

### Taikomi standartai ir dokumentai:

LST EN ISO 4064-1:2017/A11/2023;  
LST EN ISO 4064-2:2017/A11/2023;  
LST EN ISO 4064-4:2014;  
LST EN ISO 4064-5:2017/A11/2023;  
OIML R 49-1:2024;  
OIML R 49-2:2024;  
WELMEC 7.2:2023.

Matavimo priemonė turi atitikti šiuos techninius reikalavimus:

## 1 Matavimo priemonės projektas

### 1.1 Konstrukcija

Ultragarsinį vientisąjį vandens skaitiklį QALCASONIC W1 sudaro matavimo keitlys su pirminiu srauto jutikliu, elektroninis skaičiuotuvas ir rodmenų įtaisas. Plastikiniame skaitiklio korpuse sumontuoti plastikiniai matavimo ruožo įdėklai su dviem ultragarso keitliais (skaitikliams su srieginiu prijungimu G 2 ir jungėmis DN50 – su keturiais ultragarso keitliais). Tame pačiame korpuse sumontuotas skaitiklio elektroninis skaičiuotuvas ir skystųjų kristalų rodmenų įtaisas. Skaitiklio įtekėjimo atvamzdyje gali būti sumontuotas filtras-sietelis. Skaitiklio ištekėjimo atvamzdyje gali būti sumontuotas atbulinis vožtuvas (išskyrus skaitiklius su srieginiu prijungimu G  $\frac{3}{4}$  ilgio 80 mm, G 1 ilgio 105 mm ir 110 mm, G 1½, bei jungėmis DN50).

Skaitiklis, priklausomai nuo modifikacijos, skirtas matuoti tiesioginiam srautui arba tiesioginiam ir atbuliniam srautui. Pratekėjęs atbulinio srauto tūris registruojamas atskirame registre ir papildomai gali būti atimamas iš tiesioginio srauto tūrio.

Skaitiklis maitinamas iš nekeičiamos 3,6 V DC ličio baterijos (vienos arba dviejų).



a) A dizainas



b) B dizainas

1 pav. Vandens skaitiklis QALCASONIC W1,  $Q_3 = 1,6/2,5/4,0 \text{ m}^3/\text{h}$ , su srieginiu prijungimu G  $\frac{3}{4}$  arba G 1



2 pav. Vandens skaitiklis QALCASONIC W1,  
 $Q_3 = 6,3/10 \text{ m}^3$ , su srieginiu prijungimu G 1½ arba G 1½



3 pav. Vandens skaitiklis QALCASONIC W1,  
 $Q_3 = 10/16/25 \text{ m}^3$ , su srieginiu prijungimu G 2



4 pav. Vandens skaitiklis QALCASONIC W1,  
 $Q_3 = 16/25/40 \text{ m}^3$ , su jungėmis DN50

## 1.2 Jutiklis

Ultragarsinis srauto jutiklis.

## 1.3 Matavimo rezultatų apdorojimas

Srauto matavimo principas pagrįstas ultragarso signalo sklaidimo laiko matavimu vandens srauto tekėjimo kryptimi ir prieš srauto tekėjimo kryptį. Išmatuotų laikų skirtumas yra proporcingas per skaitiklį pratekėjusio vandens srautui, kurį apskaičiuoja skaitiklio skaičiuotuvas.

## 1.4 Matavimo rezultato rodmuo

Išmatuotas vandens tūris pateikiamas dviejų eilučių skystųjų kristalų rodmenų įtaise.

Viršutinė eilutė: 9 skilčių, skirta pratekėjusio vandens tūrio rodmenims.

Rodmenys darbo režime :  $\text{m}^3$ , trys skaitmenys po kablelio.

Rodmenys patikros režime :  $\text{m}^3$ , šeši skaitmenys po kablelio.

Apatinė eilutė: 5 skilčių, skirta momentinio srauto parodymui  $\text{m}^3/\text{h}$  ir informaciniams simboliams.

## 1.5 Papildoma įranga ir funkcijos, kuriems taikomi Direktyvos reikalavimai

Nėra.

## 1.6 Techninė dokumentacija

Išmanusis ultragarsinis vandens skaitiklis QALCASONIC W1. Techninis aprašas, montavimo instrukcija ir naudojimo vadovas: QW1\_V17.X\_EN, 2025-01-06.

Surinkimo brėžinys N10.0001.00.00-01, 2021-12-07.

Surinkimo brėžinys N10.0013.00.00-01, 2018-08-24.

Surinkimo brėžinys N14.0010.00.00-00, 2020-10-01.

Surinkimo brėžinys N10.0033.00.00-00, 2020-10-01.

Surinkimo brėžinys N14.013.00.00 W1 DN40 L300, 2020-12-11.

Surinkimo brėžinys N10.0052.100.00-00, 2021-10-15.

Surinkimo brėžinys N10.0055.100.00-00, 2021-10-15.

Surinkimo brėžinys N10.0043.00.00-00, 2024-02-13.

Kiti dokumentai, kuriais remiantis išduotas šis sertifikatas, saugomi byloje Nr. LEI-12-MP-002.25.





### 1.7 Įranga ir funkcijos, kuriems netaikomi Direktyvos reikalavimai

Skaitiklyje integruota NFC (artimojo ryšio) sąsaja, skirta duomenų nuskaitymui. Taip pat skaitiklyje integruota optinio ryšio sąsaja pagal LST EN 62056-21 reikalavimus, skirta duomenų nuskaitymui M-Bus protokolu, skaitiklio parametrų nustatymui ir optinių impulsų išvedimui patikros režime.

Skaitiklyje sumontuota viena iš šių belaidžio ryšio sąsajų:

- RF 868 MHz;
- RF 433 MHz;
- RF 915 MHz;
- RF 920,5 MHz;
- NB-IoT, darbiniai dažniai B1, B3, B5, B8, B20, B28.

RF ryšio sąsajomis duomenys gali būti perduodami šiais protokolais:

- W-M-Bus-T1;
- W-M-Bus-T2;
- LoRa WAN;
- CoAP.

Papildomai (specialiai užsakant, tik skaitikliams su srieginiu prijungimu G 2 ir jungėmis DN50) skaitiklyje gali būti sumontuota viena arba abi toliau nurodytos laidinio ryšio sąsajos (kabelio ilgis 1,5 m):

- M-Bus;
- laidinė impulsų išvestis.

## 2 Techniniai duomenys

### 2.1 Vardinės veikimo sąlygos

#### 2.1.1 Matuojamasis dydis

Pratekėjusio vandens tūris, parodomas skystųjų kristalų rodmenų įtaise.

#### 2.1.2 Matavimo ribos

Vandens skaitiklio QALCASONIC W1 matavimo ribos ir pagrindinės techninės charakteristikos pateiktos 1 lentelėje:

1 lentelė

| Srautas, m <sup>3</sup> /h |                |                |                | Srautų santykis<br>R, Q <sub>3</sub> /Q <sub>1</sub> | Prijungimo būdas | Montavimo ilgis L, mm                                                      | Slėgio nuostolių klasė: be filtro/<br>sumontavus filtrą-sietelį |
|----------------------------|----------------|----------------|----------------|------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Q <sub>3</sub>             | Q <sub>4</sub> | Q <sub>1</sub> | Q <sub>2</sub> |                                                      |                  |                                                                            |                                                                 |
| 1,6                        | 2,0            | 0,0200         | 0,0320         | 80                                                   | G ¾              | 80 <sup>1</sup> ; 105 <sup>1</sup> ;<br>110; 115 <sup>1</sup> ;<br>165;170 | Tiesioginiam ir atbuliniam srautui:<br>Δp 16/ Δp 16             |
|                            |                | 0,0100         | 0,0160         | 160                                                  |                  |                                                                            |                                                                 |
|                            |                | 0,0064         | 0,0102         | 250                                                  |                  |                                                                            |                                                                 |
|                            |                | 0,0051         | 0,0081         | 315                                                  |                  |                                                                            |                                                                 |
|                            |                | 0,0040         | 0,0064         | 400                                                  |                  |                                                                            |                                                                 |
| 2,5                        | 3,125          | 0,0313         | 0,0500         | 80                                                   | G ¾              | 80 <sup>1</sup> ; 105 <sup>1</sup> ;<br>110; 115 <sup>1</sup> ;<br>165;170 | Tiesioginiam srautui:<br>Δp 25/ Δp 25                           |
|                            |                | 0,0156         | 0,0250         | 160                                                  |                  |                                                                            |                                                                 |
|                            |                | 0,0100         | 0,0160         | 250                                                  |                  |                                                                            | Atbuliniam srautui:<br>Δp 25/ Δp 40                             |
|                            |                | 0,0063         | 0,0100         | 400                                                  |                  |                                                                            |                                                                 |
|                            |                | 0,0050         | 0,0080         | 500                                                  |                  |                                                                            |                                                                 |
|                            |                | 0,0031         | 0,0050         | 800                                                  |                  |                                                                            |                                                                 |



| Srautas, m <sup>3</sup> /h |                |                |                | Srautų<br>santykis<br>R, Q <sub>3</sub> /Q <sub>1</sub> | Prijungimo<br>būdas | Montavimo<br>ilgis L, mm                    | Slėgio nuostolių<br>klasė: be filtro/<br>sumontavus filtrą-sietelį                            |
|----------------------------|----------------|----------------|----------------|---------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Q <sub>3</sub>             | Q <sub>4</sub> | Q <sub>1</sub> | Q <sub>2</sub> |                                                         |                     |                                             |                                                                                               |
| 2,5                        | 3,125          | 0,0313         | 0,0500         | 80                                                      | G 1                 | 105; 110 <sup>1</sup> ;<br>130; 165;<br>190 | Tiesioginiam ir<br>atbuliniam srautui:<br>Δp 16/ Δp 16                                        |
|                            |                | 0,0156         | 0,0250         | 160                                                     |                     |                                             |                                                                                               |
|                            |                | 0,0100         | 0,0160         | 250                                                     |                     |                                             |                                                                                               |
|                            |                | 0,0063         | 0,0100         | 400                                                     |                     |                                             |                                                                                               |
| 4,0                        | 5,0            | 0,0500         | 0,0800         | 80                                                      | G 1                 | 105; 110 <sup>1</sup> ;<br>130; 165;<br>190 | Tiesioginiam srautui:<br>Δp 25/ Δp 40 <sup>2</sup><br><br>Atbuliniam srautui:<br>Δp 25/ Δp 40 |
|                            |                | 0,0250         | 0,0400         | 160                                                     |                     |                                             |                                                                                               |
|                            |                | 0,0160         | 0,0256         | 250                                                     |                     |                                             |                                                                                               |
|                            |                | 0,0100         | 0,0160         | 400                                                     |                     |                                             |                                                                                               |
|                            |                | 0,0080         | 0,0128         | 500                                                     |                     |                                             |                                                                                               |
|                            |                | 0,0050         | 0,0080         | 800                                                     |                     |                                             |                                                                                               |
| 6,3                        | 7,875          | 0,0788         | 0,1260         | 80                                                      | G 1¼                | 260                                         | Tiesioginiam ir<br>atbuliniam srautui:<br>Δp 25/ Δp 40                                        |
|                            |                | 0,0394         | 0,0630         | 160                                                     |                     |                                             |                                                                                               |
|                            |                | 0,0252         | 0,0403         | 250                                                     |                     |                                             |                                                                                               |
|                            |                | 0,0158         | 0,0252         | 400                                                     |                     |                                             |                                                                                               |
|                            |                | 0,0126         | 0,0202         | 500                                                     |                     |                                             |                                                                                               |
|                            |                | 0,0079         | 0,0126         | 800 <sup>3</sup>                                        |                     |                                             |                                                                                               |
| 6,3                        | 7,875          | 0,0788         | 0,1260         | 80                                                      | G 1½                | 260                                         | Tiesioginiam ir<br>atbuliniam srautui:<br>Δp 16/ Δp 16                                        |
|                            |                | 0,0394         | 0,0630         | 160                                                     |                     |                                             |                                                                                               |
|                            |                | 0,0252         | 0,0403         | 250                                                     |                     |                                             |                                                                                               |
|                            |                | 0,0158         | 0,0252         | 400                                                     |                     |                                             |                                                                                               |
| 10                         | 12,5           | 0,1250         | 0,2000         | 80                                                      | G 1¼                | 260                                         | Tiesioginiam srautui:<br>Δp 63/ Δp 63<br><br>Atbuliniam srautui:<br>Δp 63/ – <sup>4</sup>     |
|                            |                | 0,0625         | 0,1000         | 160                                                     |                     |                                             |                                                                                               |
|                            |                | 0,0400         | 0,0640         | 250                                                     |                     |                                             |                                                                                               |
|                            |                | 0,0250         | 0,0400         | 400                                                     |                     |                                             |                                                                                               |
|                            |                | 0,0200         | 0,0320         | 500                                                     |                     |                                             |                                                                                               |
|                            |                | 0,0125         | 0,0200         | 800 <sup>3</sup>                                        |                     |                                             |                                                                                               |
|                            |                | 0,0100         | 0,0160         | 1000 <sup>3</sup>                                       |                     |                                             |                                                                                               |
| 10                         | 12,5           | 0,1250         | 0,2000         | 80                                                      | G 1½                | 260                                         | Tiesioginiam ir<br>atbuliniam srautui:<br>Δp 25/ Δp 25                                        |
|                            |                | 0,0625         | 0,1000         | 160                                                     |                     |                                             |                                                                                               |
|                            |                | 0,0250         | 0,0400         | 400                                                     |                     |                                             |                                                                                               |
|                            |                | 0,0200         | 0,0320         | 500                                                     |                     |                                             |                                                                                               |
|                            |                | 0,0125         | 0,0200         | 800 <sup>3</sup>                                        |                     |                                             |                                                                                               |
| 10                         | 12,5           | 0,1250         | 0,2000         | 80                                                      | G2                  | 300                                         | Tiesioginiam ir<br>atbuliniam srautui:<br>Δp 16/ Δp 16                                        |
|                            |                | 0,0625         | 0,1000         | 160                                                     |                     |                                             |                                                                                               |
|                            |                | 0,0400         | 0,0640         | 250                                                     |                     |                                             |                                                                                               |
| 16,0                       | 20,0           | 0,2000         | 0,3200         | 80                                                      | G 2                 | 300                                         | Tiesioginiam ir<br>atbuliniam srautui:<br>Δp 16/ Δp 16                                        |
|                            |                | 0,1000         | 0,1600         | 160                                                     |                     |                                             |                                                                                               |
|                            |                | 0,0640         | 0,1024         | 250                                                     |                     |                                             |                                                                                               |
|                            |                | 0,0400         | 0,0640         | 400                                                     |                     |                                             |                                                                                               |
|                            |                | 0,0320         | 0,0512         | 500                                                     |                     |                                             |                                                                                               |
|                            |                | 0,0200         | 0,0320         | 800 <sup>3</sup>                                        |                     |                                             |                                                                                               |
| 25,0                       | 31,25          | 0,3125         | 0,5000         | 80                                                      | G 2                 | 300                                         | Tiesioginiam ir<br>atbuliniam srautui:<br>Δp 16/ Δp 25                                        |
|                            |                | 0,1563         | 0,2500         | 160                                                     |                     |                                             |                                                                                               |
|                            |                | 0,1000         | 0,1600         | 250                                                     |                     |                                             |                                                                                               |
|                            |                | 0,0625         | 0,1000         | 400                                                     |                     |                                             |                                                                                               |
|                            |                | 0,0500         | 0,0800         | 500                                                     |                     |                                             |                                                                                               |
|                            |                | 0,0313         | 0,0500         | 800 <sup>3</sup>                                        |                     |                                             |                                                                                               |

*Handwritten signature*





| Srautas, m <sup>3</sup> /h |                |                |                | Srautų<br>santykis<br>R, Q <sub>3</sub> /Q <sub>1</sub> | Prijungimo<br>būdas | Montavimo<br>ilgis L, mm | Slėgio nuostolių<br>klasė: be filtro/<br>sumontavus filtrą-sietelį |
|----------------------------|----------------|----------------|----------------|---------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Q <sub>3</sub>             | Q <sub>4</sub> | Q <sub>1</sub> | Q <sub>2</sub> |                                                         |                     |                          |                                                                    |
| 16,0                       | 20,0           | 0,2000         | 0,3200         | 80                                                      | DN50                | 200                      | Tiesioginiam ir atbuliniam<br>srautui:<br>Δp 16/ Δp 25             |
|                            |                | 0,1000         | 0,1600         | 160                                                     |                     |                          |                                                                    |
|                            |                | 0,0640         | 0,1024         | 250                                                     |                     |                          |                                                                    |
|                            |                | 0,0400         | 0,0640         | 400 <sup>3</sup>                                        |                     |                          |                                                                    |
| 25,0                       | 31,25          | 0,3125         | 0,5000         | 80                                                      | DN50                | 200                      | Tiesioginiam ir atbuliniam<br>srautui:<br>Δp 25 / Δp 63            |
|                            |                | 0,1563         | 0,2500         | 160                                                     |                     |                          |                                                                    |
|                            |                | 0,1000         | 0,1600         | 250                                                     |                     |                          |                                                                    |
|                            |                | 0,0625         | 0,1000         | 400                                                     |                     |                          |                                                                    |
|                            |                | 0,0500         | 0,0800         | 500                                                     |                     |                          |                                                                    |
| 40,0                       | 50,0           | 0,0313         | 0,0500         | 800 <sup>3</sup>                                        | DN50                | 200                      | Tiesioginiam ir atbuliniam<br>srautui: Δp 63 <sup>5</sup>          |
|                            |                | 0,5000         | 0,8000         | 80                                                      |                     |                          |                                                                    |
|                            |                | 0,2500         | 0,4000         | 160                                                     |                     |                          |                                                                    |
|                            |                | 0,1600         | 0,2560         | 250                                                     |                     |                          |                                                                    |
|                            |                | 0,1000         | 0,1600         | 400                                                     |                     |                          |                                                                    |
|                            |                | 0,0800         | 0,1280         | 500                                                     |                     |                          |                                                                    |
|                            |                | 0,0500         | 0,0800         | 800 <sup>3</sup>                                        |                     |                          |                                                                    |

Pastabos:

<sup>1</sup> – skaitikliai gaminami tik A dizaino versijos.

<sup>2</sup> – skaitikliams Q<sub>3</sub> = 4 m<sup>3</sup>/h, srieginio prijungimo G 1, l = 190 mm, sumontavus filtrą-sietelį, galioja slėgio nuostolių klasė Δp 40. Visų kitų ilgių Q<sub>3</sub> = 4 m<sup>3</sup>/h skaitikliams su filtru galioja slėgio nuostolių klasė Δp 25.

<sup>3</sup> – šis srautų santykis galioja tik skaitikliams temperatūros klasės T30.

<sup>4</sup> – skaitikliai Q<sub>3</sub> = 10 m<sup>3</sup>/h, srieginio prijungimo G 1¼ ir turintys atbulinio srauto matavimo funkciją montuojami tik be filtro-sietelio.

<sup>5</sup> – skaitikliai DN50, Q<sub>3</sub> = 40 m<sup>3</sup>/h montuojami tik be filtro-sietelio.

### 2.1.3 Skaitiklio temperatūros klasės ir didžiausiosios leidžiamosios paklaidos

Skaitiklio temperatūros klasės ir didžiausiosios leidžiamosios paklaidos pateiktos 2 lentelėje:

2 lentelė

| Skaitiklio temperatūros<br>klasė | Vandens temperatūros<br>ribos | Didžiausiosios leidžiamosios paklaidos                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| T30                              | nuo 0,1 °C iki 30 °C          | ± 5 % srauto ribose Q <sub>1</sub> ≤ Q < Q <sub>2</sub><br>± 2 % srauto ribose Q <sub>2</sub> ≤ Q ≤ Q <sub>4</sub>                                                                                                                                                                     |
| T50                              | nuo 0,1 °C iki 50 °C          | ± 5 % srauto ribose Q <sub>1</sub> ≤ Q < Q <sub>2</sub><br>± 2 % srauto ribose Q <sub>2</sub> ≤ Q ≤ Q <sub>4</sub><br>(esant vandens temperatūrai nuo 0,1 °C iki 30 °C)<br>± 3 % srauto ribose Q <sub>2</sub> ≤ Q ≤ Q <sub>4</sub><br>(esant vandens temperatūrai nuo 30 °C iki 50 °C) |
| T30/90                           | nuo 30 °C iki 90 °C           | ± 5 % srauto ribose Q <sub>1</sub> ≤ Q < Q <sub>2</sub><br>± 3 % srauto ribose Q <sub>2</sub> ≤ Q ≤ Q <sub>4</sub>                                                                                                                                                                     |
| T90                              | nuo 0,1 °C iki 90 °C          | ± 5 % srauto ribose Q <sub>1</sub> ≤ Q < Q <sub>2</sub><br>± 2 % srauto ribose Q <sub>2</sub> ≤ Q ≤ Q <sub>4</sub><br>(esant vandens temperatūrai nuo 0,1 °C iki 30 °C)<br>± 3 % srauto ribose Q <sub>2</sub> ≤ Q ≤ Q <sub>4</sub><br>(esant vandens temperatūrai nuo 30 °C iki 90 °C) |

*Handwritten signature*

#### **2.1.4 Aplinkos sąlygos/paveikieji dydžiai**

|                             |   |                                |
|-----------------------------|---|--------------------------------|
| Aplinkos temperatūros ribos | : | nuo -15 °C iki 70 °C;          |
| Drėgmė                      | : | besikondensuojanti;            |
| Montavimo vieta             | : | uždaroje patalpose arba lauke; |
| Elektromagnetinė aplinka    | : | klasė E2;                      |
| Korpuso apsaugos laipsnis   | : | IP65 arba IP68.                |

### **2.2 Kitos veikimo sąlygos**

#### **2.2.1 Didžiausias leidžiamasis darbinis slėgis**

Vandens skaitiklio didžiausias leidžiamasis darbinis slėgis yra 1,6 MPa (MAP 16).

#### **2.2.2 Vandens skaitiklio montavimo padėtis**

Vandens skaitiklis gali būti montuojamas horizontaliai, vertikaliai arba nuolydyje.

### **3 Sąsajos ir suderinamumo sąlygos**

Skaitiklio sąsajos, nurodytos šio priedo 1.7 punkte.

### **4 Reikalavimai gamybai, naudojimo pradžiai ir naudojimui**

#### **4.1 Reikalavimai tolygiai gamybai užtikrinti**

Po gamybos ir derinimo proceso vandens skaitikliams atliekami bandymai pagal LST EN ISO 4064-2 10.1 punkto reikalavimus. Skaitiklių paklaidos turi neviršyti didžiausių leidžiamųjų paklaidų, nurodytų Direktyvos 2014/32/ES priede III (MI-001).

Skaitikliai bandomi, esant šiems srautams:

tarp  $Q_1$  ir  $1,1Q_1$

tarp  $Q_2$  ir  $1,1Q_2$

tarp  $0,9Q_3$  ir  $Q_3$ .

T30 ir T50 klasės vandens skaitikliai bandomi  $20\text{ °C} \pm 10\text{ °C}$  temperatūros vandeniu.

T30/90 klasės vandens skaitikliai bandomi  $50\text{ °C} \pm 10\text{ °C}$  temperatūros vandeniu.

T90 klasės vandens skaitikliai bandomi  $20\text{ °C} \pm 10\text{ °C}$  ir  $50\text{ °C} \pm 10\text{ °C}$  temperatūros vandeniu.

#### **4.2 Reikalavimai naudojimo pradžiai**

Vandens skaitiklis QALCOSONIC W1 turi būti įrengtas pagal techninio aprašo, nurodyto 1.6 punkte, reikalavimus.

Tiesios atkarpų dalys prieš ir už vandens skaitiklio nebūtinės (skaitiklio srauto profilio jautrumo klasė U0 D0).

#### **4.3 Reikalavimai pastoviam naudojimui**

Nėra specialių reikalavimų.

### **5 Matavimo proceso kontrolė pradėjus naudoti matavimo priemonę**

#### **5.1 Dokumentuota procedūra**

Nėra.

#### **5.2 Specialūs įrenginiai ar programinė įranga**

- optinė nuskaitymo galvutė, atitinkanti LST EN 62056-21 standartą su spec. laikikliu;







- serviso programinė įranga **Meter Configurator**.

### 5.3 Techninės ir programinės įrangos identifikavimas

#### 5.3.1 Techninės įrangos identifikavimas.

- žr. šio priedo 1 – 4 paveikslus.

#### 5.3.2. Programinės įrangos identifikavimas

Priklausomai nuo programinės įrangos versijos, versijos numeris gali būti ženklinamas skaitiklio etiketėje arba rodomas skaitiklio rodmenų įtaise.

##### 5.3.2.1 Programinės įrangos versijos, ženklinamos skaitiklio etiketėje

Programinės įrangos versijos, ženklinamos skaitiklio etiketėje:

- skaitikliams su srieginiu prijungimu G  $\frac{3}{4}$ , G 1, G  $1\frac{1}{4}$ , G  $1\frac{1}{2}$ : **1.01** arba **1.03**, kai naudojamas mikrovaldiklis Renesas R5F10WMGAFB, **3.01**, kai naudojamas mikrovaldiklis Nuvoton M258KE3AE arba **4.01**, kai naudojamas mikrovaldiklis Renesas R5F111PJGFB;
- skaitikliams su srieginiu prijungimu G 2 ir jungėmis DN50: **2.02**, kai naudojamas mikrovaldiklis Renesas R5F10WMGAFB arba **4.01**, kai naudojamas mikrovaldiklis Renesas R5F111PJGFB.

Versijos numeris, nurodytas prietaiso ženklinimo etiketėje, yra žymimas SW:1.01, SW:1.03, SW:3.01, SW:2.02 arba SW:4.01. Šioms versijoms skaitiklio kontrolinė suma CRC yra nuskaitoma, naudojant pagalbinę įrangą – optinę duomenų nuskaitymo galvutę ir spec. programinę įrangą „W1 CRC Reader“. Paspaudus „Start“, iš 0x103C adreso nuskaitomas „uint16 (HEX)“ kintamasis ir rodoma CRC vertė. CRC vertės yra pateiktos 2p priede.

