



SASTEK UYGUNLUK DEĞERLENDİRME HİZMETLERİ  
SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ  
**DENEY RAPORU**

Testing Report



AB-1028-T
NÜ24-139
12-24

**İşleri Adı / Adresi** : PAKSENSE ÖLÇÜM TEKNOLOJİLERİ SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ  
*Client Name / Address* : HADIMKÖY MAH. İBNİ SİNA CAD. NURPET NO:7 İÇ KAPI NO:3  
ARNAVUTKÖY/İSTANBUL/TÜRKİYE

**İstek No** : İS.12.24 / 139  
*Request Number* :

**Test Edilen Ürün** : MEKANİK SOĞUK SU SAYACI (DN 20)  
*Items Tested* : MECHANIC COLD WATER METER (DN 20)

**Açıklamalar** : TS 3033 EN 60529 standardı uyarınca müşteri isteği üzerine IP68 deneyi uygulanmıştır. / In  
*Remarks* : accordance with TS 3033 EN 60529 standard, IP68 test was applied upon customer request.

**Numune Kabul Tarihi** : 17.12.2024  
*The Date of Receipt of Test Item* :

**Deney Tarihi** : 18.12.2024  
*Date of Test* :

**Test Standartları** : TS 3033 EN 60529:1997, TS 3033 EN 60529/A2:2014, TS EN 60529/A2/AC:2019, TS 3033 EN  
*Testing Standards* : 60529/A1:2005, TS EN 60529:1991/AC: 2011, TS 3033 EN 60529/A2 :2014, TS 3033 EN 60529/A2: 2017

**Yayımlandığı Tarih** : 30.12.2024  
*Date of Publication* :

**Onay Tarihi** : 30.12.2024  
*Date of Approval* :

**Mühür / Seal** :

**Deney Sorumlusu**  
*Person in Charge of Test*

Muhammed YAŞAR

**Genel Müdür**  
*General Manager*

Denizhan ÖZER

**Deney ve/veya ölçüm sonuçları, genişletilmiş ölçüm belirsizliklerini ( olması halinde ) ve deney metodları bu raporun tamamlayıcı kısmı olan takip eden sayfalarda verilmiştir.**  
*The test and/or measurement results, the uncertainties (if applicable) with confidence probability and test methods are given on the following pages which are part of this report.*

**Bu rapor; Firmamıza ulaşan numunelere deney ve/veya deneyler uygulanarak elde edilmiştir. Müşteriye ait diğer numuneleri kapsamaz.**  
*This report was prepared after applying test/tests to the samples that are sent to our company. Note that this report does not involve other samples of the customer.*

**Bu rapor laboratuvarın 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 the laboratory. Testing reports without signature and seal are not valid.*

**\*İşaretili deney/deneyler veya akreditasyon numarasının yer almadığı sayfalar akreditasyon kapsamında değildir.**  
*Marked test(s) or pages without the accreditation number are not within the scope of accreditation.*

**Sastek Uygunluk Değerlendirme Hizmetleri Sanayi ve Ticaret A.Ş. Türk Akreditasyon Kurumu Tarafından TS EN ISO/IEC 17025:2017 Standartına göre akredite edilmiştir.**  
*Sastek Conformity Assessment Services Industry and Trade Inc. Accredited by the Turkish Accreditation Agency according to TS EN ISO / IEC 17025: 2017 Standard.*

**Türk Akreditasyon Kurumu deney raporlarının tanınırlığı konusunda Avrupa Akreditasyon Birliği (EA) ile Çok Taraflı Anlaşma ve Uluslararası Laboratuvar Birliği (ILAC) ile karşılıklı tanıma anlaşması imzalamıştır.**  
*The Turkish Accreditation Agency signed a multilateral agreement with the European Accreditation Association (EA) and a provincial mutual recognition agreement with the International Laboratory Association (ILAC) on the recognition of test reports*

