olmadığının, yetkili servis istasyonu, satıcı, üretici veya ithalatçı tarafından bir raporla belirlenmesi durumlarında; tüketici malın bedel iadesini, ayıp oranında bedel indirimini veya imkân varsa malın ayıpsız misli ile değiştirilmesini satıcıdan talep edebilir. Satıcı, tüketicinin talebini reddedemez. Bu talebin yerine getirilmemesi durumunda satıcı, üretici ve ithalatçı müteselsilen sorumludur.
- 6) Malın garanti süresi içerisinde arızalanması durumunda, tamirde geçen süre garanti süresine eklenir. Malın tamir süresi en fazla 20 iş günüdür. Bu süre, garanti süresi içerisinde mala ilişkin arızanın yetkili servis istasyonuna veya servis istasyonu olmaması durumunda satıcıya bildirim tarihi başlar. Malın arızasının 10 iş günü içerisinde giderilememesi halinde, üretici veya ithalatçı; malın tamiri tamamlanıncaya kadar, benzer özelliklere sahip başka bir malı tüketicinin kullanımına tahsis etmek zorundadır.
- 7) Malın kullanma kılavuzunda yer alan hususlara aykırı kullanılmasından kaynaklanan arızalar garanti kapsamı dışındadır.
- 8) Tüketici, garantiden doğan haklarının kullanılması ile ilgili olarak çıkabilecek uyuşmazlıklarda Tüketici Hakem Heyetine veya Tüketici Mahkemesine başvurabilir.
- 9) Satıcı tarafından bu Garanti Belgesinin verilmemesi durumunda, tüketici Ticaret Bakanlığı Tüketicinin Korunması ve Piyasa Gözetimi Genel Müdürlüğüne başvurabilir.

Satıcı Firmanın

Ünvanı :
Adresi :
Telefon :
Fax :
e-posta :
Fatura Tarih ve No :
Teslim Tarihi ve Yeri :
Yetkilinin İmzası :
Firmanın Kaşesi :