



Czech Metrology Institute

Okružní 31, 638 00 Brno

tel. +420 545 555 111, fax +420 545 222 728, www.cmi.cz

Notified Body

No. 1383

EC-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

Number: TCM 142/11 – 4832

Page 1 from 8 pages

In accordance with: point 3 of annex 2 to Government Order No. 464/2005 Coll. (annex B of the Directive 2004/22/EC) from 19 October 2005 that lays down technical requirements on measuring instruments and implements in Czech Republic Directive 2004/22/EC of the European Parliament and of the Council.

Manufacturer: APATOR POWOGAZ S.A.
Klemensa Janickiego 23/25
60-542 Poznań
Poland

For: water meter – single jet
type: JS; JS90; JS130

Valid until: 17 May 2021

Document number: 0115-CS-A020-11

Description: Essential characteristics, approved conditions and special conditions, if any, are described in this certificate. This certificate contains 8 pages.

Date of issue: 18 May 2011



Certificate approved by:


RNDr. Pavel Klenovský

1. Measuring device description

The single jet, mechanical water meters type JS; JS90; JS130 with permanent flowrates of 1,6 m³/h, 2,5 m³/h, 4 m³/h, 6,3 m³/h, 10 m³/h and 16 m³/h are designed to measure the volume at metering conditions of water passing through the measurement transducer in the sense of the Directive of the European Parliament and of the Council no. 2004/22/EC of measuring instruments, as amended.

The water meters type JS; JS90; JS130 with permanent flowrates of 1,6 m³/h, 2,5 m³/h, 4 m³/h, 6,3 m³/h, 10 m³/h and 16 m³/h consist of a dry measuring section and dry mechanical indicating device. Water flows in the measuring section and rotates the vane wheel of transducer. The rotation is transmitting by a magnetic clutch to the system of gear wheels to register. Water meters may be equipped with units that improve their resistance to external magnetic field. The register consists of four pointers and a fives rollers or one pointer and eight rollers. The measuring section and dry mechanical indicating device are connected to meter body by retaining ring or by a shield of counting mechanism.

The adjustment of the water meter is executed by turn of sealing plate with ribs or takes place through the closing or opening of the by pass pipe of the measuring unit.

The water meter shall be installed to operate in horizontal or vertical position.

There is version NK with a reed contact pulse transmitter and NKP with socket pre equipped for later installation of pulse transmitter or remote reading devices – radio module. (Radio module is not covered by this certification) There is a magnet on one of the pointers in the counting mechanism in the both version NK and NKP. There is also the performance of the meter to the mechanism of counting the degree of protection IP68 as well as NK or NKP.

In the version adapted for fitting the radio or remote meter reading devices on one of the pointers a magnet has been suited to fit a radio device for wireless reading or a remote meter reading device.

Water meters are manufactured according to technical documentation of the company APATOR POWOGAZ S.A.:

No.30-9530-000000; No.30-9730-000000; No.30-9538-000000; No.30-1089-000000; No.30-1087-000000; No.30-1086-000000
 No.30-9550-000000; No.30-9731-000000; No.30-9579-000000; No.30-1088-000000; No.30-1084-000000; No.30-1083-000000
 No.30-9555-000000; No.30-9732-000000; No.30-9559-000000; No.30-1055-000000; No.30-1053-000000; No.30-1057-000000
 No.30-9570-000000; No.30-9733-000000; No.30-9574-000000; No.30-1056-000000; No.30-1054-000000; No.30-1058-000000
 No.30-9540-000000; No.30-9670-000000; No.30-9548-000000; No.30-1049-000000; No.30-1043-000000; No.30-1042-000000
 No.30-9560-000000; No.30-9671-000000; No.30-9589-000000; No.30-1289-000000; No.30-1288-000000; No.30-1287-000000
 No.30-9565-000000; No.30-9672-000000; No.30-9569-000000; No.30-1291-000000; No.30-1286-000000; No.30-1285-000000
 No.30-9580-000000; No.30-9673-000000; No.30-9584-000000; No.30-1255-000000; No.30-1253-000000; No.30-1251-000000
 No.30-1256-000000; No.30-1254-000000; No.30-1252-000000
 No.30-1249-000000; No.30-1248-000000; No.30-1247-000000

