

Deney Raporu  
Test Report

Müşterinin Adı /Adresi : ARTI FOLYO A.Ş.  
Customer / Address Oymaağaç Mh. 3117. Sk. No: 8/A 38090 Kocasinan - KAYSERİ

İstek Numarası : 2022.01143  
Order No

Numunenin Adı ve Tarifi : ARTI-TEX Debi-Basınç Testi  
Name and Identity of Test Item ARTI-TEX Flowrate-Pressure Test

Numunenin Kabul Tarihi : 16.05.2022  
Date of Receipt of Test Item

Açıklamalar :  
Remarks

Deneyin Yapıldığı Tarih : 20.05.2022  
Date of Test

Sayfa Sayısı : 4  
Number of Pages



Bu deney raporu, Uluslararası Birimler Sistemi'nde (SI) tanımlanmış birimleri gerçekleştiren ulusal ölçüm standartlarına izlenebilirliği belgeler.

This test report documents traceability to national standards, which realize units of measurement according to the International System of Units (SI).

Deney ve/veya ölçüm sonuçları, genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri (olması halinde) ve deney metotları bu raporun tamamlayıcı kısmı olan takip eden sayfalarda verilmiştir.

Test and/or measurement results, expanded measurement uncertainties (if applicable) and test methods are given on the following pages, which are part of this report.

23.05.2022

Tarih  
Date

  
Dr. Mustafa ÇETİNTAŞ  
Enstitü Müdürü V.  
Acting Director



Sayfa 2 / 4 Page	<b>TÜBİTAK</b> <b>ULUSAL METROLOJİ ENSTİTÜSÜ</b> NATIONAL METROLOGY INSTITUTE	TÜBİTAK
		UME G2AG-0098
		05-22

### Cihaz / Numune

Device / Test Item

Numune Adı ve Tarifi	Numune Modeli	Ölçme Debisi
ARTI-TEX Debi-Basınç Testi	5220250	(0-1600) L/h

### Deneyin Yapıldığı Yer

Location

TÜBİTAK UME

### Deneyde Kullanılan Referans(lar)

Reference(s) Used in Test

No	Cihaz Adı Instrument Name	Üretici Firma Manufacturer	Tip / Model Type/Model	Seri No Serial No	İzlenebilirlik Traceability
1	Referans Gaz Sayacı	Ritter	TG-50/1	1.541.HB5	UME,10.09.2021, G2AG-0147

### Deney Yöntemi ve Prosedürü

Test Method and Procedure

Deney, test numunesinden geçen havanın basıncı ve debisi "Wet Gas Metre ile Gaz Sayaçları Kalibrasyonu Talimatı"na (TLM-05-G2AG-04-02) göre belirlenerek gerçekleştirilmiştir. Test numunesi öncesinde basınç değerleri artırılarak buna karşılık gelen debi değerleri kaydedilmiş ve numune yırtılana kadar veri alımı gerçekleştirilmiştir. Test üç adet deney numunesi için tekrar edilmiştir.

### Çevre Şartları

Environmental Conditions

Sıcaklık : (20 ± 1) °C

Temperature

Bağıl Nem : (50 ± 5) %rh

Relative Humidity

Statik Basınç : (100,6 ± 0,1) kPa

Static Pressure

**Bu rapor, TÜBİTAK UME'nin yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir.**  
This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of TÜBİTAK UME. Test reports without signature and seal are not valid.

