

Gaz kaçak dedektörleri

Hızlı bakış için

testo 317-2
testo 316-1
testo 316-2
testo gas detector
testo 316-Ex



CH4

C3H8

H2

Gaz kaçak testi

Yıkıcı patlama ve yangınlar gaz borularında sızıntıya sebep olur. Ancak borulardaki bazı sızıntılar koku yoluyla anlaşılabilir. Bu da uzun vadede kaza riskini artırabilir.






Gaz sızıntıları nasıl oluşur?

Kaçaklar, örneğin boru hatlarındaki çatlaklara (çıplak gözle belirlenmesi zor çatlaklar) neden olabilir. Ayrıca, sık olarak kullanılan keten dolgu, yıllarca kullanıldıktan sonra, sızıntılı hale gelebilir.

Hızlı şekilde test

Teknolojik gelişmelerle, günümüzde ölçüm cihazları sayesinde, kısa sürede gaz kaçakları tespit edilebilir. Sızıntının yeri, gaz kaçak dedektörü ile hızlı ve güvenilir şekilde bulunur.

Testo gaz dedektörlerine genel bakış

Ölçüm cihazları	testo 317-2	testo 316-1	testo 316-2	testo gaz dedektörü	testo 316-EX
	Yeni başlayanlar için uygun gaz kaçak dedektörü	Doğalgaz borularındaki kaçaklar için dedektör	testo 316-2 hızlı kontrol için gaz kaçak dedektörü (entegre pompalı)	Gaz dedektörü (değer göstergeli)	Eksproof korumalı gaz dedektörü
					
Ölçüm aralığı					
Metan	0 ... 20.000 ppm CH ₄	0 ... 10.000 ppm CH ₄	10 ppm ... 4,0 Vol. % CH ₄	1 ... 999 ppm CH ₄ 0,1 ... 4,4 Vol. % CH ₄	0 ppm ... 2,5 Vol. % CH ₄
Propan	0 ... 10.000 C ₃ H ₈	-	10 ppm ... 1,9 Vol. % C ₃ H ₈	1 ... 999 ppm C ₃ H ₈ 0,1 ... 1,9 Vol. % C ₃ H ₈	0 ppm ... 1,0 Vol. % C ₃ H ₈
Hidrojen	-	-	10 ppm ... 4,0 Vol. % H ₂	1 ... 999 ppm H ₂ 0,1 ... 4,0 Vol. % H ₂	0 ppm ... 2,0 Vol. % H ₂
Alt tepki ölçüm eşiği	100 ppm CH ₄ 50 ppm C ₃ H ₈	100 ppm	10 ppm	10 ppm	-
1. alarm limiti	10.000 ppm CH ₄ 5000 ppm C ₃ H ₈ (20% LEL)	200 ppm CH ₄ ten itibaren (LED sarı)	200 ppm CH ₄ 100 ppm C ₃ H ₈ 200 ppm H ₂	-	-
2. alarm limiti	-	10.000 ppm CH ₄ ten itibaren (LED kırmızı)	10.000 ppm CH ₄ 5.000 ppm C ₃ H ₈ 10.000 ppm H ₂	-	-
Çözünürlük	-	-	-	1 ppm / 0,1 Vol. %	1 ppm / 0,1 Vol. %
Ekran	8 eğim dilimli ekran	LED (3renkli)	18 parçalı bar ekran	ppm göstergesi	-
Pil ömrü	4 sa (LR03)	> 5 sa	6 sa	> 8 sa	... 10 sa
Diğer özellikler	sesli alarm	Yarı iletken sensör	kulaklık	· uzatılabilir prob · DMT test enstitüsüne uygun güvenli sensör	Koruma sınıfı IP54 EU standartları 94/9/EG (ATEX) 2004/108/EG Ex-koruma II 2G EEx ib IIC T1 (Ex Alan 1)

Yeni başlayanlar için uygun gaz kaçak dedektörü

testo 317-2

testo 317-2 gaz kaçak dedektörü; kemere tutturma kiti, taşıma çantası, batarya ve kalibrasyon protokolü ile birlikte

Ürün kodu 0632 3172



Gaz boru bağlantılarındaki hızlı kontroller için, görsel bar diyagramlı ekranıyla pratik bir gaz kaçak dedektördür.