2. Basic technical data

Meter type:		JS-XX; JS90-XX (XX – is a version of the basic design with or without equipment.)		
Nominal diameter DN [mm]:		15 or 20		
Minimum flowrate Q_1 [m ³ /h]:	H	≥ 0.01	≥ 0.013	≥ 0.02
	V	≥ 0.025	≥ 0.031	≥ 0.05
Transitional flowrate Q_2 [m ³ /h]:	H	≥ 0.016	≥ 0.02	≥ 0.032
	V	≥ 0.04	≥ 0.05	≥ 0.08
Permanent flowrate Q_3 [m ³ /h]:		≤ 1.6 ¹	≤ 2.5 ¹	≤ 4 ¹
Overload flowrate Q_4 [m ³ /h]:		≤ 2	≤ 3.125	≤ 5
Ratio Q_3 / Q_1 :	H	≤ 160 ²	≤ 200 ²	≤ 200 ²
	V	≤ 63 ²	≤ 80 ²	≤ 80 ²
Ratio Q_2 / Q_1 :		1.6		
Ratio Q_4 / Q_3 :		1.25		
Accuracy class:		2		
Orientation limitation:		H or V		
Maximum permissible error (MPE) lower flow range:		± 5 %		
Maximum permissible error (MPE) upper flow range:		± 2 % for water having a temperature ≤ 30 °C ± 3 % for water having a temperature > 30 °C		
Temperature class:		T30 ÷ T90; T30/90,		
Maximum admissible temperature [°C]:		30 ÷ 90		
Water pressure classes:		MAP 16		



Maximum admissible pressure [MPa]:	1.6
Pressure-loss classes(ΔP)[kPa]:	63
Total length [mm]:	$105 \geq L \leq 130$
Connection type: Screw thread	$G^{3/4}$ or $G^{7/8}$ or G1
Indicating range [m3]:	99999
Resolution of the indicating device [dm3]:	0.05
Flow profile sensitivity classes:	U0, D0
Reed contact K-faktor [impulse / L]:	0,25; 0,5; 1; 2,5; 5; 10; 25; 50; 100; 250; 500; 1000
Reed contact power supply (U_{max} / I_{max}):	Max. 24V / 0,1 A

¹ The value of Q_3 shall be chosen from the R5 line of ISO 3:1973.

² The ratio Q_3 / Q_1 shall be chosen from the R10 line from ISO 3:1973 and this value shall be higher than 10.

Meter type:	JS-XX; JS130-XX (XX – is a version of the basic design with or without equipment.)		
Nominal diameter DN [mm]:	25 or 32 or 40		
Minimum flowrate Q_1 [m ³ /h]:	H	≥ 0.032	≥ 0.05
	V	≥ 0.08	≥ 0.125
Transitional flowrate Q_2 [m ³ /h]:	H	≥ 0.05	≥ 0.08
	V	≥ 0.126	≥ 0.2
Permanent flowrate Q_3 [m ³ /h]:		$\leq 6.3^1$	$\leq 10^1$
Overload flowrate Q_4 [m ³ /h]:		≤ 7.875	≤ 12.5
Ratio Q_3 / Q_1 :	H	$\leq 200^2$	
	V	$\leq 80^2$	
Ratio Q_2 / Q_1 :		1.6	
Ratio Q_4 / Q_3 :		1.25	
Accuracy class:		2	
Orientation limitation:		H or V	
Maximum permissible error (MPE) lower flow range:		$\pm 5\%$	
Maximum permissible error (MPE) upper flow range:		$\pm 2\%$ for water having a temperature $\leq 30^\circ\text{C}$ $\pm 3\%$ for water having a temperature $> 30^\circ\text{C}$	
Temperature class:		T30 or T50 T30 + T130; T30/130 only for $Q_3 / Q_1 \leq 100$ for H and $Q_3 / Q_1 \leq 50$ for V	
Maximum admissible temperature [°C]:		30 + 130	
Water pressure classes:		MAP 16	
Maximum admissible pressure [MPa]:		1.6	
Pressure-loss classes(ΔP)[kPa]:		63	
Total length [mm]:		$165 \geq L \leq 300$	
Connection type: Screw thread		$G1^{1/4}$ or $G1^{1/2}$ or G 2	
Indicating range [m3]:		99999	
Resolution of the indicating device [dm3]:		0.05	
Flow profile sensitivity classes:		U0, D0	
Reed contact K-faktor [impulse / L]:		0,25; 0,5; 1; 2,5; 5; 10; 25; 50; 100; 250; 500; 1000	
Reed contact power supply (U_{max} / I_{max}):		Max. 24V / 0,1 A	

¹ The value of Q_3 shall be chosen from the R5 line of ISO 3:1973.

² The ratio Q_3 / Q_1 shall be chosen from the R10 line from ISO 3:1973 and this value shall be higher than 10.



