

Document Code: LQF-708-02-01  
 Document Review Date: 01.07.30

page 1 of 12  
 Test Report Number : TL13-70014-T1

## IP TEST REPORT



**Project No.:** TL13-70014  
**Equipment Under Test:** (IP66) Pressure Gauge.  
**Model/Type:** PEK471 **Rated Value:** ---  
**S/N:** ---  
**Manufacturer:** PARS ELECTRONIC KISH Co.  
**Address:** Unit 4, No. 20, Qavam Pour Allay, Sheikh Bahaei St, Tehran, Iran.  
**Applicant:** PARS ELECTRONIC KISH Co.  
**Address:** Unit 4, No. 20, Qavam Pour Allay, Sheikh Bahaei St, Tehran, Iran.  
**Tested According to:** IEC 60529 2013/COR1:2019  
**Testing Laboratory:** Energy & Power Industries Laboratories Co.  
**Date of Sample Reception:** 17-Sep-2023  
**Date of tests:** 25-Sep-2023  
**Date of Issue:** 15-Oct-2023  
**Total number of pages:** 12



**Tested by:** Technical Expert

**Verified by:** Technical Manager

**H. Montazeri**

**B. Hamidifard**

**Approved by:**

Deputy of Test and Inspection

Chief Executive Officer

**Prof. B. Vahidi / Prof. S. H. Fathi**

**S. M. Mirsadri**

The statement of conformity decision on the measured values is made based on guard band  $w=U$ ,  $r=1$  rule (ISO/IEC Guide 98-4). The specific false accept/reject risk is up to 2.5%.

Technical Department  
 ISO IEC 17025  
 Accredited Lab

This report should not be reproduced in extracts without written approval by EPIL. Test result pertain to tested sample only. This report is not valid without Lab stamp.

**Head-office:** Unit 12, No. 2, Boujari Sefat Dead-End, Corner of Fariman St., Bozorgmehr St., Vali-Asr Ave., Tehran-Iran.

Postal Code: 1416854523 Tel: (+9821) 61971 Fax: (+9821) 66174283

**Lab:** Kavosh Research City, Supa Blvd., 8<sup>th</sup> km of Karaj-Qazvin Freeway, Iran.

Postal Code: 3365166551 Tel: (+9826) 34996700-14 Fax: (+9826) 34996715

هرگونه تکثیر این گزارش به صورت جزئی یا کلی بدون تایید کتبی اپیل ممنوع می باشد. نتایج آزمون‌ها تنها در رابطه با نمونه آزمون شده معتبر است. این گزارش بدون مهر فاقد اعتبار است.

دفتر مرکزی: تهران، خیابان ولیعصر، خیابان بزرگمهر، نبش فریمان، بن بست بوجاری صفت، پلاک ۲، طبقه ۳، واحد ۱۲.

کد پستی: ۱۴۱۶۸۵۴۵۲۳ - تلفن: ۶۱۹۷۱- (+۹۸۲۱) - فکس: ۶۶۱۷۴۲۸۳- (+۹۸۲۱)

آزمایشگاه: کیلومتر ۸ اتوبان کرج - قزوین، بلوار سوپا، شهرک تحقیقاتی کاوش، شرکت آزمایشگاه‌های صنایع انرژی.

کد پستی: ۳۳۶۵۱۶۶۵۵۱ - تلفن: ۱۴-۳۴۹۹۶۷۰۰- (+۹۸۲۶) - فکس: ۳۴۹۹۶۷۱۵- (+۹۸۲۶)



## CONTENTS

	Page
1 GENERAL INFORMATION.....	3
1.1 Product Information.....	3
1.2 Client Information.....	3
1.3 Test Performed.....	3
1.4 Results of Tests.....	3
2 PERFORMANCE and RESULTS of TESTS.....	4
2.1 Marking.....	4
2.2 IP6X, Test for Protection Against Dust .....	5
2.3 IP6X, Test for Protection Against Access to Hazardous Parts....	6
2.4 IPX6, Test for Protection Against Water.....	7
3 FIGURES .....	9



This report should not be reproduced in extracts without written approval by EPIL. Test result pertain to tested sample only. This report is not valid without Lab stamp.

**Head-office:** Unit 12, No. 2, Boujari Sefat Dead-End, Corner of Fariman St., Bozorgmehr St., Vali-Asr Ave., Tehran-Iran.

Postal Code: 1416854523 Tel: (+9821) 61971 Fax: (+9821) 66174283

**Lab:** Kavosh Research City, Supa Blvd., 8<sup>th</sup> km of Karaj-Qazvin Freeway, Iran.

Postal Code: 3365166551 Tel: (+9826) 34996700-14 Fax: (+9826) 34996715

هرگونه تکثیر این گزارش به صورت جزئی یا کلی بدون تایید کتبی اپیل ممنوع می باشد. نتایج آزمون‌ها تنها در رابطه با نمونه آزمون شده معتبر است. این گزارش بدون مهر فاقد اعتبار است.

دفتر مرکزی: تهران، خیابان ولیعصر، خیابان بزرگمهر، نبش فریمان، بن بست بوجاری صفت، پلاک ۲، طبقه ۳، واحد ۱۲.