##### 5.3.2.2 Programinės įrangos versijos, rodomos skaitiklio rodmenų įtaise

Programinės įrangos versijos numeris ir CRC kontrolinė suma yra periodiškai parodomi skaitiklio skystųjų kristalų rodmenų įtaise (3 lentelė).

3 lentelė

| Programinės įrangos versija | CRC*     | Aprašymas                                                                                               |
|-----------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1.03.01</b>              | 4dbEdF32 | LoRa EU868, A dizainas, G $\frac{3}{4}$ – G $1\frac{1}{2}$ , mikrovaldiklis Renesas R5F10WMGAFB         |
| <b>4.01.01</b>              | 29C951C9 | LoRa EU868, G $\frac{3}{4}$ – G 1, mikrovaldiklis Renesas R5F111PJGFB                                   |
| <b>1.03.02</b>              | 7D79F7E3 | LoRa EU868, B dizainas, G $\frac{3}{4}$ – G 1, mikrovaldiklis Renesas R5F10WMGAFB                       |
| <b>4.01.03</b>              | 08205FC3 | NB-IoT, A dizainas, B dizainas, G $\frac{3}{4}$ – G $1\frac{1}{2}$ , mikrovaldiklis Renesas R5F111PJGFB |
| <b>4.01.04</b>              | 4CE18891 | NB-IoT, G 2 – DN50, mikrovaldiklis Renesas R5F111PJGFB                                                  |

\* – kintamasis „uint32“(HEX), gaunamas iš adreso 0x103C.

### 5.4 Kalibravimo/reguliavimo procedūra

Naudojant optinę galvutę ir kompiuterį su Windows aplinkoje veikiančia programine įranga – platforma **Meter Configurator** įjungiamas skaitiklio patikros režimas. Optinė galvutė turi būti prijungta prie kompiuterio USB sąsajos. Naudojantis platforma, kompiuteris turi būti prijungtas prie interneto.





Spec. laikiklio pagalba uždejus optinę galvutę ant skaitiklio ir atidarius programos prisijungimo langą, įvedamas vartotojo vardas ir slaptažodis, kuriuos suteikia „Axioma Metering“ techninės pagalbos skyrius. Paspaudus mygtuką „Login“, atsidaro produkto pasirinkimo langas „Pick a Product“, kuriame pasirenkamas „QW1“. Atsidarius langui „Optical Communication Settings (QW1)“, langelyje „Serial Port“ įvedamas kompiuterio prievado, prie kurio prijungta optinė galvutė, numeris (jei prisijungimas neįvyksta automatiškai). Paspaudžiamas mygtukas „Confirm“ ir atsidaro langas „Meter Information (QW1)“. Paspaudus mygtuką „Enable Test Mode“, skaitiklyje įjungiamas patikros režimas, kuriam esant, skaitiklio tūrio rodmenų skyra yra 1 ml.

Skaitiklio matavimo paklaidos įvertinamos, esant kontroliniams srautams, nurodytiems šio priedo 4.1 punkte, naudojant skaitiklio optinės sąsajos išvestį arba nuskaitant tūrio rodmenis skaitiklio skystųjų kristalų ekrane.

Tūrio impulsų vertė patikros režime pateikta 4 lentelėje.

4 lentelė

| Skaitiklio nuolatinis<br>srautas $Q_3$ , m <sup>3</sup> /h | Tūrio impulso vertė<br>patikros režime, litrai/imp. |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| 1,6                                                        | 0,001                                               |
| 2,5                                                        | 0,002                                               |
| 4                                                          | 0,004                                               |
| 6,3                                                        | 0,005                                               |
| 10                                                         | 0,010                                               |
| 16                                                         | 0,015                                               |
| 25                                                         | 0,020                                               |
| 40                                                         | 0,025                                               |

Į darbo režimą skaitiklis pervedamas, lange „Meter Information (QW1)“ paspaudus mygtuką „Disable Test Mode“.

Skaitiklis grįžta į darbo režimą savaime, praėjus 24 valandoms nuo patikros režimo įjungimo.

Patikros režimas skaitiklyje taip pat gali būti įjungiamas/išjungiamas naudojantis Android operacinę sistemą turinčiu išmaniuoju telefonu, kuriame instaliuota platforma **Meter Configurator**. Platforma gali būti atsisiunčiama iš Google Play saugyklos. Šiuo atveju optinė galvutė nereikalinga, ryšys užtikrinamas per NFC sąsają.

## 6 Matavimų apsauga

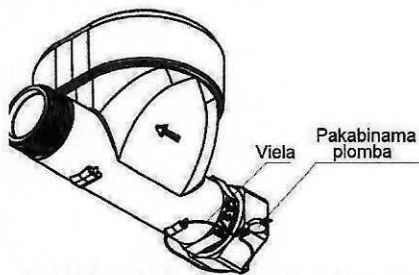
### 6.1 Plombavimas

Skaitiklio korpusas yra neardomai uždarytas. Bet koks nesankcionuotas atidarymas nepažeidus korpuso yra neįmanomas. Atidarius viršutinį dangtelį, įsijungia skaitiklio korpuse sumontuotas apsauginis mygtukas ir skaitiklio rodmenų įtaise pasirodo klaidos kodas, kurio pirmasis skaitmuo yra „4“.

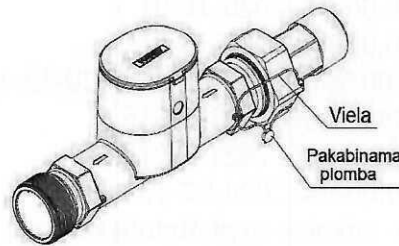
Skaitiklio su srieginiu prijungimu plombavimui po įrengimo yra numatytos kiaurymės skaitiklio korpuse (5 pav. a ir b).

Skaitikliui su jungėmis DN50 po įrengimo plombuojami tvirtinimo varžtai (5 pav. c).

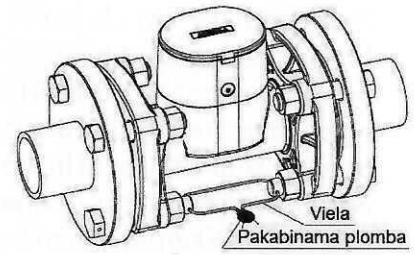




a) Skaitiklis su srieginiu  
prijungimu G  $\frac{3}{4}$  ir G 1



b) Skaitiklis su srieginiu prijungimu  
G  $1\frac{1}{4}$ , G  $1\frac{1}{2}$ , G 2



c) Skaitiklis su  
jungėmis DN50

5 pav. Vandens skaitiklio QALCASONIC W1 plombavimas po įrengimo

## 7 Ženklimas ir užrašai

### 7.1 Informacija, kuri turi būti pateikta ant matavimo priemonės ir prie jos pridedama

Ant vandens skaitiklio korpuso dangtelio yra ši informacija:

- ES tipo tyrimo sertifikato numeris;
- gamintojo prekės ženklas;
- platintojo ženklas (jei taikoma);
- skaitiklio tipo žymėjimas;
- gamybos metai ir serijos numeris;
- matavimo vienetų žymėjimas:  $m^3$  (rodoma skystųjų kristalų rodmenų įtaise);
- nuolatinis srautas  $Q_3$ ;
- srautų santykis  $Q_3/Q_1$ , žymimas raide R;
- temperatūros klasė, kai ji yra skirtinga, nei T30;
- didžiausias leidžiamasis darbinis slėgis (MAP);
- slėgio nuostolių klasė;
- skaitiklio srauto profilio jautrumo klasė;
- vėliausia skaitiklio pakeitimo data;
- programinės įrangos versijos numeris (kai versijos numeris ženklinamas skaitiklio etiketėje);
- IP kodas;
- QR kodas arba brūkšninis kodas;
- ryšio sąsaja NB-IoT (pasirinktinai, jei sumontuota skaitiklyje);
- LoRa (pasirinktinai, kai naudojamas duomenų perdavimo protokolas LoRa WAN);
- UKCA ženklas (pasirinktinai).

Ant vandens skaitiklio korpuso turi būti rodyklė srauto kryptiai pažymėti.

### 7.2 Atitikties įvertinimo žymėjimas

Vandens skaitiklio ženklavimo etiketėje papildomai turi būti šie ženklai:

- „CE“ ženklas;
- papildomas metrologinis ženklas, kurį sudaro stačiakampis su įrašyta didžiąja raide „M“ ir du paskutiniai ženklo pritvirtinimo metų skaitmenys;
- paskelbtosios įstaigos, atlikusios atitikties vertinimą, numeris.

## 8 Sąrašas brėžinių, pridedamų prie sertifikato

Surinkimo brėžinys N10.0001.00.00-01, 2021-12-07.

Surinkimo brėžinys N10.0013.00.00-01, 2018-08-24.  
Surinkimo brėžinys N14.0010.00.00-00, 2020-10-01.  
Surinkimo brėžinys N10.0033.00.00-00, 2020-10-01.  
Surinkimo brėžinys N14.013.00.00 W1 DN40 L300, 2020-12-11.  
Surinkimo brėžinys N10.0052.100.00-00, 2021-10-15.  
Surinkimo brėžinys N10.0055.100.00-00, 2021-10-15.  
Surinkimo brėžinys N10.0043.00.00-00, 2024-02-13.

1p priedas: Skaitiklio ženklavimo etiketės su platintojų ženklais.

2p priedas: CRC kontrolinės sumos vertės programinės įrangos versijoms 1.01; 1.03; 3.01; 4.01 ir 2.02.

## 9 Sertifikato istorija

| Leidimas                                           | Išleidimo data ir nuorodos Nr.   | Aprašymas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                |                                   |                  |                       |                                   |                  |                       |                        |                        |                |                |                |     |     |       |        |     |     |    |       |     |     |       |     |     |       |     |     |       |     |     |       |     |       |        |       |     |     |    |       |     |     |       |     |     |       |     |     |       |     |     |       |
|----------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------|------------------|-----------------------|-----------------------------------|------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|----------------|----------------|----------------|-----|-----|-------|--------|-----|-----|----|-------|-----|-----|-------|-----|-----|-------|-----|-----|-------|-----|-----|-------|-----|-------|--------|-------|-----|-----|----|-------|-----|-----|-------|-----|-----|-------|-----|-----|-------|-----|-----|-------|
| 1                                                  | 2                                | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |                                   |                  |                       |                                   |                  |                       |                        |                        |                |                |                |     |     |       |        |     |     |    |       |     |     |       |     |     |       |     |     |       |     |     |       |     |       |        |       |     |     |    |       |     |     |       |     |     |       |     |     |       |     |     |       |
| LT-1621-MI001-034                                  | 2018-08-31, Nr. LEI-12-MP-076.18 | Tipo tyrimo sertifikato pirmasis leidimas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                |                                   |                  |                       |                                   |                  |                       |                        |                        |                |                |                |     |     |       |        |     |     |    |       |     |     |       |     |     |       |     |     |       |     |     |       |     |       |        |       |     |     |    |       |     |     |       |     |     |       |     |     |       |     |     |       |
| LT-1621-MI001-034<br>Pirmasis pataisytas leidimas  | 2019-07-30, Nr. LEI-12-MP-088.19 | 1. Skaitiklis papildytas vandens temperatūros klase T50.<br>2. Pakeistas skaitiklio ženklinimo etiketės dizainas (1 pav.).<br>3. Dokumentas PL_QW1_V02, išleistas 2018-08-29, pakeistas dokumentu PL_QW1_V04, išleistu 2019-07-24.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |                                   |                  |                       |                                   |                  |                       |                        |                        |                |                |                |     |     |       |        |     |     |    |       |     |     |       |     |     |       |     |     |       |     |     |       |     |       |        |       |     |     |    |       |     |     |       |     |     |       |     |     |       |     |     |       |
| LT-1621-MI001-034<br>Antrasis pataisytas leidimas  | 2019-12-09, Nr. LEI-12-MP-092.19 | <table><tr><th colspan="4">Srautas, m³/h</th><th rowspan="2">R, Q<sub>3</sub>/Q<sub>1</sub></th><th rowspan="2">Prijungimo būdas</th><th rowspan="2">Montavimo ilgis L, mm</th><th rowspan="2">Slėgio nuostolių klasė</th></tr><tr><th>Q<sub>3</sub></th><th>Q<sub>4</sub></th><th>Q<sub>1</sub></th><th>Q<sub>2</sub></th></tr><tr><td rowspan="5">1,6</td><td rowspan="5">2,0</td><td rowspan="5">0,004</td><td rowspan="5">0,0064</td><td rowspan="5">400</td><td>G ¾</td><td>80</td><td>Δp 25</td></tr><tr><td>G ¾</td><td>105</td><td>Δp 25</td></tr><tr><td>G ¾</td><td>110</td><td>Δp 25</td></tr><tr><td>G ¾</td><td>165</td><td>Δp 25</td></tr><tr><td>G ¾</td><td>170</td><td>Δp 25</td></tr><tr><td rowspan="5">2,5</td><td rowspan="5">3,125</td><td rowspan="5">0,0031</td><td rowspan="5">0,005</td><td rowspan="5">800</td><td>G ¾</td><td>80</td><td>Δp 40</td></tr><tr><td>G ¾</td><td>105</td><td>Δp 40</td></tr><tr><td>G ¾</td><td>110</td><td>Δp 40</td></tr><tr><td>G ¾</td><td>165</td><td>Δp 40</td></tr><tr><td>G ¾</td><td>170</td><td>Δp 40</td></tr></table><br>2. Nauja skaitiklio ženklinimo etiketė su platintojo NeoVac ženklų.<br>3. Dokumentas PL_QW1_V04, išleistas 2019-07-24, pakeistas dokumentu PL_QW1_V05, išleistu 2019-08-21. | Srautas, m³/h  |                                   |                  |                       | R, Q <sub>3</sub> /Q <sub>1</sub> | Prijungimo būdas | Montavimo ilgis L, mm | Slėgio nuostolių klasė | Q <sub>3</sub>         | Q <sub>4</sub> | Q <sub>1</sub> | Q <sub>2</sub> | 1,6 | 2,0 | 0,004 | 0,0064 | 400 | G ¾ | 80 | Δp 25 | G ¾ | 105 | Δp 25 | G ¾ | 110 | Δp 25 | G ¾ | 165 | Δp 25 | G ¾ | 170 | Δp 25 | 2,5 | 3,125 | 0,0031 | 0,005 | 800 | G ¾ | 80 | Δp 40 | G ¾ | 105 | Δp 40 | G ¾ | 110 | Δp 40 | G ¾ | 165 | Δp 40 | G ¾ | 170 | Δp 40 |
| Srautas, m³/h                                      |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                | R, Q <sub>3</sub> /Q <sub>1</sub> | Prijungimo būdas | Montavimo ilgis L, mm |                                   |                  |                       |                        | Slėgio nuostolių klasė |                |                |                |     |     |       |        |     |     |    |       |     |     |       |     |     |       |     |     |       |     |     |       |     |       |        |       |     |     |    |       |     |     |       |     |     |       |     |     |       |     |     |       |
| Q <sub>3</sub>                                     | Q <sub>4</sub>                   | Q <sub>1</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Q <sub>2</sub> |                                   |                  |                       |                                   |                  |                       |                        |                        |                |                |                |     |     |       |        |     |     |    |       |     |     |       |     |     |       |     |     |       |     |     |       |     |       |        |       |     |     |    |       |     |     |       |     |     |       |     |     |       |     |     |       |
| 1,6                                                | 2,0                              | 0,004                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,0064         | 400                               | G ¾              | 80                    | Δp 25                             |                  |                       |                        |                        |                |                |                |     |     |       |        |     |     |    |       |     |     |       |     |     |       |     |     |       |     |     |       |     |       |        |       |     |     |    |       |     |     |       |     |     |       |     |     |       |     |     |       |
|                                                    |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |                                   | G ¾              | 105                   | Δp 25                             |                  |                       |                        |                        |                |                |                |     |     |       |        |     |     |    |       |     |     |       |     |     |       |     |     |       |     |     |       |     |       |        |       |     |     |    |       |     |     |       |     |     |       |     |     |       |     |     |       |
|                                                    |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |                                   | G ¾              | 110                   | Δp 25                             |                  |                       |                        |                        |                |                |                |     |     |       |        |     |     |    |       |     |     |       |     |     |       |     |     |       |     |     |       |     |       |        |       |     |     |    |       |     |     |       |     |     |       |     |     |       |     |     |       |
|                                                    |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |                                   | G ¾              | 165                   | Δp 25                             |                  |                       |                        |                        |                |                |                |     |     |       |        |     |     |    |       |     |     |       |     |     |       |     |     |       |     |     |       |     |       |        |       |     |     |    |       |     |     |       |     |     |       |     |     |       |     |     |       |
|                                                    |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |                                   | G ¾              | 170                   | Δp 25                             |                  |                       |                        |                        |                |                |                |     |     |       |        |     |     |    |       |     |     |       |     |     |       |     |     |       |     |     |       |     |       |        |       |     |     |    |       |     |     |       |     |     |       |     |     |       |     |     |       |
| 2,5                                                | 3,125                            | 0,0031                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,005          | 800                               | G ¾              | 80                    | Δp 40                             |                  |                       |                        |                        |                |                |                |     |     |       |        |     |     |    |       |     |     |       |     |     |       |     |     |       |     |     |       |     |       |        |       |     |     |    |       |     |     |       |     |     |       |     |     |       |     |     |       |
|                                                    |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |                                   | G ¾              | 105                   | Δp 40                             |                  |                       |                        |                        |                |                |                |     |     |       |        |     |     |    |       |     |     |       |     |     |       |     |     |       |     |     |       |     |       |        |       |     |     |    |       |     |     |       |     |     |       |     |     |       |     |     |       |
|                                                    |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |                                   | G ¾              | 110                   | Δp 40                             |                  |                       |                        |                        |                |                |                |     |     |       |        |     |     |    |       |     |     |       |     |     |       |     |     |       |     |     |       |     |       |        |       |     |     |    |       |     |     |       |     |     |       |     |     |       |     |     |       |
|                                                    |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |                                   | G ¾              | 165                   | Δp 40                             |                  |                       |                        |                        |                |                |                |     |     |       |        |     |     |    |       |     |     |       |     |     |       |     |     |       |     |     |       |     |       |        |       |     |     |    |       |     |     |       |     |     |       |     |     |       |     |     |       |
|                                                    |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |                                   | G ¾              | 170                   | Δp 40                             |                  |                       |                        |                        |                |                |                |     |     |       |        |     |     |    |       |     |     |       |     |     |       |     |     |       |     |     |       |     |       |        |       |     |     |    |       |     |     |       |     |     |       |     |     |       |     |     |       |
| LT-1621-MI001-034<br>Trečiasis pataisytas leidimas | 2020-01-31, Nr. LEI-12-MP-098.20 | 1. Skaitiklyje papildomai gali būti sumontuotos šios belaidžio ryšio sąsajos:<br>- RF 920,5 MHz;<br>- NB-IoT, darbiniai dažniai B1, B3, B5, B8, B20, B28.<br><br>2. Dokumentas PL_QW1_V05, išleistas 2019-08-21, pakeistas dokumentu PL_QW1_V06, išleistu 2020-01-09.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                |                                   |                  |                       |                                   |                  |                       |                        |                        |                |                |                |     |     |       |        |     |     |    |       |     |     |       |     |     |       |     |     |       |     |     |       |     |       |        |       |     |     |    |       |     |     |       |     |     |       |     |     |       |     |     |       |

