

# Mutlak Basınç Düşümü Sızdırmazlık Test Cihazı



**AARTECH**  
Automation And Robotics Technology

# İçindekiler

Hakkımızda	02
Sızdırmazlık Testi	03
Mutlak Basınç Düşümü	04
STC100	05
STC100	06
Uygulama Alanları	07
Uygulama Alanları	08
CE Uygunluk Belgelerimiz	09

# Hakkında

**AARTECH**, 2020 yılında kurulmuş olup, endüstriyel otomasyon alanında yenilikçi çözümler sunmakta ve sektördeki ihtiyaçlara yönelik profesyonel hizmetler sağlamaktadır. Amacımız, müşterilerimizin üretim süreçlerini daha verimli ve güvenli hale getirmek için en iyi teknolojileri sunmaktır.

Sahip olduğumuz uzmanlıkla, sızdırmazlık test cihazları tasarlayıp üreterek kalite güvencesini sağlamaktayız. Geliştirdiğimiz bu cihazlar, endüstriyel standartlara uygunluk sağlamak ve üretim süreçlerinizdeki sızdırmazlık sorunlarını etkili bir şekilde çözmektedir.

Müşteri memnuniyetini ön planda tutarak, sektördeki değişimlere hızlı adaptasyon sağlıyor ve sürekli olarak ürün yelpazemizi genişletiyoruz. Ekibimiz, alanında uzman ve deneyimli profesyonellerden oluşmakta olup, size en iyi hizmeti sunma gayreti içindedir.

*“Endüstriyel İhtiyaçlarınıza Yenilikçi Teknolojik Çözümler”*

# Sızdırmazlık Testi

**Sızdırmazlık testi**, birçok endüstride ürünlerin güvenliğini ve işlevselliğini garanti etmek amacıyla gerçekleştirilen önemli bir kalite kontrol sürecidir. Ürünlerin sızdırmazlık özelliği, özellikle su, gaz veya diğer sıvıların geçişini önlemek için kritik öneme sahiptir. Bu nedenle, üretim sürecinde her aşamada sızdırmazlık testlerinin yapılması, ürünlerin hem performansını artırır hem de kullanıcıların güvenliğini sağlar.

Sızdırmazlık test cihazlarının uygulama alanları oldukça geniştir ve farklı sektörlerde önemli bir rol oynamaktadır. İşte bu cihazların kullanıldığı bazı ana uygulama alanları;



Elektronik ve Beyaz Eşya



Gıda Ambalajı



Otomotiv Sektörü



Medikal Cihazlar



İlaç Sanayi



Havacılık ve Uzay

# Mutlak Basınç Düşümü

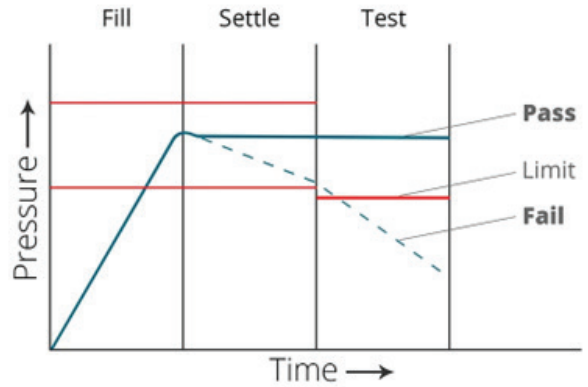
Test döngüsü üç aşamaya ayrılır:

**1.DOLDURMA (zaman T1):** Test ekipmanı, test edilen ürünü programlanmış standart test basıncına, elektronik kontrollü pnömatik devre kullanarak doldurur ve ardından hava akışı durdurulur.

**2.YERLEŞİM (zaman T2):** Ekipman, test edilen üründeki basıncın yerleşmesini bekler ve basıncın belirtilen tolerans aralığında olduğunu kontrol eder.

**3.SIZDIRMA ÖLÇÜMÜ (zaman T3):** Test edilen üründeki basınç düşüşü ölçülür; düşüş değeri belirtilen limitin altında ise test başarılı sayılır, aksi takdirde başarısızdır.

Sızdırma ölçümü sırasında basınç düşüşü, yerleşim aşamasının bitişine referansla ölçülür. Test, test edilen üründeki basınç düşüşü belirtilen limitin altında olduğunda başarılı kabul edilir. Aksi takdirde, düşüş değeri belirtilen limitin üstünde olduğunda başarısız kabul edilir.