کد پستی: ۱۴۱۶۸۵۴۵۲۳ - تلفن: ۶۱۹۷۱- (+۹۸۲۱) - فکس: ۶۶۱۷۴۲۸۳- (+۹۸۲۱)

آزمایشگاه: کیلومتر ۸ اتوبان کرج - قزوین، بلوار سوپا، شهرک تحقیقاتی کاوش، شرکت آزمایشگاه‌های صنایع انرژی.

کد پستی: ۳۳۶۵۱۶۶۵۵۱ - تلفن: ۱۴-۳۴۹۹۶۷۰۰- (+۹۸۲۶) - فکس: ۳۴۹۹۶۷۱۵- (+۹۸۲۶)



Document Code: LQF-708-02-01  
Document Review Date: 01.07.30

Page 3 of 12  
TL13-70014-T1

## 1. GENERAL INFORMATION

### 1.1 Product Information

Equipment Under Test : Pressure Gauge.  
S.N : ---  
Normative Document : IEC 60529 2013/COR1:2019

### 1.2 Client Information

Applicant : PARS ELECTRONIC KISH Co.  
Telephone : +98 (21) 88613511

### 1.3 Tests Performed

Marking PASSED  
IP6X, Test for Protection Against Dust PASSED  
IP6X, Test for Protection Against Access to Hazardous Parts PASSED  
IPX6, Test for Protection Against Water PASSED

### 1.4 Results of Tests

See Page 4 – 8

**EPIL**  
Technical Department  
ISO IEC 17025  
Accredited Lab

This report should not be reproduced in extracts without written approval by EPIL. Test result pertain to tested sample only. This report is not valid without Lab stamp.

**Head-office:** Unit 12, No. 2, Boujari Sefat Dead-End, Corner of Fariman St., Bozorgmehr St., Vali-Asr Ave., Tehran-Iran.  
Postal Code: 1416854523 Tel: (+9821) 61971 Fax: (+9821) 66174283  
**Lab:** Kavosh Research City, Supa Blvd., 8<sup>th</sup> km of Karaj-Qazvin Freeway, Iran.  
Postal Code: 3365166551 Tel: (+9826) 34996700-14 Fax: (+9826) 34996715

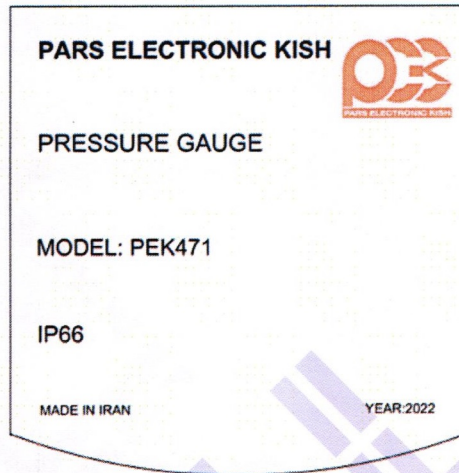
هرگونه تکثیر این گزارش به صورت جزئی یا کلی بدون تایید کتبی اپیل ممنوع می باشد. نتایج آزمون‌ها تنها در رابطه با نمونه آزمون شده معتبر است. این گزارش بدون مهر فاقد اعتبار است.

دفتر مرکزی: تهران، خیابان ولیعصر، خیابان بزرگمهر، نبش فریمان، بن بست بوجاری صفت، پلاک ۲، طبقه ۳، واحد ۱۲.  
کد پستی: ۱۴۱۶۸۵۴۵۲۳ - تلفن: ۶۱۹۷۱ - (+۹۸۲۱) فکس: ۶۶۱۷۴۲۸۳ - (+۹۸۲۱)  
آزمایشگاه: کیلومتر ۸ اتوبان کرج - قزوین، بلوار سوپا، شهرک تحقیقاتی کاوش، شرکت آزمایشگاه‌های صنایع انرژی.  
کد پستی: ۳۳۶۵۱۶۶۵۵۱ - تلفن: ۳۴۹۹۶۷۰۰-۱۴ - (+۹۸۲۶) فکس: ۳۴۹۹۶۷۱۵ - (+۹۸۲۶)



## 2. PERFORMANCE and RESULTS of TESTS

### 2.1. Marking:



#### 2.1.1 Test data

Location	: E.P.I.L.
Date	: 25-Sep-2023
Engineer of EPIL	: H. Montazeri
Normative document	: IEC 60529 COR1:2019

#### 2.1.2 Procedure of test

Compliance with The requirements of sub clause 10, IEC 60529 2013/COR1:2019 for marking shall be specified in the relevant product standard.

#### 2.1.3 Acceptance conditions of test

Compliance with the requirements of sub clause 10 of IEC 60529 2013/COR1:2019 has be checked by inspection.

#### 2.1.4 Result of test

Test was done according to IEC 60529 2013/COR1:2019, and it passed the test.



This report should not be reproduced in extracts without written approval by EPIL. Test result pertain to tested sample only. This report is not valid without Lab stamp.

**Head-office:** Unit 12, No. 2, Boujari Sefat Dead-End, Corner of Fariman St., Bozorgmehr St., Vali-Asr Ave., Tehran-Iran.