**Bu rapor [www.sastek.com.tr](http://www.sastek.com.tr) web adresinde kayıtlıdır. Rapor sorgulaması yapılabilir.**  
*This report is registered at [www.sastek.com.tr](http://www.sastek.com.tr). Report query can be made.*

**Batı Sitesi Mahallesi Tahsin Kahraman Caddesi No:82 Garsan Sanayi Sitesi 06370 Yenimahalle ANKARA/TÜRKİYE**  
[www.sastek.com.tr](http://www.sastek.com.tr)

**Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız raporlar geçersizdir.**  
*This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Testing reports without signature are not valid*



**SASTEK**  
SASTEK UYGUNLUK DEĞERLENDİRME HİZMETLERİ  
SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ  
**DENEY RAPORU**  
*Testing Report*



AB-1028-T
NÜ24-139
12-24

**Bu bir Nihai Ürün test raporudur. Bu raporda verilen sonuçlar ve değerlendirmeler sadece üretici/başvuru sahibi tarafından test için sağlanan ürün/ürünler ile ilgilidir. Üretilen diğer bütün modellerin bu raporda verilen gereksinimleri karşılaması üreticinin/başvuru sahibinin sorumluluğundadır.**

*This is a Final Product test report. The results and assessments given in this report relate only to the product(s) supplied for testing by the manufacturer/applicant. It is the responsibility of the manufacturer/applicant that all other models produced meet the requirements given in this report.*

**Dökümanın Yayımlandığı Tarih / Published Date of the Document**

Yayın / Edition	Tarih / Date	Açıklama / Remarks
İlk Yayın / First Edition	30.12.2024	-

**Batu Sitesi Mahallesi Tahsin Kahraman Caddesi No:82 Garsan Sanayi Sitesi 06370 Yenimahalle ANKARA/TÜRKİYE**

[www.sastek.com.tr](http://www.sastek.com.tr)

**Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız raporlar geçersizdir.**

*This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Testing reports without signature are not valid*



# SASTEK

SASTEK UYGUNLUK DEĞERLENDİRME HİZMETLERİ  
SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ

**DENEY RAPORU**

Testing Report



AB-1028-T
NÜ24-139
12-24

## İçindekiler Contents

	Sayfa Pages
Dökümanın Yayımlandığı Tarih / Published Date of the Document	2
İçindekiler / Contents	3
1.Test Ekipman Listesi/Standardları / Test Equipment List/ Standards	4
1.1 Test Standartları / Test Standards	4
1.2 Deney Raporunda Kullanılan Tanımlar / Definitions And Terms:	4
2.Numune Tanımı / Description Of Sample	5
3.Deney Şartları ve Sonucu (Toza Karşı Koruma Testi ( IP6X) / Test Conditions and Result / Dust Protection Test (IP6X)	6
3.Deney Şartları ve Sonucu (Suya Karşı Koruma Testi ( IPX8) / Test Conditions and Result / Water Protection Test (IPX8)	7
4. Deneye Tabi Tutulan Cihaz Fotoğrafları / Equipment Under Test Photos	8
5. Deneye Tabi Tutulan Cihaz İle İlgili Beyanlar / Equipment Under Test Photos Declarations Concerning	EK-1 ANNEX -1

Batı Sitesi Mahallesi Tahsin Kahraman Caddesi No:82 Garsan Sanayi Sitesi 06370 Yenimahalle ANKARA/TÜRKİYE  
www.sastek.com.tr

**Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız raporlar geçersizdir.**  
This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Testing reports without signature are not valid



