DVGW product

Su ve gaz basıncı ölçümünde uzman.

testo 324. Tüm basınç ve sızıntı miktarı ölçümleri için.

www.testo.com.tr/324

Gaz ve su borularında yapılacak her türlü ölçüm

Zaman içerisinde, gaz ve su borularında gevşemeler meydana gelebilmektedir. Bu nedenle DVGW, ÖVGW ve UNI'nin yasal gerekliliklerine göre; güvenlik ve sızdırmazlık için tüm boru ve vanalar düzenli aralıklarla kontrol edilmelidir. Ayrıca sistemlerde yeni ayarlamalar ve değişiklikler yapıldığında da bu kontroller tekrarlanmalıdır.

Testo 324 ile yükleme ve sızdırmazlık testlerini kolay ve etkili şekilde yapmakla kalmaz, aynı zamanda önemli hizmet verebilme testlerini de gerçekleştirebilirsiniz. Bu cihaz sayesinde normal şartlar altında sadece bir test ile, tüm boru ve vana(valf)ların düzgün çalışıp çalışmadığını saptayabilirsiniz.

Tüm testler için iyi donanımlı

Gaz ve su borularında yapılacak tüm testleri, çok yönlü ölçüm cihazı testo 324 ile gerçekleştirebilirsiniz.

- Gaz borularının sızdırmazlığı (TRGI 2008 ve DWGV G 5952 ye göre)
  - Yükleme ve sızdırmazlık testi
  - Hizmet verebilme testi
- LPG borularının sızdırmazlığı (TRF 2012'ye göre)
  - Yükleme ve sızdırmazlık testi
  - Tekrarlanan testler
- Basınç düşürücüdeki hataları tespit eden gaz basıncı regülatörü
- İçme suyu boruları (ZVSHK' ye göre)
- Atık su boruları (DIN EN 1610'a göre)

Yükleme testi

Yüksek kesinlikte hizmet verebilme testleri

Testo 324 tüm diğer varolan cihazlara göre, yeni neslin daha hızlı, güvenilir, etkili ve daha kesin sonuçlar veren dijital ölçüm cihazıdır. Günlük profesyonel işlerin yapılmasında gerekli tüm parçaları tek bir cihazda toplayan özel bir tasarıma sahiptir.

Hassas ölçüm teknolojisi, gaz ve su borularında yapılan testlerde hızlı ve güvenilir sonuçlar almayı sağlar. Bu sadece müşterileri etkilemekle kalmaz, aynı zamanda rekabette sizi bir adım öne taşır.

Gaz besleme cihazıyla otomatik işletilebilirlik testi

Otomatik sızdırmazlık testi

Gaz besleme cihazı olmaksızın işletilebilirlik

İçme ve atık su testi

Hızlı, kesin ve güvenilir ölçüm cihazları

Riske girmeden verimlilik

Bu zamana kadar tek seçim hakkınız vardı: Ya hassas sensörlere sahip fakat karmaşık bir ölçüm cihazı ya da hız ve kullanım kolaylığı sağlayacak fakat ölçüm güvenilirliği düşük olan bir cihaz.

DVGW-G-5952 testo 324'ü test etti ve ölçüm kesinliğinin, güvenilirlik ve kolay kullanımın ve hızlı dağıtımın birbirinden ayrı olması gerekmediğini kanıtladı.

Doğru sensörler

Bir devirdaim ve üç basınç sensörüyle, testo 324 gaz ve su borularında yapılacak tüm testler için mükemmel bir şekilde donatılmış, teknoloji harikası bir üründür.

Anlaşılır menü

Basit ve kolay anlaşılır menüsü sayesinde, testo 324'ü kullanmak çok kolay. Cihazda tüm testler adım adım anlatılmaktadır.