Postal Code: 1416854523 Tel: (+9821) 61971 Fax: (+9821) 66174283

**Lab:** Kavosh Research City, Supa Blvd., 8<sup>th</sup> km of Karaj-Qazvin Freeway, Iran.

Postal Code: 3365166551 Tel: (+9826) 34996700-14 Fax: (+9826) 34996715

هرگونه تکثیر این گزارش به صورت جزئی یا کلی بدون تایید کتبی اپیل ممنوع می باشد. نتایج آزمون ها تنها در رابطه با نمونه آزمون شده معتبر است. این گزارش بدون مهر فاقد اعتبار است.

دفتر مرکزی: تهران، خیابان ولیعصر، خیابان بزرگمهر، نبش فریمان، بن بست بوجاری صفت، پلاک ۲، طبقه ۳، واحد ۱۲.

کد پستی: ۱۴۱۶۸۵۴۵۲۳ تلفن: ۶۱۹۷۱- (+۹۸۲۱) فکس: ۶۶۱۷۴۲۸۳- (+۹۸۲۱)

آزمایشگاه: کیلومتر ۸ اتوبان کرج - قزوین، بلوار سوپا، شهرک تحقیقاتی کاوش، شرکت

آزمایشگاه های صنایع انرژی. کد پستی: ۳۳۶۵۱۶۶۵۵۱ تلفن: ۳۴۹۹۶۷۰۰-۱۴ (+۹۸۲۶) فکس: ۳۴۹۹۶۷۱۵ (+۹۸۲۶)



Document Code: LQF-708-02-01  
Document Review Date: 01.07.30

Page 5 of 12  
TL13-70014-T1

## 2.2 IP6X, Test for Protection Against Dust

### 2.2.1 Test data

Location : E.P.I.L.  
Date : 25-Sep-2023  
Engineer of EPIL : H. Montazeri  
Normative document : IEC 60529 2013/COR1:2019

### 2.2.2 Ambient conditions

Ambient Temperature : 22°C  
Relative Humidity : 58 %  
Atmospheric Pressure : 86.5 kPa

### 2.2.3 Instrument used for the test

Dust Chamber  
Vacuum Pump

### 2.2.4 Procedure of test

The object test under test is placed in its normal operating position in dust chamber and the powder circulation pump would be in working condition. Talcum powder shall be used.

The pressure inside the enclosure is maintained below the surrounding atmospheric pressure by a vacuum pump. The suction connection made to a hole specially provided for this test. The object of the test is to draw into the enclosure by means of depression. A volume of air 80 times the volume of the sample enclosure tested without exceeding the extraction rate of 60 volumes per hour. In no event, shall the depression exceed 2 kPa (20 mbar).

The talcum powder used shall be able to pass through a square-meshed sieve the nominal wire diameter of which is 50 µm and the nominal width of a gap between wires is 75 µm (according to IEC 60529).

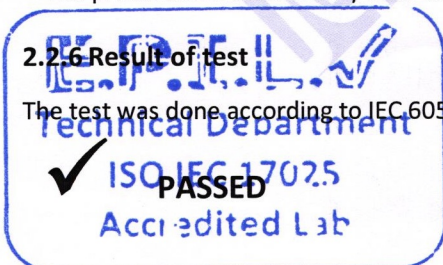
The duration of the test was 8 h (According to IEC 60529).

### 2.2.5 Acceptance conditions of test

The protection is satisfactory if no deposit of dust is observed inside the enclosure at the end of the test.

### 2.2.6 Result of test

The test was done according to IEC 60529 and it passed the test.



This report should not be reproduced in extracts without written approval by EPIL. Test result pertain to tested sample only. This report is not valid without Lab stamp.

**Head-office:** Unit 12, No. 2, Boujari Sefat Dead-End, Corner of Fariman St., Bozorgmehr St., Vali-Asr Ave., Tehran-Iran.

Postal Code: 1416854523 Tel: (+9821) 61971 Fax: (+9821) 66174283

**Lab:** Kavosh Research City, Supa Blvd., 8<sup>th</sup> km of Karaj-Qazvin Freeway, Iran.

Postal Code: 3365166551 Tel: (+9826) 34996700-14 Fax: (+9826) 34996715

هرگونه تکثیر این گزارش به صورت جزئی یا کلی بدون تایید کتبی اپیل ممنوع می‌باشد. نتایج آزمون‌ها تنها در رابطه با نمونه آزمون شده معتبر است. این گزارش بدون مهر فاقد اعتبار است.

دفتر مرکزی: تهران، خیابان ولیعصر، خیابان بزرگمهر، نبش فریمان، بن بست بوجاری صفت، پلاک ۲، طبقه ۳، واحد ۱۲.

کد پستی: ۱۴۱۶۸۵۴۵۲۳ تلفن: ۶۱۹۷۱- (+۹۸۲۱) فکس: ۶۶۱۷۴۲۸۳- (+۹۸۲۱)

آزمایشگاه: ۸ کیلومتر اتوبان کرج - قزوین، بلوار سوپا، شهرک تحقیقاتی کاوش، شرکت

آزمایشگاه‌های صنایع انرژی. کد پستی: ۳۳۶۵۱۶۶۵۵۱ تلفن: ۳۴۹۹۶۷۰۰-۱۴ (+۹۸۲۶) فکس: ۳۴۹۹۶۷۱۵ (+۹۸۲۶)



## 2.3 IP6X, Test for Protection Against Access to Hazardous Parts

### 2.3.1 Test data

Location	: E.P.I.L.
Date	: 25-Sep-2023
Engineer of EPIL	: H. Montazeri
Normative document	: IEC 60529 2013/COR1:2019

### 2.3.2 Ambient conditions

Ambient Temperature	: 22°C
Relative Humidity	: 58 %
Atmospheric Pressure	: 86.5 kPa

### 2.3.3 Instrument used for the test

Standard wire 1 – 1.05 mm diameter (table VI - IEC60529).