3. Test

Technical tests of the JS, JS90, JS130 water meters were performed in compliance with the International Recommendation OIML R 49 Edition 2006 (E) with conformity to EN 14154:2005, Test Report No. 6015-PT-P029-10 from May 16. 2011.

4. The measuring device data

There are following data on the measurement device:

- The "CE" marking and supplementary metrology marking
- Number of EC-type examination certificate
- Name or trademark of manufacturer
- Year of manufacture (last two digits)
- Measuring device type
- The serial number (as near as possible to the indicating device)
- Unit of measurement (m^3)
- Accuracy class 2
- Numerical value Q_3 in m^3/h ($Q_3 \times \times$)
- The ratio Q_3 / Q_1 , ($R \times \times$)
- The maximum admissible pressure ($\times \times$ MPa or $\times \times$ bar)
- The temperature class ($T \times \times$)
- The maximum pressure lost ($\Delta P \times \times$)
- Classes on sensitivity to irregularities in velocity field ($U0 D0$)
- Direction of flow arrow on both sides of the meter body

and if the water meter is equipped with impulse transmitter:

- output signals for ancillary devices (type / levels)
- external power supply requirements (voltage / frequency)

5. Sealing

The location of the seal is described in Figure 1.



Figure 1: The sealing of JS and JS-NK

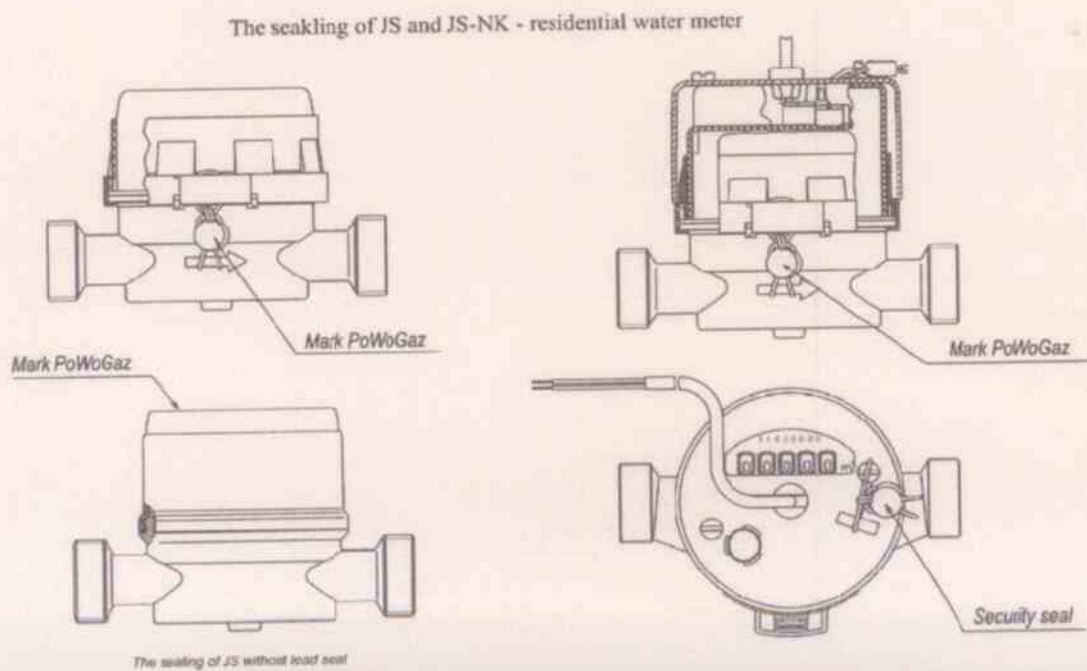
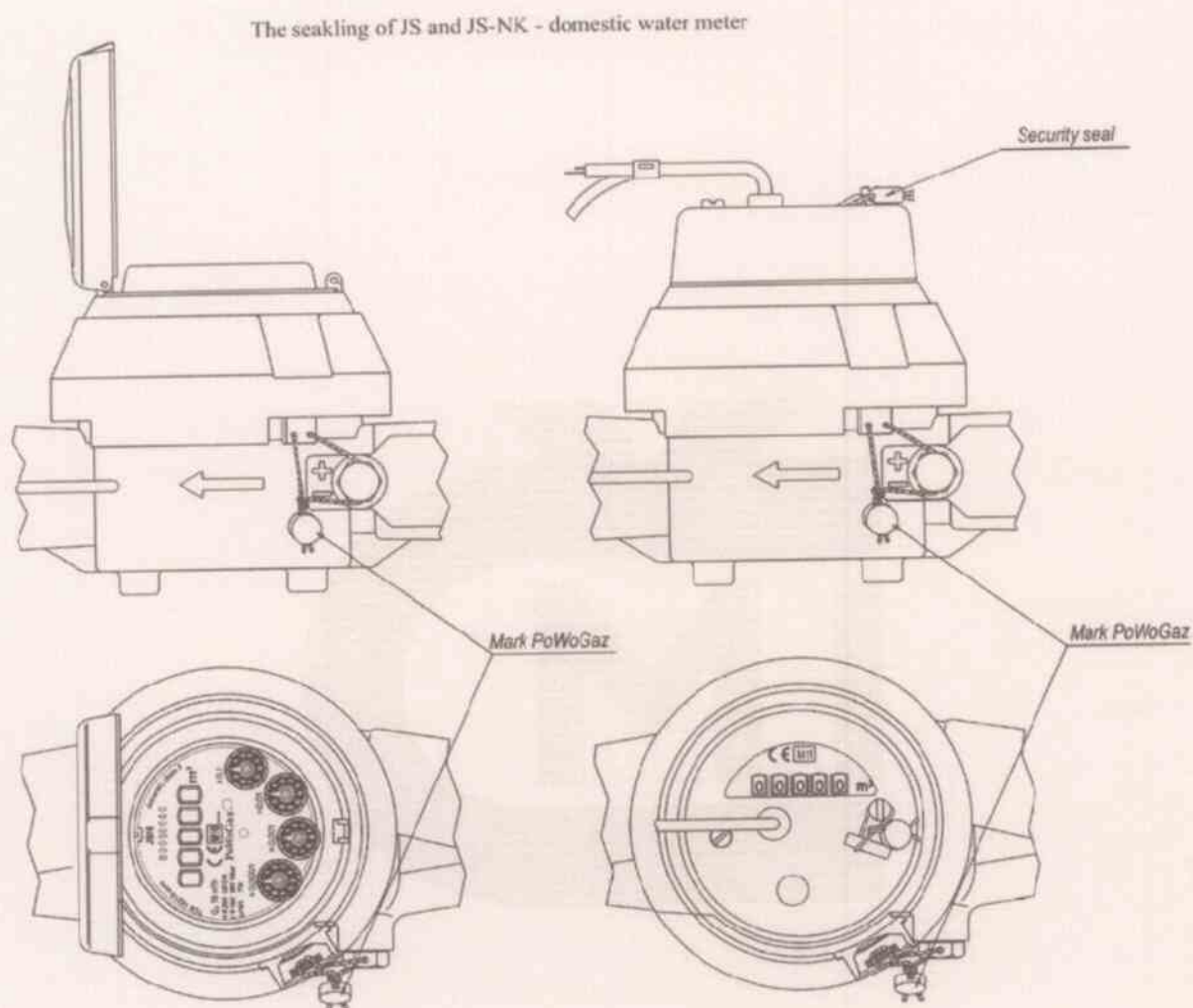


