

## ELEKTRİK, SU VE GAZ SAYAÇLARININ MUAYENE ESASLARI

### A. ELEKTRİK SAYACI

#### 1. Aktif elektrik enerji sayacı

Aktif elektrik enerji sayacı: Aktif elektrik enerji sayacı, devrede harcanan aktif elektrik enerjisini ölçen cihazdır.

Elektromekanik elektrik sayacı: Sabit bobinlerdeki akımların, genelde disk/diskler gibi iletken hareketli elemanda oluşan akımlarla etkileşip, disklerin ölçülecek enerjiyle orantılı bir şekilde hareket etmesini sağladığı sayacıdır.

Statik elektrik sayacı: Akım ve gerilimin, ölçülecek enerjiyle orantılı bir çıkış üretmek için katı hâl (elektronik) elemanları üzerinde çalıştığı sayacıdır.

#### Periyodik muayene süresi

Aktif elektrik enerji sayaçlarının periyodik muayene süresi 10 yıldır.

**1.1. 29/6/2016 tarihli ve 29757 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Ölçü Aletleri Yönetmeliği (2014/32/AB) (Eski: 7/8/2008 tarihli ve 26960 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Ölçü Aletleri Yönetmeliği (2004/22/AT)) kapsamında piyasaya arz edilen aktif elektrik enerji sayacı**

#### Doğruluk sınıfı

Sınıf A, Sınıf B ve Sınıf C.

#### Tanımlar

I: Sayaçtan geçen elektrik akımı.

$I_{51}$ : Aktif elektrik enerjisini kaydeden sayaçlarda birim güç faktöründe beyan edilen en düşük I değeri (dengeli yükte çok fazlı sayaçlar için).

$I_{min}$ : MİH sınırları içinde kalan hatalar için en küçük I değeri (dengeli yükte çok fazlı sayaçlar için).

$I_r$ : Sayacın sınıf indeksine bağlı olarak,  $I_{max}$ 'a kadar bütün güç faktörlerinde akım değeri üzerindeki hataların en küçük MİH değeri içinde kaldığı I değeridir.

$I_{ref}$ : Doğrudan bağlı sayaçlar için geçiş akımının ( $I_r$ ) 10 katı akım değeri. Akım trafosu ile çalışan sayaçlar için geçiş akımının ( $I_r$ ) 20 katı akım değeri.

$I_n$ : Tasarımlanan sayacı çalıştıran transformatör için belirlenen referans akımı,

$I_{max}$ : MİH sınırları içinde kalan hatalar için en büyük I değeri.

PF: Güç faktörü ( $\cos \phi$ ,  $\sin \phi$ ) ile U arasındaki faz farkıdır.

#### Maksimum izin verilebilir hata (MİH)

a) Elektromekanik elektrik sayaçları (Sınıf A ve Sınıf B) için MİH değerleri Tablo 1 ve Tablo 2'de verilmiştir.

Tablo 1: Tek fazlı sayaçlar ve dengeli yüklü çok fazlı sayaçlar için MİH değerleri

Akım değeri (Direkt bağlı veya transformatör bağlı sayaçlar için)	Güç faktörü ( $\cos \phi$ )	MİH (%)	
		Sınıf A	Sınıf B
$I_{min} \leq I < I_r$	1	$\pm 2,5$	$\pm 1,5$
$I_r \leq I \leq I_{max}$	0,5 indüktif.....1.....0,8 kapasitif	$\pm 2,0$	$\pm 1,0$

Tablo 2: Tek faz yükü taşıyan, ancak gerilim devrelerine uygulanmış dengeli çok fazlı gerilimli çok fazlı sayaçlar için (Tek faz yük taşıyan ancak gerilim devreleri dengeli beslenmiş çok fazlı sayaçlar) MİH değerleri

Akım değeri (Direkt bağlı veya transformatör bağlı sayaçlar için)	Güç faktörü (cos φ)	MİH (%)	
		Sınıf A	Sınıf B
$5 I_{tr} \leq I \leq I_{max}$	0,5 indüktif.....1	± 3,0	± 2,0

b) Statik elektrik sayaçları (Sınıf A, Sınıf B ve Sınıf C) için MİH değerleri Tablo 3 ve Tablo 4'te verilmiştir.