### 2.3.4 Procedure of test

The standard probe is pushed against any openings of the enclosure with the force  $1 \pm 10\%N$ .

### 2.3.5 Acceptance conditions of test

Clause 12.3 of IEC 60529. The access probe shall not touch the surface of the protected space.

### 2.3.6 Result of test

Test was done according to IEC 60529 and it passed the test.



**PASSED**



This report should not be reproduced in extracts without written approval by EPIL. Test result pertain to tested sample only. This report is not valid without Lab stamp.

**Head-office:** Unit 12, No. 2, Boujari Sefat Dead-End, Corner of Fariman St., Bozorgmehr St., Vali-Asr Ave., Tehran-Iran.

Postal Code: 1416854523 Tel: (+9821) 61971 Fax: (+9821) 66174283

**Lab:** Kavosh Research City, Supa Blvd., 8<sup>th</sup> km of Karaj-Qazvin Freeway, Iran.

Postal Code: 3365166551 Tel: (+9826) 34996700-14 Fax: (+9826) 34996715

هرگونه تکثیر این گزارش به صورت جزئی یا کلی بدون تایید کتبی اپیل ممنوع می باشد. نتایج آزمون‌ها تنها در رابطه با نمونه آزمون شده معتبر است. این گزارش بدون مهر فاقد اعتبار است.

دفتر مرکزی: تهران، خیابان ولیعصر، خیابان بزرگمهر، نبش فریمان، بن بست بوجاری صفت، پلاک ۲، طبقه ۳، واحد ۱۲.

کد پستی: ۱۴۱۶۸۵۴۵۲۳ - تلفن: ۶۱۹۷۱ - ۶۱۹۷۱ (+۹۸۲۱) - فکس: ۶۶۱۷۴۲۸۳ - ۶۶۱۷۴۲۸۳ (+۹۸۲۱)

آزمایشگاه: کیلومتر ۸ اتوبان کرج - قزوین، بلوار سوپا، شهرک تحقیقاتی کاوش، شرکت آزمایشگاه‌های صنایع انرژی.

کد پستی: ۳۳۶۵۱۶۶۵۵۱ - تلفن: ۳۴۹۹۶۷۰۰ - ۱۴ - ۳۴۹۹۶۷۰۰ (+۹۸۲۶) - فکس: ۳۴۹۹۶۷۱۵ - ۳۴۹۹۶۷۱۵ (+۹۸۲۶)



Document Code: LQF-708-02-01  
Document Review Date: 01.07.30

Page 7 of 12  
TL13-70014-T1

## 2.4 IPX6, Test for Protection Against Water

### 2.4.1 Test data

Location : E.P.I.L.  
Date : 26-Sep-2023  
Engineer of EPIL : H. Montazeri  
Normative document : IEC 60529 2013/COR1:2019

### 2.4.2 Ambient conditions

Ambient Temperature : 22°C  
Relative Humidity : 58%  
Atmospheric Pressure : 86.5 kPa

### 2.4.3 Instrument used for the test

Water Jet

### 2.4.4 Procedure of test

The test is made by spraying the enclosure from all practicable direction with a stream of water from a standard test nozzle .

The conditions to be observed are as follows:

Internal diameter of the nozzle: 12.5 mm;

Delivery rate: 100 L/min  $\pm$  5% ;

Water pressure: to be adjusted to achieve the specified delivery rate;

Core of the substantial stream: circle of approximately 40 mm diameter at 2.5 m distance from nozzle;

Test duration per square meter of enclosure surface area likely to be 1 min;

Minimum test duration: 3 min;

Distance from nozzle to enclosure surface: between 2.5 m and 3 m (according to IEC 60529).

**E.P.I.L.**  
Technical Department  
ISO IEC 17025  
Accredited Lab

This report should not be reproduced in extracts without written approval by EPIL. Test result pertain to tested sample only. This report is not valid without Lab stamp.

Head-office: Unit 12, No. 2, Boujari Sefat Dead-End, Corner of Fariman St., Bozorgmehr St., Vali-Asr Ave., Tehran-Iran.

Postal Code: 1416854523 Tel: (+9821) 61971 Fax: (+9821) 66174283

Lab: Kavosh Research City, Supa Blvd., 8<sup>th</sup> km of Karaj-Qazvin Freeway, Iran.

Postal Code: 3365166551 Tel: (+9826) 34996700-14 Fax: (+9826) 34996715

هرگونه تکثیر این گزارش به صورت جزئی یا کلی بدون تایید کتبی اپیل ممنوع می باشد. نتایج آزمون‌ها تنها در رابطه با نمونه آزمون شده معتبر است. این گزارش بدون مهر فاقد اعتبار است.