# SASTEK

SASTEK UYGUNLUK DEĞERLENDİRME HİZMETLERİ  
SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ

**DENEY RAPORU**

Testing Report



AB-1028-T

NÜ24-139

12-24

## 1. Test Ekipman Listesi

### 1. Test Equipment List

Testler aşağıdaki test cihazları kullanılarak gerçekleştirilmiştir. Tests were conducted using the following test apparatus.				
Cihaz / Ekipman Adı Device / Equipment Name	Marka Trademark	Seri Numarası Serial Number	Kalibrasyon Tarihi Calibration Date	Bir Sonraki kalibrasyon Tarihi Date of the next calibration
Suya Karşı Koruma Test Düzeneği X8 Water Protection Test Equipment	SASTEK	-	-	-
Toza Karşı Koruma Test Düzeneği Dust Protection Test Equipment	SASTEK	M20M98Y	19.09.2024	19.09.2025
Test Eleği Test Sieve	Jera Elektronik	E2023017	24.09.2024	24.09.2025
Sıcaklık Nem Ölçer Temperature Humidity Meter	TFA	459473	16.07.2024	16.07.2025
Sıcaklık Nem Ölçer (Barometre) Temperature Humidity Meter (Barometer)	TFA	459473	11.07.2024	11.07.2025

### 1.1 Test Standartları :

#### 1.1 Test Standards

TS 3033 EN 60529:1997 Mahfazalarla sağlanan koruma dereceleri (IP kodu) (elektrik donanımlarında) / Degrees of protection provided by enclosures (IP code) (For electrical equipments)

TS 3033 EN 60529/A2:2014 Mahfazalarla sağlanan koruma dereceleri (IP kodu) / Degrees of protection provided by enclosures (IP Code)

TS EN 60529/A2/AC:2019 Mahfazalarla sağlanan koruma dereceleri (IP kodu) / Degrees of protection provided by enclosures (IP code)

TS 3033 EN 60529/A1:2005 Mahfazalarla sağlanan koruma dereceleri (IP kodu) / Degrees of protection provided by enclosures (IP code) (For electrical equipments)

TS EN 60529:1991/AC: 2011 Mahfazalarla sağlanan koruma dereceleri (IP kodu) (elektrik donanımlarında) / Degrees of protection provided by enclosures (IP Code)

TS 3033 EN 60529/A2 :2014 Mahfazalarla sağlanan koruma dereceleri (IP kodu) / Degrees of protection provided by enclosures (IP Code)

TS 3033 EN 60529/A2: 2017 Mahfazalarla sağlanan koruma dereceleri (IP kodu) / Degrees of protection provided by enclosures (IP code)

### 1.2 Deney raporunda kullanılan tanımlar :

#### 1.2 Definitions and Terms:

Olumlu / Pass

Olumsuz / Fail

EUT : Deneye Tabi Tutulan Cihaz / Equipment Under Test

°C : Sıcaklık / Temperature

% : Bağıl Nem / Relative humidity

Batu Sitesi Mahallesi Tahsin Kahraman Caddesi No:82 Garsan Sanayi Sitesi 06370 Yenimahalle ANKARA/TÜRKİYE

www.sastek.com.tr

**Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız raporlar geçersizdir.**

*This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Testing reports without signature are not valid*



SASTEK UYGUNLUK DEĞERLENDİRME HİZMETLERİ  
SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ  
**DENEY RAPORU**  
Testing Report



AB-1028-T
NÜ24-139
12-24

2. Numune Tanımı  
2. Description of Sample

Numunenin adı Name of sample	:	MEKANİK SOĞUK SU SAYACI (DN 20) / MECHANIC COLD WATER METER (DN 20)
Marka Trademark	:	PAKSAY
Tip/Model Type / Model	:	PAK-20K
Besleme Gerilimi Supply Voltage	:	-
IP Sınıfı IP Class	:	IP68 (firma beyanı) IP68 (company declaration)
Seri Numarası Serial Number	:	2507634
Çalışma Sıcaklığı Operating Temperature	:	5°C – 55 °C
DeneY Yapılan Ürünün Tanımı Definition of Tested Product	:	MONTAJI YAPILAN YERLEŞKEDEKİ SU TÜKETİMİNİ ÖLÇMEK İÇİN KULLANILAN ÖLÇÜ ALETİDİR. IT IS A MEASURING INSTRUMENT USED TO MEASURE THE WATER CONSUMPTION IN THE ASSEMBLED BUILDING