*Handwritten signature*





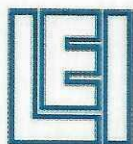
| 1                                                    | 2                                | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                |              |                  |                       |               |                  |                       |                        |                        |       |       |       |     |       |       |       |    |                 |     |               |     |       |       |       |     |                 |     |               |     |       |        |       |     |                 |     |               |     |       |       |        |     |                 |     |               |     |       |       |       |      |                 |     |               |     |       |       |       |    |                 |     |               |     |       |       |       |     |                 |     |               |     |       |        |       |     |                 |     |               |     |       |       |        |     |                 |     |               |      |      |       |       |    |                 |     |               |      |      |        |       |     |                 |     |               |      |      |       |       |     |                 |     |               |      |      |       |       |     |                 |     |               |      |      |        |       |      |                 |     |               |      |      |       |       |       |                 |     |               |      |      |       |       |    |                 |     |               |      |      |        |       |     |                 |     |               |      |      |       |       |     |                 |     |               |      |      |        |       |      |                 |     |               |
|------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------|------------------|-----------------------|---------------|------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|-------|-------|-------|-----|-------|-------|-------|----|-----------------|-----|---------------|-----|-------|-------|-------|-----|-----------------|-----|---------------|-----|-------|--------|-------|-----|-----------------|-----|---------------|-----|-------|-------|--------|-----|-----------------|-----|---------------|-----|-------|-------|-------|------|-----------------|-----|---------------|-----|-------|-------|-------|----|-----------------|-----|---------------|-----|-------|-------|-------|-----|-----------------|-----|---------------|-----|-------|--------|-------|-----|-----------------|-----|---------------|-----|-------|-------|--------|-----|-----------------|-----|---------------|------|------|-------|-------|----|-----------------|-----|---------------|------|------|--------|-------|-----|-----------------|-----|---------------|------|------|-------|-------|-----|-----------------|-----|---------------|------|------|-------|-------|-----|-----------------|-----|---------------|------|------|--------|-------|------|-----------------|-----|---------------|------|------|-------|-------|-------|-----------------|-----|---------------|------|------|-------|-------|----|-----------------|-----|---------------|------|------|--------|-------|-----|-----------------|-----|---------------|------|------|-------|-------|-----|-----------------|-----|---------------|------|------|--------|-------|------|-----------------|-----|---------------|
| LT-1621-MI001-034<br>Ketvirtasis pataisytas leidimas | 2020-08-25, Nr. LEI-12-MP-106.20 | <p>1. Skaitiklis papildytas modifikacijomis su papildomomis santykio <math>R(Q_3/Q_1) = 80</math> ir <math>R(Q_3/Q_1) = 160</math> vertėmis.</p> <p>2. Skaitikliams, kurių prijungimo būdas <math>G \frac{3}{4}</math> ir nuolatinis srautas <math>Q_3 = 1,6 \text{ m}^3/\text{h}</math>, slėgio nuostolių klasė iš <math>\Delta p 25</math> pakeista į <math>\Delta p 16</math>.</p> <p>3. Skaitikliams, kurių prijungimo būdas <math>G \frac{3}{4}</math> ir nuolatinis srautas <math>Q_3 = 2,5 \text{ m}^3/\text{h}</math>, slėgio nuostolių klasė iš <math>\Delta p 40</math> pakeista į <math>\Delta p 25</math>.</p> <p>4. Naujos skaitiklio ženklinimo etiketės su platintojų ženklais (1p priedas).</p> <p>5. Dokumentas PL_QW1_V06, išleistas 2020-01-09, pakeistas dokumentu PL_QW1_V08, išleistu 2020-07-22.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                |              |                  |                       |               |                  |                       |                        |                        |       |       |       |     |       |       |       |    |                 |     |               |     |       |       |       |     |                 |     |               |     |       |        |       |     |                 |     |               |     |       |       |        |     |                 |     |               |     |       |       |       |      |                 |     |               |     |       |       |       |    |                 |     |               |     |       |       |       |     |                 |     |               |     |       |        |       |     |                 |     |               |     |       |       |        |     |                 |     |               |      |      |       |       |    |                 |     |               |      |      |        |       |     |                 |     |               |      |      |       |       |     |                 |     |               |      |      |       |       |     |                 |     |               |      |      |        |       |      |                 |     |               |      |      |       |       |       |                 |     |               |      |      |       |       |    |                 |     |               |      |      |        |       |     |                 |     |               |      |      |       |       |     |                 |     |               |      |      |        |       |      |                 |     |               |
| LT-1621-MI001-034<br>Penktasis pataisytas leidimas   | 2020-10-21, Nr. LEI-12-MP-105.20 | <p>1. Skaitiklis papildytas šiomis naujomis modifikacijomis:</p> <table><tr><th colspan="4">Srautas, <math>\text{m}^3/\text{h}</math></th><th rowspan="2">R, <math>Q_3/Q_1</math></th><th rowspan="2">Prijungimo būdas</th><th rowspan="2">Montavimo ilgis L, mm</th><th rowspan="2">Slėgio nuostolių klasė</th></tr><tr><th><math>Q_3</math></th><th><math>Q_4</math></th><th><math>Q_1</math></th><th><math>Q_2</math></th></tr><tr><td>6,3</td><td>7,875</td><td>0,079</td><td>0,126</td><td>80</td><td><math>G \frac{1}{4}</math></td><td>260</td><td><math>\Delta p 25</math></td></tr><tr><td>6,3</td><td>7,875</td><td>0,040</td><td>0,063</td><td>160</td><td><math>G \frac{1}{4}</math></td><td>260</td><td><math>\Delta p 25</math></td></tr><tr><td>6,3</td><td>7,875</td><td>0,0252</td><td>0,040</td><td>250</td><td><math>G \frac{1}{4}</math></td><td>260</td><td><math>\Delta p 25</math></td></tr><tr><td>6,3</td><td>7,875</td><td>0,016</td><td>0,0252</td><td>400</td><td><math>G \frac{1}{4}</math></td><td>260</td><td><math>\Delta p 25</math></td></tr><tr><td>6,3</td><td>7,875</td><td>0,008</td><td>0,013</td><td>800*</td><td><math>G \frac{1}{4}</math></td><td>260</td><td><math>\Delta p 25</math></td></tr><tr><td>6,3</td><td>7,875</td><td>0,079</td><td>0,126</td><td>80</td><td><math>G \frac{1}{2}</math></td><td>260</td><td><math>\Delta p 16</math></td></tr><tr><td>6,3</td><td>7,875</td><td>0,040</td><td>0,063</td><td>160</td><td><math>G \frac{1}{2}</math></td><td>260</td><td><math>\Delta p 16</math></td></tr><tr><td>6,3</td><td>7,875</td><td>0,0252</td><td>0,040</td><td>250</td><td><math>G \frac{1}{2}</math></td><td>260</td><td><math>\Delta p 16</math></td></tr><tr><td>6,3</td><td>7,875</td><td>0,016</td><td>0,0252</td><td>400</td><td><math>G \frac{1}{2}</math></td><td>260</td><td><math>\Delta p 16</math></td></tr><tr><td>10,0</td><td>12,5</td><td>0,125</td><td>0,200</td><td>80</td><td><math>G \frac{1}{4}</math></td><td>260</td><td><math>\Delta p 63</math></td></tr><tr><td>10,0</td><td>12,5</td><td>0,0625</td><td>0,100</td><td>160</td><td><math>G \frac{1}{4}</math></td><td>260</td><td><math>\Delta p 63</math></td></tr><tr><td>10,0</td><td>12,5</td><td>0,040</td><td>0,064</td><td>250</td><td><math>G \frac{1}{4}</math></td><td>260</td><td><math>\Delta p 63</math></td></tr><tr><td>10,0</td><td>12,5</td><td>0,025</td><td>0,040</td><td>400</td><td><math>G \frac{1}{4}</math></td><td>260</td><td><math>\Delta p 63</math></td></tr><tr><td>10,0</td><td>12,5</td><td>0,0125</td><td>0,020</td><td>800*</td><td><math>G \frac{1}{4}</math></td><td>260</td><td><math>\Delta p 63</math></td></tr><tr><td>10,0</td><td>12,5</td><td>0,010</td><td>0,016</td><td>1000*</td><td><math>G \frac{1}{4}</math></td><td>260</td><td><math>\Delta p 63</math></td></tr><tr><td>10,0</td><td>12,5</td><td>0,125</td><td>0,200</td><td>80</td><td><math>G \frac{1}{2}</math></td><td>260</td><td><math>\Delta p 25</math></td></tr><tr><td>10,0</td><td>12,5</td><td>0,0625</td><td>0,100</td><td>160</td><td><math>G \frac{1}{2}</math></td><td>260</td><td><math>\Delta p 25</math></td></tr><tr><td>10,0</td><td>12,5</td><td>0,025</td><td>0,040</td><td>400</td><td><math>G \frac{1}{2}</math></td><td>260</td><td><math>\Delta p 25</math></td></tr><tr><td>10,0</td><td>12,5</td><td>0,0125</td><td>0,020</td><td>800*</td><td><math>G \frac{1}{2}</math></td><td>260</td><td><math>\Delta p 25</math></td></tr></table> <p>Pastaba: * – šis srautų santykis galioja tik skaitikliams temperatūros klasės T30.</p> <p>2. Panaikinta skaitiklio versija su papildoma laidine M-Bus arba impulsų išvesties sąsaja.</p> <p>3. Skaitikliams, kurių prijungimo būdas <math>G 1</math> ir nuolatinis srautas <math>Q_3 = 2,5 \text{ m}^3/\text{h}</math>, slėgio nuostolių klasė iš <math>\Delta p 25</math> pakeista į <math>\Delta p 16</math>.</p> <p>4. Skaitikliams, kurių prijungimo būdas <math>G 1</math> ir nuolatinis srautas <math>Q_3 = 4,0 \text{ m}^3/\text{h}</math>, slėgio nuostolių klasė iš <math>\Delta p 40</math> pakeista į <math>\Delta p 25</math>.</p> <p>5. Papildomas techninis aprašas skaitikliams <math>Q_3 = 6,3 \text{ m}^3/\text{h}</math> ir <math>Q_3 = 10 \text{ m}^3/\text{h}</math>: PL_QW1DN25-32_V01, išleistas 2020-10-19.</p> | Srautas, $\text{m}^3/\text{h}$ |              |                  |                       | R, $Q_3/Q_1$  | Prijungimo būdas | Montavimo ilgis L, mm | Slėgio nuostolių klasė | $Q_3$                  | $Q_4$ | $Q_1$ | $Q_2$ | 6,3 | 7,875 | 0,079 | 0,126 | 80 | $G \frac{1}{4}$ | 260 | $\Delta p 25$ | 6,3 | 7,875 | 0,040 | 0,063 | 160 | $G \frac{1}{4}$ | 260 | $\Delta p 25$ | 6,3 | 7,875 | 0,0252 | 0,040 | 250 | $G \frac{1}{4}$ | 260 | $\Delta p 25$ | 6,3 | 7,875 | 0,016 | 0,0252 | 400 | $G \frac{1}{4}$ | 260 | $\Delta p 25$ | 6,3 | 7,875 | 0,008 | 0,013 | 800* | $G \frac{1}{4}$ | 260 | $\Delta p 25$ | 6,3 | 7,875 | 0,079 | 0,126 | 80 | $G \frac{1}{2}$ | 260 | $\Delta p 16$ | 6,3 | 7,875 | 0,040 | 0,063 | 160 | $G \frac{1}{2}$ | 260 | $\Delta p 16$ | 6,3 | 7,875 | 0,0252 | 0,040 | 250 | $G \frac{1}{2}$ | 260 | $\Delta p 16$ | 6,3 | 7,875 | 0,016 | 0,0252 | 400 | $G \frac{1}{2}$ | 260 | $\Delta p 16$ | 10,0 | 12,5 | 0,125 | 0,200 | 80 | $G \frac{1}{4}$ | 260 | $\Delta p 63$ | 10,0 | 12,5 | 0,0625 | 0,100 | 160 | $G \frac{1}{4}$ | 260 | $\Delta p 63$ | 10,0 | 12,5 | 0,040 | 0,064 | 250 | $G \frac{1}{4}$ | 260 | $\Delta p 63$ | 10,0 | 12,5 | 0,025 | 0,040 | 400 | $G \frac{1}{4}$ | 260 | $\Delta p 63$ | 10,0 | 12,5 | 0,0125 | 0,020 | 800* | $G \frac{1}{4}$ | 260 | $\Delta p 63$ | 10,0 | 12,5 | 0,010 | 0,016 | 1000* | $G \frac{1}{4}$ | 260 | $\Delta p 63$ | 10,0 | 12,5 | 0,125 | 0,200 | 80 | $G \frac{1}{2}$ | 260 | $\Delta p 25$ | 10,0 | 12,5 | 0,0625 | 0,100 | 160 | $G \frac{1}{2}$ | 260 | $\Delta p 25$ | 10,0 | 12,5 | 0,025 | 0,040 | 400 | $G \frac{1}{2}$ | 260 | $\Delta p 25$ | 10,0 | 12,5 | 0,0125 | 0,020 | 800* | $G \frac{1}{2}$ | 260 | $\Delta p 25$ |
| Srautas, $\text{m}^3/\text{h}$                       |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                | R, $Q_3/Q_1$ | Prijungimo būdas | Montavimo ilgis L, mm |               |                  |                       |                        | Slėgio nuostolių klasė |       |       |       |     |       |       |       |    |                 |     |               |     |       |       |       |     |                 |     |               |     |       |        |       |     |                 |     |               |     |       |       |        |     |                 |     |               |     |       |       |       |      |                 |     |               |     |       |       |       |    |                 |     |               |     |       |       |       |     |                 |     |               |     |       |        |       |     |                 |     |               |     |       |       |        |     |                 |     |               |      |      |       |       |    |                 |     |               |      |      |        |       |     |                 |     |               |      |      |       |       |     |                 |     |               |      |      |       |       |     |                 |     |               |      |      |        |       |      |                 |     |               |      |      |       |       |       |                 |     |               |      |      |       |       |    |                 |     |               |      |      |        |       |     |                 |     |               |      |      |       |       |     |                 |     |               |      |      |        |       |      |                 |     |               |
| $Q_3$                                                | $Q_4$                            | $Q_1$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | $Q_2$                          |              |                  |                       |               |                  |                       |                        |                        |       |       |       |     |       |       |       |    |                 |     |               |     |       |       |       |     |                 |     |               |     |       |        |       |     |                 |     |               |     |       |       |        |     |                 |     |               |     |       |       |       |      |                 |     |               |     |       |       |       |    |                 |     |               |     |       |       |       |     |                 |     |               |     |       |        |       |     |                 |     |               |     |       |       |        |     |                 |     |               |      |      |       |       |    |                 |     |               |      |      |        |       |     |                 |     |               |      |      |       |       |     |                 |     |               |      |      |       |       |     |                 |     |               |      |      |        |       |      |                 |     |               |      |      |       |       |       |                 |     |               |      |      |       |       |    |                 |     |               |      |      |        |       |     |                 |     |               |      |      |       |       |     |                 |     |               |      |      |        |       |      |                 |     |               |
| 6,3                                                  | 7,875                            | 0,079                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,126                          | 80           | $G \frac{1}{4}$  | 260                   | $\Delta p 25$ |                  |                       |                        |                        |       |       |       |     |       |       |       |    |                 |     |               |     |       |       |       |     |                 |     |               |     |       |        |       |     |                 |     |               |     |       |       |        |     |                 |     |               |     |       |       |       |      |                 |     |               |     |       |       |       |    |                 |     |               |     |       |       |       |     |                 |     |               |     |       |        |       |     |                 |     |               |     |       |       |        |     |                 |     |               |      |      |       |       |    |                 |     |               |      |      |        |       |     |                 |     |               |      |      |       |       |     |                 |     |               |      |      |       |       |     |                 |     |               |      |      |        |       |      |                 |     |               |      |      |       |       |       |                 |     |               |      |      |       |       |    |                 |     |               |      |      |        |       |     |                 |     |               |      |      |       |       |     |                 |     |               |      |      |        |       |      |                 |     |               |
| 6,3                                                  | 7,875                            | 0,040                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,063                          | 160          | $G \frac{1}{4}$  | 260                   | $\Delta p 25$ |                  |                       |                        |                        |       |       |       |     |       |       |       |    |                 |     |               |     |       |       |       |     |                 |     |               |     |       |        |       |     |                 |     |               |     |       |       |        |     |                 |     |               |     |       |       |       |      |                 |     |               |     |       |       |       |    |                 |     |               |     |       |       |       |     |                 |     |               |     |       |        |       |     |                 |     |               |     |       |       |        |     |                 |     |               |      |      |       |       |    |                 |     |               |      |      |        |       |     |                 |     |               |      |      |       |       |     |                 |     |               |      |      |       |       |     |                 |     |               |      |      |        |       |      |                 |     |               |      |      |       |       |       |                 |     |               |      |      |       |       |    |                 |     |               |      |      |        |       |     |                 |     |               |      |      |       |       |     |                 |     |               |      |      |        |       |      |                 |     |               |
| 6,3                                                  | 7,875                            | 0,0252                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,040                          | 250          | $G \frac{1}{4}$  | 260                   | $\Delta p 25$ |                  |                       |                        |                        |       |       |       |     |       |       |       |    |                 |     |               |     |       |       |       |     |                 |     |               |     |       |        |       |     |                 |     |               |     |       |       |        |     |                 |     |               |     |       |       |       |      |                 |     |               |     |       |       |       |    |                 |     |               |     |       |       |       |     |                 |     |               |     |       |        |       |     |                 |     |               |     |       |       |        |     |                 |     |               |      |      |       |       |    |                 |     |               |      |      |        |       |     |                 |     |               |      |      |       |       |     |                 |     |               |      |      |       |       |     |                 |     |               |      |      |        |       |      |                 |     |               |      |      |       |       |       |                 |     |               |      |      |       |       |    |                 |     |               |      |      |        |       |     |                 |     |               |      |      |       |       |     |                 |     |               |      |      |        |       |      |                 |     |               |
| 6,3                                                  | 7,875                            | 0,016                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,0252                         | 400          | $G \frac{1}{4}$  | 260                   | $\Delta p 25$ |                  |                       |                        |                        |       |       |       |     |       |       |       |    |                 |     |               |     |       |       |       |     |                 |     |               |     |       |        |       |     |                 |     |               |     |       |       |        |     |                 |     |               |     |       |       |       |      |                 |     |               |     |       |       |       |    |                 |     |               |     |       |       |       |     |                 |     |               |     |       |        |       |     |                 |     |               |     |       |       |        |     |                 |     |               |      |      |       |       |    |                 |     |               |      |      |        |       |     |                 |     |               |      |      |       |       |     |                 |     |               |      |      |       |       |     |                 |     |               |      |      |        |       |      |                 |     |               |      |      |       |       |       |                 |     |               |      |      |       |       |    |                 |     |               |      |      |        |       |     |                 |     |               |      |      |       |       |     |                 |     |               |      |      |        |       |      |                 |     |               |
| 6,3                                                  | 7,875                            | 0,008                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,013                          | 800*         | $G \frac{1}{4}$  | 260                   | $\Delta p 25$ |                  |                       |                        |                        |       |       |       |     |       |       |       |    |                 |     |               |     |       |       |       |     |                 |     |               |     |       |        |       |     |                 |     |               |     |       |       |        |     |                 |     |               |     |       |       |       |      |                 |     |               |     |       |       |       |    |                 |     |               |     |       |       |       |     |                 |     |               |     |       |        |       |     |                 |     |               |     |       |       |        |     |                 |     |               |      |      |       |       |    |                 |     |               |      |      |        |       |     |                 |     |               |      |      |       |       |     |                 |     |               |      |      |       |       |     |                 |     |               |      |      |        |       |      |                 |     |               |      |      |       |       |       |                 |     |               |      |      |       |       |    |                 |     |               |      |      |        |       |     |                 |     |               |      |      |       |       |     |                 |     |               |      |      |        |       |      |                 |     |               |
| 6,3                                                  | 7,875                            | 0,079                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,126                          | 80           | $G \frac{1}{2}$  | 260                   | $\Delta p 16$ |                  |                       |                        |                        |       |       |       |     |       |       |       |    |                 |     |               |     |       |       |       |     |                 |     |               |     |       |        |       |     |                 |     |               |     |       |       |        |     |                 |     |               |     |       |       |       |      |                 |     |               |     |       |       |       |    |                 |     |               |     |       |       |       |     |                 |     |               |     |       |        |       |     |                 |     |               |     |       |       |        |     |                 |     |               |      |      |       |       |    |                 |     |               |      |      |        |       |     |                 |     |               |      |      |       |       |     |                 |     |               |      |      |       |       |     |                 |     |               |      |      |        |       |      |                 |     |               |      |      |       |       |       |                 |     |               |      |      |       |       |    |                 |     |               |      |      |        |       |     |                 |     |               |      |      |       |       |     |                 |     |               |      |      |        |       |      |                 |     |               |
| 6,3                                                  | 7,875                            | 0,040                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,063                          | 160          | $G \frac{1}{2}$  | 260                   | $\Delta p 16$ |                  |                       |                        |                        |       |       |       |     |       |       |       |    |                 |     |               |     |       |       |       |     |                 |     |               |     |       |        |       |     |                 |     |               |     |       |       |        |     |                 |     |               |     |       |       |       |      |                 |     |               |     |       |       |       |    |                 |     |               |     |       |       |       |     |                 |     |               |     |       |        |       |     |                 |     |               |     |       |       |        |     |                 |     |               |      |      |       |       |    |                 |     |               |      |      |        |       |     |                 |     |               |      |      |       |       |     |                 |     |               |      |      |       |       |     |                 |     |               |      |      |        |       |      |                 |     |               |      |      |       |       |       |                 |     |               |      |      |       |       |    |                 |     |               |      |      |        |       |     |                 |     |               |      |      |       |       |     |                 |     |               |      |      |        |       |      |                 |     |               |
| 6,3                                                  | 7,875                            | 0,0252                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,040                          | 250          | $G \frac{1}{2}$  | 260                   | $\Delta p 16$ |                  |                       |                        |                        |       |       |       |     |       |       |       |    |                 |     |               |     |       |       |       |     |                 |     |               |     |       |        |       |     |                 |     |               |     |       |       |        |     |                 |     |               |     |       |       |       |      |                 |     |               |     |       |       |       |    |                 |     |               |     |       |       |       |     |                 |     |               |     |       |        |       |     |                 |     |               |     |       |       |        |     |                 |     |               |      |      |       |       |    |                 |     |               |      |      |        |       |     |                 |     |               |      |      |       |       |     |                 |     |               |      |      |       |       |     |                 |     |               |      |      |        |       |      |                 |     |               |      |      |       |       |       |                 |     |               |      |      |       |       |    |                 |     |               |      |      |        |       |     |                 |     |               |      |      |       |       |     |                 |     |               |      |      |        |       |      |                 |     |               |
| 6,3                                                  | 7,875                            | 0,016                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,0252                         | 400          | $G \frac{1}{2}$  | 260                   | $\Delta p 16$ |                  |                       |                        |                        |       |       |       |     |       |       |       |    |                 |     |               |     |       |       |       |     |                 |     |               |     |       |        |       |     |                 |     |               |     |       |       |        |     |                 |     |               |     |       |       |       |      |                 |     |               |     |       |       |       |    |                 |     |               |     |       |       |       |     |                 |     |               |     |       |        |       |     |                 |     |               |     |       |       |        |     |                 |     |               |      |      |       |       |    |                 |     |               |      |      |        |       |     |                 |     |               |      |      |       |       |     |                 |     |               |      |      |       |       |     |                 |     |               |      |      |        |       |      |                 |     |               |      |      |       |       |       |                 |     |               |      |      |       |       |    |                 |     |               |      |      |        |       |     |                 |     |               |      |      |       |       |     |                 |     |               |      |      |        |       |      |                 |     |               |
| 10,0                                                 | 12,5                             | 0,125                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,200                          | 80           | $G \frac{1}{4}$  | 260                   | $\Delta p 63$ |                  |                       |                        |                        |       |       |       |     |       |       |       |    |                 |     |               |     |       |       |       |     |                 |     |               |     |       |        |       |     |                 |     |               |     |       |       |        |     |                 |     |               |     |       |       |       |      |                 |     |               |     |       |       |       |    |                 |     |               |     |       |       |       |     |                 |     |               |     |       |        |       |     |                 |     |               |     |       |       |        |     |                 |     |               |      |      |       |       |    |                 |     |               |      |      |        |       |     |                 |     |               |      |      |       |       |     |                 |     |               |      |      |       |       |     |                 |     |               |      |      |        |       |      |                 |     |               |      |      |       |       |       |                 |     |               |      |      |       |       |    |                 |     |               |      |      |        |       |     |                 |     |               |      |      |       |       |     |                 |     |               |      |      |        |       |      |                 |     |               |
| 10,0                                                 | 12,5                             | 0,0625                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,100                          | 160          | $G \frac{1}{4}$  | 260                   | $\Delta p 63$ |                  |                       |                        |                        |       |       |       |     |       |       |       |    |                 |     |               |     |       |       |       |     |                 |     |               |     |       |        |       |     |                 |     |               |     |       |       |        |     |                 |     |               |     |       |       |       |      |                 |     |               |     |       |       |       |    |                 |     |               |     |       |       |       |     |                 |     |               |     |       |        |       |     |                 |     |               |     |       |       |        |     |                 |     |               |      |      |       |       |    |                 |     |               |      |      |        |       |     |                 |     |               |      |      |       |       |     |                 |     |               |      |      |       |       |     |                 |     |               |      |      |        |       |      |                 |     |               |      |      |       |       |       |                 |     |               |      |      |       |       |    |                 |     |               |      |      |        |       |     |                 |     |               |      |      |       |       |     |                 |     |               |      |      |        |       |      |                 |     |               |
| 10,0                                                 | 12,5                             | 0,040                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,064                          | 250          | $G \frac{1}{4}$  | 260                   | $\Delta p 63$ |                  |                       |                        |                        |       |       |       |     |       |       |       |    |                 |     |               |     |       |       |       |     |                 |     |               |     |       |        |       |     |                 |     |               |     |       |       |        |     |                 |     |               |     |       |       |       |      |                 |     |               |     |       |       |       |    |                 |     |               |     |       |       |       |     |                 |     |               |     |       |        |       |     |                 |     |               |     |       |       |        |     |                 |     |               |      |      |       |       |    |                 |     |               |      |      |        |       |     |                 |     |               |      |      |       |       |     |                 |     |               |      |      |       |       |     |                 |     |               |      |      |        |       |      |                 |     |               |      |      |       |       |       |                 |     |               |      |      |       |       |    |                 |     |               |      |      |        |       |     |                 |     |               |      |      |       |       |     |                 |     |               |      |      |        |       |      |                 |     |               |
| 10,0                                                 | 12,5                             | 0,025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,040                          | 400          | $G \frac{1}{4}$  | 260                   | $\Delta p 63$ |                  |                       |                        |                        |       |       |       |     |       |       |       |    |                 |     |               |     |       |       |       |     |                 |     |               |     |       |        |       |     |                 |     |               |     |       |       |        |     |                 |     |               |     |       |       |       |      |                 |     |               |     |       |       |       |    |                 |     |               |     |       |       |       |     |                 |     |               |     |       |        |       |     |                 |     |               |     |       |       |        |     |                 |     |               |      |      |       |       |    |                 |     |               |      |      |        |       |     |                 |     |               |      |      |       |       |     |                 |     |               |      |      |       |       |     |                 |     |               |      |      |        |       |      |                 |     |               |      |      |       |       |       |                 |     |               |      |      |       |       |    |                 |     |               |      |      |        |       |     |                 |     |               |      |      |       |       |     |                 |     |               |      |      |        |       |      |                 |     |               |
| 10,0                                                 | 12,5                             | 0,0125                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,020                          | 800*         | $G \frac{1}{4}$  | 260                   | $\Delta p 63$ |                  |                       |                        |                        |       |       |       |     |       |       |       |    |                 |     |               |     |       |       |       |     |                 |     |               |     |       |        |       |     |                 |     |               |     |       |       |        |     |                 |     |               |     |       |       |       |      |                 |     |               |     |       |       |       |    |                 |     |               |     |       |       |       |     |                 |     |               |     |       |        |       |     |                 |     |               |     |       |       |        |     |                 |     |               |      |      |       |       |    |                 |     |               |      |      |        |       |     |                 |     |               |      |      |       |       |     |                 |     |               |      |      |       |       |     |                 |     |               |      |      |        |       |      |                 |     |               |      |      |       |       |       |                 |     |               |      |      |       |       |    |                 |     |               |      |      |        |       |     |                 |     |               |      |      |       |       |     |                 |     |               |      |      |        |       |      |                 |     |               |
| 10,0                                                 | 12,5                             | 0,010                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,016                          | 1000*        | $G \frac{1}{4}$  | 260                   | $\Delta p 63$ |                  |                       |                        |                        |       |       |       |     |       |       |       |    |                 |     |               |     |       |       |       |     |                 |     |               |     |       |        |       |     |                 |     |               |     |       |       |        |     |                 |     |               |     |       |       |       |      |                 |     |               |     |       |       |       |    |                 |     |               |     |       |       |       |     |                 |     |               |     |       |        |       |     |                 |     |               |     |       |       |        |     |                 |     |               |      |      |       |       |    |                 |     |               |      |      |        |       |     |                 |     |               |      |      |       |       |     |                 |     |               |      |      |       |       |     |                 |     |               |      |      |        |       |      |                 |     |               |      |      |       |       |       |                 |     |               |      |      |       |       |    |                 |     |               |      |      |        |       |     |                 |     |               |      |      |       |       |     |                 |     |               |      |      |        |       |      |                 |     |               |
| 10,0                                                 | 12,5                             | 0,125                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,200                          | 80           | $G \frac{1}{2}$  | 260                   | $\Delta p 25$ |                  |                       |                        |                        |       |       |       |     |       |       |       |    |                 |     |               |     |       |       |       |     |                 |     |               |     |       |        |       |     |                 |     |               |     |       |       |        |     |                 |     |               |     |       |       |       |      |                 |     |               |     |       |       |       |    |                 |     |               |     |       |       |       |     |                 |     |               |     |       |        |       |     |                 |     |               |     |       |       |        |     |                 |     |               |      |      |       |       |    |                 |     |               |      |      |        |       |     |                 |     |               |      |      |       |       |     |                 |     |               |      |      |       |       |     |                 |     |               |      |      |        |       |      |                 |     |               |      |      |       |       |       |                 |     |               |      |      |       |       |    |                 |     |               |      |      |        |       |     |                 |     |               |      |      |       |       |     |                 |     |               |      |      |        |       |      |                 |     |               |
| 10,0                                                 | 12,5                             | 0,0625                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,100                          | 160          | $G \frac{1}{2}$  | 260                   | $\Delta p 25$ |                  |                       |                        |                        |       |       |       |     |       |       |       |    |                 |     |               |     |       |       |       |     |                 |     |               |     |       |        |       |     |                 |     |               |     |       |       |        |     |                 |     |               |     |       |       |       |      |                 |     |               |     |       |       |       |    |                 |     |               |     |       |       |       |     |                 |     |               |     |       |        |       |     |                 |     |               |     |       |       |        |     |                 |     |               |      |      |       |       |    |                 |     |               |      |      |        |       |     |                 |     |               |      |      |       |       |     |                 |     |               |      |      |       |       |     |                 |     |               |      |      |        |       |      |                 |     |               |      |      |       |       |       |                 |     |               |      |      |       |       |    |                 |     |               |      |      |        |       |     |                 |     |               |      |      |       |       |     |                 |     |               |      |      |        |       |      |                 |     |               |
| 10,0                                                 | 12,5                             | 0,025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,040                          | 400          | $G \frac{1}{2}$  | 260                   | $\Delta p 25$ |                  |                       |                        |                        |       |       |       |     |       |       |       |    |                 |     |               |     |       |       |       |     |                 |     |               |     |       |        |       |     |                 |     |               |     |       |       |        |     |                 |     |               |     |       |       |       |      |                 |     |               |     |       |       |       |    |                 |     |               |     |       |       |       |     |                 |     |               |     |       |        |       |     |                 |     |               |     |       |       |        |     |                 |     |               |      |      |       |       |    |                 |     |               |      |      |        |       |     |                 |     |               |      |      |       |       |     |                 |     |               |      |      |       |       |     |                 |     |               |      |      |        |       |      |                 |     |               |      |      |       |       |       |                 |     |               |      |      |       |       |    |                 |     |               |      |      |        |       |     |                 |     |               |      |      |       |       |     |                 |     |               |      |      |        |       |      |                 |     |               |
| 10,0                                                 | 12,5                             | 0,0125                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,020                          | 800*         | $G \frac{1}{2}$  | 260                   | $\Delta p 25$ |                  |                       |                        |                        |       |       |       |     |       |       |       |    |                 |     |               |     |       |       |       |     |                 |     |               |     |       |        |       |     |                 |     |               |     |       |       |        |     |                 |     |               |     |       |       |       |      |                 |     |               |     |       |       |       |    |                 |     |               |     |       |       |       |     |                 |     |               |     |       |        |       |     |                 |     |               |     |       |       |        |     |                 |     |               |      |      |       |       |    |                 |     |               |      |      |        |       |     |                 |     |               |      |      |       |       |     |                 |     |               |      |      |       |       |     |                 |     |               |      |      |        |       |      |                 |     |               |      |      |       |       |       |                 |     |               |      |      |       |       |    |                 |     |               |      |      |        |       |     |                 |     |               |      |      |       |       |     |                 |     |               |      |      |        |       |      |                 |     |               |