دفتر مرکزی: تهران، خیابان ولیعصر، خیابان بزرگمهر، نبش فریمان، بن بست بوجاری صفت، پلاک ۲، طبقه ۳، واحد ۱۲.

کد پستی: ۱۴۱۶۸۵۴۵۲۳ - تلفن: ۶۱۹۷۱- (+۹۸۲۱) فکس: ۶۶۱۷۴۲۸۳- (+۹۸۲۱)

آزمایشگاه: ۸ کیلومتر اتوبان کرج - قزوین، بلوار سوپا، شهرک تحقیقاتی کاوش، شرکت آزمایشگاه‌های صنایع انرژی.

کد پستی: ۳۳۶۵۱۶۶۵۵۱ - تلفن: ۳۴۹۹۶۷۰۰-۱۴ (+۹۸۲۶) فکس: ۳۴۹۹۶۷۱۵ (+۹۸۲۶)



Document Code: LQF-708-02-01  
Document Review Date: 01.07.30

Page 8 of 12  
TL13-70014-T1

#### 2.4.5 Acceptance conditions of test

After testing the EUT shall be inspected for ingress of water according to conditions that are specified in IEC 60529.

#### 2.4.6 Result of test

Test was done according to IEC 60529 and it passed the test.



**PASSED**



This report should not be reproduced in extracts without written approval by EPIL. Test result pertain to tested sample only. This report is not valid without Lab stamp.

**Head-office:** Unit 12, No. 2, Boujari Sefat Dead-End, Corner of Fariman St., Bozorgmehr St., Vali-Asr Ave., Tehran-Iran.  
Postal Code: 1416854523 Tel: (+9821) 61971 Fax: (+9821) 66174283  
**Lab:** Kavosh Research City, Supa Blvd., 8<sup>th</sup> km of Karaj-Qazvin Freeway, Iran.  
Postal Code: 3365166551 Tel: (+9826) 34996700-14 Fax: (+9826) 34996715

هرگونه تکثیر این گزارش به صورت جزئی یا کلی بدون تایید کتبی اپیل ممنوع می باشد. نتایج آزمون‌ها تنها در رابطه با نمونه آزمون شده معتبر است. این گزارش بدون مهر فاقد اعتبار است.  
دفتر مرکزی: تهران، خیابان ولیعصر، خیابان بزرگمهر، نبش فریمان، بن بست بوجاری صفت، پلاک ۲، طبقه ۳، واحد ۱۲.  
کد پستی: ۱۴۱۶۸۵۴۵۲۳ - تلفن: ۶۱۹۷۱ - (+۹۸۲۱) - فکس: ۶۶۱۷۴۲۸۳ - (+۹۸۲۱)  
آزمایشگاه: کیلومتر ۸ اتوبان کرج - قزوین، بلوار سوپا، شهرک تحقیقاتی کاوش، شرکت آزمایشگاه‌های صنایع انرژی.  
کد پستی: ۳۳۶۵۱۶۶۵۵۱ - تلفن: ۳۴۹۹۶۷۰۰-۱۴ - (+۹۸۲۶) - فکس: ۳۴۹۹۶۷۱۵ - (+۹۸۲۶)



### 3. FIGURES:

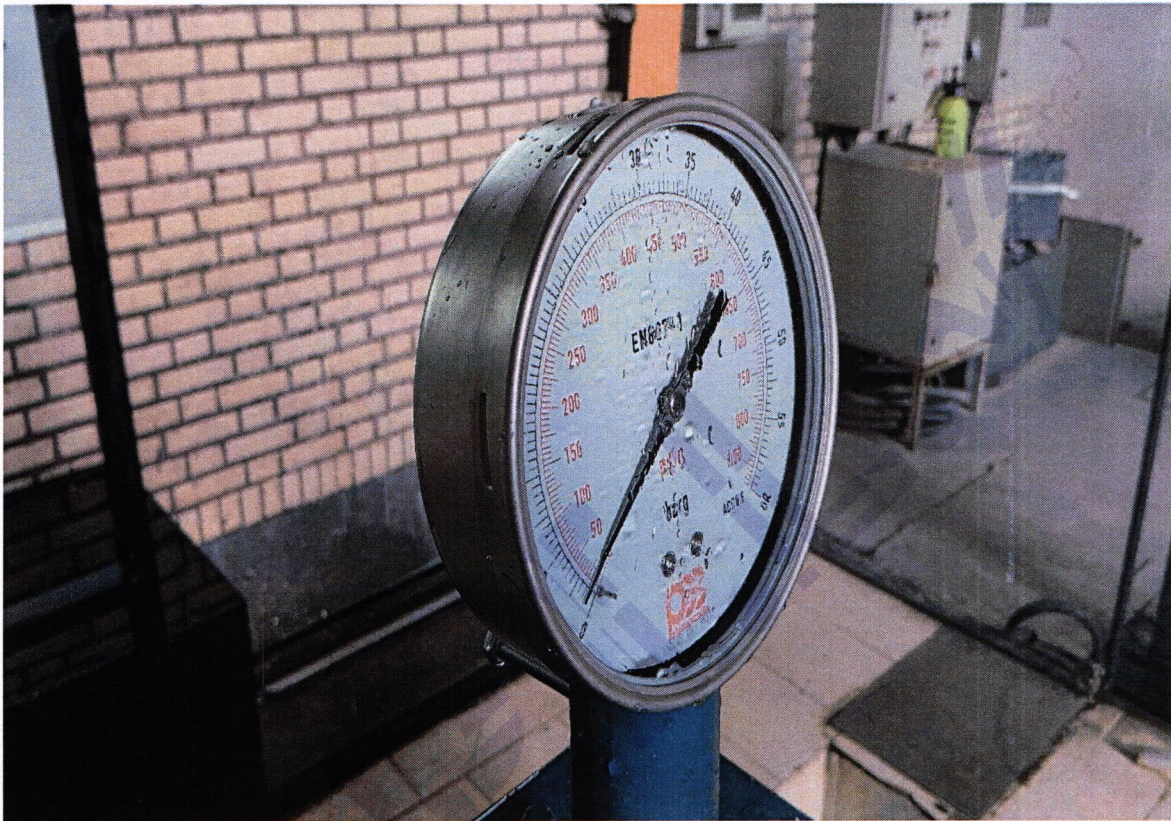
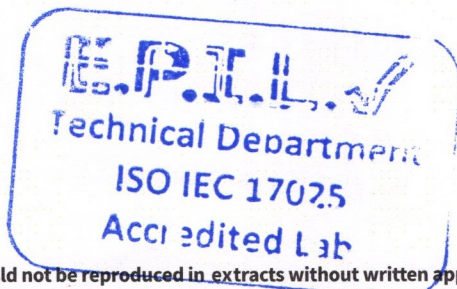