Figure 2: The assembling of JS:

WYKAZ MATERIAŁÓW
wodomierzy skrzydełkowych do wody zimnej i ciepłej o
DN15, DN20

CODE Nr części	DESCRIPTION Opis	MATERIALS Materiały
1	LID (OPTIONAL)	Lexan 121 R 205184 niebieski
	Pokrywka (opcja)	
2	HINGE PIN (OPTIONAL)	Brass, Stainless steel
	Kolek (opcja)	
3	COVER (OPTIONAL)	Terluran HH-112 (ABS) niebieski
	Ośłona (opcja)	
4	REGISTER	Terpolimerakrylonit, Poliacetal, Stal nierdzewna
	Mechanizm zliczający	
5	FIXING RING (OPTIONAL)	Lexan 121 R 205184 niebieski
	Pierścień mocujący (opcja)	
6	ANTI-MAGNETIC RING (OPTIONAL)	PASC 60
	Pierścień antymagnetyczny (opcja)	
7	HOLDING RING	S235JR+N
	Pierścień dociskowy	
8	SEALING PLATE	Noryl GFN1630V-801 lub CuZn40Pb2(MO58), Albis-Polyamid 66PAFC10, Szafir
	Płyta uszczelniająca	
9	O-RING	Guma EPDM 80°Sha 150°C
	Pierścień uszczelniający	
10	VANE WHEEL	Polipropylen GB205U, Grilamid LKN-5H, Hartferrit 24/16,
	Skrzydełko	
11	PRIMARY AXIS	00H17N14M2-h10-C2
	Oś podstawowa	
12	PLATE	PPO Noryl PX1786G- 701
	Płyta spiętrzająca	
13	FRAMEWORK	MO 58
	Korpus	
14	STRAINER	Daplen DS. 65 G 20
	Sitko	