| 1                                                                                                                    | 2                                | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                |                |                |                                   |                                   |                  |                       |                        |                  |                       |                        |                |      |      |       |       |    |     |     |       |      |      |        |       |     |     |     |       |      |      |       |       |     |     |     |       |      |      |       |       |    |     |     |       |      |      |       |       |     |     |     |       |      |      |       |       |     |     |     |       |      |      |       |       |     |     |     |       |      |       |        |       |    |     |     |       |      |       |       |       |     |     |     |       |      |       |       |       |     |     |     |       |      |       |        |       |     |     |     |       |      |       |        |       |      |     |     |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------|-----------------------|------------------------|------------------|-----------------------|------------------------|----------------|------|------|-------|-------|----|-----|-----|-------|------|------|--------|-------|-----|-----|-----|-------|------|------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|------|------|-------|-------|----|-----|-----|-------|------|------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|------|------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|------|------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|------|-------|--------|-------|----|-----|-----|-------|------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|------|-------|--------|-------|-----|-----|-----|-------|------|-------|--------|-------|------|-----|-----|-------|
| LT-1621-MI001-034<br>Šeštasis pataisytas leidimas                                                                    | 2021-01-20, Nr. LEI-12-MP-111.21 | 1. Skaitiklis papildytas šiomis naujomis modifikacijomis su srieginiu prijungimu G2:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |                |                |                                   |                                   |                  |                       |                        |                  |                       |                        |                |      |      |       |       |    |     |     |       |      |      |        |       |     |     |     |       |      |      |       |       |     |     |     |       |      |      |       |       |    |     |     |       |      |      |       |       |     |     |     |       |      |      |       |       |     |     |     |       |      |      |       |       |     |     |     |       |      |       |        |       |    |     |     |       |      |       |       |       |     |     |     |       |      |       |       |       |     |     |     |       |      |       |        |       |     |     |     |       |      |       |        |       |      |     |     |       |
|                                                                                                                      |                                  | <table><tr><th colspan="4">Srautas, m³/h</th><th rowspan="2">R, Q<sub>3</sub>/Q<sub>1</sub></th><th rowspan="2">Prijungimo būdas</th><th rowspan="2">Montavimo ilgis L, mm</th><th rowspan="2">Slėgio nuostolių klasė</th></tr><tr><th>Q<sub>3</sub></th><th>Q<sub>4</sub></th><th>Q<sub>1</sub></th><th>Q<sub>2</sub></th></tr><tr><td>10,0</td><td>12,5</td><td>0,125</td><td>0,200</td><td>80</td><td>G 2</td><td>300</td><td>Δp 16</td></tr><tr><td>10,0</td><td>12,5</td><td>0,0625</td><td>0,100</td><td>160</td><td>G 2</td><td>300</td><td>Δp 16</td></tr><tr><td>10,0</td><td>12,5</td><td>0,040</td><td>0,064</td><td>250</td><td>G 2</td><td>300</td><td>Δp 16</td></tr><tr><td>16,0</td><td>20,0</td><td>0,200</td><td>0,320</td><td>80</td><td>G 2</td><td>300</td><td>Δp 16</td></tr><tr><td>16,0</td><td>20,0</td><td>0,100</td><td>0,160</td><td>160</td><td>G 2</td><td>300</td><td>Δp 16</td></tr><tr><td>16,0</td><td>20,0</td><td>0,064</td><td>0,102</td><td>250</td><td>G 2</td><td>300</td><td>Δp 16</td></tr><tr><td>16,0</td><td>20,0</td><td>0,040</td><td>0,064</td><td>400</td><td>G 2</td><td>300</td><td>Δp 16</td></tr><tr><td>25,0</td><td>31,25</td><td>0,3125</td><td>0,500</td><td>80</td><td>G 2</td><td>300</td><td>Δp 16</td></tr><tr><td>25,0</td><td>31,25</td><td>0,156</td><td>0,250</td><td>160</td><td>G 2</td><td>300</td><td>Δp 16</td></tr><tr><td>25,0</td><td>31,25</td><td>0,100</td><td>0,160</td><td>250</td><td>G 2</td><td>300</td><td>Δp 16</td></tr><tr><td>25,0</td><td>31,25</td><td>0,0625</td><td>0,100</td><td>400</td><td>G 2</td><td>300</td><td>Δp 16</td></tr><tr><td>25,0</td><td>31,25</td><td>0,0312</td><td>0,050</td><td>800*</td><td>G 2</td><td>300</td><td>Δp 16</td></tr></table> | Srautas, m³/h  |                |                |                                   | R, Q <sub>3</sub> /Q <sub>1</sub> | Prijungimo būdas | Montavimo ilgis L, mm | Slėgio nuostolių klasė | Q <sub>3</sub>   | Q <sub>4</sub>        | Q <sub>1</sub>         | Q <sub>2</sub> | 10,0 | 12,5 | 0,125 | 0,200 | 80 | G 2 | 300 | Δp 16 | 10,0 | 12,5 | 0,0625 | 0,100 | 160 | G 2 | 300 | Δp 16 | 10,0 | 12,5 | 0,040 | 0,064 | 250 | G 2 | 300 | Δp 16 | 16,0 | 20,0 | 0,200 | 0,320 | 80 | G 2 | 300 | Δp 16 | 16,0 | 20,0 | 0,100 | 0,160 | 160 | G 2 | 300 | Δp 16 | 16,0 | 20,0 | 0,064 | 0,102 | 250 | G 2 | 300 | Δp 16 | 16,0 | 20,0 | 0,040 | 0,064 | 400 | G 2 | 300 | Δp 16 | 25,0 | 31,25 | 0,3125 | 0,500 | 80 | G 2 | 300 | Δp 16 | 25,0 | 31,25 | 0,156 | 0,250 | 160 | G 2 | 300 | Δp 16 | 25,0 | 31,25 | 0,100 | 0,160 | 250 | G 2 | 300 | Δp 16 | 25,0 | 31,25 | 0,0625 | 0,100 | 400 | G 2 | 300 | Δp 16 | 25,0 | 31,25 | 0,0312 | 0,050 | 800* | G 2 | 300 | Δp 16 |
|                                                                                                                      |                                  | Srautas, m³/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                |                |                | R, Q <sub>3</sub> /Q <sub>1</sub> |                                   |                  |                       |                        | Prijungimo būdas | Montavimo ilgis L, mm | Slėgio nuostolių klasė |                |      |      |       |       |    |     |     |       |      |      |        |       |     |     |     |       |      |      |       |       |     |     |     |       |      |      |       |       |    |     |     |       |      |      |       |       |     |     |     |       |      |      |       |       |     |     |     |       |      |      |       |       |     |     |     |       |      |       |        |       |    |     |     |       |      |       |       |       |     |     |     |       |      |       |       |       |     |     |     |       |      |       |        |       |     |     |     |       |      |       |        |       |      |     |     |       |
|                                                                                                                      |                                  | Q <sub>3</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Q <sub>4</sub> | Q <sub>1</sub> | Q <sub>2</sub> |                                   |                                   |                  |                       |                        |                  |                       |                        |                |      |      |       |       |    |     |     |       |      |      |        |       |     |     |     |       |      |      |       |       |     |     |     |       |      |      |       |       |    |     |     |       |      |      |       |       |     |     |     |       |      |      |       |       |     |     |     |       |      |      |       |       |     |     |     |       |      |       |        |       |    |     |     |       |      |       |       |       |     |     |     |       |      |       |       |       |     |     |     |       |      |       |        |       |     |     |     |       |      |       |        |       |      |     |     |       |
|                                                                                                                      |                                  | 10,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 12,5           | 0,125          | 0,200          | 80                                | G 2                               | 300              | Δp 16                 |                        |                  |                       |                        |                |      |      |       |       |    |     |     |       |      |      |        |       |     |     |     |       |      |      |       |       |     |     |     |       |      |      |       |       |    |     |     |       |      |      |       |       |     |     |     |       |      |      |       |       |     |     |     |       |      |      |       |       |     |     |     |       |      |       |        |       |    |     |     |       |      |       |       |       |     |     |     |       |      |       |       |       |     |     |     |       |      |       |        |       |     |     |     |       |      |       |        |       |      |     |     |       |
|                                                                                                                      |                                  | 10,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 12,5           | 0,0625         | 0,100          | 160                               | G 2                               | 300              | Δp 16                 |                        |                  |                       |                        |                |      |      |       |       |    |     |     |       |      |      |        |       |     |     |     |       |      |      |       |       |     |     |     |       |      |      |       |       |    |     |     |       |      |      |       |       |     |     |     |       |      |      |       |       |     |     |     |       |      |      |       |       |     |     |     |       |      |       |        |       |    |     |     |       |      |       |       |       |     |     |     |       |      |       |       |       |     |     |     |       |      |       |        |       |     |     |     |       |      |       |        |       |      |     |     |       |
|                                                                                                                      |                                  | 10,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 12,5           | 0,040          | 0,064          | 250                               | G 2                               | 300              | Δp 16                 |                        |                  |                       |                        |                |      |      |       |       |    |     |     |       |      |      |        |       |     |     |     |       |      |      |       |       |     |     |     |       |      |      |       |       |    |     |     |       |      |      |       |       |     |     |     |       |      |      |       |       |     |     |     |       |      |      |       |       |     |     |     |       |      |       |        |       |    |     |     |       |      |       |       |       |     |     |     |       |      |       |       |       |     |     |     |       |      |       |        |       |     |     |     |       |      |       |        |       |      |     |     |       |
|                                                                                                                      |                                  | 16,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 20,0           | 0,200          | 0,320          | 80                                | G 2                               | 300              | Δp 16                 |                        |                  |                       |                        |                |      |      |       |       |    |     |     |       |      |      |        |       |     |     |     |       |      |      |       |       |     |     |     |       |      |      |       |       |    |     |     |       |      |      |       |       |     |     |     |       |      |      |       |       |     |     |     |       |      |      |       |       |     |     |     |       |      |       |        |       |    |     |     |       |      |       |       |       |     |     |     |       |      |       |       |       |     |     |     |       |      |       |        |       |     |     |     |       |      |       |        |       |      |     |     |       |
|                                                                                                                      |                                  | 16,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 20,0           | 0,100          | 0,160          | 160                               | G 2                               | 300              | Δp 16                 |                        |                  |                       |                        |                |      |      |       |       |    |     |     |       |      |      |        |       |     |     |     |       |      |      |       |       |     |     |     |       |      |      |       |       |    |     |     |       |      |      |       |       |     |     |     |       |      |      |       |       |     |     |     |       |      |      |       |       |     |     |     |       |      |       |        |       |    |     |     |       |      |       |       |       |     |     |     |       |      |       |       |       |     |     |     |       |      |       |        |       |     |     |     |       |      |       |        |       |      |     |     |       |
|                                                                                                                      |                                  | 16,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 20,0           | 0,064          | 0,102          | 250                               | G 2                               | 300              | Δp 16                 |                        |                  |                       |                        |                |      |      |       |       |    |     |     |       |      |      |        |       |     |     |     |       |      |      |       |       |     |     |     |       |      |      |       |       |    |     |     |       |      |      |       |       |     |     |     |       |      |      |       |       |     |     |     |       |      |      |       |       |     |     |     |       |      |       |        |       |    |     |     |       |      |       |       |       |     |     |     |       |      |       |       |       |     |     |     |       |      |       |        |       |     |     |     |       |      |       |        |       |      |     |     |       |
|                                                                                                                      |                                  | 16,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 20,0           | 0,040          | 0,064          | 400                               | G 2                               | 300              | Δp 16                 |                        |                  |                       |                        |                |      |      |       |       |    |     |     |       |      |      |        |       |     |     |     |       |      |      |       |       |     |     |     |       |      |      |       |       |    |     |     |       |      |      |       |       |     |     |     |       |      |      |       |       |     |     |     |       |      |      |       |       |     |     |     |       |      |       |        |       |    |     |     |       |      |       |       |       |     |     |     |       |      |       |       |       |     |     |     |       |      |       |        |       |     |     |     |       |      |       |        |       |      |     |     |       |
|                                                                                                                      |                                  | 25,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 31,25          | 0,3125         | 0,500          | 80                                | G 2                               | 300              | Δp 16                 |                        |                  |                       |                        |                |      |      |       |       |    |     |     |       |      |      |        |       |     |     |     |       |      |      |       |       |     |     |     |       |      |      |       |       |    |     |     |       |      |      |       |       |     |     |     |       |      |      |       |       |     |     |     |       |      |      |       |       |     |     |     |       |      |       |        |       |    |     |     |       |      |       |       |       |     |     |     |       |      |       |       |       |     |     |     |       |      |       |        |       |     |     |     |       |      |       |        |       |      |     |     |       |
|                                                                                                                      |                                  | 25,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 31,25          | 0,156          | 0,250          | 160                               | G 2                               | 300              | Δp 16                 |                        |                  |                       |                        |                |      |      |       |       |    |     |     |       |      |      |        |       |     |     |     |       |      |      |       |       |     |     |     |       |      |      |       |       |    |     |     |       |      |      |       |       |     |     |     |       |      |      |       |       |     |     |     |       |      |      |       |       |     |     |     |       |      |       |        |       |    |     |     |       |      |       |       |       |     |     |     |       |      |       |       |       |     |     |     |       |      |       |        |       |     |     |     |       |      |       |        |       |      |     |     |       |
|                                                                                                                      |                                  | 25,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 31,25          | 0,100          | 0,160          | 250                               | G 2                               | 300              | Δp 16                 |                        |                  |                       |                        |                |      |      |       |       |    |     |     |       |      |      |        |       |     |     |     |       |      |      |       |       |     |     |     |       |      |      |       |       |    |     |     |       |      |      |       |       |     |     |     |       |      |      |       |       |     |     |     |       |      |      |       |       |     |     |     |       |      |       |        |       |    |     |     |       |      |       |       |       |     |     |     |       |      |       |       |       |     |     |     |       |      |       |        |       |     |     |     |       |      |       |        |       |      |     |     |       |
|                                                                                                                      |                                  | 25,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 31,25          | 0,0625         | 0,100          | 400                               | G 2                               | 300              | Δp 16                 |                        |                  |                       |                        |                |      |      |       |       |    |     |     |       |      |      |        |       |     |     |     |       |      |      |       |       |     |     |     |       |      |      |       |       |    |     |     |       |      |      |       |       |     |     |     |       |      |      |       |       |     |     |     |       |      |      |       |       |     |     |     |       |      |       |        |       |    |     |     |       |      |       |       |       |     |     |     |       |      |       |       |       |     |     |     |       |      |       |        |       |     |     |     |       |      |       |        |       |      |     |     |       |
| 25,0                                                                                                                 | 31,25                            | 0,0312                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,050          | 800*           | G 2            | 300                               | Δp 16                             |                  |                       |                        |                  |                       |                        |                |      |      |       |       |    |     |     |       |      |      |        |       |     |     |     |       |      |      |       |       |     |     |     |       |      |      |       |       |    |     |     |       |      |      |       |       |     |     |     |       |      |      |       |       |     |     |     |       |      |      |       |       |     |     |     |       |      |       |        |       |    |     |     |       |      |       |       |       |     |     |     |       |      |       |       |       |     |     |     |       |      |       |        |       |     |     |     |       |      |       |        |       |      |     |     |       |
| Pastaba: * – šis srautų santykis galioja tik skaitikliams temperatūros klasės T30.                                   |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                |                |                |                                   |                                   |                  |                       |                        |                  |                       |                        |                |      |      |       |       |    |     |     |       |      |      |        |       |     |     |     |       |      |      |       |       |     |     |     |       |      |      |       |       |    |     |     |       |      |      |       |       |     |     |     |       |      |      |       |       |     |     |     |       |      |      |       |       |     |     |     |       |      |       |        |       |    |     |     |       |      |       |       |       |     |     |     |       |      |       |       |       |     |     |     |       |      |       |        |       |     |     |     |       |      |       |        |       |      |     |     |       |
| 2. Papildomas duomenų perdavimo protokolas CoAP skaitiklio ryšio sąsajoms.                                           |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                |                |                |                                   |                                   |                  |                       |                        |                  |                       |                        |                |      |      |       |       |    |     |     |       |      |      |        |       |     |     |     |       |      |      |       |       |     |     |     |       |      |      |       |       |    |     |     |       |      |      |       |       |     |     |     |       |      |      |       |       |     |     |     |       |      |      |       |       |     |     |     |       |      |       |        |       |    |     |     |       |      |       |       |       |     |     |     |       |      |       |       |       |     |     |     |       |      |       |        |       |     |     |     |       |      |       |        |       |      |     |     |       |
| 3. Papildoma programinės įrangos versija skaitikliams su srieginiu prijungimu G2. Versijos numeris yra <b>1.02</b> . |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                |                |                |                                   |                                   |                  |                       |                        |                  |                       |                        |                |      |      |       |       |    |     |     |       |      |      |        |       |     |     |     |       |      |      |       |       |     |     |     |       |      |      |       |       |    |     |     |       |      |      |       |       |     |     |     |       |      |      |       |       |     |     |     |       |      |      |       |       |     |     |     |       |      |       |        |       |    |     |     |       |      |       |       |       |     |     |     |       |      |       |       |       |     |     |     |       |      |       |        |       |     |     |     |       |      |       |        |       |      |     |     |       |
| 4. Papildomas techninis aprašas skaitikliams su srieginiu prijungimu G2: : PL_QW1DN40_V01, išleistas 2021-01-20.     |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                |                |                |                                   |                                   |                  |                       |                        |                  |                       |                        |                |      |      |       |       |    |     |     |       |      |      |        |       |     |     |     |       |      |      |       |       |     |     |     |       |      |      |       |       |    |     |     |       |      |      |       |       |     |     |     |       |      |      |       |       |     |     |     |       |      |      |       |       |     |     |     |       |      |       |        |       |    |     |     |       |      |       |       |       |     |     |     |       |      |       |       |       |     |     |     |       |      |       |        |       |     |     |     |       |      |       |        |       |      |     |     |       |
| LT-1621-MI001-034<br>Septintasis pataisytas leidimas                                                                 | 2021-05-25, Nr. LEI-12-MP-114.21 | 1. Skaitiklio ženklinimo etiketės su naujų platintojų ženklais (1p priedas).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |                |                |                                   |                                   |                  |                       |                        |                  |                       |                        |                |      |      |       |       |    |     |     |       |      |      |        |       |     |     |     |       |      |      |       |       |     |     |     |       |      |      |       |       |    |     |     |       |      |      |       |       |     |     |     |       |      |      |       |       |     |     |     |       |      |      |       |       |     |     |     |       |      |       |        |       |    |     |     |       |      |       |       |       |     |     |     |       |      |       |       |       |     |     |     |       |      |       |        |       |     |     |     |       |      |       |        |       |      |     |     |       |
|                                                                                                                      |                                  | 2. Naujas techninis aprašas visų dydžių skaitikliams: TM_QW1_V01_LT, išleistas 2021-05-05.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |                |                |                                   |                                   |                  |                       |                        |                  |                       |                        |                |      |      |       |       |    |     |     |       |      |      |        |       |     |     |     |       |      |      |       |       |     |     |     |       |      |      |       |       |    |     |     |       |      |      |       |       |     |     |     |       |      |      |       |       |     |     |     |       |      |      |       |       |     |     |     |       |      |       |        |       |    |     |     |       |      |       |       |       |     |     |     |       |      |       |       |       |     |     |     |       |      |       |        |       |     |     |     |       |      |       |        |       |      |     |     |       |
| LT-1621-MI001-034<br>Aštuntasis pataisytas leidimas                                                                  | 2021-06-14, Nr. LEI-12-MP-115.21 | 1. Papildomas duomenų perdavimo protokolas W-M-Bus-T2 skaitiklio RF ryšio sąsajoms.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |                |                |                                   |                                   |                  |                       |                        |                  |                       |                        |                |      |      |       |       |    |     |     |       |      |      |        |       |     |     |     |       |      |      |       |       |     |     |     |       |      |      |       |       |    |     |     |       |      |      |       |       |     |     |     |       |      |      |       |       |     |     |     |       |      |      |       |       |     |     |     |       |      |       |        |       |    |     |     |       |      |       |       |       |     |     |     |       |      |       |       |       |     |     |     |       |      |       |        |       |     |     |     |       |      |       |        |       |      |     |     |       |
|                                                                                                                      |                                  | 2. Nauja programinės įrangos versija skaitikliams su srieginiu prijungimu G ¾, G 1, G 1¼, G 1½. Versijos numeris yra <b>1.03</b> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |                |                |                                   |                                   |                  |                       |                        |                  |                       |                        |                |      |      |       |       |    |     |     |       |      |      |        |       |     |     |     |       |      |      |       |       |     |     |     |       |      |      |       |       |    |     |     |       |      |      |       |       |     |     |     |       |      |      |       |       |     |     |     |       |      |      |       |       |     |     |     |       |      |       |        |       |    |     |     |       |      |       |       |       |     |     |     |       |      |       |       |       |     |     |     |       |      |       |        |       |     |     |     |       |      |       |        |       |      |     |     |       |
|                                                                                                                      |                                  | 3. Dokumentas TM_QW1_V01_LT, išleistas 2021-05-05, pakeistas dokumentu TM_QW1_V02_LT, išleistu 2021-06-07.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |                |                |                                   |                                   |                  |                       |                        |                  |                       |                        |                |      |      |       |       |    |     |     |       |      |      |        |       |     |     |     |       |      |      |       |       |     |     |     |       |      |      |       |       |    |     |     |       |      |      |       |       |     |     |     |       |      |      |       |       |     |     |     |       |      |      |       |       |     |     |     |       |      |       |        |       |    |     |     |       |      |       |       |       |     |     |     |       |      |       |       |       |     |     |     |       |      |       |        |       |     |     |     |       |      |       |        |       |      |     |     |       |
| LT-1621-MI001-034<br>Devintasis pataisytas leidimas                                                                  | 2021-10-28, Nr. LEI-12-MP-119.21 | 1. Papildoma dizaino versija skaitikliams su srieginiu prijungimu G ¾ ir G 1 („n“ dizaino versija).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |                |                |                                   |                                   |                  |                       |                        |                  |                       |                        |                |      |      |       |       |    |     |     |       |      |      |        |       |     |     |     |       |      |      |       |       |     |     |     |       |      |      |       |       |    |     |     |       |      |      |       |       |     |     |     |       |      |      |       |       |     |     |     |       |      |      |       |       |     |     |     |       |      |       |        |       |    |     |     |       |      |       |       |       |     |     |     |       |      |       |       |       |     |     |     |       |      |       |        |       |     |     |     |       |      |       |        |       |      |     |     |       |
|                                                                                                                      |                                  | 2. Filtro-sietelio sumontavimo galimybė skaitiklio įteikimo atvamzdyje. Informacija apie slėgio nuostolių klases skaitikliams su filtru.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |                |                |                                   |                                   |                  |                       |                        |                  |                       |                        |                |      |      |       |       |    |     |     |       |      |      |        |       |     |     |     |       |      |      |       |       |     |     |     |       |      |      |       |       |    |     |     |       |      |      |       |       |     |     |     |       |      |      |       |       |     |     |     |       |      |      |       |       |     |     |     |       |      |       |        |       |    |     |     |       |      |       |       |       |     |     |     |       |      |       |       |       |     |     |     |       |      |       |        |       |     |     |     |       |      |       |        |       |      |     |     |       |