Hızlı ölçümler

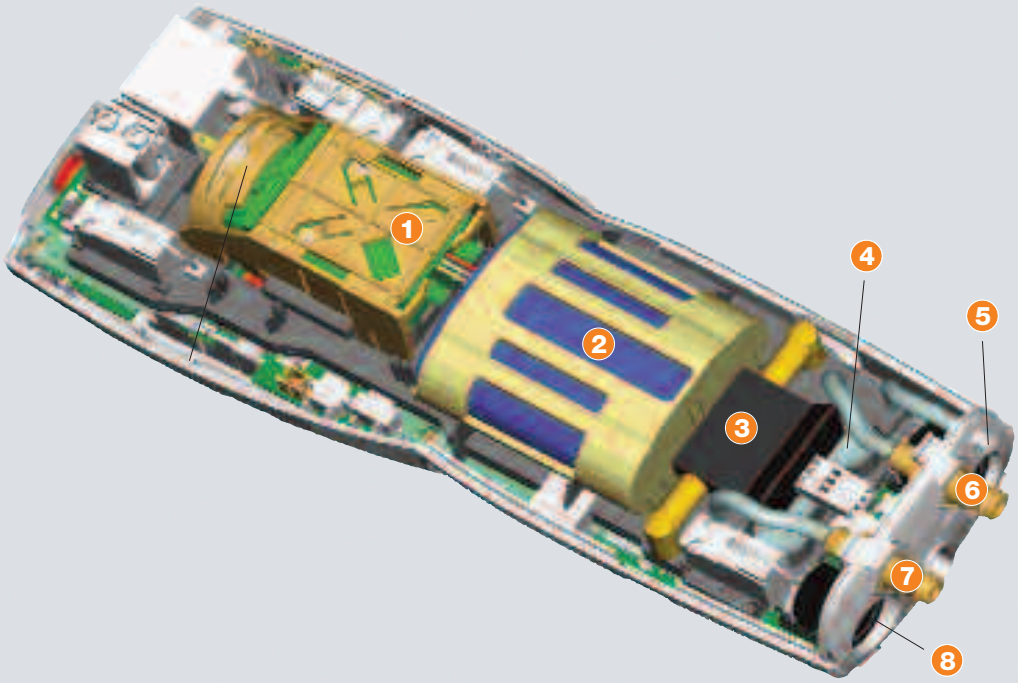
Yarı otomatik ve tam otomatik ölçüm fonksiyonları büyük ölçüde zamandan tasarruf etmenizi ve hassas ölçüm sonuçları almanızı sağlar. Ek olarak, yasal şartlara uyan tüm ölçüm işlemleri, cihaza kaydedilmektedir. Bu da şimdiye dek hiç olmadığı kadar hızlı çalışmanıza ve kesin sonuçlar almanıza olanak sağlar.

Hassas sensörleri ve gaz besleme cihazıyla kesin sonuçlar

Hassas sensörler

Bir devirdaim sensörü, bir saf basınç sensörü ve iki basınç sensörünün sunduğu avantajlardan biri de yüksek kesinlikte elde edilen sonuçlardır. Isı transferinin devirdaim sensörü ile ölçümü sayesinde, çok küçük gaz akışları bile hatasız sonuçlarla belirlenir.

Ölçümler sırasında hava şartları ve yükseklikten kaynaklanan hava basıncı dalgalanmaları, mutlak basınç sensörü ile giderilir. Bu da, su ve gaz boruları ölçümlerinde güvenilir kararlar alınmasını sağlar.



1. Otomatik basınç uygulamaları için entegre pompa
2. 5 saate kadar aralıksız çalışmalar için şarj edilebilir lityum-iyon pil
3. Kesin servis edilebilirlik testleri için yüksek doğrulukta devir daim sensörü
4. Basınç sensörü, 1 bar'a kadar
5+8. Harici sıcaklık ölçümleri ve 25 bar'a kadar olan basınç testlerinde kullanılan yüksek basınçlı problar için prob bağlantıları(isteğe bağlı)
6. Gaz besleme aparatı için basınç bağlantısı
7. Yükleme, sızdırmazlık ve bakım testleri için basınç bağlantısı

Güvenilir gaz besleme cihazı

Testo 324, bütünleşik basınç pompası ve gaz besleme aparatı sayesinde, yarı otomatik olarak sızdırmazlık miktar testini şebekeden bağımsız bir şekilde yapar. Manuel dolum gerekli değildir ve basınç dalgalanmaları elimine edilmiştir.