1. Lid (optional)

1. Pokrywka (opcja)

2. Hinge pin (optional)

2. Kolek (opcja)

3. Cover (optional)

3. Ośłona (opcja)

4. Register

4. Mechanizm zliczający

5. Fixing ring (optional)

5. Pierścień mocujący (opcja)

6. Anti-magnetic ring (optional)

6. Pierścień antymagnetyczny (opcja)

7. Holding ring

7. Pierścień dociskowy

8. Packing plate

8. Płyta uszczelniająca

9. O-ring

9. Pierścień uszczelniający

10. Vane wheel

10. Skrzydełko

11. Primary Axis

11. Oś podstawowa

12. Plate (optional)

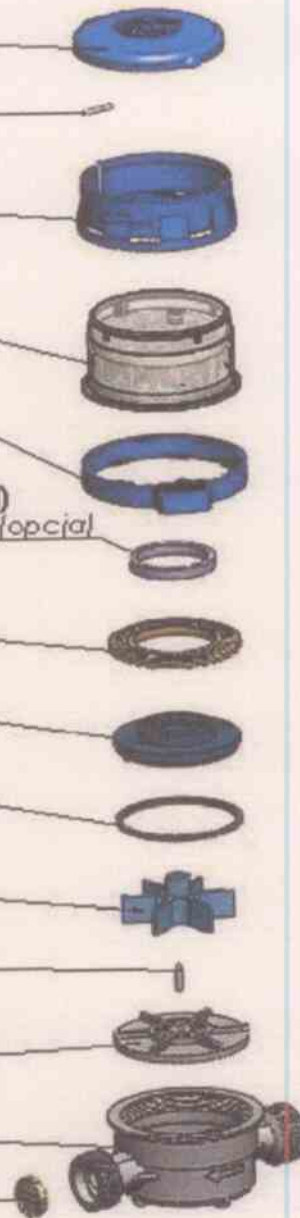
12. Płyta spiętrzająca (opcja)

13. Framework

13. Korpus

14. Strainer

14. Sitko



WYKAZ MATERIAŁÓW

wodomierzy skrzydełkowych, do wody zimnej i gorącej o wielkościach
DN25, DN32, DN40.

CODE Nr części	DESCRIPTION Opis	MATERIALS Materiały
1	LID (optional)	PPO
	Pokrywka (opcja)	
2	HINGE PIN (optional)	BRASS, STAINLESS STEEL
	Kolek (opcja)	
3	COVER (optional)	PPO
	Oslona (opcja)	
4	REGISTER	ASSEMBLY
	Mechanizm zliczający	
5	ANTI-MAGNETIC RING	PASC 60
	Pierścień antymagnetyczny	
6	RING	BRASS, STEEL
	Pierścień dociskowy	
7	PACKING PLATE	ASSEMBLY: BRASS, PPS, PPO, PA, SAPPHIRE, PASC 60
	Płyta uszczelniająca	
8	O-RING	RUBBER
	Pierścień uszczelniający	
9	VANE WHEEL	ASSEMBLY: PP, PPS, PPO, PA, STAINLESS STEEL, HARTMETAL, HARTFERRIT
	Skrzydło	
10	PLATE	ASSEMBLY: BRASS, PPO, STAINLESS STEEL, HARTMETAL
	Płyta spiętrzająca	
11	WASHER	CENTELLEN, UNISEAL
	Podkładka specjalna	
12	PLUG	BRASS
	Korek	
13	GASKET	FIBRA
	Podkładka	
14	ADJUSTING SCREW	BRASS
	Wkręt regulacji	
15	STRAINER	PPO
	Sitko	
16	FRAMEWORK	BRASS
	Korpus	