Batu Sitesi Mahallesi Tahsin Kahraman Caddesi No:82 Garsan Sanayi Sitesi 06370 Yenimahalle ANKARA/TÜRKİYE  
www.sastek.com.tr

**Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız raporlar geçersizdir.**

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Testing reports without signature are not valid



# SASTEK

SASTEK UYGUNLUK DEĞERLENDİRME HİZMETLERİ  
SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ

**DENEY RAPORU**

Testing Report



AB-1028-T
NÜ24-139
12-24

### 3. Deney Şartları ve Sonucu

#### 3. Test Conditions and Result

<b>Deney Adı</b> Test Name	:	<b>Toza Karşı Koruma Testi (IP6X) / Dust Protection Test (IP6X)</b>
<b>EUT/Cihaz/Numune</b> EUT / Device / Sample:	:	<b>MEKANİK SOĞUK SU SAYACI (DN 20)</b> MECHANIC COLD WATER METER (DN 20)
<b>Çevre Koşulları / Laboratuvar Ortam Sıcaklığı</b> Environmental Conditions / Laboratory Ambient Temperature	:	21,6 °C 52 %
<b>Tarih</b> Date	:	18.12.2024
<b>Deney Talimat No</b> Test Instruction No.	:	LTL.96
<b>Uygulanacak Standart</b> Standard to be applied:	:	<b>TS 3033 EN 60529:1997 Mahfazalarla sağlanan koruma dereceleri (IP kodu) (elektrik donanımlarında) / Degrees of protection provided by enclosures (IP code) (For electrical equipments)</b> <b>TS 3033 EN 60529/A2:2014 Mahfazalarla sağlanan koruma dereceleri (IP kodu) / Degrees of protection provided by enclosures (IP Code)</b> <b>TS EN 60529/A2/AC:2019 Mahfazalarla sağlanan koruma dereceleri (IP kodu) / Degrees of protection provided by enclosures (IP code)</b> <b>TS 3033 EN 60529/A1:2005 Mahfazalarla sağlanan koruma dereceleri (IP kodu) / Degrees of protection provided by enclosures (IP code) (For electrical equipments)</b> <b>TS EN 60529:1991/AC: 2011 Mahfazalarla sağlanan koruma dereceleri (IP kodu) (elektrik donanımlarında) / Degrees of protection provided by enclosures (IP Code)</b> <b>TS 3033 EN 60529/A2 :2014 Mahfazalarla sağlanan koruma dereceleri (IP kodu) / Degrees of protection provided by enclosures (IP Code)</b> <b>TS 3033 EN 60529/A2: 2017 Mahfazalarla sağlanan koruma dereceleri (IP kodu) / Degrees of protection provided by enclosures (IP code)</b>
<b>EUT/Cihaz/Numune Seri No</b> EUT/Device/Sample Serial No:	:	<b>MEKANİK SOĞUK SU SAYACI (DN 20) / MECHANIC COLD WATER METER (DN 20) / 2507634</b>

#### **Tozun Girmesine Karşı Koruma** Protection Against Ingress Of Dust:

Numune TS 3033 EN 60529 13.6 maddesine göre toz odasında deneye tabi tutulmuştur. Deney sonunda Paksay marka "MEKANİK SOĞUK SU SAYACI (DN 20)" içinde toz birikintisinin olmadığı gözlemlenmiştir.

The sample was tested in the dust chamber according to TS 3033 EN 60529 article 13.6. At the end of the test, it was observed that there was no dust accumulation inside the Paksay brand "MECHANIC COLD WATER METER (DN 20)".