# STC100



**STC100** serisi çok yönlü, hassas ve kolay kullanım sağlayan sızdırmazlık test cihazı olma özelliğini taşımaktadır. Test edilen ürün, programlanmış test basıncına kadar doldurulur ve bir yerleşim süresinin ardından, test süresi boyunca basınç değişimi ölçülür; bu yöntem negatif basınç altında da uygulanabilir.

EtherCAT<sup>®</sup>  
Technology Group

EtherNet/IP<sup>™</sup>

Modbus

ETHERNET  
POWERLINK

PROFI  
NET<sup>®</sup>

sercos  
the automation bus

CC-Link IE<sup>®</sup> Field  
Basic

CE

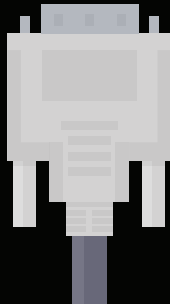
Ethernet

RS232

USB

Fieldbus

05



# STC100



- Kullanımı kolay ve sezgisel
- Öğrenmesi ve başkalarına öğretmesi kolay
- Otomasyon entegrasyonu kolay
- Esnek yapı sayesinde her projeye uygun

Kanal Sayısı	:	1 & 2 kanal
Test Basınç Aralığı	:	0-400 mBar & 0-6 bar
Çözünürlük	:	0,001 mBar (0-400 mBar için) & 0,1 mBar (0-6 Bar için)
Tekrarlanabilirlik	:	0.5% FS
Çalışma Modları	:	Ekran – Digital IO – Haberleşme
Test ölçüm Birimi	:	mBar & Bar & Pa
Program Sayısı	:	16
Ekran	:	7 inç Dokunmatik - 800 x 480 – 65K Renk
Dijital IO	:	8 Giriş – 8 Çıkış, 24VDC PNP
Haberleşme Arayüzü	:	RS232 – Ethernet – Fieldbus
Elektrik Beslemesi	:	220V AC
Hava Beslemesi	:	6 Bar
Ölçüler	:	350mm x 160mm x 300mm
Ağırlık	:	10 Kg

# Uygulama Alanları



## Medikal Cihazlar

Medikal cihazların sızdırmazlık testleri, hasta güvenliğini sağlamada kritik öneme sahiptir. Sızıntılar, enfeksiyon riskini artırabilir, bu nedenle cihazların özellikle sterilizasyon süreçlerine uygunluğu test edilmelidir.



## Otomotiv Sektörü

Sızdırmazlık testleri, otomotiv parçalarında ve sistemlerinde (Far, Su deposu, motor, fren, yakıt sistemleri) sızıntıları tespit etmek için kullanılır. Sızıntılar, motor performansı ve güvenliği üzerinde ciddi etkiler yaratabilir.



## Gıda Ambalajı

Gıda ürünlerinin ambalajları, ürünlerin raf ömrünü uzatmak ve gıda güvenliğini sağlamak için sızdırmaz olmalıdır. Ambalajların sızdırmazlık testleri, ürünlerin dış etkenlere karşı korunmasını sağlar.



# Uygulama Alanları



## Elektronik ve Beyaz Eşya

Elektronik cihazların bileşenlerinde su geçirmezlik ve sızdırmazlık geliştirmek amacıyla testler yapılmaktadır. Su, toz ve diğer kirleticilere karşı koruma sağlamak için bu tür testler önemlidir.



## İlaç Sanayi

İlaç ambalajlarının sızdırmazlık testleri, ürünlerin bozulmasını önlemek ve etkinliğini korumak için önemlidir. Sızıntıların önlenmesi, ilaçların kalitesini etkileyebilir.



## Havacılık ve Uzay

Havacılık sektöründe sızdırmazlık testleri, uçakların ve uzay araçlarının güvenliği için gereklidir. Bu testler, yüksek irtifa ve basınç koşullarında sızıntı risklerini tespit etmek için kullanılır.