*Aluoz*





| 1                                                 | 2                                   | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |                                      |                  |             |                                                             |                  |             |                                                             |                                                             |                |                |                |    |      |       |       |    |      |     |              |    |      |       |       |     |      |     |              |    |      |       |       |     |      |     |              |    |      |       |       |      |      |     |              |    |       |        |       |    |      |     |              |    |       |       |       |     |      |     |              |    |       |       |       |     |      |     |              |    |       |        |       |     |      |     |              |    |       |        |       |      |      |     |              |    |      |       |       |    |      |     |              |    |      |       |       |     |      |     |              |    |      |       |       |     |      |     |              |    |      |       |       |     |      |     |              |    |      |       |       |      |      |     |              |               |  |  |  |                                      |                  |             |                                                             |                |                |                |                |    |      |       |       |      |     |     |              |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------|------------------|-------------|-------------------------------------------------------------|------------------|-------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----|------|-------|-------|----|------|-----|--------------|----|------|-------|-------|-----|------|-----|--------------|----|------|-------|-------|-----|------|-----|--------------|----|------|-------|-------|------|------|-----|--------------|----|-------|--------|-------|----|------|-----|--------------|----|-------|-------|-------|-----|------|-----|--------------|----|-------|-------|-------|-----|------|-----|--------------|----|-------|--------|-------|-----|------|-----|--------------|----|-------|--------|-------|------|------|-----|--------------|----|------|-------|-------|----|------|-----|--------------|----|------|-------|-------|-----|------|-----|--------------|----|------|-------|-------|-----|------|-----|--------------|----|------|-------|-------|-----|------|-----|--------------|----|------|-------|-------|------|------|-----|--------------|---------------|--|--|--|--------------------------------------|------------------|-------------|-------------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----|------|-------|-------|------|-----|-----|--------------|
|                                                   |                                     | <p>3. Atbulinio vožtuvo sumontavimo galimybė skaitiklio ištekėjimo atvamzdyje.</p> <p>4. Papildomos laidinio ryšio sąsajos: M-Bus ir/arba laidinė impulsų išvestis (specialiai užsakant).</p> <p>5. Skaitiklio ženklinimo etiketės su naujų platintojų ženklais (1p priedas).</p> <p>6. Dokumentas TM_QW1_V02_LT, išleistas 2021-06-07, pakeistas dokumentu TM_QW1_V03_LT, išleistu 2021-10-18.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |                                      |                  |             |                                                             |                  |             |                                                             |                                                             |                |                |                |    |      |       |       |    |      |     |              |    |      |       |       |     |      |     |              |    |      |       |       |     |      |     |              |    |      |       |       |      |      |     |              |    |       |        |       |    |      |     |              |    |       |       |       |     |      |     |              |    |       |       |       |     |      |     |              |    |       |        |       |     |      |     |              |    |       |        |       |      |      |     |              |    |      |       |       |    |      |     |              |    |      |       |       |     |      |     |              |    |      |       |       |     |      |     |              |    |      |       |       |     |      |     |              |    |      |       |       |      |      |     |              |               |  |  |  |                                      |                  |             |                                                             |                |                |                |                |    |      |       |       |      |     |     |              |
| LT-1621-MI001-034<br>Dešimtas pataisytas leidimas | 2021-12-10,<br>Nr. LEI-12-MP-116.21 | <p>1. Skaitiklis papildytas šiomis naujomis modifikacijomis su prijungimu jungėmis DN50:</p> <table><tr><th colspan="4">Srautas, m³/h</th><th rowspan="2">R,<br/>Q<sub>3</sub>/Q<sub>1</sub></th><th rowspan="2">Prijungimo būdas</th><th rowspan="2">Ilgis L, mm</th><th rowspan="2">Slėgio nuostolių klasė: be filtro/sumontavus filtrą-sietelį</th></tr><tr><th>Q<sub>3</sub></th><th>Q<sub>4</sub></th><th>Q<sub>1</sub></th><th>Q<sub>2</sub></th></tr><tr><td>16</td><td>20,0</td><td>0,200</td><td>0,320</td><td>80</td><td>DN50</td><td>200</td><td>Δp 16/ Δp 16</td></tr><tr><td>16</td><td>20,0</td><td>0,100</td><td>0,160</td><td>160</td><td>DN50</td><td>200</td><td>Δp 16/ Δp 16</td></tr><tr><td>16</td><td>20,0</td><td>0,064</td><td>0,102</td><td>250</td><td>DN50</td><td>200</td><td>Δp 16/ Δp 16</td></tr><tr><td>16</td><td>20,0</td><td>0,040</td><td>0,064</td><td>400*</td><td>DN50</td><td>200</td><td>Δp 16/ Δp 16</td></tr><tr><td>25</td><td>31,25</td><td>0,3125</td><td>0,500</td><td>80</td><td>DN50</td><td>200</td><td>Δp 16/ Δp 16</td></tr><tr><td>25</td><td>31,25</td><td>0,156</td><td>0,250</td><td>160</td><td>DN50</td><td>200</td><td>Δp 16/ Δp 16</td></tr><tr><td>25</td><td>31,25</td><td>0,100</td><td>0,160</td><td>250</td><td>DN50</td><td>200</td><td>Δp 16/ Δp 16</td></tr><tr><td>25</td><td>31,25</td><td>0,0625</td><td>0,100</td><td>400</td><td>DN50</td><td>200</td><td>Δp 16/ Δp 16</td></tr><tr><td>25</td><td>31,25</td><td>0,0312</td><td>0,050</td><td>800*</td><td>DN50</td><td>200</td><td>Δp 16/ Δp 16</td></tr><tr><td>40</td><td>50,0</td><td>0,500</td><td>0,800</td><td>80</td><td>DN50</td><td>200</td><td>Δp 16/ Δp 40</td></tr><tr><td>40</td><td>50,0</td><td>0,250</td><td>0,400</td><td>160</td><td>DN50</td><td>200</td><td>Δp 16/ Δp 40</td></tr><tr><td>40</td><td>50,0</td><td>0,160</td><td>0,256</td><td>250</td><td>DN50</td><td>200</td><td>Δp 16/ Δp 40</td></tr><tr><td>40</td><td>50,0</td><td>0,100</td><td>0,160</td><td>400</td><td>DN50</td><td>200</td><td>Δp 16/ Δp 40</td></tr><tr><td>40</td><td>50,0</td><td>0,050</td><td>0,080</td><td>800*</td><td>DN50</td><td>200</td><td>Δp 16/ Δp 40</td></tr></table> <p>2. Skaitiklis papildytas šia nauja modifikacija su srieginiu prijungimu G2:</p> <table><tr><th colspan="4">Srautas, m³/h</th><th rowspan="2">R,<br/>Q<sub>3</sub>/Q<sub>1</sub></th><th rowspan="2">Prijungimo būdas</th><th rowspan="2">Ilgis L, mm</th><th rowspan="2">Slėgio nuostolių klasė: be filtro/sumontavus filtrą-sietelį</th></tr><tr><th>Q<sub>3</sub></th><th>Q<sub>4</sub></th><th>Q<sub>1</sub></th><th>Q<sub>2</sub></th></tr><tr><td>16</td><td>20,0</td><td>0,020</td><td>0,032</td><td>800*</td><td>G 2</td><td>300</td><td>Δp 16/ Δp 16</td></tr></table> <p>Pastaba: * – šis srautų santykis galioja tik skaitikliams temperatūros klasės T30.</p> <p>3. Nauja programinės įrangos versija <b>2.02</b> skaitikliams su srieginiu prijungimu G 2.</p> <p>4. Dokumentas TM_QW1_V03_LT, išleistas 2021-10-18, pakeistas dokumentu TM_QW1_V04_LT, išleistu 2021-12-07.</p> | Srautas, m³/h  |                                      |                  |             | R,<br>Q <sub>3</sub> /Q <sub>1</sub>                        | Prijungimo būdas | Ilgis L, mm | Slėgio nuostolių klasė: be filtro/sumontavus filtrą-sietelį | Q <sub>3</sub>                                              | Q <sub>4</sub> | Q <sub>1</sub> | Q <sub>2</sub> | 16 | 20,0 | 0,200 | 0,320 | 80 | DN50 | 200 | Δp 16/ Δp 16 | 16 | 20,0 | 0,100 | 0,160 | 160 | DN50 | 200 | Δp 16/ Δp 16 | 16 | 20,0 | 0,064 | 0,102 | 250 | DN50 | 200 | Δp 16/ Δp 16 | 16 | 20,0 | 0,040 | 0,064 | 400* | DN50 | 200 | Δp 16/ Δp 16 | 25 | 31,25 | 0,3125 | 0,500 | 80 | DN50 | 200 | Δp 16/ Δp 16 | 25 | 31,25 | 0,156 | 0,250 | 160 | DN50 | 200 | Δp 16/ Δp 16 | 25 | 31,25 | 0,100 | 0,160 | 250 | DN50 | 200 | Δp 16/ Δp 16 | 25 | 31,25 | 0,0625 | 0,100 | 400 | DN50 | 200 | Δp 16/ Δp 16 | 25 | 31,25 | 0,0312 | 0,050 | 800* | DN50 | 200 | Δp 16/ Δp 16 | 40 | 50,0 | 0,500 | 0,800 | 80 | DN50 | 200 | Δp 16/ Δp 40 | 40 | 50,0 | 0,250 | 0,400 | 160 | DN50 | 200 | Δp 16/ Δp 40 | 40 | 50,0 | 0,160 | 0,256 | 250 | DN50 | 200 | Δp 16/ Δp 40 | 40 | 50,0 | 0,100 | 0,160 | 400 | DN50 | 200 | Δp 16/ Δp 40 | 40 | 50,0 | 0,050 | 0,080 | 800* | DN50 | 200 | Δp 16/ Δp 40 | Srautas, m³/h |  |  |  | R,<br>Q <sub>3</sub> /Q <sub>1</sub> | Prijungimo būdas | Ilgis L, mm | Slėgio nuostolių klasė: be filtro/sumontavus filtrą-sietelį | Q <sub>3</sub> | Q <sub>4</sub> | Q <sub>1</sub> | Q <sub>2</sub> | 16 | 20,0 | 0,020 | 0,032 | 800* | G 2 | 300 | Δp 16/ Δp 16 |
| Srautas, m³/h                                     |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                | R,<br>Q <sub>3</sub> /Q <sub>1</sub> | Prijungimo būdas | Ilgis L, mm |                                                             |                  |             |                                                             | Slėgio nuostolių klasė: be filtro/sumontavus filtrą-sietelį |                |                |                |    |      |       |       |    |      |     |              |    |      |       |       |     |      |     |              |    |      |       |       |     |      |     |              |    |      |       |       |      |      |     |              |    |       |        |       |    |      |     |              |    |       |       |       |     |      |     |              |    |       |       |       |     |      |     |              |    |       |        |       |     |      |     |              |    |       |        |       |      |      |     |              |    |      |       |       |    |      |     |              |    |      |       |       |     |      |     |              |    |      |       |       |     |      |     |              |    |      |       |       |     |      |     |              |    |      |       |       |      |      |     |              |               |  |  |  |                                      |                  |             |                                                             |                |                |                |                |    |      |       |       |      |     |     |              |
| Q <sub>3</sub>                                    | Q <sub>4</sub>                      | Q <sub>1</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Q <sub>2</sub> |                                      |                  |             |                                                             |                  |             |                                                             |                                                             |                |                |                |    |      |       |       |    |      |     |              |    |      |       |       |     |      |     |              |    |      |       |       |     |      |     |              |    |      |       |       |      |      |     |              |    |       |        |       |    |      |     |              |    |       |       |       |     |      |     |              |    |       |       |       |     |      |     |              |    |       |        |       |     |      |     |              |    |       |        |       |      |      |     |              |    |      |       |       |    |      |     |              |    |      |       |       |     |      |     |              |    |      |       |       |     |      |     |              |    |      |       |       |     |      |     |              |    |      |       |       |      |      |     |              |               |  |  |  |                                      |                  |             |                                                             |                |                |                |                |    |      |       |       |      |     |     |              |
| 16                                                | 20,0                                | 0,200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,320          | 80                                   | DN50             | 200         | Δp 16/ Δp 16                                                |                  |             |                                                             |                                                             |                |                |                |    |      |       |       |    |      |     |              |    |      |       |       |     |      |     |              |    |      |       |       |     |      |     |              |    |      |       |       |      |      |     |              |    |       |        |       |    |      |     |              |    |       |       |       |     |      |     |              |    |       |       |       |     |      |     |              |    |       |        |       |     |      |     |              |    |       |        |       |      |      |     |              |    |      |       |       |    |      |     |              |    |      |       |       |     |      |     |              |    |      |       |       |     |      |     |              |    |      |       |       |     |      |     |              |    |      |       |       |      |      |     |              |               |  |  |  |                                      |                  |             |                                                             |                |                |                |                |    |      |       |       |      |     |     |              |
| 16                                                | 20,0                                | 0,100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,160          | 160                                  | DN50             | 200         | Δp 16/ Δp 16                                                |                  |             |                                                             |                                                             |                |                |                |    |      |       |       |    |      |     |              |    |      |       |       |     |      |     |              |    |      |       |       |     |      |     |              |    |      |       |       |      |      |     |              |    |       |        |       |    |      |     |              |    |       |       |       |     |      |     |              |    |       |       |       |     |      |     |              |    |       |        |       |     |      |     |              |    |       |        |       |      |      |     |              |    |      |       |       |    |      |     |              |    |      |       |       |     |      |     |              |    |      |       |       |     |      |     |              |    |      |       |       |     |      |     |              |    |      |       |       |      |      |     |              |               |  |  |  |                                      |                  |             |                                                             |                |                |                |                |    |      |       |       |      |     |     |              |
| 16                                                | 20,0                                | 0,064                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,102          | 250                                  | DN50             | 200         | Δp 16/ Δp 16                                                |                  |             |                                                             |                                                             |                |                |                |    |      |       |       |    |      |     |              |    |      |       |       |     |      |     |              |    |      |       |       |     |      |     |              |    |      |       |       |      |      |     |              |    |       |        |       |    |      |     |              |    |       |       |       |     |      |     |              |    |       |       |       |     |      |     |              |    |       |        |       |     |      |     |              |    |       |        |       |      |      |     |              |    |      |       |       |    |      |     |              |    |      |       |       |     |      |     |              |    |      |       |       |     |      |     |              |    |      |       |       |     |      |     |              |    |      |       |       |      |      |     |              |               |  |  |  |                                      |                  |             |                                                             |                |                |                |                |    |      |       |       |      |     |     |              |
| 16                                                | 20,0                                | 0,040                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,064          | 400*                                 | DN50             | 200         | Δp 16/ Δp 16                                                |                  |             |                                                             |                                                             |                |                |                |    |      |       |       |    |      |     |              |    |      |       |       |     |      |     |              |    |      |       |       |     |      |     |              |    |      |       |       |      |      |     |              |    |       |        |       |    |      |     |              |    |       |       |       |     |      |     |              |    |       |       |       |     |      |     |              |    |       |        |       |     |      |     |              |    |       |        |       |      |      |     |              |    |      |       |       |    |      |     |              |    |      |       |       |     |      |     |              |    |      |       |       |     |      |     |              |    |      |       |       |     |      |     |              |    |      |       |       |      |      |     |              |               |  |  |  |                                      |                  |             |                                                             |                |                |                |                |    |      |       |       |      |     |     |              |
| 25                                                | 31,25                               | 0,3125                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,500          | 80                                   | DN50             | 200         | Δp 16/ Δp 16                                                |                  |             |                                                             |                                                             |                |                |                |    |      |       |       |    |      |     |              |    |      |       |       |     |      |     |              |    |      |       |       |     |      |     |              |    |      |       |       |      |      |     |              |    |       |        |       |    |      |     |              |    |       |       |       |     |      |     |              |    |       |       |       |     |      |     |              |    |       |        |       |     |      |     |              |    |       |        |       |      |      |     |              |    |      |       |       |    |      |     |              |    |      |       |       |     |      |     |              |    |      |       |       |     |      |     |              |    |      |       |       |     |      |     |              |    |      |       |       |      |      |     |              |               |  |  |  |                                      |                  |             |                                                             |                |                |                |                |    |      |       |       |      |     |     |              |
| 25                                                | 31,25                               | 0,156                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,250          | 160                                  | DN50             | 200         | Δp 16/ Δp 16                                                |                  |             |                                                             |                                                             |                |                |                |    |      |       |       |    |      |     |              |    |      |       |       |     |      |     |              |    |      |       |       |     |      |     |              |    |      |       |       |      |      |     |              |    |       |        |       |    |      |     |              |    |       |       |       |     |      |     |              |    |       |       |       |     |      |     |              |    |       |        |       |     |      |     |              |    |       |        |       |      |      |     |              |    |      |       |       |    |      |     |              |    |      |       |       |     |      |     |              |    |      |       |       |     |      |     |              |    |      |       |       |     |      |     |              |    |      |       |       |      |      |     |              |               |  |  |  |                                      |                  |             |                                                             |                |                |                |                |    |      |       |       |      |     |     |              |
| 25                                                | 31,25                               | 0,100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,160          | 250                                  | DN50             | 200         | Δp 16/ Δp 16                                                |                  |             |                                                             |                                                             |                |                |                |    |      |       |       |    |      |     |              |    |      |       |       |     |      |     |              |    |      |       |       |     |      |     |              |    |      |       |       |      |      |     |              |    |       |        |       |    |      |     |              |    |       |       |       |     |      |     |              |    |       |       |       |     |      |     |              |    |       |        |       |     |      |     |              |    |       |        |       |      |      |     |              |    |      |       |       |    |      |     |              |    |      |       |       |     |      |     |              |    |      |       |       |     |      |     |              |    |      |       |       |     |      |     |              |    |      |       |       |      |      |     |              |               |  |  |  |                                      |                  |             |                                                             |                |                |                |                |    |      |       |       |      |     |     |              |
| 25                                                | 31,25                               | 0,0625                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,100          | 400                                  | DN50             | 200         | Δp 16/ Δp 16                                                |                  |             |                                                             |                                                             |                |                |                |    |      |       |       |    |      |     |              |    |      |       |       |     |      |     |              |    |      |       |       |     |      |     |              |    |      |       |       |      |      |     |              |    |       |        |       |    |      |     |              |    |       |       |       |     |      |     |              |    |       |       |       |     |      |     |              |    |       |        |       |     |      |     |              |    |       |        |       |      |      |     |              |    |      |       |       |    |      |     |              |    |      |       |       |     |      |     |              |    |      |       |       |     |      |     |              |    |      |       |       |     |      |     |              |    |      |       |       |      |      |     |              |               |  |  |  |                                      |                  |             |                                                             |                |                |                |                |    |      |       |       |      |     |     |              |
| 25                                                | 31,25                               | 0,0312                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,050          | 800*                                 | DN50             | 200         | Δp 16/ Δp 16                                                |                  |             |                                                             |                                                             |                |                |                |    |      |       |       |    |      |     |              |    |      |       |       |     |      |     |              |    |      |       |       |     |      |     |              |    |      |       |       |      |      |     |              |    |       |        |       |    |      |     |              |    |       |       |       |     |      |     |              |    |       |       |       |     |      |     |              |    |       |        |       |     |      |     |              |    |       |        |       |      |      |     |              |    |      |       |       |    |      |     |              |    |      |       |       |     |      |     |              |    |      |       |       |     |      |     |              |    |      |       |       |     |      |     |              |    |      |       |       |      |      |     |              |               |  |  |  |                                      |                  |             |                                                             |                |                |                |                |    |      |       |       |      |     |     |              |
| 40                                                | 50,0                                | 0,500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,800          | 80                                   | DN50             | 200         | Δp 16/ Δp 40                                                |                  |             |                                                             |                                                             |                |                |                |    |      |       |       |    |      |     |              |    |      |       |       |     |      |     |              |    |      |       |       |     |      |     |              |    |      |       |       |      |      |     |              |    |       |        |       |    |      |     |              |    |       |       |       |     |      |     |              |    |       |       |       |     |      |     |              |    |       |        |       |     |      |     |              |    |       |        |       |      |      |     |              |    |      |       |       |    |      |     |              |    |      |       |       |     |      |     |              |    |      |       |       |     |      |     |              |    |      |       |       |     |      |     |              |    |      |       |       |      |      |     |              |               |  |  |  |                                      |                  |             |                                                             |                |                |                |                |    |      |       |       |      |     |     |              |
| 40                                                | 50,0                                | 0,250                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,400          | 160                                  | DN50             | 200         | Δp 16/ Δp 40                                                |                  |             |                                                             |                                                             |                |                |                |    |      |       |       |    |      |     |              |    |      |       |       |     |      |     |              |    |      |       |       |     |      |     |              |    |      |       |       |      |      |     |              |    |       |        |       |    |      |     |              |    |       |       |       |     |      |     |              |    |       |       |       |     |      |     |              |    |       |        |       |     |      |     |              |    |       |        |       |      |      |     |              |    |      |       |       |    |      |     |              |    |      |       |       |     |      |     |              |    |      |       |       |     |      |     |              |    |      |       |       |     |      |     |              |    |      |       |       |      |      |     |              |               |  |  |  |                                      |                  |             |                                                             |                |                |                |                |    |      |       |       |      |     |     |              |
| 40                                                | 50,0                                | 0,160                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,256          | 250                                  | DN50             | 200         | Δp 16/ Δp 40                                                |                  |             |                                                             |                                                             |                |                |                |    |      |       |       |    |      |     |              |    |      |       |       |     |      |     |              |    |      |       |       |     |      |     |              |    |      |       |       |      |      |     |              |    |       |        |       |    |      |     |              |    |       |       |       |     |      |     |              |    |       |       |       |     |      |     |              |    |       |        |       |     |      |     |              |    |       |        |       |      |      |     |              |    |      |       |       |    |      |     |              |    |      |       |       |     |      |     |              |    |      |       |       |     |      |     |              |    |      |       |       |     |      |     |              |    |      |       |       |      |      |     |              |               |  |  |  |                                      |                  |             |                                                             |                |                |                |                |    |      |       |       |      |     |     |              |
| 40                                                | 50,0                                | 0,100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,160          | 400                                  | DN50             | 200         | Δp 16/ Δp 40                                                |                  |             |                                                             |                                                             |                |                |                |    |      |       |       |    |      |     |              |    |      |       |       |     |      |     |              |    |      |       |       |     |      |     |              |    |      |       |       |      |      |     |              |    |       |        |       |    |      |     |              |    |       |       |       |     |      |     |              |    |       |       |       |     |      |     |              |    |       |        |       |     |      |     |              |    |       |        |       |      |      |     |              |    |      |       |       |    |      |     |              |    |      |       |       |     |      |     |              |    |      |       |       |     |      |     |              |    |      |       |       |     |      |     |              |    |      |       |       |      |      |     |              |               |  |  |  |                                      |                  |             |                                                             |                |                |                |                |    |      |       |       |      |     |     |              |
| 40                                                | 50,0                                | 0,050                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,080          | 800*                                 | DN50             | 200         | Δp 16/ Δp 40                                                |                  |             |                                                             |                                                             |                |                |                |    |      |       |       |    |      |     |              |    |      |       |       |     |      |     |              |    |      |       |       |     |      |     |              |    |      |       |       |      |      |     |              |    |       |        |       |    |      |     |              |    |       |       |       |     |      |     |              |    |       |       |       |     |      |     |              |    |       |        |       |     |      |     |              |    |       |        |       |      |      |     |              |    |      |       |       |    |      |     |              |    |      |       |       |     |      |     |              |    |      |       |       |     |      |     |              |    |      |       |       |     |      |     |              |    |      |       |       |      |      |     |              |               |  |  |  |                                      |                  |             |                                                             |                |                |                |                |    |      |       |       |      |     |     |              |
| Srautas, m³/h                                     |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                | R,<br>Q <sub>3</sub> /Q <sub>1</sub> | Prijungimo būdas | Ilgis L, mm | Slėgio nuostolių klasė: be filtro/sumontavus filtrą-sietelį |                  |             |                                                             |                                                             |                |                |                |    |      |       |       |    |      |     |              |    |      |       |       |     |      |     |              |    |      |       |       |     |      |     |              |    |      |       |       |      |      |     |              |    |       |        |       |    |      |     |              |    |       |       |       |     |      |     |              |    |       |       |       |     |      |     |              |    |       |        |       |     |      |     |              |    |       |        |       |      |      |     |              |    |      |       |       |    |      |     |              |    |      |       |       |     |      |     |              |    |      |       |       |     |      |     |              |    |      |       |       |     |      |     |              |    |      |       |       |      |      |     |              |               |  |  |  |                                      |                  |             |                                                             |                |                |                |                |    |      |       |       |      |     |     |              |
| Q <sub>3</sub>                                    | Q <sub>4</sub>                      | Q <sub>1</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Q <sub>2</sub> |                                      |                  |             |                                                             |                  |             |                                                             |                                                             |                |                |                |    |      |       |       |    |      |     |              |    |      |       |       |     |      |     |              |    |      |       |       |     |      |     |              |    |      |       |       |      |      |     |              |    |       |        |       |    |      |     |              |    |       |       |       |     |      |     |              |    |       |       |       |     |      |     |              |    |       |        |       |     |      |     |              |    |       |        |       |      |      |     |              |    |      |       |       |    |      |     |              |    |      |       |       |     |      |     |              |    |      |       |       |     |      |     |              |    |      |       |       |     |      |     |              |    |      |       |       |      |      |     |              |               |  |  |  |                                      |                  |             |                                                             |                |                |                |                |    |      |       |       |      |     |     |              |
| 16                                                | 20,0                                | 0,020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,032          | 800*                                 | G 2              | 300         | Δp 16/ Δp 16                                                |                  |             |                                                             |                                                             |                |                |                |    |      |       |       |    |      |     |              |    |      |       |       |     |      |     |              |    |      |       |       |     |      |     |              |    |      |       |       |      |      |     |              |    |       |        |       |    |      |     |              |    |       |       |       |     |      |     |              |    |       |       |       |     |      |     |              |    |       |        |       |     |      |     |              |    |       |        |       |      |      |     |              |    |      |       |       |    |      |     |              |    |      |       |       |     |      |     |              |    |      |       |       |     |      |     |              |    |      |       |       |     |      |     |              |    |      |       |       |      |      |     |              |               |  |  |  |                                      |                  |             |                                                             |                |                |                |                |    |      |       |       |      |     |     |              |