**Sonuç:** Olumlu  
**Result:** Pass

Müşteri talebi üzerine yukarıdaki belirtilen numune için bu deney laboratuvarımızda yapılmıştır.  
This test was carried in our laboratory for the above-mentioned sample upon the request of the customer

Batı Sitesi Mahallesi Tahsin Kahraman Caddesi No:82 Garsan Sanayi Sitesi 06370 Yenimahalle ANKARA/TÜRKİYE

www.sastek.com.tr

**Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız raporlar geçersizdir.**

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Testing reports without signature are not valid



SASTEK UYGUNLUK DEĞERLENDİRME HİZMETLERİ  
SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ  
**DENEY RAPORU**  
Testing Report



AB-1028-T
NÜ24-139
12-24

**3.Deney Şartları ve Sonucu**  
3. Test Conditions and Result

<b>Deney Adı</b> Test Name	: Suya Karşı Koruma Testi ( IPX8) / Water Protection Test (IPX8)
<b>EUT/Cihaz/Numune</b> EUT / Device / Sample:	: <b>MEKANİK SOĞUK SU SAYACI (DN 20)</b> MECHANIC COLD WATER METER (DN 20)
<b>Çevre Koşulları / Laboratuvar Ortam Sıcaklığı</b> Environmental Conditions / Laboratory Ambient Temperature	: 21,6 °C 52 %
<b>Tarih</b> Date	: 18.12.2024
<b>Deney Talimat No</b> Test Instruction No.	: LTL.96
<b>Uygulanacak Standart</b> Standard to be applied:	: <b>TS 3033 EN 60529:1997 Mahfazalarla sağlanan koruma dereceleri (IP kodu) (elektrik donanımlarında) / Degrees of protection provided by enclosures (IP code) (For electrical equipments)</b> <b>TS 3033 EN 60529/A2:2014 Mahfazalarla sağlanan koruma dereceleri (IP kodu) / Degrees of protection provided by enclosures (IP Code)</b> <b>TS EN 60529/A2/AC:2019 Mahfazalarla sağlanan koruma dereceleri (IP kodu) / Degrees of protection provided by enclosures (IP code)</b> <b>TS 3033 EN 60529/A1:2005 Mahfazalarla sağlanan koruma dereceleri (IP kodu) /Degrees of protection provided by enclosures (IP code) (For electrical equipments)</b> <b>TS EN 60529:1991/AC: 2011 Mahfazalarla sağlanan koruma dereceleri (IP kodu) (elektrik donanımlarında) / Degrees of protection provided by enclosures (IP Code)</b> <b>TS 3033 EN 60529/A2 :2014 Mahfazalarla sağlanan koruma dereceleri (IP kodu) / Degrees of protection provided by enclosures (IP Code)</b> <b>TS 3033 EN 60529/A2: 2017 Mahfazalarla sağlanan koruma dereceleri (IP kodu) / Degrees of protection provided by enclosures (IP code)</b>
<b>EUT/Cihaz/Numune Seri No</b> EUT/Device/Sample Serial No:	: <b>MEKANİK SOĞUK SU SAYACI (DN 20) / MECHANIC COLD WATER METER (DN 20) / 2507634</b>

**Su Sızmasına Karşı Koruma**  
Protection Against Water Penetration

Numune TS 3033 EN 60529 14.2.8 maddesine göre 250 litrelik su tankına 31 dakika süre ile sürekli daldırılmış, deney sonunda Paksay marka "MEKANİK SOĞUK SU SAYACI (DN 20)" içinde su birikintisinin olmadığı gözlemlenmiştir.

The sample was continuously immersed in a 250 liter water tank for 31 minutes in accordance with TS 3033 EN 60529 Article 14.2.8, and at the end of the experiment, it was observed that there was no water accumulation in the Paksay brand "MECHANIC COLD WATER METER (DN 20)".