Tablo 3: Tek fazlı sayaçlar ve dengeli yüklü çok fazlı sayaçlar için MİH değerleri

Akım değeri (Direkt bağlı veya transformatör bağlı sayaçlar için)	Güç faktörü (cos φ)	MİH (%)		
		Sınıf A	Sınıf B	Sınıf C
$I_{min} \leq I < I_{tr}$	1	± 2,5	± 1,5	± 1,0
$I_{tr} \leq I \leq I_{max}$	0,5 indüktif.....1.....0,8 kapasitif	± 2,0	± 1,0	± 0,5

Tablo 4: Tek faz yükü taşıyan, ancak gerilim devrelerine uygulanmış dengeli çok fazlı gerilimli çok fazlı sayaçlar için (Tek faz yük taşıyan ancak gerilim devreleri dengeli beslenmiş çok fazlı sayaçlar) MİH değerleri

Akım değeri (Direkt bağlı veya transformatör bağlı sayaçlar için)	Güç faktörü (cos φ)	MİH (%)		
		Sınıf A	Sınıf B	Sınıf C
$I_{tr} \leq I \leq I_{max}$	0,5 indüktif.....1	± 3,0	± 2,0	± 1,0

## 1.2. Ulusal tip onay belgesine sahip (TS EN 62052-11, TS EN 62053-21 TS EN 62053-22 standartlarına göre imal edilmiş) aktif elektrik enerji sayacı

### Doğruluk sınıfı

Sınıf 2, Sınıf 1, Sınıf 0,5s ve Sınıf 0,2s.

### Tanımlar

$I$ : Sayaçtan geçen elektrik akımı.

$I_{st}$ : Sayacın çalışmaya başladığı ve kaydetmeye devam ettiği en düşük akım değeri.

$I_n$ : Transformatör ile çalışan sayacın ilgili performansında bozulmaya neden olmayan akım değeri.

$I_b$ : Direkt bağlanan sayacın ilgili performansında bozulmaya neden olmayan esas akım değeri.

$I_{max}$ : Doğruluk şartlarını sağlayan sayaçta akan en yüksek akım değeri.

### Maksimum izin verilebilir hata (MİH)

a) Ulusal tip onay belgesine sahip aktif elektrik enerji sayaçları (TS EN 62052-11 ve TS EN 62053-21 standartlarına göre imal edilmiş Sınıf 2 ve Sınıf 1) için MİH değerleri Tablo 5 ve Tablo 6'da verilmiştir.

Tablo 5: Tek fazlı sayaçlar ve dengeli yüklü çok fazlı sayaçlar için MİH değerleri

Akım değeri		Güç faktörü (cos φ)	MİH (%)	
Direkt bağlı sayaçlar için	Transformatör bağlı sayaçlar için		Sınıf 1	Sınıf 2
$0,05 I_b \leq I < 0,1 I_b$	$0,02 I_n \leq I < 0,05 I_n$	1	± 1,5	± 2,5
$0,1 I_b \leq I \leq I_{max}$	$0,05 I_n \leq I \leq I_{max}$	1	± 1,0	± 2,0
$0,1 I_b \leq I < 0,2 I_b$	$0,05 I_n \leq I < 0,1 I_n$	0,5 indüktif 0,8 kapasitif	± 1,5 ± 1,5	± 2,5 -
$0,2 I_b \leq I \leq I_{max}$	$0,1 I_n \leq I \leq I_{max}$	0,5 indüktif 0,8 kapasitif	± 1,0 ± 1,0	± 2,0 -

Tablo 6: Gerilim devrelerine dengeli çok fazlı gerilimler uygulanan ve tek fazlı bir yükü taşıyan çok fazlı sayaçlar için (Tek faz yük taşıyan ancak gerilim devreleri dengeli beslenmiş çok fazlı sayaçlar) MİH değerleri

Akım değeri		Güç faktörü (cos φ)	MİH (%)	
Direkt bağlı sayaçlar için	Transformatör bağlı sayaçlar için		Sınıf 1	Sınıf 2
$0,1 I_b \leq I \leq I_{max}$	$0,05 I_n \leq I \leq I_{max}$	1	± 2,0	± 3,0
$0,2 I_b \leq I \leq I_{max}$	$0,1 I_n \leq I \leq I_{max}$	0,5 indüktif	± 2,0	± 3,0

b) Ulusal tip onay belgesine sahip aktif elektrik enerji sayaçları (TS EN 62052-11 ve TS EN 62053-22 standartlarına göre imal edilmiş Sınıf 0,5s ve Sınıf 0,2s) için MİH değerleri Tablo 7 ve Tablo 8'de verilmiştir.