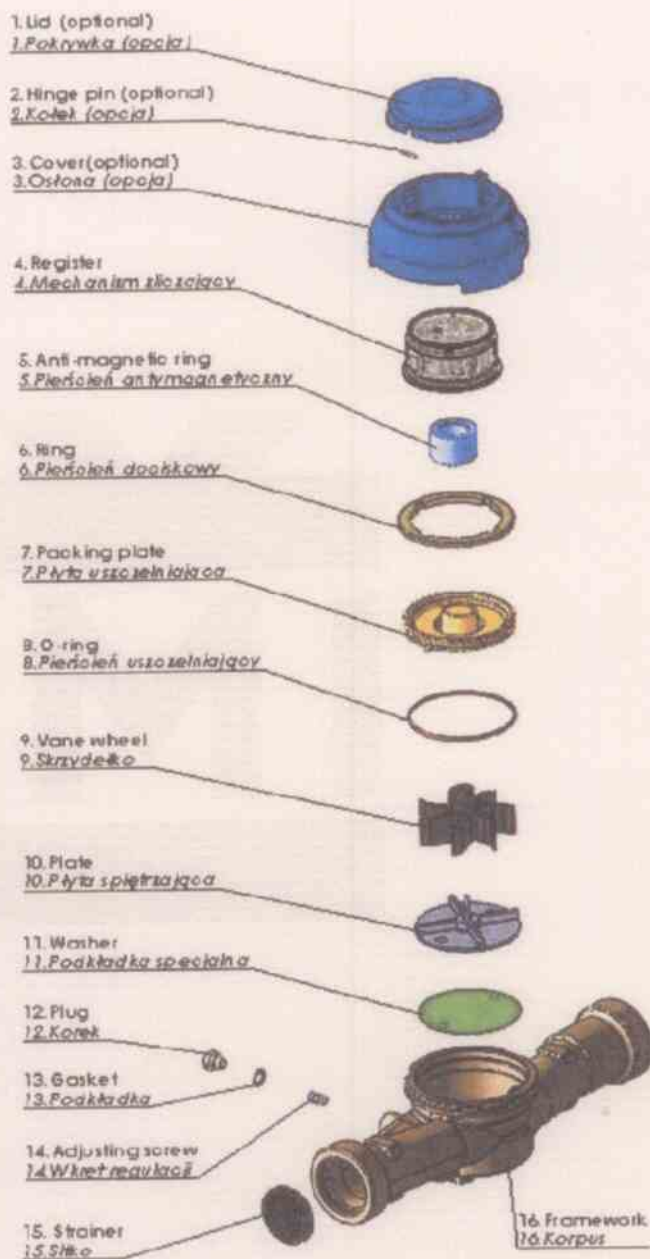
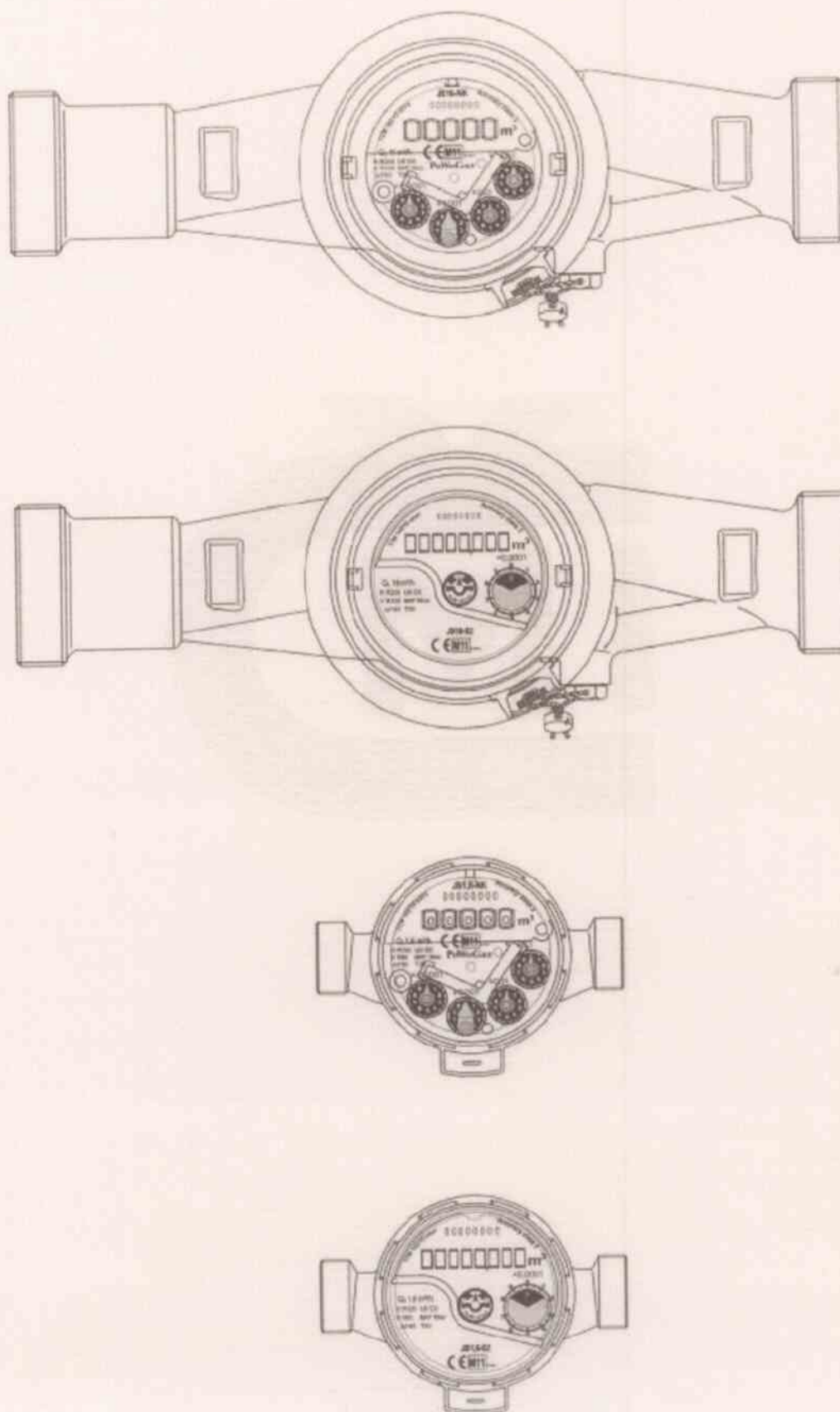