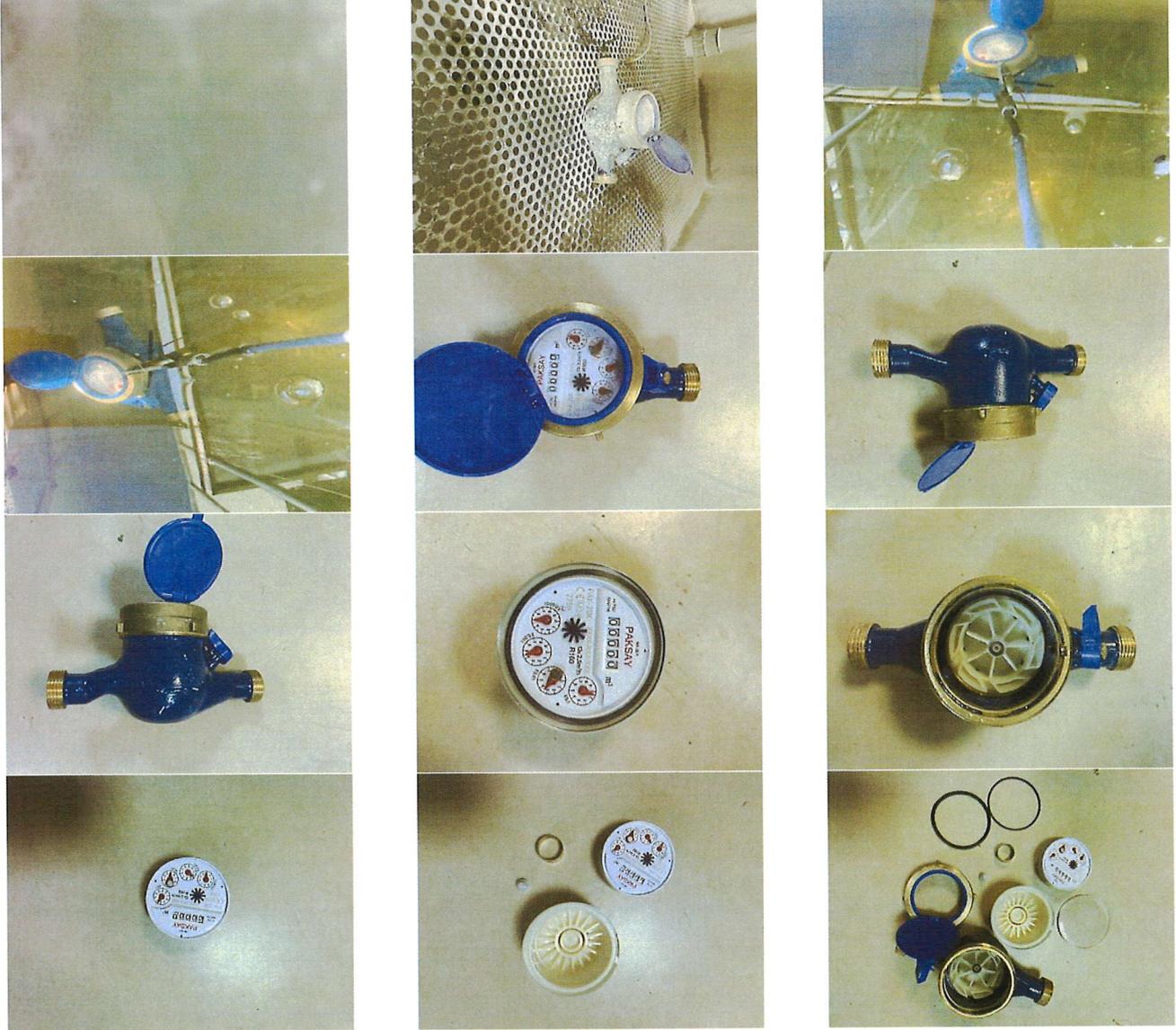
**Sonuç:** Olumlu  
**Result** Pass

Müşteri talebi üzerine yukarıdaki belirtilen numune için bu deney laboratuvarımızda yapılmıştır.  
This test was carried in our laboratory for the above-mentioned sample upon the request of the customer

Batı Sitesi Mahallesi Tahsin Kahraman Caddesi No:82 Garsan Sanayi Sitesi 06370 Yenimahalle ANKARA/TÜRKİYE  
www.sastek.com.tr

**Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız raporlar geçersizdir.**  
This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Testing reports without signature are not valid.