Tablo 7: Tek fazlı sayaçlar ve dengeli yüklü çok fazlı sayaçlar için MİH değerleri

Akım değeri	Güç faktörü (cos φ)	MİH (%)	
		Sınıf 0,5s	Sınıf 0,2s
$0,01 I_n \leq I < 0,05 I_n$	1	± 1,0	± 0,4
$0,05 I_n \leq I < I_{max}$	1	± 0,5	± 0,2
$0,02 I_n \leq I < 0,1 I_n$	0,5 indüktif	± 1,0	± 0,5
	0,8 kapasitif	± 1,0	± 0,5
$0,1 I_n \leq I \leq I_{max}$	0,5 indüktif	± 0,6	± 0,3
	0,8 kapasitif	± 0,6	± 0,3

Tablo 8: Tek faz yükü taşıyan, ancak gerilim devrelerine uygulanmış dengeli çok fazlı gerilimli çok fazlı sayaçlar için (Tek faz yük taşıyan ancak gerilim devreleri dengeli beslenmiş çok fazlı sayaçlar) MİH değerleri

Akım değeri	Güç faktörü (cos φ)	MİH (%)	
		Sınıf 0,5s	Sınıf 0,2s
$0,05 I_n \leq I \leq I_{max}$	1	± 0,6	± 0,3
$0,1 I_n \leq I \leq I_{max}$	0,5 indüktif	± 1,0	± 0,4

### 1.3. 15/2/2001 tarihli 24319 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan mülga Elektrik Sayaçları Yönetmeliği (76/891/AT) kapsamında piyasaya arz edilen AT tip onay belgeli aktif elektrik enerji sayacı

#### Tanımlar

I: Sayaçtan geçen elektrik akımı.

$I_b$ : Kendisine bağlı olarak belli sayaç karakteristiklerinin belirlendiği akım değeri.

$I_{max}$ : Doğruluk şartlarını sağlayan sayaçta akan en yüksek akım değeri.

#### Maksimum izin verilebilir hata (MİH)

MİH değerleri Tablo 9 ve Tablo 10'da verilmiştir.

Tablo 9: Tek fazlı sayaçlar ve dengeli yüklü çok fazlı sayaçlar için MİH değerleri

Akım değeri	Güç faktörü (cos φ)	MİH (%)
$0,05 I_b$	1	± %2,5
$0,1 I_b < I < I_{max}$	1	± %2
$0,1 I_b$	0,5 indüktif	± %2,5
$0,2 I_b < I < I_{max}$	0,5 indüktif	± %2

Tablo 10: Tek faz yükü taşıyan, ancak gerilim devrelerine uygulanmış dengeli çok fazlı gerilimli çok fazlı sayaçlar için (Tek faz yük taşıyan ancak gerilim devreleri dengeli beslenmiş çok fazlı sayaçlar) MİH değerleri

Akım değeri	Güç faktörü (cos φ)	MİH (%)
$0,2 I_b < I < I_b$	1	± %3
$I_b < I < I_{max}$	1	± %4
$I_b$	0,5 indüktif	± %3

## 2. Reaktif elektrik enerji sayacı

Reaktif elektrik enerji sayacı: Devrede harcanan reaktif elektrik enerjisini ölçen cihazdır.

### Tanımlar

I: Sayaçtan geçen elektrik akımı.

$I_n$ : Transformatör ile çalışan sayacın ilgili performansında bozulmaya neden olmayan akım değeri.

$I_b$ : Direkt bağlanan sayacın ilgili performansında bozulmaya neden olmayan esas akım değeri.

$I_{max}$ : Doğruluk şartlarını sağlayan sayaçta akan en yüksek akım değeri.

### Periyodik Muayene Süresi

Reaktif elektrik enerji sayaçlarının periyodik muayene süresi 10 yıldır.

**2.1. Ulusal tip onay belgesine sahip (TS EN 62052-11 ve TS EN 62053-23 standartlarına göre imal edilmiş) statik reaktif elektrik enerji sayacı**

### Doğruluk sınıfı

Sınıf 2 ve Sınıf 3.

### Maksimum izin verilebilir hata (MİH)

MİH değerleri Tablo 11 ve Tablo 12'de verilmiştir.