Tehlike yaratabilecek gaz-hava karışımı oluşmasını engellemek için gaz, sisteme yedirilir. Bu durum sistemi yangına karşı koruma ve güvenlik altında tutmaya yardımcı olur.

Geniş kapsamlı uygulama imkanları

Sınırsız uygulama imkanları

Gerektiğinde ölçüm cihazı, gaz besleme aparatı ile de kullanılır. Tüm parçalar düzenli, değişken ve güvenli bir şekilde depolanabilir, hatta taşınabilir. Uzun pil ömrü ve arkadan aydınlatmalı renkli ekran, karanlık çalışma ortamlarında uzun süre işlem yapma imkanı sağlar.

DVGW product

Bir bakışta en önemli özellikler

- minimal yükleme kuvveti
- basit işlem
- yüksek kesinlikte ölçüm sonuçları
- otomatik raporlama ve analiz
- DVGW testi yapılmış

Güvenilir raporlama ve data saklama

Data saklama özelliği sayesinde, ölçüm sonuçları ve ölçüm yerleri testo 324 ‘e rahatça kaydedilir. USB bağlantısı veya opsiyonel Bluetooth seçeneğiyle, test raporlarını diğer cihazlara aktarabilir, bunları özel Testo yazılımı ile yönetebilir ve gerektiğinde mobil yazıcı ile bu sonuçları yerinde sunabilirsiniz.

Cihaz ve ekstra parçaların siparişi.	**Ürün kodu**
Ana testo 324 seti: Tüm yasal gereklilik testleri için ölçüme hazır	0563 3240 70
testo 324 sızıntı belirleme ölçümü cihazı	
testo 324 ve ana yazıcı için temel üniteler	
Sistem kılıfı gaz besleme uygulaması, bağlantı makarası* & bağlantı hortumu	
Test basncını ayarlamak için manuel pompa	
Gaz kazanaına bağlanmak için adaptör	
Yüksek basınç stage stop 3/4” ve 1 1/4”	

** Cihaz,pompa, hortum bağlantıları, aşırı basınç valfi ve tıpalı vana*

	Ürün kodu
Pro set testo 324: Profesyonel ölçüm, raporlama ve test	0563 3240 71
testo 324 sızıntı belirleme ölçümü cihazı	
testo 324 ve ana yazıcı için temel üniteler	
Sistem kılıfı gaz besleme uygulaması, bağlantı makarası* & bağlantı hortumu	
Test basncını ayarlamak için manuel pompa	
Test basncını ayarlamak için manuel pompa	
Yüksek basınç stage stop 3/4” ve 1 1/4”	
Yüksek basınç stage stop 3/8” ve 3/4”	
Yüksek basınç stage stop 1/2” ve 1”	
Konik test stop 1/2”	
Konik test stop 3/4”	
testo 316-2	
Ana yazıcı	
Yedek yazıcı kağıdı (6 rulo)	

** Cihaz,pompa, hortum bağlantıları, aşırı basınç valfi ve tıpalı vana*

Data cihazlarının siparişi	**Ürün kodu**
testo 324 sızıntı belirleme ölçümü cihazı (ana ünitesiz)	0632 3240
testo 324 ve ana yazıcı için temel üniteler	0554 1096