### Deney Sonuçları

#### Test Results

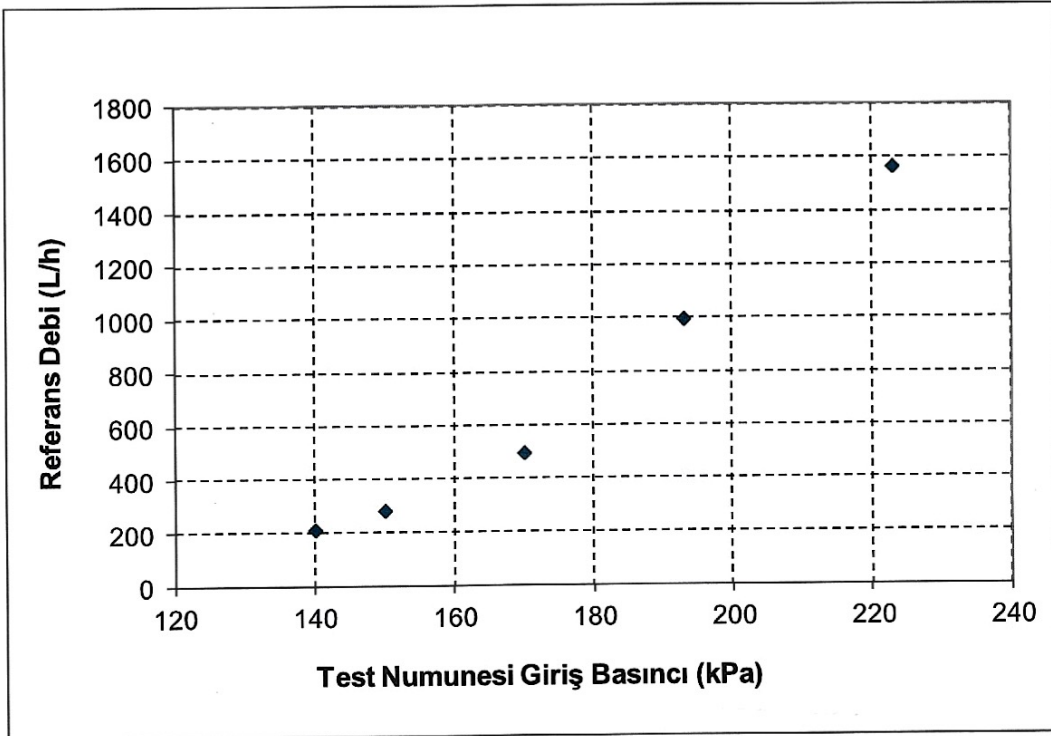
Deney, (0-1600) L/h debi aralığında hava kullanılarak 5 cm çaplı numune ile gerçekleştirilmiştir.

Referans debi 21,1 °C sıcaklık ve 101,3 kPa basınç değerindeki hava debisidir.

Ölçüm sonuçları 3 adet numunenin ortalama değerlerine aittir.

**Tablo 1. Ölçüm Sonuçları**

Referans Debi (L/h)	Test Numunesi Giriş Basıncı (kPa)	Belirsizlik (L/h)	Belirsizlik (%)
214,0	140,0	1,1	0,5
285,0	150,0	1,4	0,5
499,0	170,0	2,5	0,5
998,0	193,0	5,0	0,5
1567,0	223,0	7,8	0,5



**Şekil 1. Debi-basınç grafiği.**

Deney 3 adet numune ile tekrar edilmiş ve 5 cm çaplı numunenin girişinde yapılan mutlak basınç ölçümde yırtılma basıncı 245 kPa olarak tespit edilmiştir.

Sayfa 4 / 4 Page	<b>TÜBİTAK</b> <b>ULUSAL METROLOJİ ENSTİTÜSÜ</b> NATIONAL METROLOGY INSTITUTE	TÜBİTAK
		UME G2AG-0098
		05-22

### Ölçüm Belirsizliği

*Measurement Uncertainty*

Debinin gerçek değerini hesaplamak için aşağıdaki eşitlik kullanılabilir;

$$Q = Q_m \pm U$$

Q : Gerçek debi değeri (L/h)

U : Belirsizlik değeri (L/h)

Beyan edilen genişletilmiş ölçüm belirsizliği, standart ölçüm belirsizliğinin normal dağılım için yaklaşık % 95 güvenilirlik seviyesini sağlayan k = 2 kapsam faktörü ile çarpımının sonucudur. Standart ölçüm belirsizliği GUM dokümanına uygun olarak belirlenmiştir.

### Görüşler, Açıklamalar ve Uygunluk Beyanı

*Comments, Remarks and Statement of Compliance*

Deney sonuçları sadece deneyi yapılan ARTI-TEX Debi-Basınç Testi numunesine aittir.

Deneyi Yapan(lar) * <i>Performed By</i>	Laboratuvar Sorumlusu * <i>Head of the Laboratory</i>
Ali YILDIRIM	Dr. Başak AKSELLİ
Hakan KAYKISIZLI	

\* Elektronik olarak onaylanmıştır.  
*Approved electronically.*