Tablo 11: Tek fazlı sayaçlar ve dengeli yüklü çok fazlı sayaçlar için MİH değerleri

Akım değeri		Güç faktörü (sin $\phi$ ) (indüktif veya kapasitif)	MİH (%)	
Direkt bağlı sayaçlar için	Transformatör bağlı sayaçlar için		Sınıf 2	Sınıf 3
$0,05 I_b \leq I < 0,1 I_b$	$0,02 I_n \leq I < 0,05 I_n$	1	$\pm 2,5$	$\pm 4,0$
$0,1 I_b \leq I \leq I_{max}$	$0,05 I_n \leq I < I_{max}$	1	$\pm 2,0$	$\pm 3,0$
$0,1 I_b \leq I < 0,2 I_b$	$0,05 I_n \leq I < 0,1 I_n$	0,5	$\pm 2,5$	$\pm 4,0$
$0,2 I_b \leq I \leq I_{max}$	$0,1 I_n \leq I \leq I_{max}$	0,5	$\pm 2,0$	$\pm 3,0$
$0,2 I_b \leq I \leq I_{max}$	$0,1 I_n \leq I \leq I_{max}$	0,25	$\pm 2,5$	$\pm 4,0$

Tablo 12: Tek faz yüklü taşıyan, ancak gerilim devrelerine uygulanmış dengeli çok fazlı gerilimli çok fazlı sayaçlar için (Tek faz yük taşıyan ancak gerilim devreleri dengeli beslenmiş çok fazlı sayaçlar) MİH değerleri

Akım değeri		Güç faktörü (sin $\phi$ ) (indüktif veya kapasitif)	MİH (%)	
Direkt bağlı sayaçlar için	Transformatör bağlı sayaçlar için		Sınıf 2	Sınıf 3
$0,1 I_b \leq I \leq I_{max}$	$0,05 I_n \leq I \leq I_{max}$	1	$\pm 3,0$	$\pm 4,0$
$0,2 I_b \leq I \leq I_{max}$	$0,1 I_n \leq I \leq I_{max}$	0,5	$\pm 3,0$	$\pm 4,0$

**2.2. Ulusal tip onay belgesine sahip (TS EN 62052-11 ve TS EN 62053-24 standartlarına göre imal edilmiş) reaktif elektrik enerji sayacı**

### Doğruluk Sınıfı

Sınıf 0,5s, Sınıf 1s, Sınıf 1.

### Maksimum izin verilebilir hata (MİH)

MİH değerleri Tablo 13 ve Tablo 14'te verilmiştir.

Tablo 13: Tek fazlı sayaçlar ve dengeli yüklü çok fazlı sayaçlar için MİH değerleri

Akım değeri		Güç faktörü (sin $\phi$ ) (indüktif veya kapasitif)	MİH (%)		
Direkt bağlı sayaçlar için	Transformatör bağlı sayaçlar için		Sınıf 0,5s	Sınıf 1s	Sınıf 1
$0,05 I_b \leq I < 0,1 I_b$	$0,01 I_n \leq I < 0,05 I_n$	1	$\pm 1,0$	$\pm 1,5$	$\pm 1,5$
$0,1 I_b \leq I \leq I_{max}$	$0,05 I_n \leq I < I_{max}$	1	$\pm 0,5$	$\pm 1,0$	$\pm 1,0$
$0,1 I_b \leq I < 0,2 I_b$	$0,05 I_n \leq I < 0,1 I_n$	0,5	$\pm 1,0$	$\pm 1,5$	$\pm 1,5$
$0,2 I_b \leq I \leq I_{max}$	$0,1 I_n \leq I \leq I_{max}$	0,5	$\pm 0,5$	$\pm 1,0$	$\pm 1,0$
$0,2 I_b \leq I \leq I_{max}$	$0,1 I_n \leq I \leq I_{max}$	0,25	$\pm 1,0$	$\pm 2,0$	$\pm 2,0$

Tablo 14: Tek faz yüklü taşıyan, ancak gerilim devrelerine uygulanmış dengeli çok fazlı gerilimli çok fazlı sayaçlar için (Tek faz yük taşıyan ancak gerilim devreleri dengeli beslenmiş çok fazlı sayaçlar) MİH değerleri