*Handwritten signature*



| 1                                                        | 2                                | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |               |              |                  |             |                              |                  |             |                                                             |                                                             |       |       |       |     |     |       |       |    |     |      |                              |     |     |       |       |     |                              |     |     |        |       |     |                              |     |     |       |       |     |                              |     |     |       |        |     |                              |     |       |       |       |    |                              |     |       |        |       |     |                              |     |       |       |       |     |                              |     |       |        |       |     |                              |     |       |        |       |     |                              |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------|------------------|-------------|------------------------------|------------------|-------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-----|-----|-------|-------|----|-----|------|------------------------------|-----|-----|-------|-------|-----|------------------------------|-----|-----|--------|-------|-----|------------------------------|-----|-----|-------|-------|-----|------------------------------|-----|-----|-------|--------|-----|------------------------------|-----|-------|-------|-------|----|------------------------------|-----|-------|--------|-------|-----|------------------------------|-----|-------|-------|-------|-----|------------------------------|-----|-------|--------|-------|-----|------------------------------|-----|-------|--------|-------|-----|------------------------------|
| LT-1621-MI001-034<br>Vienuoliktasis pataisytas leidimas  | 2022-03-10, Nr. LEI-12-MP-123.22 | <div>1. Skaitiklis papildytas šia nauja modifikacija ilgio <math>l = 115</math> mm:</div> <table><tr><th colspan="4">Srautas, m³/h</th><th rowspan="2">R, <math>Q_3/Q_1</math></th><th rowspan="2">Prijungimo būdas</th><th rowspan="2">Ilgis L, mm</th><th rowspan="2">Slėgio nuostolių klasė: be filtro/sumontavus filtrą-sietelį</th></tr><tr><th><math>Q_3</math></th><th><math>Q_4</math></th><th><math>Q_1</math></th><th><math>Q_2</math></th></tr><tr><td>1,6</td><td>2,0</td><td>0,020</td><td>0,032</td><td>80</td><td rowspan="10">G ¾</td><td rowspan="10">115*</td><td><math>\Delta p</math> 16/ <math>\Delta p</math> 16</td></tr><tr><td>1,6</td><td>2,0</td><td>0,010</td><td>0,016</td><td>160</td><td><math>\Delta p</math> 16/ <math>\Delta p</math> 16</td></tr><tr><td>1,6</td><td>2,0</td><td>0,0064</td><td>0,010</td><td>250</td><td><math>\Delta p</math> 16/ <math>\Delta p</math> 16</td></tr><tr><td>1,6</td><td>2,0</td><td>0,005</td><td>0,008</td><td>315</td><td><math>\Delta p</math> 16/ <math>\Delta p</math> 16</td></tr><tr><td>1,6</td><td>2,0</td><td>0,004</td><td>0,0064</td><td>400</td><td><math>\Delta p</math> 16/ <math>\Delta p</math> 16</td></tr><tr><td>2,5</td><td>3,125</td><td>0,031</td><td>0,050</td><td>80</td><td><math>\Delta p</math> 25/ <math>\Delta p</math> 25</td></tr><tr><td>2,5</td><td>3,125</td><td>0,0156</td><td>0,025</td><td>160</td><td><math>\Delta p</math> 25/ <math>\Delta p</math> 25</td></tr><tr><td>2,5</td><td>3,125</td><td>0,010</td><td>0,016</td><td>250</td><td><math>\Delta p</math> 25/ <math>\Delta p</math> 25</td></tr><tr><td>2,5</td><td>3,125</td><td>0,0062</td><td>0,010</td><td>400</td><td><math>\Delta p</math> 25/ <math>\Delta p</math> 25</td></tr><tr><td>2,5</td><td>3,125</td><td>0,0031</td><td>0,005</td><td>800</td><td><math>\Delta p</math> 25/ <math>\Delta p</math> 25</td></tr></table> <div>Pastaba: * – skaitikliai gaminami tik pirminio dizaino versijos</div> <div>2. Skaitiklio ženklinimo etiketės su naujų platintojų ženklais (1p priedas – platintojai AQUAS NUEVAS, EWA, IREN, VandCenterSyd).</div> <div>3. Dokumentas TM_QW1_V04_LT, išleistas 2021-12-07, pakeistas dokumentu TM_QW1_V05_LT, išleistu 2022-01-11.</div> | Srautas, m³/h |              |                  |             | R, $Q_3/Q_1$                 | Prijungimo būdas | Ilgis L, mm | Slėgio nuostolių klasė: be filtro/sumontavus filtrą-sietelį | $Q_3$                                                       | $Q_4$ | $Q_1$ | $Q_2$ | 1,6 | 2,0 | 0,020 | 0,032 | 80 | G ¾ | 115* | $\Delta p$ 16/ $\Delta p$ 16 | 1,6 | 2,0 | 0,010 | 0,016 | 160 | $\Delta p$ 16/ $\Delta p$ 16 | 1,6 | 2,0 | 0,0064 | 0,010 | 250 | $\Delta p$ 16/ $\Delta p$ 16 | 1,6 | 2,0 | 0,005 | 0,008 | 315 | $\Delta p$ 16/ $\Delta p$ 16 | 1,6 | 2,0 | 0,004 | 0,0064 | 400 | $\Delta p$ 16/ $\Delta p$ 16 | 2,5 | 3,125 | 0,031 | 0,050 | 80 | $\Delta p$ 25/ $\Delta p$ 25 | 2,5 | 3,125 | 0,0156 | 0,025 | 160 | $\Delta p$ 25/ $\Delta p$ 25 | 2,5 | 3,125 | 0,010 | 0,016 | 250 | $\Delta p$ 25/ $\Delta p$ 25 | 2,5 | 3,125 | 0,0062 | 0,010 | 400 | $\Delta p$ 25/ $\Delta p$ 25 | 2,5 | 3,125 | 0,0031 | 0,005 | 800 | $\Delta p$ 25/ $\Delta p$ 25 |
| Srautas, m³/h                                            |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               | R, $Q_3/Q_1$ | Prijungimo būdas | Ilgis L, mm |                              |                  |             |                                                             | Slėgio nuostolių klasė: be filtro/sumontavus filtrą-sietelį |       |       |       |     |     |       |       |    |     |      |                              |     |     |       |       |     |                              |     |     |        |       |     |                              |     |     |       |       |     |                              |     |     |       |        |     |                              |     |       |       |       |    |                              |     |       |        |       |     |                              |     |       |       |       |     |                              |     |       |        |       |     |                              |     |       |        |       |     |                              |
| $Q_3$                                                    | $Q_4$                            | $Q_1$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | $Q_2$         |              |                  |             |                              |                  |             |                                                             |                                                             |       |       |       |     |     |       |       |    |     |      |                              |     |     |       |       |     |                              |     |     |        |       |     |                              |     |     |       |       |     |                              |     |     |       |        |     |                              |     |       |       |       |    |                              |     |       |        |       |     |                              |     |       |       |       |     |                              |     |       |        |       |     |                              |     |       |        |       |     |                              |
| 1,6                                                      | 2,0                              | 0,020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,032         | 80           | G ¾              | 115*        | $\Delta p$ 16/ $\Delta p$ 16 |                  |             |                                                             |                                                             |       |       |       |     |     |       |       |    |     |      |                              |     |     |       |       |     |                              |     |     |        |       |     |                              |     |     |       |       |     |                              |     |     |       |        |     |                              |     |       |       |       |    |                              |     |       |        |       |     |                              |     |       |       |       |     |                              |     |       |        |       |     |                              |     |       |        |       |     |                              |
| 1,6                                                      | 2,0                              | 0,010                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,016         | 160          |                  |             | $\Delta p$ 16/ $\Delta p$ 16 |                  |             |                                                             |                                                             |       |       |       |     |     |       |       |    |     |      |                              |     |     |       |       |     |                              |     |     |        |       |     |                              |     |     |       |       |     |                              |     |     |       |        |     |                              |     |       |       |       |    |                              |     |       |        |       |     |                              |     |       |       |       |     |                              |     |       |        |       |     |                              |     |       |        |       |     |                              |
| 1,6                                                      | 2,0                              | 0,0064                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,010         | 250          |                  |             | $\Delta p$ 16/ $\Delta p$ 16 |                  |             |                                                             |                                                             |       |       |       |     |     |       |       |    |     |      |                              |     |     |       |       |     |                              |     |     |        |       |     |                              |     |     |       |       |     |                              |     |     |       |        |     |                              |     |       |       |       |    |                              |     |       |        |       |     |                              |     |       |       |       |     |                              |     |       |        |       |     |                              |     |       |        |       |     |                              |
| 1,6                                                      | 2,0                              | 0,005                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,008         | 315          |                  |             | $\Delta p$ 16/ $\Delta p$ 16 |                  |             |                                                             |                                                             |       |       |       |     |     |       |       |    |     |      |                              |     |     |       |       |     |                              |     |     |        |       |     |                              |     |     |       |       |     |                              |     |     |       |        |     |                              |     |       |       |       |    |                              |     |       |        |       |     |                              |     |       |       |       |     |                              |     |       |        |       |     |                              |     |       |        |       |     |                              |
| 1,6                                                      | 2,0                              | 0,004                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,0064        | 400          |                  |             | $\Delta p$ 16/ $\Delta p$ 16 |                  |             |                                                             |                                                             |       |       |       |     |     |       |       |    |     |      |                              |     |     |       |       |     |                              |     |     |        |       |     |                              |     |     |       |       |     |                              |     |     |       |        |     |                              |     |       |       |       |    |                              |     |       |        |       |     |                              |     |       |       |       |     |                              |     |       |        |       |     |                              |     |       |        |       |     |                              |
| 2,5                                                      | 3,125                            | 0,031                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,050         | 80           |                  |             | $\Delta p$ 25/ $\Delta p$ 25 |                  |             |                                                             |                                                             |       |       |       |     |     |       |       |    |     |      |                              |     |     |       |       |     |                              |     |     |        |       |     |                              |     |     |       |       |     |                              |     |     |       |        |     |                              |     |       |       |       |    |                              |     |       |        |       |     |                              |     |       |       |       |     |                              |     |       |        |       |     |                              |     |       |        |       |     |                              |
| 2,5                                                      | 3,125                            | 0,0156                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,025         | 160          |                  |             | $\Delta p$ 25/ $\Delta p$ 25 |                  |             |                                                             |                                                             |       |       |       |     |     |       |       |    |     |      |                              |     |     |       |       |     |                              |     |     |        |       |     |                              |     |     |       |       |     |                              |     |     |       |        |     |                              |     |       |       |       |    |                              |     |       |        |       |     |                              |     |       |       |       |     |                              |     |       |        |       |     |                              |     |       |        |       |     |                              |
| 2,5                                                      | 3,125                            | 0,010                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,016         | 250          |                  |             | $\Delta p$ 25/ $\Delta p$ 25 |                  |             |                                                             |                                                             |       |       |       |     |     |       |       |    |     |      |                              |     |     |       |       |     |                              |     |     |        |       |     |                              |     |     |       |       |     |                              |     |     |       |        |     |                              |     |       |       |       |    |                              |     |       |        |       |     |                              |     |       |       |       |     |                              |     |       |        |       |     |                              |     |       |        |       |     |                              |
| 2,5                                                      | 3,125                            | 0,0062                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,010         | 400          |                  |             | $\Delta p$ 25/ $\Delta p$ 25 |                  |             |                                                             |                                                             |       |       |       |     |     |       |       |    |     |      |                              |     |     |       |       |     |                              |     |     |        |       |     |                              |     |     |       |       |     |                              |     |     |       |        |     |                              |     |       |       |       |    |                              |     |       |        |       |     |                              |     |       |       |       |     |                              |     |       |        |       |     |                              |     |       |        |       |     |                              |
| 2,5                                                      | 3,125                            | 0,0031                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,005         | 800          |                  |             | $\Delta p$ 25/ $\Delta p$ 25 |                  |             |                                                             |                                                             |       |       |       |     |     |       |       |    |     |      |                              |     |     |       |       |     |                              |     |     |        |       |     |                              |     |     |       |       |     |                              |     |     |       |        |     |                              |     |       |       |       |    |                              |     |       |        |       |     |                              |     |       |       |       |     |                              |     |       |        |       |     |                              |     |       |        |       |     |                              |
| LT-1621-MI001-034<br>Dvyliktasis pataisytas leidimas     | 2022-09-20, Nr. LEI-12-MP-128.22 | <div>1. Skaitiklyje gali būti naudojami šių tipų mikrovaldikliai:</div> <div>- 16 bitų mikrovaldiklis Renesas R5F10WMGAFB (visų modifikacijų skaitikliuose);</div> <div>- 32 bitų Nuvoton M258KE3AE mikrovaldiklis (skaitikliuose su srieginiu prijungimu G ¾, G 1, G 1¼ ir G 1½).</div> <div>2. Nauja programinės įrangos versija <b>3.01</b> skaitikliams, kuriuose sumontuotas mikrovaldiklis Nuvoton M258KE3AE.</div> <div>3. Skaitiklio ženklinimo etiketė su naujo platintojo ženklu (1p priedas – platintojas TENNACOLA).</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               |              |                  |             |                              |                  |             |                                                             |                                                             |       |       |       |     |     |       |       |    |     |      |                              |     |     |       |       |     |                              |     |     |        |       |     |                              |     |     |       |       |     |                              |     |     |       |        |     |                              |     |       |       |       |    |                              |     |       |        |       |     |                              |     |       |       |       |     |                              |     |       |        |       |     |                              |     |       |        |       |     |                              |
| LT-1621-MI001-034<br>Tryliktasis pataisytas leidimas     | 2022-12-28, Nr. LEI-12-MP-131.22 | <div>1. Skaitiklis papildytas atbulinio srauto matavimo funkcija.</div> <div>2. Skaitiklio ženklinimo etiketės su naujų platintojų ženklais (1p priedas – platintojai Watercare, PAVIA ACQUE ir GSA).</div> <div>3. Techninis aprašas TM_QW1_V05_LT, išleistas 2022-01-11, pakeistas techniniu aprašu PE_QW1_V13_EN, išleistu 2022-12.</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |               |              |                  |             |                              |                  |             |                                                             |                                                             |       |       |       |     |     |       |       |    |     |      |                              |     |     |       |       |     |                              |     |     |        |       |     |                              |     |     |       |       |     |                              |     |     |       |        |     |                              |     |       |       |       |    |                              |     |       |        |       |     |                              |     |       |       |       |     |                              |     |       |        |       |     |                              |     |       |        |       |     |                              |
| LT-1621-MI001-034<br>Keturioliktasis pataisytas leidimas | 2023-01-25, Nr. LEI-12-MP-132.23 | <div>1. Skaitikliai nuolatinio srauto nuo <math>Q_3 = 2,5</math> m³/h iki <math>Q_3 = 40</math> m³/h papildyti modifikacija su srautų santykiu <math>Q_3/Q_1</math> (R) = 500.</div> <div>2. Techninis aprašas PE_QW1_V13_EN, išleistas 2022-12, pakeistas techniniu aprašu PE_QW1_V14_EN, išleistu 2023-01.</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |               |              |                  |             |                              |                  |             |                                                             |                                                             |       |       |       |     |     |       |       |    |     |      |                              |     |     |       |       |     |                              |     |     |        |       |     |                              |     |     |       |       |     |                              |     |     |       |        |     |                              |     |       |       |       |    |                              |     |       |        |       |     |                              |     |       |       |       |     |                              |     |       |        |       |     |                              |     |       |        |       |     |                              |
| LT-1621-MI001-034<br>Penkioliktasis pataisytas leidimas  | 2023-04-18, Nr. LEI-12-MP-001.23 | <div>Skaitiklio ženklinimo etiketės su naujų platintojų ženklais (1p priedas – platintojai ABC, Heitland Leipzig, Heitland OOWV ir AUSINO).</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |               |              |                  |             |                              |                  |             |                                                             |                                                             |       |       |       |     |     |       |       |    |     |      |                              |     |     |       |       |     |                              |     |     |        |       |     |                              |     |     |       |       |     |                              |     |     |       |        |     |                              |     |       |       |       |    |                              |     |       |        |       |     |                              |     |       |       |       |     |                              |     |       |        |       |     |                              |     |       |        |       |     |                              |

*M. M.*





| 1                                                                   | 2                                       | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LT-1621-<br>MI001-034<br>Šešioliiktasis<br>pataisytas<br>leidimas   | 2024-03-18,<br>Nr. LEI-12-<br>MP-006.23 | <p>1. Pasikeitus skaitiklio DN50 matavimo kanalo įdėklų konstrukcijai, surinkimo brėžinys N10.0043.00-00, patvirtintas 2020-12-11, pakeistas surinkimo brėžiniu N10.0043.00-00, patvirtintu 2024-02-13.</p> <p>2. Pasikeitė slėgio nuostolių klasės skaitikliui DN50.</p> <p>3. Skaitikliai gali būti gaminami, sumontavus juose 16 bitų mikrovaldiklį Renesas R5F111PJGFB (visų dydžių skaitikliuose).</p> <p>4. Skaitiklio RF ryšio sąsajoms duomenų perdavimo protokolai W-M-Bus-S1, W-M-Bus-C1 ir SIGFOX nenaudojami.</p> <p>5. Nauja programinės įrangos versija <b>4.01</b> skaitikliams, kuriuose sumontuotas mikrovaldiklis Renesas R5F111PJGFB.</p> <p>6. Pakeista skaitiklio patikros instrukcija (skyrius 5.4).</p> <p>7. Pakeista platintojo Evides etiketė (1p priedas (22)).</p> <p>8. Skaitiklio ženklinimo etiketės su naujų platintojų ženklais (1p priedas – platintojai MAD MAYIM RIMONIM, AMAP, Uniaque, CWSA, ZAWA, SPDE, Viveracqua Acquavenete, Viveracqua ALTO TREVIGIANO SERVIZI, Viveracqua Veritas, Viveracqua Viacqua, Viveracqua Acque Veronesi, Viveracqua Piave Servizi, Viveracqua BIM, Viveracqua Azienda Gardesana, Viveracqua Livenza Tagliamento, ACQUAENNA, RUZZO Reti, Viveracqua AQUALATINA, Viveracqua AMAG, Heitland Freiburg, Gran Sasso, SEGMA Talete, CAM, Uznim, ALFA, Padania Acque).</p> <p>9. Techninis aprašas PE_QW1_V14_EN, išleistas 2023-01, pakeistas techniniu aprašu QW1_V16.5_EN, išleistu 2024-03-14.</p> |
| LT-1621-<br>MI001-034<br>Septynioliktasis<br>pataisytas<br>leidimas | 2024-12-30,<br>Nr. LEI-12-<br>MP-001.24 | <p>1. Skaitiklio kontrolinės sumos CRC nuskaitymo galimybė programinės įrangos versijoms <b>1.01; 1.03; 3.01; 4.01</b> ir <b>2.02</b>, naudojant pagalbinę įrangą (2p priedas).</p> <p>2. Naujos skaitiklio programinės įrangos versijos, parodomos skaitiklio rodmenų įtaise: <b>1.03.01; 4.01.01</b>.</p> <p>3. Papildomas pasirinkimas su radijo modemu BC660 ryšio sąsajai NB-IoT.</p> <p>4. Papildomas pasirinkimas su korpuso apsaugos laipsniu IP65.</p> <p>5. Skaitiklio ženklinimo etiketės su naujų platintojų ženklais (1p priedas – platintojai IDEA GRIM, IDEA SICAM, IDEA VUS SPOLETO, Viveracqua AGS, Australijos sub-metering, SGDD Langeland Vand ApS).</p> <p>6. Pakeista platintojo Heitland etiketė (1p priedas (4)).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |



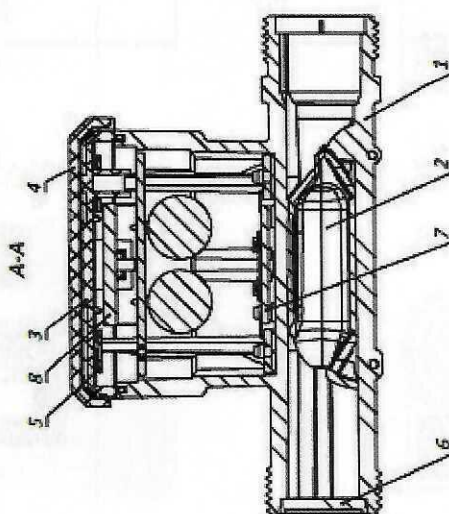
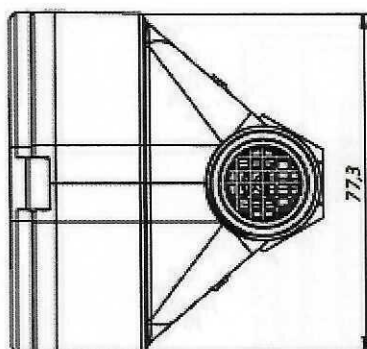
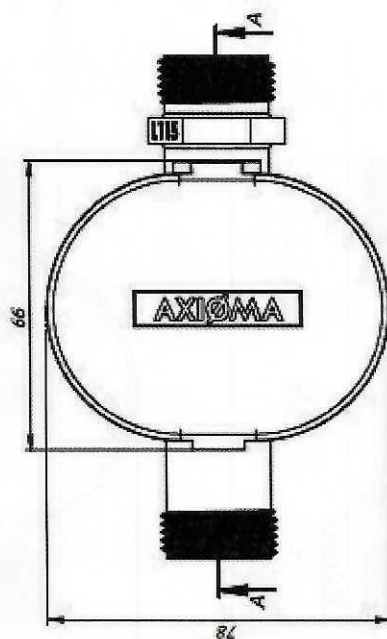
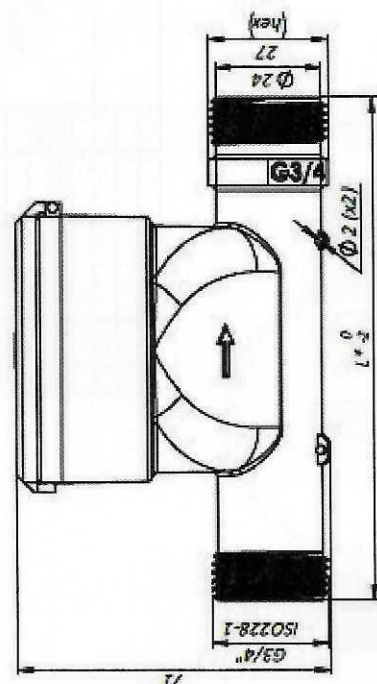
| 1                                                               | 2                                       | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LT-1621-MI001-034<br>Aštuonioliktasis<br>pataisytas<br>leidimas | 2025-01-31,<br>Nr. LEI-12-<br>MP-001.25 | 1. Naujos skaitiklio programinės įrangos versijos, parodomos skaitiklio rodmenų įtaise: <b>1.03.02; 4.01.03; 4.01.04.</b><br><br>2. UKCA ženklas skaitiklio etiketėje (pasirinktinai).<br><br>3. Skaitiklio ženklinimo etiketė su naujo platintojo ženklu (1p priedas (69) – platintojas GRIDIA). |
| LT-1621-MI001-034<br>Devynioliktasis<br>pataisytas<br>leidimas  | 2025-03-17,<br>Nr. LEI-12-<br>MP-002.25 | Skaitiklio ženklinimo etiketės su naujų platintojų ženklais (1p priedas – platintojas AxFlow Vestby kommune (70) ir platintojas TARNBYFORSYNING (71)).                                                                                                                                            |

*Ulytis*



| Pos. | Description            | Qty. |
|------|------------------------|------|
| 1    | Housing DN15           | 1    |
| 2    | Insert assembly (DN15) | 1    |
| 3    | Top cover              | 1    |
| 4    | Top cover lid          | 1    |
| 5    | Antenna                | 1    |
| 6    | Strainer D20           | 1    |
| 7    | SMP bottom assembly    | 1    |
| 8    | SMP top assembly       | 1    |

| Configuration | L (length,mm) |
|---------------|---------------|
| DN15L80       | 80            |
| DN15L105      | 105           |
| DN15L110      | 110           |
| DN15L115      | 115           |
| DN15L165      | 165           |
| DN15L170      | 170           |



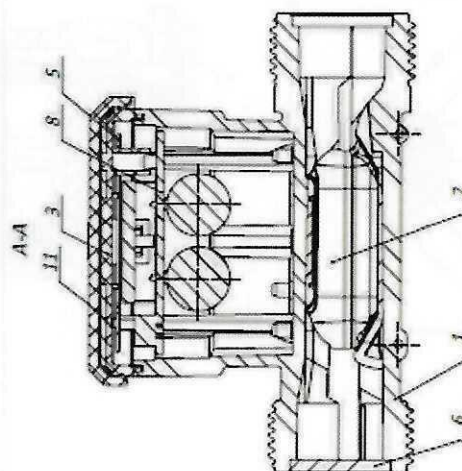
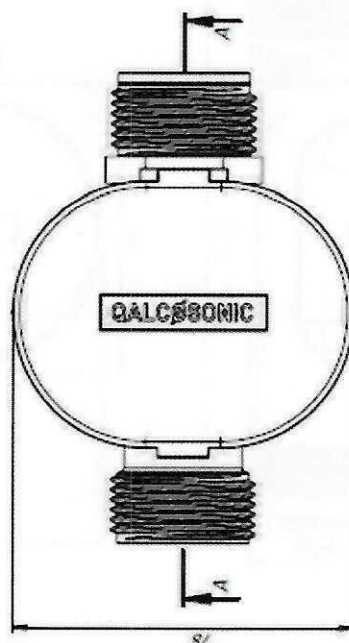
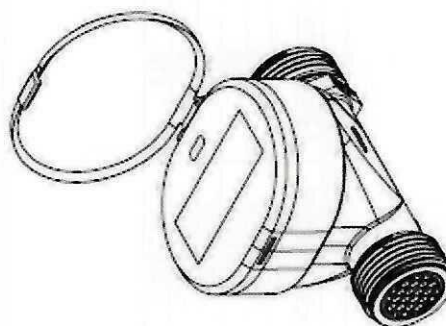
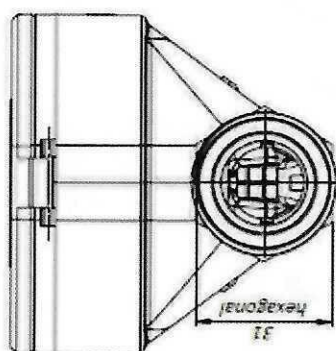
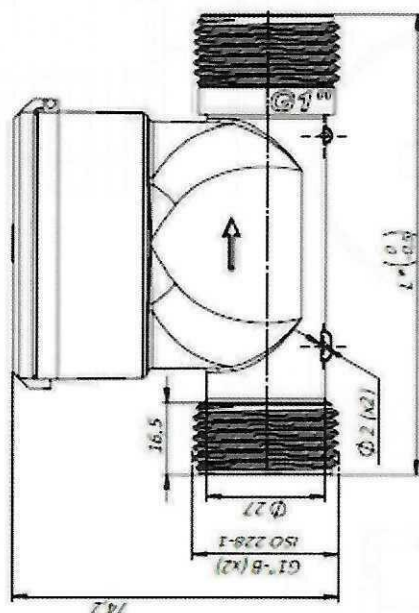
- configurations of different lengths - see table No. I

|  |  |       |  |                             |  |                      |  |       |  |
|--|--|-------|--|-----------------------------|--|----------------------|--|-------|--|
|  |  | Name: |  | Lotuse and<br>Date of birth |  | DONTIQUE MAMIC       |  | MOTOM |  |
|  |  |       |  |                             |  | <b>AXIOMA</b>        |  |       |  |
|  |  |       |  |                             |  | W E I T E N S        |  |       |  |
|  |  |       |  |                             |  | TEL:                 |  |       |  |
|  |  |       |  |                             |  | Water meter          |  |       |  |
|  |  |       |  |                             |  | "Galcosonic W1 DN15" |  |       |  |
|  |  |       |  |                             |  | BOMBAS               |  |       |  |
|  |  |       |  |                             |  | NIT0.0001.00.00-01   |  |       |  |
|  |  |       |  |                             |  | A3                   |  |       |  |