Figure 1: EUT



This report should not be reproduced in extracts without written approval by EPIL. Test result pertain to tested sample only. This report is not valid without Lab stamp.

**Head-office:** Unit 12, No. 2, Boujari Sefat Dead-End, Corner of Fariman St., Bozorgmehr St., Vali-Asr Ave., Tehran-Iran.

Postal Code: 1416854523 Tel: (+9821) 61971 Fax: (+9821) 66174283

**Lab:** Kavosh Research City, Supa Blvd., 8<sup>th</sup> km of Karaj-Qazvin Freeway, Iran.

Postal Code: 3365166551 Tel: (+9826) 34996700-14 Fax: (+9826) 34996715

هرگونه تکثیر این گزارش به صورت جزئی یا کلی بدون تایید کتبی اپیل ممنوع می باشد. نتایج آزمون‌ها تنها در رابطه با نمونه آزمون شده معتبر است. این گزارش بدون مهر فاقد اعتبار است.

دفتر مرکزی: تهران، خیابان ولیعصر، خیابان بزرگمهر، نبش فریمان، بن بست بوجاری صفت، پلاک ۲، طبقه ۳، واحد ۱۲.

کد پستی: ۱۴۱۶۸۵۴۵۲۳ تلفن: ۶۱۹۷۱- (+۹۸۲۱) فکس: ۶۶۱۷۴۲۸۳- (+۹۸۲۱)

آزمایشگاه: کیلومتر ۸ اتوبان کرج - قزوین، بلوار سوپا، شهرک تحقیقاتی کاوش، شرکت آزمایشگاه‌های صنایع انرژی.

کد پستی: ۳۳۶۵۱۶۶۵۵۱ تلفن: ۱۴-۳۴۹۹۶۷۰۰- (+۹۸۲۶) فکس: ۳۴۹۹۶۷۱۵- (+۹۸۲۶)



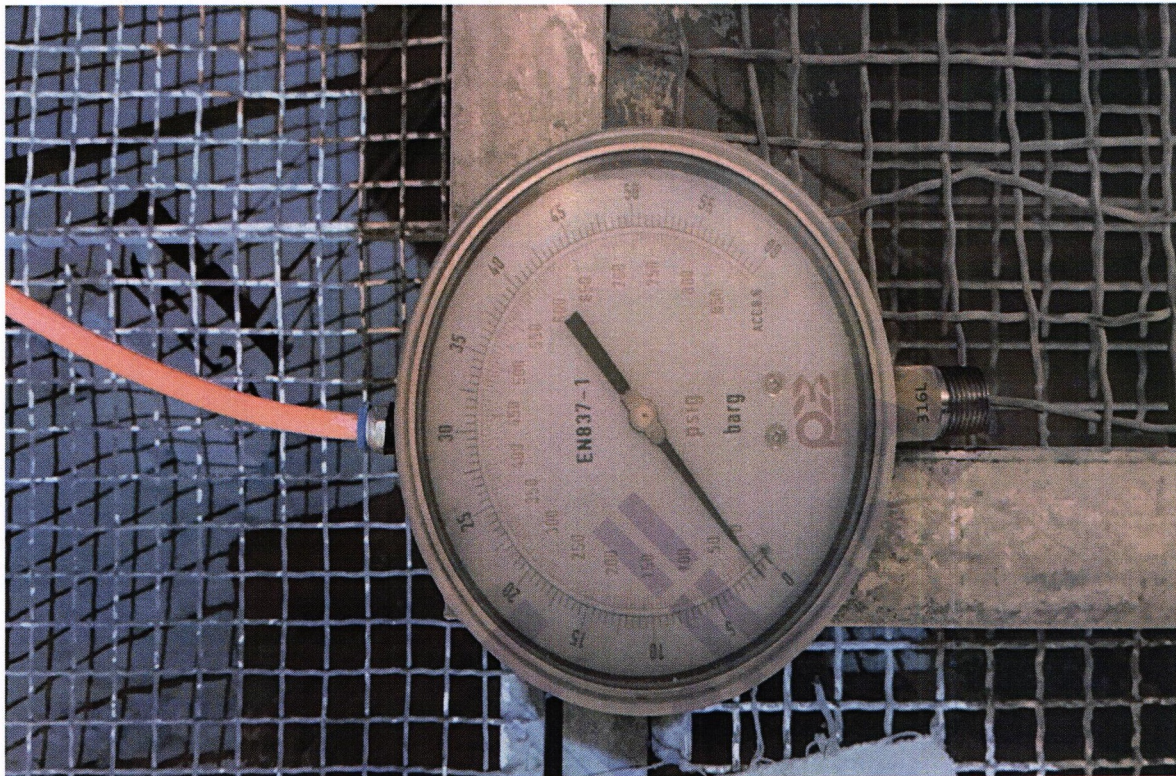
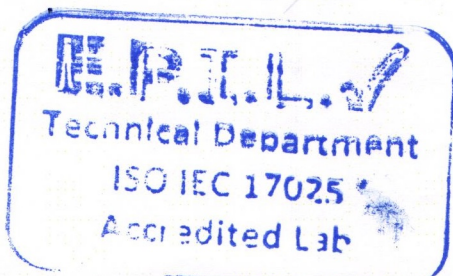