Aksesuar siparişi	**Ürün kodu**
Kılıflar	
Sistem kılıfı gaz besleme uygulaması, bağlantı makarası* & bağlantı hortumu	0516 3240
Taşıma kılıfı	0516 3121
Stops, başlıklar, hortumlar vb.	
Tek valf molası	0554 3162
2 valf kolu (brass)	0554 3161
Konik test stop 1/2”	0554 3151
Konik test stop 3/4”	0554 3155
Yüksek basınç stage stop 3/8” ve 3/4”	0554 3163
Yüksek basınç stage stop 1/2” ve 1”	0554 3164
Yüksek basınç stage stop 3/4”ve 1 1/4”	0554 0533
Serbest basınç tuşu	0554 3171
One-pipe counter cap	0554 3156
Hortumlu Y-dağıtıcısı	0554 0532
Yüksek basınç bağlantısı	0554 3139
Yazıcılar ve aksesauarlar	
Ana yazıcı	0554 0549
Bluetooth®, şebeke ünitesi ile birlikte	0554 0553
Yedek yazıcı kağıdı (6 rulo)	0554 0568
Sensörler ve problar	
Hızlı yanıt veren yüzey probu esnek termokupıl bandı, ölçüm aralığı kısa süreli ölçümlerde +500 °C‘ye kadar	0604 0194
Yüksek basınçlı prob, 25 bar’a kadar	0638 1748
Diğer aksesuarlar	
Test basıncını ayarlayan manuel pompa, hortum içerir	0554 3157
Sızıntı belirleyici sprey	0554 3166
ISO kalibrasyon sertifikası, gaz akışı (devirdaim), 5 ölçüm noktası	0520 0084
PC yazılım easyheat	0554 3332
Bağlantı kablosu, 1.5 m uzunlukta, for probe with plug-in head	0430 0143
USB kablosu (PC bağlantılı - testo 324)	0449 0047

** Cihaz,pompa, hortum bağlantıları, aşırı basınç valfi ve tıpalı vana*

Option /retrofit	**Ürün kodu**
Option Bluetooth® wireless transmission	
Retrofit Bluetooth®	

We measure it. testo

Teknik Bilgi

Koruma sınıfı	IP40, EN 60529'a göre
Çalışma sıcaklığı	+5 °C ... +40 °C
Saklama sıcaklığı	-20 °C ... 60 °C
İlave ek soketler	2 Hirschman, basınç ve sıcaklık probları bağlantısı için
Gaz bağlantıları	2 basınç bağlantısı DN 5
Şarj edilebilir pil ömrü	min. 5 saat ölçüm süresi, mains operation possible
Ekran	Grafik eğrilerinin sunulduğu renkli ekran
Data transferi	USB, IRDA, Bluetooth® (İsteğe bağlı)
Yazıcı	0554 0549, 0554 0547, 0554 0544, 0554 0553 (İsteğe bağlı Bluetooth®)
DVGW izni, 5925'e göre	Cihaz sınıfı L, hacim = 200 litreye kadar
Sızıntı miktarı ölçümleri	Ölçüm aralığı: 0 ... 10 l/h Doğruluk : ± 0.2 l/h ya da ± 5 % ölçüm değeri
Basınç ölçümü	Ölçüm aralığı: 0 ... 1000 hPa Doğruluk : ± 0.5 hPa ya da ± 3 % of ölçüm değeri
Mutlak basınç ölçümü	Ölçüm aralığı: 600 ... 1150 hPa Doğruluk : ± 3 hPa
Aşırı yükleme	1200 hPa 'a kadar
Sıcaklık ölçümü TC Tip K (sadece cihaz)	Ölçüm aralığı: -40 °C ... 600 °C Doğruluk : ± 0.5°C ya da ± 0.5 %
Sıcaklık ölçümü NTC Tip 5k (sadece cihaz)	Ölçüm aralığı: -20 °C ... +100°C

0981 2754/msp/Q/07.2012

Testo LTD. dilediği zaman değişiklik yapma hakkını saklı tutar.

Testo Elektronik ve Test Ölçüm
Cihazları Dış Ticaret Ltd. Şti.
Fulya Mahallesi Vefa Deresi Sokak
Gayrettepe İş Merkezi C-Blok No:5/1 D:2-3-4-5
Şişli - İSTANBUL
Tel :+90 212 217 01 55
Fax :+90 212 217 02 21
E-mail :infotesto@testo.com.tr

www.testo.com.tr/324