H. M. G.

| Pos | Description  | CR |
|-----|--------------|----|
| 1   | 4-Aug-06 D20 | 1  |
| 2   | insert D20   | 1  |
| 3   | Exp 2006     | 1  |
| 5   | 4-Nov-06     | 1  |
| 6   | 50-Aug-03    | 1  |
| 8   | 5-08-1995    | 1  |
| 11  | Total energy | 5  |

| Table No. 1 | CONFIGURATION | $l$<br>mm |
|-------------|---------------|-----------|
|             | DN20-1105     | 105       |
|             | DN20-1110     | 110       |
|             | DN20-1130     | 130       |
|             | DN20-1165     | 165       |
|             | DN20-1190     | 190       |

[illegible]

i. \*. for configurations of different lengths see table No. I





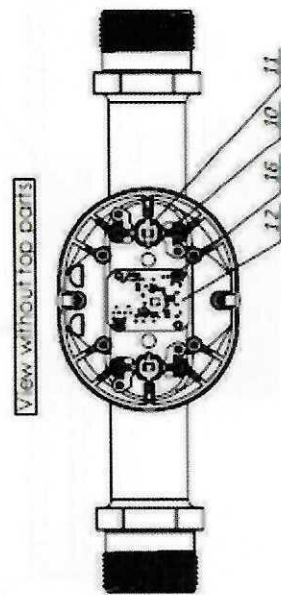
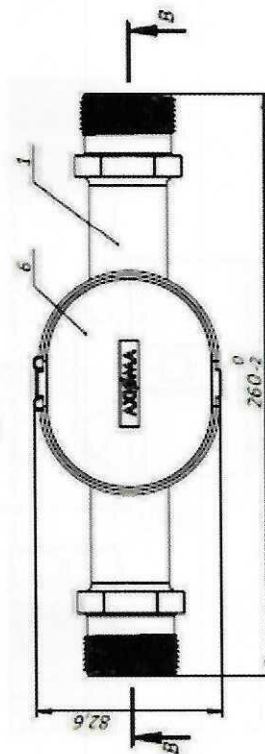
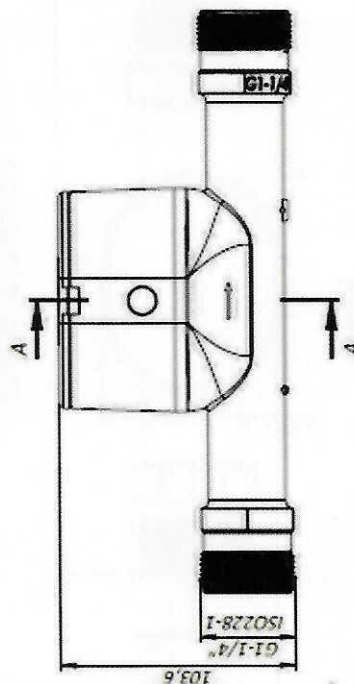
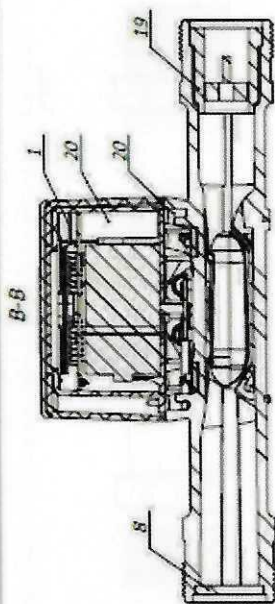
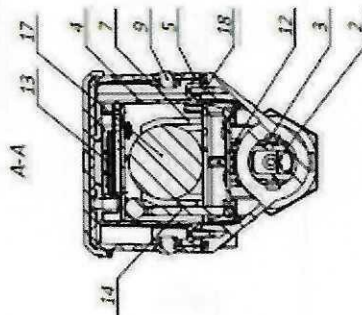
LIETUVOS  
ENERGETIKOS  
INSTITUTAS

ŠILUMINIŲ ĮRENGIMŲ TYRIMO  
IR BANDYMŲ LABORATORIJA

ES tipo tyrimo sertifikato Nr. LT-1621-MI001-034,  
devynioliktojo pataisyto leidimo,  
išduoto 2025-03-17, priedas

psl. 19/psl. sk. 33

| Pos. | Part No              | Description         | Qty |
|------|----------------------|---------------------|-----|
| 1    | N14.0010.00.01.03    | Housing DN25 L260   | 1   |
| 2    | N14.0011.01.01.03    | Insert DN25 bottom  | 1   |
| 3    | N14.0011.02.01.03    | Insert DN25 top     | 1   |
| 4    | N10.0033.02.01.03    | Inner shell         | 1   |
| 5    | N10.0033.02.02.02    | Outer shell         | 1   |
| 6    | N10.0033.00.05.00    | Cover lid           | 1   |
| 7    | N10.0033.02.02.00    | Battery holder      | 1   |
| 8    | N14.0013.00.05.00    | Strainer DN25       | 1   |
| 9    | N14.0010.00.10.05    | Plastic rivet       | 2   |
| 10   | N10.0033.00.03.02    | Sheet metal spring  | 2   |
| 11   | N10.0033.00.04.00    | PCB plate 10mm      | 2   |
| 12   | N10.0001.05.00.02    | SWP bottom Assy     | 1   |
| 13   | N10.0033.00.02.04.00 | Top PCB             | 1   |
| 14   | -                    | Cable               | 1   |
| 15   | N10.0033.02.07.00    | Antenna             | 1   |
| 16   | SP39A0300070         | Screw 3.6x7         | 8   |
| 17   | -                    | O-Cell battery      | 1   |
| 18   | SP39A030000E         | Screw 3.5x10 hex    | 2   |
| 19   | WM025-W160025600     | Check valve "Water" | 1   |
| 20   | -                    | Painting compound   |     |

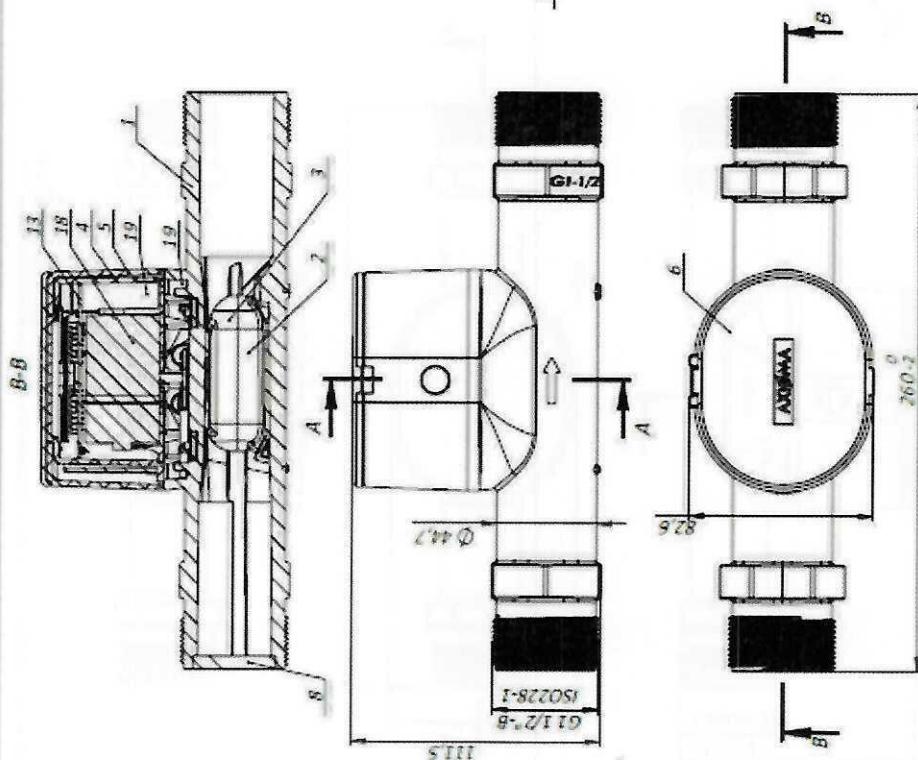
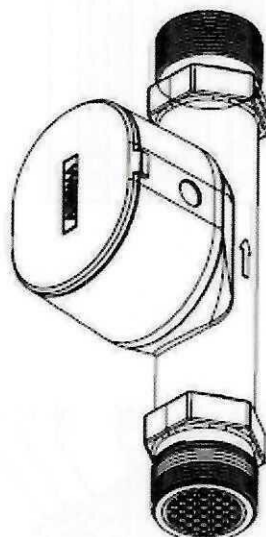
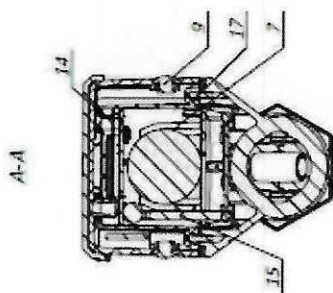


|                                         |  |                            |  |              |  |
|-----------------------------------------|--|----------------------------|--|--------------|--|
| NAME, ADDRESS OF MANUFACTURER (COMPANY) |  | DATE OF MANUFACTURE        |  | REVISION     |  |
| AXIOMA                                  |  | Water meter "W1 DN25 L260" |  | 1.2          |  |
| TYPE                                    |  | PART NO.                   |  | A3           |  |
| N14.0010.00.00.00                       |  | N14.0010.00.00.00          |  | A3           |  |
| QUANTITY                                |  | DATE                       |  | DATE OF TEST |  |
| 1                                       |  | 2025.03.17                 |  | 2025.03.17   |  |
| NAME                                    |  | DATE                       |  | DATE OF TEST |  |
| N14.0010.00.00.00                       |  | 2025.03.17                 |  | 2025.03.17   |  |
| QUANTITY                                |  | DATE                       |  | DATE OF TEST |  |
| 1                                       |  | 2025.03.17                 |  | 2025.03.17   |  |

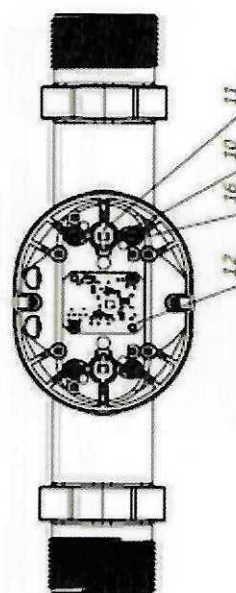
ell.ing



| Pos. | Partinė               | Pavadinimas        | Qty |
|------|-----------------------|--------------------|-----|
| 1    | N10.00.33.00.01.06    | Housing DN32 L260  | 1   |
| 2    | N10.00.33.01.02.05    | Insert DN32 bottom | 1   |
| 3    | N10.00.33.01.01.04    | Insert DN32 top    | 1   |
| 4    | N10.00.33.02.01.03    | Inner shell        | 1   |
| 5    | N10.00.33.00.02.02    | Outer shell        | 1   |
| 6    | N10.00.33.00.05.00    | Cover lid          | 1   |
| 7    | N10.00.33.02.02.00    | Seal ring holder   | 1   |
| 8    | N10.00.33.00.05.00    | Strainer DN32      | 1   |
| 9    | N14.00.03.03.05       | Plastic rivet      | 2   |
| 10   | N10.00.33.00.03.02    | Steel metal spring | 2   |
| 11   | N10.00.33.00.04.00    | PCB probe 10mm     | 2   |
| 12   | N10.00.01.03.00.02    | MP bottom O-ring   | 1   |
| 13   | N10.00.33.00.02.04.00 | Top PCB            | 1   |
| 14   | N10.00.33.02.07.00    | Antenna            | 1   |
| 15   | -                     | Cable              | 1   |
| 16   | 3799AD000070          | Screw 3.0x7        | 8   |
| 17   | 3799AD000100E         | Screw 3.5x10 hex   | 2   |
| 18   | -                     | D-Cell battery     | 1   |
| 19   | -                     | Rolling compound   | 1   |

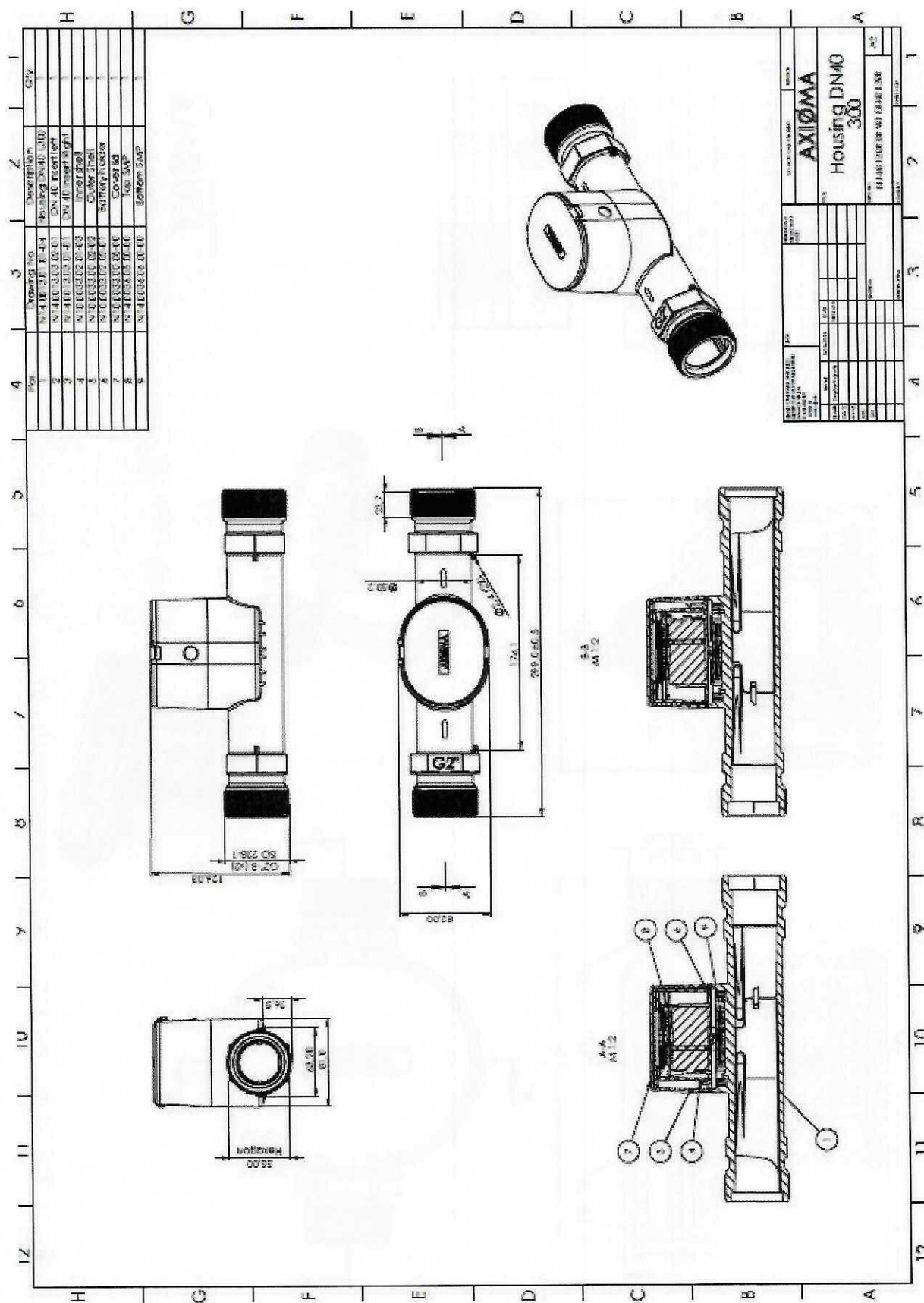


View without top parts



|                   |                            |     |
|-------------------|----------------------------|-----|
| AXIOMA            | Water meter "W1 DN32 L260" | 1:2 |
| N10.0033.00.00.00 |                            | A3  |

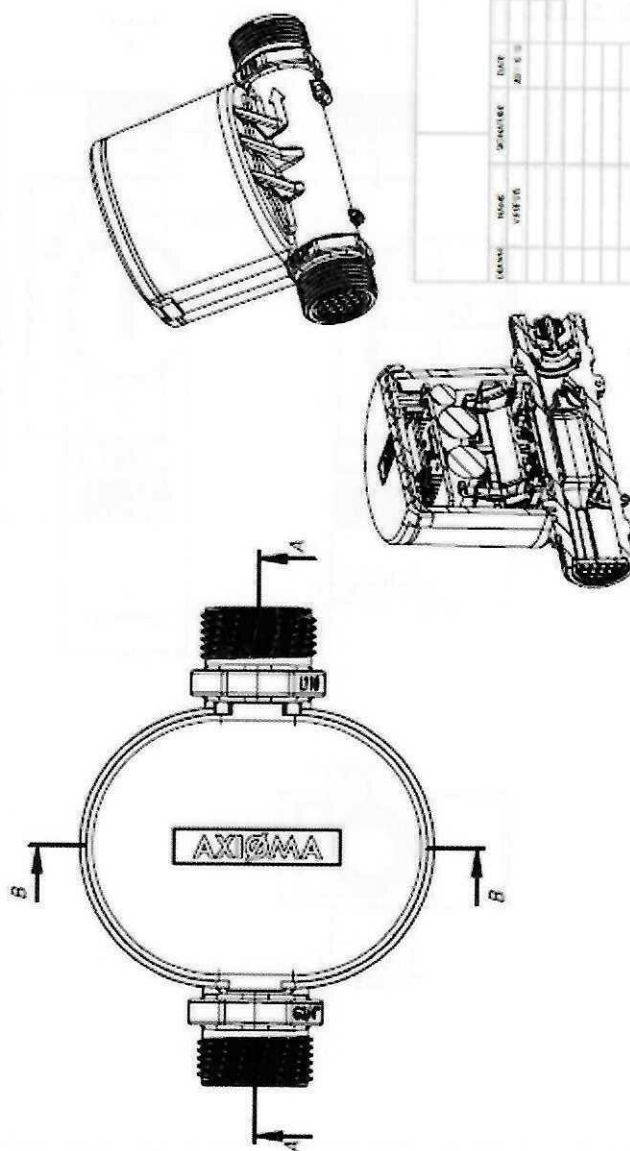
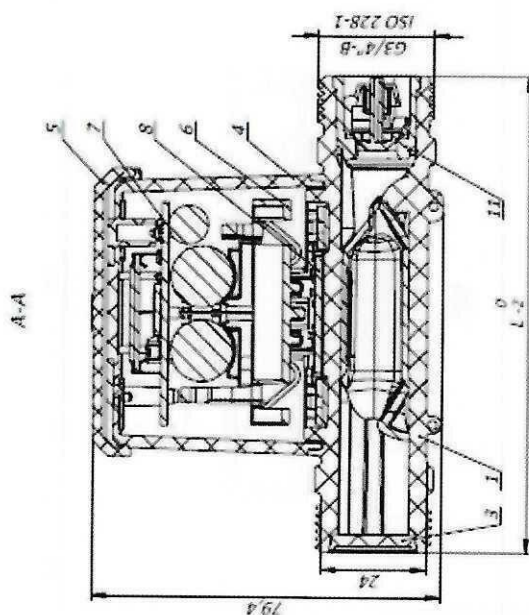
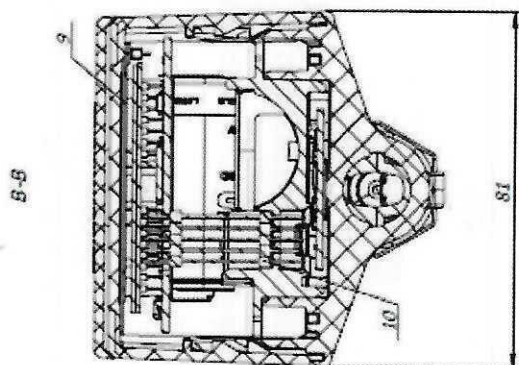




*M. Vys*

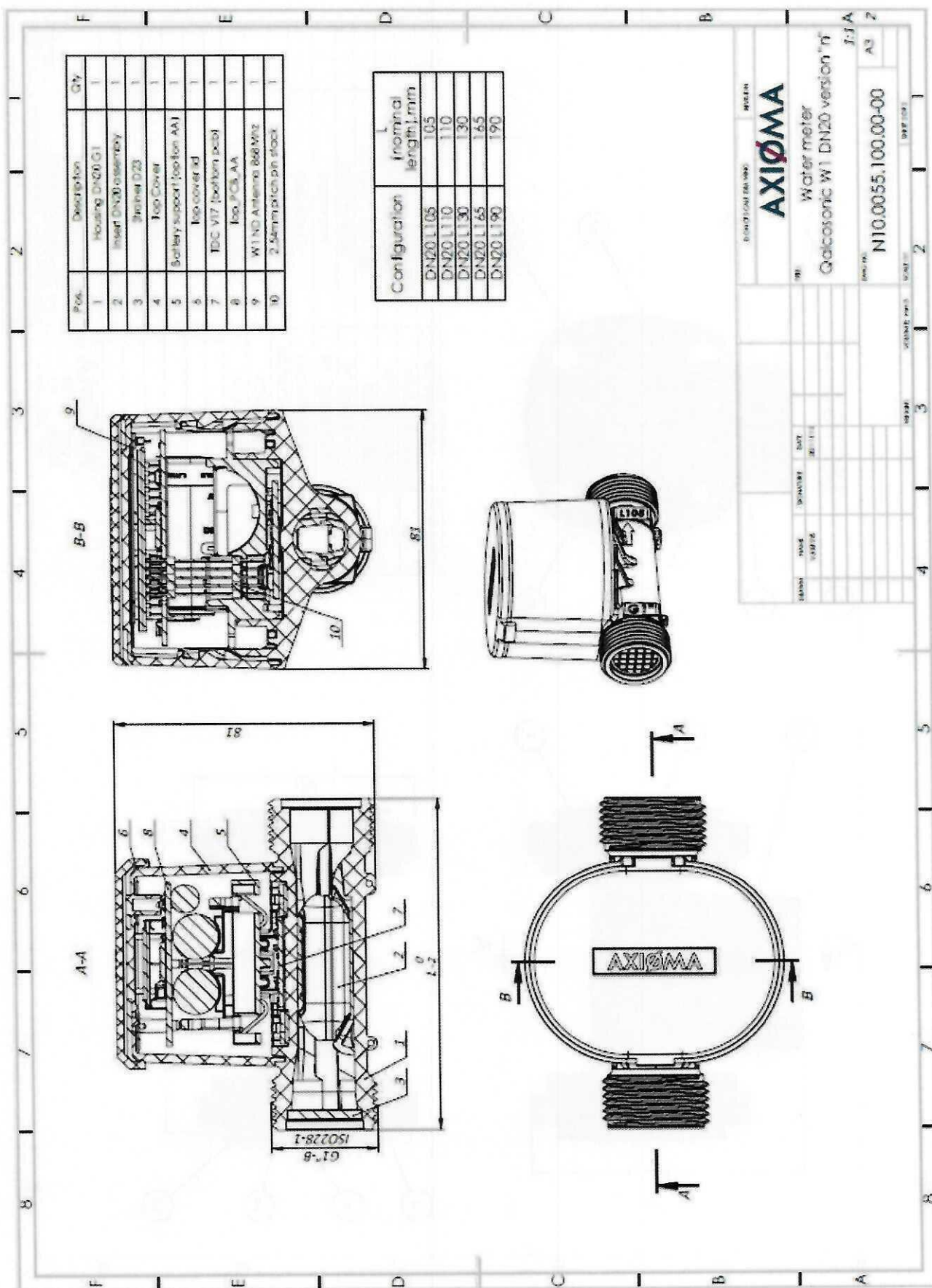
| Pos. | Description                                  | Qty. |
|------|----------------------------------------------|------|
| 1    | Housing DN15 G3/4                            | 1    |
| 2    | Insert DN15 assembly                         | 1    |
| 3    | Strainer D20                                 | 1    |
| 4    | Top Cover                                    | 1    |
| 5    | Top cover lid                                | 1    |
| 6    | Battery support (option AA)                  | 1    |
| 7    | Top_PC8_AA                                   | 1    |
| 8    | TDC V17 (bottom pcb)                         | 1    |
| 9    | WI RD Antenna 868Mhz                         | 1    |
| 10   | 2.54mm pitch pin block                       | 1    |
| 11   | Non return valve<br>(WATTS_WM015-WI45015600) | 1    |

| Configuration | L<br>(nominal<br>length), mm |
|---------------|------------------------------|
| DN15L105      | 105                          |
| DN15L110      | 110                          |
| DN15L165      | 165                          |
| DN15L170      | 170                          |



|                    |             |                                 |       |    |   |
|--------------------|-------------|---------------------------------|-------|----|---|
| AXIOMA             | Water meter | Qalcoasonic W1 DN15 version "n" | 1:1 A | A3 | 2 |
| 100.0052.100.00.00 |             |                                 |       |    |   |