Figure 2: EUT after IP6X



This report should not be reproduced in extracts without written approval by EPIL. Test result pertain to tested sample only. This report is not valid without Lab stamp.

**Head-office:** Unit 12, No. 2, Boujari Sefat Dead-End, Corner of Fariman St., Bozorgmehr St., Vali-Asr Ave., Tehran-Iran.

Postal Code: 1416854523 Tel: (+9821) 61971 Fax: (+9821) 66174283

**Lab:** Kavosh Research City, Supa Blvd., 8<sup>th</sup> km of Karaj-Qazvin Freeway, Iran.

Postal Code: 3365166551 Tel: (+9826) 34996700-14 Fax: (+9826) 34996715

هرگونه تکثیر این گزارش به صورت جزئی یا کلی بدون تایید کتبی اپیل ممنوع می باشد. نتایج آزمون‌ها تنها در رابطه با نمونه آزمون شده معتبر است. این گزارش بدون مهر فاقد اعتبار است.

دفتر مرکزی: تهران، خیابان ولیعصر، خیابان بزرگمهر، نبش فریمان، بن بست بوجاری صفت، پلاک ۲، طبقه ۳، واحد ۱۲.

کد پستی: ۱۴۱۶۸۵۴۵۲۳ - تلفن: ۶۱۹۷۱ - (+۹۸۲۱) - فکس: ۶۶۱۷۴۲۸۳ - (+۹۸۲۱)

آزمایشگاه: کیلومتر ۸ اتوبان کرج - قزوین، بلوار سوپا، شهرک تحقیقاتی کاوش، شرکت آزمایشگاه‌های صنایع انرژی.

کد پستی: ۳۳۶۵۱۶۶۵۵۱ - تلفن: ۰۱۴-۳۴۹۹۶۷۰۰ - (+۹۸۲۶) - فکس: ۳۴۹۹۶۷۱۵ - (+۹۸۲۶)





Figure 3: EUT under IPX6



This report should not be reproduced in extracts without written approval by EPIL. Test result pertain to tested sample only. This report is not valid without Lab stamp.

**Head-office:** Unit 12, No. 2, Boujari Sefat Dead-End, Corner of Fariman St., Bozorgmehr St., Vali-Asr Ave., Tehran-Iran.

Postal Code: 1416854523 Tel: (+9821) 61971 Fax: (+9821) 66174283

**Lab:** Kavosh Research City, Supa Blvd., 8<sup>th</sup> km of Karaj-Qazvin Freeway, Iran.

Postal Code: 3365166551 Tel: (+9826) 34996700-14 Fax: (+9826) 34996715

هرگونه تکثیر این گزارش به صورت جزئی یا کلی بدون تایید کتبی اپیل ممنوع می باشد. نتایج آزمون‌ها تنها در رابطه با نمونه آزمون شده معتبر است. این گزارش بدون مهر فاقد اعتبار است.

دفتر مرکزی: تهران، خیابان ولیعصر، خیابان بزرگمهر، نبش فریمان، بن بست بوجاری مفت، پلاک ۲، طبقه ۳، واحد ۱۲.

کد پستی: ۱۴۱۶۸۵۴۵۲۳ - تلفن: ۶۱۹۷۱-۶ (+۹۸۲۱) - فکس: ۶۶۱۷۴۲۸۳-۶ (+۹۸۲۱)

آزمایشگاه: کیلومتر ۸ اتوبان کرج - قزوین، بلوار سوپا، شهرک تحقیقاتی کاوش، شرکت آزمایشگاه‌های صنایع انرژی.