Figure 3: The sight of JS and JS-NK



EC TIPO PATIKROS SERTIFIKATAS

Numeris: TCM 142/11 - 4832

1 puslapis. Iš viso 8 puslapiai

Atitinka:	Vyriausybės įsakymo Nr. 464/2005 (Direktyvos 2004/22/EB priedas B), išleisto 2005 m. spalio 19 d., 2 priedo 3 skirsnis, numatantis matavimo prietaisų techninius reikalavimus ir įgyvendinantis Europos Parlamento ir Tarybos Direktyvą 2004/22/EB Čekijos Respublikoje
Gamintojas:	APATOR POWOGAZ S.A. Klemensa Janickiego 23/25 60-542 Poznan Lenkija
Gaminys:	Vandens skaitiklis - vienos čiurkšlės Tipas: JS; JS 90; JS130
Galioja iki:	2021 m. gegužės 17 d.
Dokumento numeris:	0115 -CS-A020-11
Aprašymas:	Šiame sertifikate pateikiamos svarbiausios charakteristikos, patvirtintos sąlygos ir specialiosios sąlygos, jei yra. Sertifikatą sudaro 8 puslapiai
Sudaryta:	2011 m. gegužės 18 d.

Sertifikatą patvirtino

/parašas/

RNDR. Pavel Klenovsky

/spaudas/

VILMANTAS NAKVOSAS
DIREKTORIUS



1. Matavimo prietaiso aprašymas

Vienos čiurkšlės mechaninis JS; JS 90; JS130 tipo pastovaus 1,6 m³/h, 2,5 m³/h, 4 m³/h, 6,3 m³/h, 10 m³/h ir 16 m³/h srauto vandens skaitiklis skirtas matuoti pro matavimo daviklį pratekančio vandens kiekį, kaip numatyta Europos Parlamento ir Tarybos matavimo prietaisų Direktyvoje nr. 2004/22/EB su pakeitimais.

JS; JS 90; JS130 tipo pastovaus 1,6 m³/h, 2,5 m³/h, 4 m³/h, 6,3 m³/h, 10 m³/h ir 16 m³/h srauto vandens skaitiklį sudaro sauso matavimo matavimo kamera ir sausas mechaninis indikacinis įrenginys. Per matavimo kamerą tekantis vanduo suka daviklio sraigą. Sraigto sukamasis judesys per magnetinę sankabą ir krumplinių pavarų sistemą perduodamas į matuoklę. Vandens skaitikliai gali turėti papildomus apsaugos nuo išorinio magnetinio lauko įrenginius. Matuoklę turi keturias rodykles ir penkis volelius arba vieną rodyklę ir aštuonis volelius. Matavimų kamera ir ir sausasis mechaninis indikacinis įrenginys jungiami su vandens skaitiklio korpusu žiedine mova arba skaičiavimo mechanizmo skydu.

Vandens skaitiklis kalibruojamas sandarinimo plokštelės pasukimu arba uždarant ar atidarant matavimo prietaiso šuntavimo kontūrą.