*Handwritten signature*

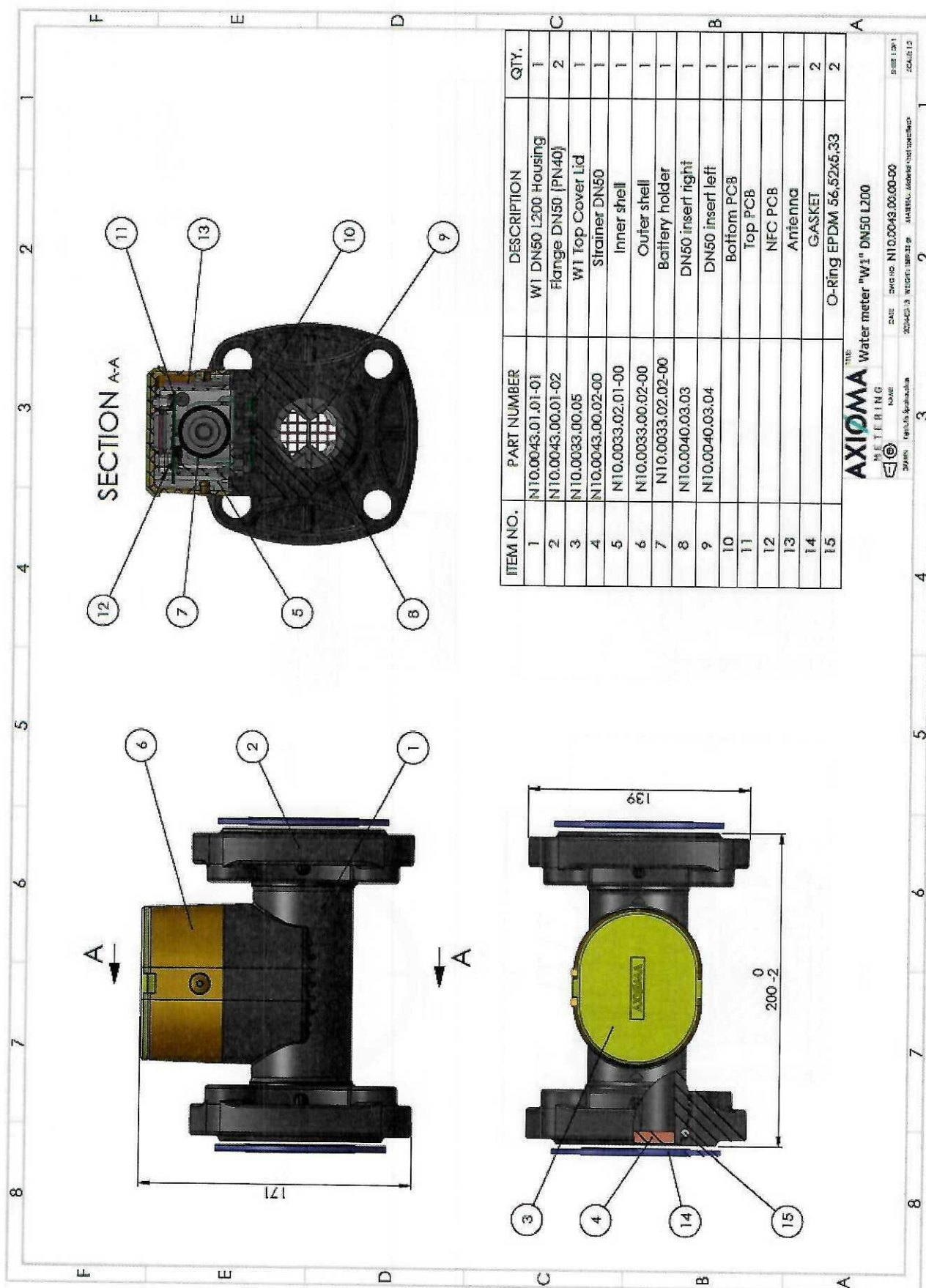


LIETUVOS  
ENERGETIKOS  
INSTITUTAS

ŠILUMINIŲ ĮRENGIMŲ TYRIMO  
IR BANDYMŲ LABORATORIJA

ES tipo tyrimo sertifikato Nr. LT-1621-MI001-034,  
devynioliktojo pataisyto leidimo,  
išduoto 2025-03-17, priedas

psl. 24/psl. sk. 33







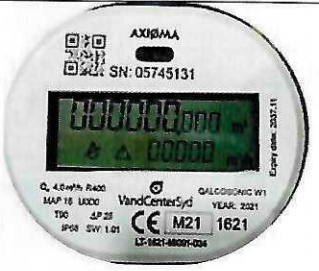
1p priedas

Skaitiklio ženklavimo etiketės su platintojų ženklais

|                                      |                              |                                |
|--------------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|                                      |                              |                                |
| 1) Platintojo Neovac etiketė         | 2) Platintojo DIAM etiketė   | 3) Platintojo HT GROUP etiketė |
|                                      |                              |                                |
| 4) Platintojo Heitland etiketė       | 5) Platintojo ADF etiketė    | 6) Platintojo AMAP etiketė     |
|                                      |                              |                                |
| 7) Platintojo OSE etiketė            | 8) Platintojo GSP etiketė    | 9) Platintojo EQUYSIS etiketė  |
|                                      |                              |                                |
| 10) Platintojo AQP etiketė           | 11) Platintojo SECAM etiketė | 12) Platintojo RKG etiketė     |
|                                      |                              |                                |
| 13) Platintojo Hydro Control etiketė | 14) Platintojo NSVA etiketė  | 15) Platintojo VASYD etiketė   |

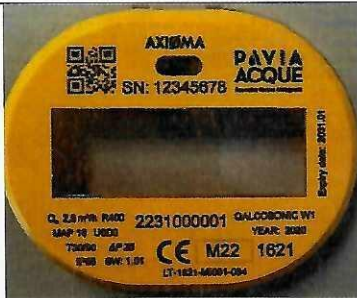
*Handwritten signature*



|                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|    |     |    |
| 16) Platintojo ASIS etiketė                                                         | 17) Platintojo VERTO etiketė                                                         | 18) Platintojo ETRA etiketė                                                           |
|    |    |    |
| 19) Platintojo KIWA etiketė                                                         | 20) Platintojo PUBLIACQUA etiketė                                                    | 21) Platintojo ASA etiketė                                                            |
|   |    |   |
| 22) Platintojo Evides etiketė                                                       | 23) Platintojo acea etiketė                                                          | 24) Platintojo APS etiketė                                                            |
|  |   |  |
| 25) Platintojo AQUAS NUEVAS etiketė                                                 | 26) Platintojo EWA etiketė                                                           | 27) Platintojo IREN etiketė                                                           |
|  |  |  |
| 28) Platintojo VandCenterSyd etiketė                                                | 29) Platintojo TENNACOLA etiketė                                                     | 30) Platintojo Watercare etiketė                                                      |





|                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|    |    |    |
| 31) Platintojo GSA etiketė                                                          | 32) Platintojo PAVIA ACQUE etiketė                                                   | 33) Platintojo ABC etiketė                                                            |
|    |    |    |
| 34) Platintojo Heitland Leipzig etiketė                                             | 35) Platintojo Heitland OOWV etiketė                                                 | 36) Platintojo AUSINO etiketė                                                         |
|   |   |   |
| 37) Platintojo MAD MAYIM RIMONIM etiketė                                            | 38) Platintojo AMAP etiketė                                                          | 39) Platintojo Uniaque etiketė                                                        |
|  |  |  |
| 40) Platintojo CWSA etiketė                                                         | 41) Platintojo ZAWA etiketė                                                          | 42) Platintojo SPDE etiketė                                                           |
|  |  |  |
| 43) Platintojo Viveracqua Acquavenete etiketė                                       | 44) Platintojo Viveracqua ALTO TREVIGIANO SERVIZI etiketė                            | 45) Platintojo Viveracqua Veritas etiketė                                             |

*Handwritten signature*



|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|    |    |    |
| 46) Platintojo Viveracqua Viacqua etiketė                                           | 47) Platintojo Viveracqua Acque Veronesi etiketė                                    | 48) Platintojo Viveracqua Piave Servizi etiketė                                       |
|    |    |    |
| 49) Platintojo Viveracqua BIM etiketė                                               | 50) Platintojo Viveracqua Azienda Gardesana etiketė                                 | 51) Platintojo Viveracqua Livenza Tagliamento etiketė                                 |
|   |   |   |
| 52) Platintojo ACQUAENNA etiketė                                                    | 53) Platintojo RUZZO Reti etiketė                                                   | 54) Platintojo Viveracqua ACQUALATINA etiketė                                         |
|  |  |  |
| 55) Platintojo Viveracqua AMAG etiketė                                              | 56) Platintojo Heitland Freiburg etiketė                                            | 57) Platintojo Gran Sasso etiketė                                                     |
|  |  |  |
| 58) Platintojo SEGMA Talete etiketė                                                 | 59) Platintojo CAM etiketė                                                          | 60) Platintojo Uznim etiketė                                                          |

*M. Myz*





|                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|    |     |    |
| 61) Platintojo ALFA etiketė                                                         | 62) Platintojo Padania Acque etiketė                                                  | 63) Platintojo IDEA GRIM etiketė                                                      |
|    |     |    |
| 64) Platintojo IDEA SICAM etiketė                                                   | 65) Platintojo IDEA VUS SPOLETO etiketė                                               | 66) Platintojo Viveracqua AGS etiketė                                                 |
|  |   |  |
| 67) Australijos sub-metering etiketė                                                | 68) Platintojo SGDD   Langeland Vand ApS etiketė                                      | 69) Platintojo GRIDIA etiketė                                                         |
|  |  |                                                                                       |
| 70) Platintojo AxFlow   Vestby kommune etiketė                                      | 71) Platintojo TARNBYFORSYNING etiketė                                                |                                                                                       |





2p priedas

**CRC kontrolinės sumos vertės programinės įrangos versijoms 1.01; 1.03; 3.01; 4.01 ir 2.02**

| Programinės įrangos versija | CRC* | Aprašymas                                                                                                                                             |
|-----------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.01                        | F9BA | G $\frac{3}{4}$ – G $1\frac{1}{2}$ , W-MBus ryšio paketas                                                                                             |
| 1.01                        | 78FA | G $\frac{3}{4}$ – G $1\frac{1}{2}$ , LoRa                                                                                                             |
| 1.01                        | 85EA | G $\frac{3}{4}$ – G $1\frac{1}{2}$ , W-MBUS AES-128 šifravimą saugiam ryšiui užtikrinimas, kad būtų laikomasi privatumo ir duomenų apsaugos standartų |
| 1.01                        | 3FD2 | G $\frac{3}{4}$ – G $1\frac{1}{2}$ , LoRa, išplėstinis telegramų struktūros įdiegimas JAV regione                                                     |
| 1.01                        | 8B27 | G $\frac{3}{4}$ – G $1\frac{1}{2}$ , įdiegtas S1 W-MBUS režimo palaikymas                                                                             |
| 1.01                        | 3599 | G $\frac{3}{4}$ – G $1\frac{1}{2}$ , kritinių pavojaus signalų histerezės įdiegimas JAV regione                                                       |
| 1.01                        | 5872 | G $\frac{3}{4}$ – G $1\frac{1}{2}$ , dinaminė W-MBUS režimų konfigūracija                                                                             |
| 1.01                        | 5E8D | G $\frac{3}{4}$ – G $1\frac{1}{2}$ , LoRa, išplėstinės telegramų struktūros įdiegimas Azijos regione                                                  |
| 1.01                        | 6ABD | G $\frac{3}{4}$ – G $1\frac{1}{2}$ , kritinių pavojaus signalų histerezės įdiegimas Indijos regione                                                   |
| 1.01                        | DBCB | G $\frac{3}{4}$ – G $1\frac{1}{2}$ , nuotolinis parametru, pvz., perdavimo intervalų, konfigūravimas                                                  |
| 1.01                        | 96B2 | G $\frac{3}{4}$ – G $1\frac{1}{2}$ , W-MBUS 433 MHz kritinių pavojaus signalų histerezės įdiegimas                                                    |
| 1.01                        | 8C04 | G $\frac{3}{4}$ – G $1\frac{1}{2}$ , būsenos baitų įdiegimas W-MBUS                                                                                   |
| 1.01                        | D4AB | G $\frac{3}{4}$ – G $1\frac{1}{2}$ , palaikomas įvykių plėtinys, skirtas W-MBUS būsenai perduoti                                                      |
| 1.01                        | 9026 | G $\frac{3}{4}$ – G $1\frac{1}{2}$ , WMBUS, 433MHz dažnio įdiegimas                                                                                   |
| 1.01                        | 83DB | G $\frac{3}{4}$ – G $1\frac{1}{2}$ , naujos naudingosios apkrovos struktūros parinktės įdiegimas                                                      |
| 1.01                        | 60D9 | G $\frac{3}{4}$ – G $1\frac{1}{2}$ , įdiegtas T2 W-MBUS režimo palaikymas                                                                             |
| 1.01                        | BA40 | G $\frac{3}{4}$ – G $1\frac{1}{2}$ , LoRa, išplėstinės telegramų struktūros įdiegimas                                                                 |
| 1.01                        | BBAF | G $\frac{3}{4}$ – G $1\frac{1}{2}$ , naudingosios apkrovos struktūros perkonfigūravimo parinktės įdiegimas                                            |
| 1.01                        | A5FE | G $\frac{3}{4}$ – G $1\frac{1}{2}$ , LoRa, išplėstinis telegramų struktūros įdiegimas ES regione                                                      |
| 1.01                        | 5AC8 | G $\frac{3}{4}$ – G $1\frac{1}{2}$ , naujas parametro vertės įdiegimas kaip W-MBUS naudingosios apkrovos parinktis.                                   |
| 1.01                        | 5F92 | G $\frac{3}{4}$ – G $1\frac{1}{2}$ , kritinių pavojaus signalų histerezės patobulinimai ES regione                                                    |
| 1.01                        | F6D9 | G $\frac{3}{4}$ – G $1\frac{1}{2}$ , LoRa, patobulintas telegramų struktūros įdiegimas ES regione                                                     |

*Handwritten signature*





| Programinės įrangos versija | CRC* | Aprašymas                                                                                                                              |
|-----------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.03                        | 78FA | LoRa, A dizainas, G $\frac{3}{4}$ – G $1\frac{1}{2}$                                                                                   |
| 1.03                        | BA40 | LoRa, A dizainas, G $\frac{3}{4}$ – G $1\frac{1}{2}$ , išplėstinės telegramos struktūros įdiegimas                                     |
| 1.03                        | A5FE | LoRa, A dizainas, G $\frac{3}{4}$ – G $1\frac{1}{2}$ , išplėstinės telegramos struktūros įdiegimas ES regionui                         |
| 1.03                        | 5E8D | LoRa, A dizainas, G $\frac{3}{4}$ – G $1\frac{1}{2}$ , išplėstinės telegramos struktūros įdiegimas Australijos regionui                |
| 1.03                        | 3FD2 | LoRa, A dizainas, G $\frac{3}{4}$ – G $1\frac{1}{2}$ , išplėstinės telegramos struktūros įdiegimas JAV regionui                        |
| 1.03                        | 9026 | LoRa, A dizainas, G $\frac{3}{4}$ – G $1\frac{1}{2}$ , W-MBUS 433 MHz dažnio įdiegimas                                                 |
| 1.03                        | F6D9 | LoRa, A dizainas, G $\frac{3}{4}$ – G $1\frac{1}{2}$ , patobulintas telegramų struktūros įdiegimas ES regionui                         |
| 1.03                        | 3599 | LoRa, A dizainas, G $\frac{3}{4}$ – G $1\frac{1}{2}$ , kritinių pavojaus signalų histerezės įdiegimas JAV regionui                     |
| 1.03                        | 6ABD | LoRa, A dizainas, G $\frac{3}{4}$ – G $1\frac{1}{2}$ , kritinių pavojaus signalų histerezės įdiegimas Indijos regionui                 |
| 1.03                        | 96B2 | LoRa, A dizainas, G $\frac{3}{4}$ – G $1\frac{1}{2}$ , kritinių pavojaus signalų histerezės įdiegimas W-MBUS 433 MHz sąsajai           |
| 1.03                        | 5F92 | LoRa, A dizainas, G $\frac{3}{4}$ – G $1\frac{1}{2}$ , kritinių pavojaus signalų histerezės įdiegimas ES regionui                      |
| 1.03                        | 2647 | LoRa, A dizainas, G $\frac{3}{4}$ – G $1\frac{1}{2}$ , išplėstinės telegramos struktūros konfigūravimo galimybės įdiegimas ES regionui |
| 1.03                        | 76E4 | LoRa, A dizainas, G $\frac{3}{4}$ – G $1\frac{1}{2}$ , dinaminės telegramos struktūros įdiegimo modifikacija ES regionui               |
| 1.03                        | 8A85 | LoRa, A dizainas, G $\frac{3}{4}$ – G $1\frac{1}{2}$ , savaitės archyvų struktūros įdiegimas ES regionui                               |
| 1.03                        | 6991 | LoRa, A dizainas, G $\frac{3}{4}$ – G $1\frac{1}{2}$ , radijo ryšio aktyvacija numatytai dienai ES regione                             |
| 1.03                        | B9C8 | LoRa, A dizainas, G $\frac{3}{4}$ – G $1\frac{1}{2}$ , radijo ryšio aktyvacija numatytai dienai Australijos regione                    |
| 1.03                        | 6B8B | LoRa, A dizainas, G $\frac{3}{4}$ – G $1\frac{1}{2}$ , telegramos pakartotinio siuntimo registro įdiegimas                             |
| 1.03                        | 5E4E | LoRa, A dizainas, G $\frac{3}{4}$ – G $1\frac{1}{2}$ , Azijos regionas, subregionai AS-1/ AS-4                                         |
| 1.03                        | 3F94 | LoRa, A dizainas, G $\frac{3}{4}$ – G $1\frac{1}{2}$ , radijo ryšio aktyvacija numatytai dienai US regione                             |
| 1.03                        | 22B4 | LoRa, A dizainas, G $\frac{3}{4}$ – G $1\frac{1}{2}$ , aukštos temperatūros įvykių registravimo įdiegimas                              |
| 1.03                        | 1E5E | LoRa, A dizainas, G $\frac{3}{4}$ – G $1\frac{1}{2}$ , radijo aktyvavimo sąlygų pritaikymas imperiniams matavimo vienetams             |
| 1.03                        | 078A | LoRa, A dizainas, G $\frac{3}{4}$ – G $1\frac{1}{2}$ , baterijos veikimo trukmės parametro W-MBUS telegramos struktūroje įdiegimas     |
| 1.03                        | E638 | LoRa, A dizainas, G $\frac{3}{4}$ – G $1\frac{1}{2}$ , avarijos režimo funkcijos įdiegimas ES regionui                                 |





| Programinės įrangos versija | CRC* | Aprašymas                                                                                                                                       |
|-----------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.03                        | 2556 | LoRa, A dizainas, G $\frac{3}{4}$ – G $1\frac{1}{2}$ , patobulintos avarijos režimo funkcijos įdiegimas ES regionui                             |
| 1.03                        | F47B | LoRa, A dizainas, G $\frac{3}{4}$ – G $1\frac{1}{2}$ , trumpųjų telegramų siuntimas pagal atitinkamas ryšio sąlygas                             |
| 1.03                        | AE78 | LoRa, A dizainas, G $\frac{3}{4}$ – G $1\frac{1}{2}$ , papildomų trumpųjų telegramų siuntimo sąlygų įdiegimas                                   |
| 1.03                        | D1F6 | LoRa, A dizainas, G $\frac{3}{4}$ – G $1\frac{1}{2}$ , Azijos regionas, subregionai AS-3 /AS-4                                                  |
| 1.03                        | F15E | LoRa, A dizainas, G $\frac{3}{4}$ – G $1\frac{1}{2}$ , telegramos algoritmo įdiegimas Uzbekijos regionui                                        |
| 1.03                        | FE41 | LoRa, A dizainas, G $\frac{3}{4}$ – G $1\frac{1}{2}$ , galimybės konfigūruoti atsiskaitymo metinę vertę W-MBUS telegramos struktūroje įdiegimas |
| 1.03                        | 6D94 | LoRa, A dizainas, G $\frac{3}{4}$ – G $1\frac{1}{2}$ , avarijos režimo funkcijos įdiegimas Azijos regionui                                      |
| 1.03                        | D4CC | LoRa, A dizainas, G $\frac{3}{4}$ – G $1\frac{1}{2}$ , patobulintos avarijos režimo funkcijos įdiegimas Azijos regionui                         |
| 1.03                        | F083 | LoRa, A dizainas, G $\frac{3}{4}$ – G $1\frac{1}{2}$ , patobulinta radijo ryšio aktyvacija numatytai dienai                                     |
| 1.03                        | 965A | LoRa, B dizainas, G $\frac{3}{4}$ – G 1, funkcijų diegimas / perkėlimas iš A DIZ EU868 versijos                                                 |
| 1.03                        | A38B | LoRa, B dizainas, G $\frac{3}{4}$ – G 1, radijo ryšio aktyvacijos numatytai dienai ES regione įdiegimas                                         |
| 1.03                        | 6B49 | LoRa, B dizainas, G $\frac{3}{4}$ – G 1, išplėstinės telegramos funkcijos įdiegimas Indijos regionui                                            |
| 1.03                        | C07B | LoRa, B dizainas, G $\frac{3}{4}$ – G 1, avarijos režimo funkcijos įdiegimas ES regionui                                                        |
| 1.03                        | 1578 | LoRa, B dizainas, G $\frac{3}{4}$ – G 1, išplėstinė telegramos funkcija ES regionui                                                             |
| 1.03                        | F951 | LoRa, B dizainas, G $\frac{3}{4}$ – G 1, patobulintos avarijos režimo funkcijos įdiegimas ES regionui                                           |
| 1.03                        | FF63 | LoRa, B dizainas, G $\frac{3}{4}$ – G 1, telegramos algoritmo įdiegimas Uzbekijos regionui                                                      |
| 1.03                        | ABFD | NB-IoT, A dizainas, G $\frac{3}{4}$ – G $1\frac{1}{2}$                                                                                          |
| 1.03                        | 12C2 | NB-IoT, A dizainas, G $\frac{3}{4}$ – G $1\frac{1}{2}$ , ryšio kreditų įdiegimas                                                                |
| 1.03                        | 5C02 | NB-IoT, A dizainas, G $\frac{3}{4}$ – G $1\frac{1}{2}$ , naujos telegramos struktūros įdiegimas                                                 |
| 1.03                        | 1D01 | NB-IoT, A dizainas, G $\frac{3}{4}$ – G $1\frac{1}{2}$ , tinklo sąlygų parametrų įdiegimas NB-IoT telegramos struktūroje                        |
| 1.03                        | 00B7 | NB-IoT, A dizainas, G $\frac{3}{4}$ – G $1\frac{1}{2}$ , telegramos struktūros su Min/Max srautų ribomis įdiegimas                              |
| 1.03                        | 58CD | NB-IoT, A dizainas, G $\frac{3}{4}$ – G $1\frac{1}{2}$ , telegramos struktūros konfigūravimo galimybių praplėtimas                              |
| 1.03                        | 660B | NB-IoT, A dizainas, G $\frac{3}{4}$ – G $1\frac{1}{2}$ , PSM laikmačių konfigūracija NB modemams                                                |
| 1.03                        | A3BE | NB-IoT, A dizainas, G $\frac{3}{4}$ – G $1\frac{1}{2}$ , kritinių pavojaus signalų histerezės įdiegimas                                         |
| 1.03                        | C705 | NB-IoT, A dizainas, G $\frac{3}{4}$ – G $1\frac{1}{2}$ , avarijos režimo funkcijos įdiegimas                                                    |

*Alvy*





| Programinės<br>įrangos<br>versija | CRC* | Aprašymas                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.03                              | F897 | NB-IoT, B dizainas, G $\frac{3}{4}$ – G 1, funkcijų diegimas / perkėlimas iš A DIZ NB-IoT versijos                                                                    |
| 3.01                              | BC74 | LoRa, A/B dizainas, G $\frac{3}{4}$ – G 1, mikrovaldiklis Nuvoton M258KE3AE                                                                                           |
| 3.01                              | 2340 | LoRa, A/B dizainas, G $\frac{3}{4}$ – G 1, mikrovaldiklis Nuvoton M258KE3AE, savaitės archyvų struktūros įdiegimas ES regionui                                        |
| 3.01                              | 2141 | LoRa, A/B dizainas, G $\frac{3}{4}$ – G 1, mikrovaldiklis Nuvoton M258KE3AE, radijo ryšio aktyvacija numatyta diena JAV regione                                       |
| 3.01                              | BE5A | LoRa, A/B dizainas, G $\frac{3}{4}$ – G 1, mikrovaldiklis Nuvoton M258KE3AE, Azijos regionas, subregionai AS-1/AS-4                                                   |
| 3.01                              | ECF2 | LoRa, A/B dizainas, G $\frac{3}{4}$ – G 1, mikrovaldiklis s Nuvoton M258KE3AE, avarijos režimo funkcijos įdiegimas ES regionui                                        |
| 3.01                              | EACB | LoRa, A/B dizainas, G $\frac{3}{4}$ – G 1, mikrovaldiklis Nuvoton M258KE3AE, galimybės konfigūruoti atsiskaitymo metinę vertę W-MBUS telegramos struktūroje įdiegimas |
| 3.01                              | 8D21 | LoRa, A/B dizainas, G $\frac{3}{4}$ – G 1, mikrovaldiklis Nuvoton M258KE3AE, patobulintos avarijos režimo funkcijos ES regionui įdiegimas                             |
| 4.01                              | 0959 | NB-IoT, G 2 – DN50, telegramos struktūros su Min/Max srautų ribomis įdiegimas                                                                                         |
| 4.01                              | 61F7 | LoRa, G 2 – DN50, avarijos režimo funkcijos įdiegimas                                                                                                                 |
| 4.01                              | 13A0 | LoRa, G 2 – DN50, galimybės konfigūruoti atsiskaitymo metinę vertę W-MBUS telegramos struktūroje įdiegimas                                                            |
| 2.02                              | B300 | NB-IoT, G 2 – DN50, kritinių pavojaus signalų histerezės įdiegimas                                                                                                    |
| 2.02                              | 9805 | NB-IoT, G 2 – DN50, naujos telegramos struktūros įdiegimas                                                                                                            |
| 2.02                              | 5D8B | NB-IoT, G 2 – DN50, ryšio kreditų įdiegimas                                                                                                                           |
| 2.02                              | 4DD8 | NB-IoT, G 2 – DN50, telegramos struktūros konfigūravimo galimybių praplėtimas                                                                                         |
| 2.02                              | 9B08 | NB-IoT, G 2 – DN50, tinklo sąlygų parametrų įdiegimas NB-IoT telegramos struktūroje                                                                                   |
| 2.02                              | 5909 | NB-IoT, G 2 – DN50, telegramos struktūros su Min/Max srautų ribomis įdiegimas                                                                                         |
| 2.02                              | 0FD3 | LoRa, G 2 – DN50                                                                                                                                                      |
| 2.02                              | ED7C | LoRa, G 2 – DN50, radijo ryšio aktyvacijos numatyta diena ES regione įdiegimas                                                                                        |
| 2.02                              | D061 | LoRa, G 2 – DN50, Azijos regionas, subregionai AS-1/AS-4                                                                                                              |
| 2.02                              | 61F7 | LoRa, G 2 – DN50, avarijos režimo funkcijos įdiegimas                                                                                                                 |
| 2.02                              | 13A0 | LoRa, G 2 – DN50, galimybės konfigūruoti atsiskaitymo metinę vertę W-MBUS telegramos struktūroje įdiegimas                                                            |

\* – kintamasis „uint16“(HEX), gaunamas iš adreso 0x103C.