- Bar diyagram
- Cihazın açılmasından sonra sensör tarafından yapılan otomatik kontrol
- Gaz konsantrasyonu arttığında artan uyarı sesi
- Limit değerle aşıldığında devamlı sesli alarm
- Cihazın çalışmaya hazır olduğunu bildiren sesli uyarı
- Batarya durumunun ekranda görüntülenmesi

Sensör tipleri

	Metan	Propan
Ölçüm aralığı	0 ... 20.000 ppm CH ₄	0 ... 10.000 C ₃ H ₈
Alt tepki ölçüm eşiği	100 ppm CH ₄	50 ppm C ₃ H ₈
1. alarm limiti	10.000 ppm CH ₄	5000 ppm C ₃ H ₈ (20% LEL)

Genel teknik veriler

Saklama sıcaklığı	-20 ... +50 °C
Çalışma sıcaklığı	-5 ... +45 °C
Batarya tipi	2 adet AAA 1.5 V (LR03) tip mikro pil
Pil ömrü	4 sa (LR03)
Ağırlık	□ 300 g
Ekran	8 eğim dilimli ekran

t90	□ 5 sn
Isıtma süresi	60 sn
Diğer özellikler	sesli alarm (85 dB(A))
Garanti	2 yıl Garanti koşulları www.testo.com.tr/garanti sayfasına bakınız

Doğalgaz borularındaki kaçaqlar için dedektör

testo 316-1

Esnek problu elektronik gaz kaçaq dedektörü, batarya ile birlikte

Ürün kodu 0632 0316



testo 316-1 gaz kaçaq dedektörü, en küçük kaçaqları bile noktasal olarak tespit eder.

- Ulaşılması zor yerler için esnek ölçüm probu
- TopSafe; kire ve darbelere karşı dayanıklı, kırılmaz koruma kılıfı (opsiyonel)
- Limit değerler aşıldığında optik ve sesli alarm sinyali
- Optik alarm

Sensör tipleri

	Metan	
Ölçüm aralığı	0 ... 10.000 ppm CH ₄	
Alt tepki ölçüm eşiği	100 ppm	
1. alarm limiti	200 ppm CH ₄ ten	itibaren (LED sarı)
2. alarm limiti	10.000 ppm CH ₄ ten	itibaren (LED kırmızı)

Genel teknik veriler

Saklama sıcaklığı	-20 ... +50 °C
Çalışma sıcaklığı	+4 ... +45 °C
Çalışma nemi	0 ... 95 %RH
Batarya tipi	9V blok batarya
Pil ömrü	> 5 sa
Ağırlık	Yaklaşık 300 g
Boyutlar	190 x 57 x 42 mm (sensörler hariç)

Ekran	LED (3renkli)
t90	□ 5 sn
Isıtma süresi	□ 30 sn
Diğer özellikler	Yarı iletken sensör
Garanti	2 yıl Garanti koşulları www.testo.com.tr/garanti sayfasına bakınız

Aksesuarlar

Ürün kodu

Ölçüm cihazı için aksesuarlar testo 316-1

Topsafe, kire ve darbelere karşı dayanıklı kırılmaz koruma kılıfı	0516 0189	
Plastik taşıma çantası, ölçüm cihazını ve aksesuarlarını güvenilir şekilde saklamak, taşımak için	0516 3120	

testo 316-2 hızlı kontrol için gaz kaçak dedektörü (entegre pompalı)

testo 316-2

testo 316-2 elektronik gaz kaçak dedektörü; esnek ölçüm probu, adaptörü ve kulaklık ile birlikte

Ürün kodu 0632 3162



testo 316-2; entegre pompası, gaz konsantrasyonlarının optik gösterimi ve dahili şarj edilebilir bataryası sayesinde anlık ölçümleri hızlı bir şekilde gerçekleştiren, kullanımı kolay olan gaz kaçak dedektörüdür.