# CE Uygunluk Belgelerimiz

NVA QUALITY CERTIFICATION



## EC DECLARATION OF CONFORMITY

**AARTECH OTOMASYON SİSTEMLERİ SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ**  
 ALAADDİNBEY MAH. 637 SOK. NO: 38  
 İÇ KAPI NO: 1 NİLÜFER/ BURSA

Description Of The Product / Ürünün Tanımı : LEAK TESTER / SIZDIRMAZLIK TEST ÇHAZI  
 Product Type / Ürün Tipi : STC-2000  
 Product Commercial Brand / Marka : AARTECH  
 Applicable EC Directives : MACHINERY SAFETY REGULATION (2006/42/EC - 2006/42/AT)  
 Geçerli AT Direktifleri : MAKİNE EMNİYETİ YÖNETMELİĞİ (2006/42/EC - 2006/42/AT)

Applicable Harmonised Standards : TS EN ISO 13259  
 Geçerli Uyumluluğun Standartları

In our delivered version, we declare that the product described below complies with the essential safety and health requirements of the MACHINERY SAFETY REGULATION (2006/42/EC - 2006/42/AT) as put into circulation by us. This declaration will cease to be valid if the products specified above is replaced.  
 Teslim edilen versiyonumuzda aşağıdaki açıklanan ürünü, temelinde olduğu şekilde MAKİNE EMNİYETİ YÖNETMELİĞİ (2006/42/EC - 2006/42/AT) yönetmeliklerinin temel güvenli ve sağlığı gerekliliklerine uygun olduğunu beyan ederiz. Yukarıdaki bilgilerle belirtilen ürünlerin değiştirilmesi halinde bu beyan geçerliliğini yitirecektir.

Applicable National Technical Standards and Specifications  
 Uygulanabilir Ulusal Teknik Standartlar ve Özellikler

Classifications / Sınıflandırmalar : CLASS-I  
 Certificate Number / Sertifikasyon Numarası : NVA-EC-2300702  
 Certificate Issue Date / Sertifikasyon Tarihi : 07.03.2023  
 Certificate Validity Date / Sertifikasyon Geçerlilik Tarihi : 07.03.2024  
 Company Official / Firma Yetkilisi

(Authorized Signature and Title) / Yetkili İmza ve Unvanı

Yukarıdaki beyanlarımızın doğru, sağlıklı ve güvenilir olduğunu garanti ederiz.  
 The product groups described above have been controlled depending on internal production controls.

NVA QUALITY TEST ÇALIŞAN HİZMETLERİ A.Ş. SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ  
 Büyükdere OSB Mahallesi 5. Cadde No:103 Kat: 5. Kat No: 34390 Beşiktaş/İSTANBUL / TÜRKİYE  
 Tel: +90 212 855 56 98 www.nva.com.tr info@nva.com.tr



**EC DECLARATION OF CONFORMITY**  
**AARTECH OTOMASYON SİSTEMLERİ SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ**  
 ALAADDİN BEY MAH. 641 SOK. B BLOK NO: 4 B/C1 İÇ KAPI NO: 1 NİLÜFER / BUSA / TÜRKİYE

Description Of The Product / Ürünün Tanımı : LEAK TESTER / SIZDIRMAZLIK TEST ÇHAZI  
 Product Type / Ürün Tipi : STC-2000  
 Product Commercial Brand / Marka : AARTECH  
 Applicable EC Directives / Geçerli AT Direktifleri : ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY (EMC) DIRECTIVE 2014/30/EU / ELEKTROMANYETİK UYUMLULUK (EMC) DİREKTİFİ 2014/30/AB  
 Applicable Harmonised Standards / Geçerli Uyumluluğun Standartları : EN 61000-6-1:2017, EN 61000-6-3:2007/11:2011/AC:2012, EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-2:2013

In our delivered version, we declare that the product described below complies with the essential safety and health requirements of the Electromagnetic Compatibility (EMC) Directive 2014/30/EU as put into circulation by us. This declaration will cease to be valid if the products specified above is replaced.  
 Teslim edilen versiyonumuzda aşağıdaki açıklanan ürünü, temelinde olduğu şekilde ELEKTROMANYETİK UYUMLULUK (EMC) DİREKTİFİ 2014/30/AB yönetmeliklerinin temel güvenli ve sağlığı gerekliliklerine uygun olduğunu beyan ederiz. Yukarıdaki bilgilerle belirtilen ürünlerin değiştirilmesi halinde bu beyan geçerliliğini yitirecektir.