4. Deneye Tabi Tutulan Cihaz Fotoğrafları / Equipment Under Test Photos



Batu Sitesi Mahallesi Tahsin Kahraman Caddesi No:82 Garsan Sanayi Sitesi 06370 Yenimahalle ANKARA/TÜRKİYE  
[www.sastek.com.tr](http://www.sastek.com.tr)

**Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız raporlar geçersizdir.**

*This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Testing reports without signature are not valid*

EK-1  
Annex-1



Hadımköy mah.

İbni Sina cad. No:7

0212 485 80 48

info@paksense.com.tr

## PAK-20K MODEL DN 20 MEKANİK SOĞUK SU SAYACI KOMPONENT LİSTESİ

Part Name / Parça İsmi	Description / Tanım
Brass Body / Pirinç Gövde	Brass / Pirinç
Inlet Strainer or Tube Filter / Süzgeç veya Tüp Filtre	ABS / ABS
Protection Cover / Koruma Kapağı	ABS / ABS
Adjusting Screw / Ayar Vidası	M8x1.25 ABS or Stanless Steel/Paslanmaz Çelik
Adjusting Plug / Ayar Tapası	M8x1.25 Brass / Pirinç
Adjusting Gasket /Ayar Contası	11x2 mm O-Ring Rubber / Kauçuk
Seal / Mühür	ABS or Lead / Kurşun
Sliding Gasket /Conta	ABS / ABS
Frame / Çerçeve	ABS / ABS
Cap / Kapak	Brass / Pirinç
Lid / Kapak	ABS / ABS
Bottom Strainer / Alt Süzgeç	Brass / Pirinç
Turbine Box / Çanak	ABS / ABS
Turbine Component /Pervane	M8x1.25 Brass / Pirinç
Seal Ring / Conta	Silicon Rubber /Kauçuk
Gearing Box / Dişli Kutusu	ABS / ABS – Stainless Steel / Paslanmaz Çelik
Magnetic Shield Ring / Manyetik Koruma Halkası	Iron /Demir
Central Gear / Merkez Dişli	Componet
Register / Yazıcı Grup	Assembly / Montaj
O-Ring	Silicon Rubber /Kauçuk
Glass / Cam	Polycarbonate / Polikarbonat Tempered Glass / Temperli Cam



PAKSENSE ÖLÇÜM TEKNOLOJİLERİ  
SANAYİ VE TİCARET LTD. ŞTİ.  
Hadımköy Mah. İbni Sina Cad. No: 7/1  
Hadımköy / İSTANBUL  
Tic. Sic. No: 271904/00000000000  
Tic. Sic. No: 271904/00000000000

EK-1  
Annex-1



Hadımköy mah.

İbni Sina cad. No:7

0212 485 80 48

info@paksense.com.tr

18.12.2024

## SASTEK UYGUNLUK DEĞERLENDİRME HİZMETLERİ SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ' NE

Üretimini yaptığımız su sayaçlarımızın, yapılan IP 68 testinin PAK-XXK serisi tüm su sayaçlarını kapsadığı ve PAK-20K su sayacı gibi diğer tüm numunelerin (PAK-15K, PAK-20K1 PAK-25K, PAK-32K, PAK-40K) aynı komponent ve plastiğe sahip olduğunu taahhüt ve beyan ederiz.

Hasan ÖZTUNÇ  
Genel Müdür

PAKSENSE ÖLÇÜM TEKNOLOJİLERİ  
SANAYİ VE TİCARET LTD. ŞTİ.  
Hadımköy Mah. İbni Sina Cad. No: 7/1  
Arnavutköy / İSTANBUL  
İkitelli V. T. : 719 044 6807