- Yükselen, tehlikeli gaz konsantrasyonları için bar ekran ile optik ve sesli alarm
- Maksimum kaçakları gösteren trend ekran
- Entegre pompa
- Erişilmesi zor alanlar için esnek ölçüm probu
- Sesli ortamlardaki kaçakların tespiti için kulaklık bağlantısı
- Şarj edilebilir bataryası sayesinde uzun süreli kullanım

Sensör tipleri

	Metan	Propan	Hidrojen
Ölçüm aralığı	10 ppm ... 4,0 Vol. % CH ₄	10 ppm ... 1,9 Vol. % C ₃ H ₈	10 ppm ... 4,0 Vol. % H ₂
Alt tepki ölçüm eşiği	10 ppm	10 ppm	10 ppm
1. alarm limiti	200 ppm CH ₄	100 ppm C ₃ H ₈	200 ppm H ₂
2. alarm limiti	10.000 ppm CH ₄	5.000 ppm C ₃ H ₈	10.000 ppm H ₂

Genel teknik veriler

Saklama sıcaklığı	-25 ... +60 °C
Çalışma sıcaklığı	-5 ... +50 °C
Çalışma nemi	20 ... 80 %RH
Batarya tipi	NiMH pil
Pil ömrü	6 sa
Ağırlık	348 g
Boyutlar	190 x 57 x 42 mm (sensörler hariç)

Ekran	18 parçalı bar ekran
t90	□ 2 sn
Isıtma süresi	60 sn
Diğer özellikler	kulaklık
Garanti	2 yıl Garanti koşulları www.testo.com.tr/garanti sayfasına bakınız

Aksesuarlar

Ürün kodu

Ölçüm cihazı için aksesuarlar testo 316-2

Kulaklık	0554 5001
Adaptör çıkışı: 12V / DC / 300mA	0554 1093

Gaz dedektörü (değer göstergeli)

testo gaz dedektörü

testo gaz dedektörü; esnek prob uzatması, şarj edilebilir batarya, batarya şarj aleti, şebeke işlemi için şebeke ünitesi ve kalibrasyon protokolü ile birlikte

Ürün kodu 0632 0323



DVGW G 465-4' e göre, gaz dedektörleri yer üstündeki düşük patlama değerini dedekte etmek için onaylanmıştır. Testo gaz dedektörü; metan, propan ve hidrojen gibi gazların dedektörüdür. Gaz konsantrasyonları yarı iletken sensör tarafından 1 ppm çözünürlük aralığında gösterilir.

- Alt patlama limit değerlerine (LEL) yaklaşıldığında sesli sinyalle uyarı
- Limit değere ulaşıldığında sürekli sesli alarm ve bu değeri cihazın ekranında görüntüleme
- Zor ulaşılabilir noktalar için esnek prob uzatması

Sensör tipleri

	Metan	Propan	Hidrojen
Ölçüm aralığı	1 ... 999 ppm CH ₄ 0,1 ... 4,4 Vol. % CH ₄	1 ... 999 ppm C ₃ H ₈ 0,1 ... 1,9 Vol. % C ₃ H ₈	1 ... 999 ppm H ₂ 0,1 ... 4,0 Vol. % H ₂
Alt tepki ölçüm eşiği	10 ppm	10 ppm	10 ppm
Çözünürlük	1 ppm / 0,1 Vol. %	1 ppm / 0,1 Vol. %	1 ppm / 0,1 Vol. %