Applicable National Technical Standards and Specifications / Uygulanabilir Ulusal Teknik Standartlar ve Özellikler  
 Classifications / Sınıflandırmalar : CLASS-I  
 Certificate Number / Sertifikasyon Numarası : NVA-EC-23051801  
 Certificate Issue Date / Sertifikasyon Tarihi : 18.05.2022  
 Certificate Validity Date / Sertifikasyon Geçerlilik Tarihi : 18.05.2023  
 Company Official / Firma Yetkilisi  
 (Authorized Signature and Title) / Yetkili İmza ve Unvanı

AARTECH OTOMASYON SİSTEMLERİ SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ  
 ALAADDİNBEY MAH. 641 SOK. B BLOK NO: 4 B/C1 İÇ KAPI NO: 1 NİLÜFER / BURSA / TÜRKİYE  
 CHARGE NO: 000174401 No. Sic. No: 158947  
 Mühür No: 000174401

Yukarıdaki beyanlarımızın doğru, sağlıklı ve güvenilir olduğunu garanti ederiz.  
 The product groups described above have been controlled depending on internal production controls.  
 NVA QUALITY TEST ÇALIŞAN HİZMETLERİ A.Ş. SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ  
 Büyükdere OSB Mahallesi 5. Cadde No:103 Kat: 5. Kat No: 34390 Beşiktaş/İSTANBUL / TÜRKİYE  
 Tel: +90 212 855 56 98 www.nva.com.tr info@nva.com.tr



**Vertacert international**

**CE DECLARATION OF CONFORMITY**  
**AARTECH OTOMASYON SİSTEMLERİ SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.**  
 MİNARELİÇAVUŞ MAH. LİDER CAD. NO:7H NİLÜFER/BURSA

Description Of The Product / Ürünün Tanımı : LEAK TESTER / SIZDIRMAZLIK TEST ÇHAZI  
 Product Type / Ürün Modeli : STC-2000  
 Product Commercial Brand/Marka : AARTECH  
 Applicable Harmonised Standards / Geçerli Uyumluluğun Standartları : EN 61000-6-1:2017, EN 61000-6-3:2007/11:2011/AC:2012, EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-2:2013  
 Applicable EC Directives / Geçerli AT Direktifleri : ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY (EMC) DIRECTIVE 2014/30/EU / ELEKTROMANYETİK UYUMLULUK (EMC) DİREKTİFİ 2014/30/AB

In our delivered version, we declare that the product described below complies with the essential safety and health requirements of the ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY (EMC) DIRECTIVE 2014/30/EU as put into circulation by us. This declaration will cease to be valid if the products specified above is replaced.  
 Teslim edilen versiyonumuzda aşağıdaki açıklanan ürünü, temelinde olduğu şekilde ELEKTROMANYETİK UYUMLULUK (EMC) DİREKTİFİ 2014/30/AB yönetmeliklerinin temel güvenli ve sağlığı gerekliliklerine uygun olduğunu beyan ederiz. Yukarıdaki bilgilerle belirtilen ürünlerin değiştirilmesi halinde bu beyan geçerliliğini yitirecektir.

Sertifika Numarası / Certificate Number : VERTA-210841  
 İlk Yayın Tarihi / Certificate Issue Date : 11.01.2024  
 Sertifikasyon Geçerlilik Tarihi / Certificate Validity Date : 11.01.2025  
 Sertifikasyon Periyodu / Certificate Period : 1 Yıl / Year

Vertacert akademi sertifikasyonunda gerekli bilgi ve yetkinlik gerektiren eğitimli ve yetkin personel tarafından hazırlanmış ve onaylanmıştır. Bu belgeyi onaylayan kişi VERTACERT'e aidiyet ve sorumluluk taahhüt eder.  
 Vertacert covers the content of standards, although the user and customer, including gross negligence will not accept responsibility. This document or proprietary rights owned by VERTACERT and may be copied upon request.

www.vertacert.com - info@vertacert.com

09

**AARTECH**  
*Automation And Robotics Technology*  
[www.aartechnology.com](http://www.aartechnology.com)



# Bize Ulařın

**A** Nilüfer Organize Sanayi Bölgesi  
Minareliçavuş Mh, Lider Cad No:7H, 16120 Nilüfer/Bursa

**T** + 90 531 324 31 24

**E** info@artaotechnology.com

**W** www.artaotechnology.com

---