Akım değeri		Güç faktörü (sin $\phi$ ) (indüktif veya kapasitif)	MİH (%)	
Direkt bağlı sayaçlar için	Transformatör bağlı sayaçlar için		Sınıf 0,5s	Sınıf 1 veya Sınıf 1s
$0,1 I_b \leq I \leq I_{max}$	$0,05 I_n \leq I \leq I_{max}$	1	$\pm 0,7$	$\pm 1,5$
$0,2 I_b \leq I \leq I_{max}$	$0,1 I_n \leq I \leq I_{max}$	0,5	$\pm 1,0$	$\pm 2,0$
$0,2 I_b \leq I \leq I_{max}$	$0,1 I_n \leq I \leq I_{max}$	0,25	$\pm 1,5$	$\pm 3,0$

### 3. Kombine elektrik sayacı

Aktif ve reaktif elektrik enerjisini birlikte ölçen kombine elektrik sayaçları için sayacın sınıfına bağlı olarak yukarıdaki tablolarda verilen MİH değerleri uygulanır.

### 4. Diğer elektrik sayacı

Yukarıda hata payları verilen elektrik sayaçları dışındaki elektrik sayaçları için, piyasaya arz edildiği mevzuat/uluslararası veya ulusal standart veya teknik dokümanında belirtilen MİH değerleri uygulanır.

### B. SU SAYACI

Su sayacı: Ölçme şartlarında, ölçüm çeviricisinden geçen suyun hacminin ölçülmesi, hafızaya alınması ve görüntülenmesi için tasarılan ölçü aletidir.

**1. 29/6/2016 tarihli ve 29757 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Ölçü Aletleri Yönetmeliği (2014/32/AB) (Eski: 7/8/2008 tarihli ve 26960 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Ölçü Aletleri Yönetmeliği (2004/22/AT)) kapsamında piyasaya arz edilen su sayacı**

#### Tanımlar

Minimum debi ( $Q_1$ ): Su sayacının, MİH değerleri dahilinde çalışması için gerekli olan en düşük debidir.

Geçiş debisi ( $Q_2$ ): Geçiş debisi, debi aralığının "üst bölge" ve "alt bölge" olarak iki bölgeye ayrıldığı daimi ve minimum debiler arasında oluşan debidir. Her bir bölge bir karakteristik MİH değerine sahiptir.

Daimi debi ( $Q_3$ ): Daimi debi, normal kullanım şartları altında (örneğin daimi ya da fasıllı akış şartlarında) su sayacının uygun ve istenilen şartlarda çalıştığı en yüksek debidir.

Aşırı debi ( $Q_4$ ): Aşırı debi, su sayacının bozulmadan kısa bir süre için uygun ve istenilen şartlarda çalıştığı en yüksek debidir.

#### Periyodik muayene süresi

Su sayaçlarının periyodik muayene süresi 10 yıldır.

#### Maksimum izin verilebilir hata (MİH)

Su sayacı için MİH değerleri Tablo 1 de verilmiştir.

Tablo 1: Su sayaçları için MİH değerleri

Debi (Q)	MİH (%)
$Q_1 \leq Q < Q_2$	$\pm 5$
$Q_2 \leq Q \leq Q_4$	$\pm 2$

**2. 26/4/2002 tarihli ve 24737 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan mülga Soğuk Su Sayaçları Yönetmeliği (75/33/AT)’ne göre piyasaya arz edilen su sayacı**

#### **Tanımlar**

Asgari debi ( $Q_{min}$ ): Kendisinden itibaren sayacın hata sınırları dahilinde çalışması gerektiği debidir.

İntikal debisi ( $Q_t$ ): Alt debi aralığını üst aralığında ayıran ve hata sınırlarında bir sıçramanın (ani değişiminin) söz konusu olduğu debidir.

Anma debisi ( $Q_n$ ): Azami debinin yarı değeridir. Metreküp bölü saat olarak belirtilir ve sayacın tanımlanmasına yarar. Sayaç, anma debisinde normal şartlar altında, sürekli ve aralıklı çalışmalarda, hata sınırları bozulmadan çalışabilmelidir.

Azami debi ( $Q_{max}$ ): Sayacın sınırlı zaman aralığı içinde hasara uğramaksızın, hata sınırlarını ve azami basınç kaybını aşmadan çalışabildiği azami debidir.

#### **Periyodik Muayene Süresi**

Soğuk su sayaçlarının periyodik muayene süresi 10 yıldır.

#### **Maksimum izin verilebilir hata (MİH)**

Soğuk su sayacı için MİH değerleri Tablo 2’de verilmiştir.