Genel teknik veriler

Saklama sıcaklığı	-25 ... +70 °C
Çalışma sıcaklığı	-15 ... +40 °C
Batarya tipi	NiMH pil, 1600 mAh
Pil ömrü	> 8 sa
Ağırlık	320 g
Boyutlar	190 x 40 x 28 mm
Ekran	ppm göstergesi

t90	2-3 sn
Isıtma süresi	40 sn
Diğer özellikler	· uzatılabilir prob · DMT test enstitüsüne uygun güvenli sensör
Garanti	Cihaz 2 yıl Sensör 1 yıl Garanti koşulları www.testo.com.tr/garanti sayfasına bakınız

Eksproof korumalı gaz dedektörü

testo 316-EX

testo 316-EX koruma elektronik gaz kaçak dedektörü; pil, çanta, alyan anahtar ve kalibrasyon protokolü ile birlikte

Ürün kodu 0632 0336



Açık ve kapalı alanlardaki, gaz boru hattı sistemlerinde ve tesisatlarda; gaz kaçağı bulma ve sızıntı tespiti

DVGW pusulasına göre; patlayıcı gaz karışımları oluşan veya oluşması beklenen alanlarda, Ex-koruma gereklidir. Yönerge 94/9/EG (ATEX)'e uygun testo 316-EX, metan, propan ve hidrojen gazları için çok menzilli gaz dedektördür. Gaz konsantrasyonları yarı iletken sensör tarafından ppm aralığında ölçülür ve ekranda 1 ppm çözünürlüğünde gösterilir.

- Erişilemez borular için esnek ölçüm probu
- 1 ppm çözünürlüklü ekran
- Sızıntının yerini tayin etme
- 94/9/EG (ATEX) uygun

Sensör tipleri

	Metan	Propan	Hidrojen
Ölçüm aralığı	0 ppm ... 2,5 Vol. % CH ₄	0 ppm ... 1,0 Vol. % C ₃ H ₈	0 ppm ... 2,0 Vol. % H ₂
Tetikleme eşiği	1 ppm	1 ppm	1 ppm
Çözünürlük	1 ppm / 0,1 Vol. %	1 ppm / 0,1 Vol. %	1 ppm / 0,1 Vol. %

Genel teknik veriler

Saklama sıcaklığı	-10 ... +50 °C
Çalışma sıcaklığı	0 ... +40 °C
Çalışma nemi	20 ... 80 %RH (yoğunlaşmamış)
Güç kaynağı	2 x 1,5 V (Mignon) / AA Patlama tehlikesi olan alanlarda kullanıma uygun pil tipi: Camelion Plus Alkalın LR6 (sipariş koduna bakınız, ürün kodu 0515 0316)
Pil ömrü	... 10 sa
t ₉₀	14 sn

Ağırlık	Yaklaşık 200 g
Boyutlar	135 x 45 x 25 mm
Koruma sınıfı	IP54
EU standartları	94/9/EG (ATEX) 2004/108/EG
Ex-koruma	II 2G EEx ib IIC T1 (Ex Alan 1)
Garanti	Cihaz 2 yıl Sensör 1 yıl Garanti koşulları www.testo.com.tr/garanti sayfasına bakınız

Aksesuarlar

Ürün kodu

Ölçüm cihazı için aksesuarlar testo 316-EX

Gaz basınç testi için numune adaptörü	0554 0559
Basınç testi için gaz tüpü 1lt., 1 Vol.%CH ₄	0554 0554
Camelion Plus Alkaline PİL LR6 (AA), 1,5 V / 2600 mAh	0515 0316

TEST TEKNİK ENDÜSTRİYEL SİSTEMLER TİCARET

1203/11 Sk. No:4 D:616 Karahasan Atlı İş Merkezi

Yenişehir/İZMİR/TURKEY

Tel: +90 232 469 26 23 • Fax: +90 232 469 23 90

info@testteknik.net

www.testteknik.net