کد پستی: ۳۳۶۵۱۶۶۵۵۱ - تلفن: ۳۴۹۹۶۷۰۰-۱۴ (+۹۸۲۶) - فکس: ۳۴۹۹۶۷۱۵ (+۹۸۲۶)



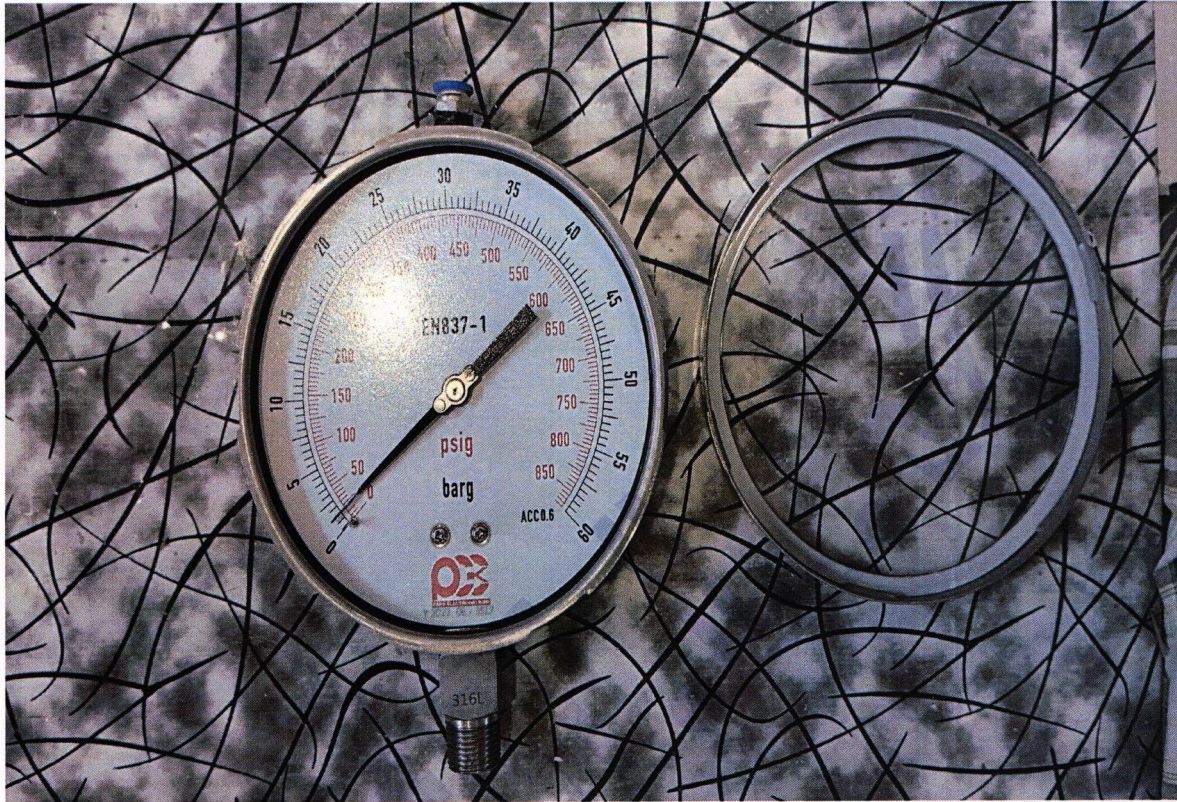


Figure 4: EUT after IPX6

Note : ( Washer was used in the EUT for sealing )



This report should not be reproduced in extracts without written approval by EPIL. Test result pertain to tested sample only. This report is not valid without Lab stamp.

**Head-office:** Unit 12, No. 2, Boujari Sefat Dead-End, Corner of Fariman St., Bozorgmehr St., Vali-Asr Ave., Tehran-Iran.

Postal Code: 1416854523 Tel: (+9821) 61971 Fax: (+9821) 66174283

**Lab:** Kavosh Research City, Supa Blvd., 8<sup>th</sup> km of Karaj-Qazvin Freeway, Iran.

Postal Code: 3365166551 Tel: (+9826) 34996700-14 Fax: (+9826) 34996715

هرگونه تکثیر این گزارش به صورت جزئی یا کلی بدون تایید کتبی اپیل ممنوع می باشد. نتایج آزمون‌ها تنها در رابطه با نمونه آزمون شده معتبر است. این گزارش بدون مهر فاقد اعتبار است.

دفتر مرکزی: تهران، خیابان ولیعصر، خیابان بزرگمهر، نبش فریمان، بن بست بوجاری صفت، پلاک ۲، طبقه ۳، واحد ۱۲.

کد پستی: ۱۴۱۶۸۵۴۵۲۳ تلفن: ۶۱۹۷۱-۰۶۱۹۷۱ (+۹۸۲۱) فکس: ۶۶۱۷۴۲۸۳-۰۶۶۱۷۴۲۸۳ (+۹۸۲۱)

آزمایشگاه: کیلومتر ۸ اتوبان کرج - قزوین، بلوار سوپا، شهرک تحقیقاتی کاوش، شرکت آزمایشگاه‌های صنایع انرژی.

کد پستی: ۳۳۶۵۱۶۶۵۵۱ تلفن: ۱۴-۳۴۹۹۶۷۰۰ (+۹۸۲۶) فکس: ۳۴۹۹۶۷۱۵-۰۳۴۹۹۶۷۱۵ (+۹۸۲۶)