Tablo 2: Su sayaçları için MİH değerleri

Debi (Q)	MİH (%)
$Q_{min} \leq Q < Q_t$	$\pm 5$
$Q_t \leq Q \leq Q_{max}$	$\pm 2$

### **3. Diğer su sayaçları**

Yukarıda hata payları verilen su sayaçları dışındaki su sayaçları için, piyasaya arz edildiği mevzuat/uluslararası veya ulusal standart veya teknik dokümanında belirtilen MİH değerleri uygulanır.

## **C. GAZ SAYACI**

Gaz sayacı: İçinden geçen yanıcı gazın (hacim ya da kütle) miktarının ölçülmesi, hafızaya alınması ve gösterimi için tasarımlanmış olan ölçü aletidir.

**1. 29/6/2016 tarihli ve 29757 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Ölçü Aletleri Yönetmeliği (2014/32/AB) (Eski: 7/8/2008 tarihli ve 26960 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Ölçü Aletleri Yönetmeliği (2004/22/AT)) kapsamında piyasaya arz edilen gaz sayacı**

#### **Tanımlar**

Minimum debi ( $Q_{min}$ ): Gaz sayacının, MİH değerleri dahilinde çalışması için gerekli olan en düşük debidir.

Maksimum debi ( $Q_{max}$ ): Gaz sayacının, MİH değerleri dahilinde çalışması için gerekli olan en yüksek debidir.

Geçiş debisi ( $Q_t$ ): Debi aralığının "üst bölge" ve "alt bölge" olarak iki bölgeye ayrıldığı maksimum ve minimum debiler arasında oluşan debi değeridir. Her bir bölge karakteristik bir MİH değerine sahiptir.

Aşırı debi ( $Q_r$ ): Gaz sayacının bozulmadan kısa bir süre için çalıştığı en yüksek debi değeridir.

### Periyodik muayene süresi

İletim şebekesinde ve/veya iletim şebekesine doğrudan bağlı sayaçlar için muayene süresi 5 yıl, dağıtım şebekesinde kullanılan sayaçların muayene süresi 10 yıldır.

### Doğruluk sınıfı

Sınıf 1,5 ve Sınıf 1,0.

### Maksimum izin verilebilir hata (MİH)

Ölçme şartlarındaki hacmi veya kütleyi gösteren gaz sayaçları için MİH değerleri Tablo 1'de verilmiştir.

Tablo 1: Gaz sayaçları için MİH değerleri

	Sınıf 1,5	Sınıf 1,0
$Q_{min} \leq Q < Q_r$	% 3	% 2
$Q_r \leq Q \leq Q_{max}$	% 1,5	% 1

2. 8/5/2002 tarihli ve 24749 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan mülga Gaz Sayaçları Yönetmeliği (71/318/AT)'ne göre piyasaya arz edilmiş gaz sayaçları

### Tanımlar

Minimum debi ( $Q_{min}$ ): Gaz sayacının, MİH değerleri dahilinde çalışması için gerekli olan en düşük debidir.

Maksimum debi ( $Q_{max}$ ): Gaz sayacının, MİH değerleri dahilinde çalışması için gerekli olan en yüksek debidir.

### Periyodik muayene süresi

İletim şebekesinde ve/veya iletim şebekesine doğrudan bağlı sayaçlar için muayene süresi 5 yıl, dağıtım şebekesinde kullanılan sayaçların muayene süresi 10 yıldır.

### Maksimum izin verilebilir hata (MİH)

Diyaframlı (körüklü) gaz sayaçları ile döner pistonlu ve türbin çarklı gaz sayaçları için MİH değerleri Tablo 2 ve Tablo 3'te verilmiştir.

Tablo 2: Diyaframlı (Körüklü) sayaçlar için MİH değerleri

Debi ( $Q \text{ m}^3/\text{h}$ )	MİH (%)
$Q_{min} \leq Q < 0,2 Q_{max}$	%3
$0,2 Q_{max} \leq Q \leq Q_{max}$	%2

Tablo 3: Döner pistonlu ve türbin çarklı gaz sayaçları için MİH değerleri

Debi ( $Q \text{ m}^3/\text{h}$ )	MİH (%)
$Q_{min} \leq Q < 0,2 Q_{mak}$	% 2
$0,2 Q_{mak} \leq Q \leq Q_{mak}$	% 1

### 3. Diğer gaz sayaçları

Yukarıda hata payları verilen gaz sayaçları dışındaki gaz sayaçları için, piyasaya arz edildiği mevzuat/uluslararası veya ulusal standart veya teknik dokümanında belirtilen MİH değerleri uygulanır.