Vandens skaitiklis motuojamas vertikaliajoje arba horizontaliojoje padėtyje.

NK versijos vandens skaitikliai turi kontaktinius impulsinius siųstuvus, o NKP versijos vandens skaitikliai turi impulsiniam siųstuvui arba nuotoliniam radijo signalus registruojančiam skaitytuvui (radijo signalų skaitytuvui šis sertifikatas netaikomas) skirtus lizdus. Tiek NK tek ir NKP versijoje viena matavimo mechanizmo rodyklių turi magnetą. NK ir NKP versijos taip pat turi jungimo prie apsaugos lygio matuoklio IP68 galimybę. Jei vandens skaitiklis pritaikytas jungimui prie radijo siųstuvo ar nuotolinio matavimo verčių skaitytuvo, viena jo rodyklių turi magnetą, reikalingą radijo siųstuvo, bevielio arba nuotolinio skaitytuvo prijungimui.

Vandens skaitikliai gaminami vadovaujantis bendrovės APATOR POWOGAZ S.A. techniniais dokumentais:

Nr.30-9530-000000; Nr.30-9730-000000; Nr.30-9538-000000; Nr.30-1089-000000; Nr.30-1087-000000; Nr.30-1086-000000
Nr.30-9550-000000; Nr.30-9731-000000; Nr.30-9579-000000; Nr.30-1088-000000; Nr.30-1084-000000; Nr.30-1083-000000
Nr.30-9555-000000; Nr.30-9732-000000; Nr.30-9559-000000; Nr.30-1055-000000; Nr.30-1053-000000; Nr.30-1057-000000
Nr.30-9570-000000; Nr.30-9733-000000; Nr.30-9574-000000; Nr.30-1056-000000; Nr.30-1054-000000; Nr.30-1058-000000
Nr.30-9540-000000; Nr.30-9670-000000; Nr.30-9548-000000; Nr.30-1049-000000; Nr.30-1043-000000; Nr.30-1042-000000
Nr.30-9560-000000; Nr.30-9671-000000; Nr.30-9589-000000; Nr.30-1289-000000; Nr.30-1288-000000; Nr.30-1087-000000
Nr.30-9565-000000; Nr.30-9672-000000; Nr.30-9569-000000; Nr.30-1291-000000; Nr.30-1286-000000; Nr.30-1285-000000
Nr.30-9580-000000; Nr.30-9673-000000; Nr.30-9584-000000; Nr.30-1255-000000; Nr.30-1253-000000; Nr.30-1251-000000

Nr.30-1256-000000; Nr.30-1254-000000; Nr.30-1252-000000;

Nr.30-1249-000000; Nr.30-1248-000000; Nr.30-1247-000000

2. Pagrindiniai techniniai duomenys

Matuoklio tipas:		JS-XX; JS90-XX (XX - pagrindinės konstrukcijos versija su ar be įrenginio)		
Nominalus skersmuo DN[mm]		15 arba 20		
Minimali srauto vertė Q ₁ [m ³ /h]	H	≥0,01	≥0,013	≥0,02
	V	≥0,025	≥0,031	≥0,05
Pereinamoji srauto vertė Q ₂ [m ³ /h]	H	≥0,016	≥0,02	≥0,032
	V	≥0,04	≥0,05	≥0,08
Pastovaus srauto vertė Q ₃ [m ³ /h]		≤1,6 ¹	≤1,5 ¹	≤4 ¹
Perkrovos srauto vertė Q ₄ [m ³ /h]		≤2	≤3,125	≤5
Santykis Q ₃ /Q ₁ :	H	≤160 ²	≤200 ²	≤200 ²
	V	≤63 ²	≤80 ²	≤80 ²
Santykis Q ₂ /Q ₁ :		1,6		
Santykis Q ₄ /Q ₃ :		1,25		
Tikslumo klasė:		2		
Padėties apribojimai:		H arba V		
Maksimali leistina paklaida (MLP) apatinis srauto diapazonas		±5%		
Maksimali leistina paklaida (MLP) viršutinis srauto diapazonas		±2% , kai vandens temperatūra≤30°C ±3% , kai vandens temperatūra>30°C		
Temperatūros klasė		T30÷T90; T30/T90,		
Maksimali leistina temperatūra [°C]:		T30÷T90		
Vandens slėgio klasės:		MAP 16		

VILMANTAS NAKVOSAS
DIREKTORIUS

/spaudas/

Maksimalus leistinas slėgis	1,6
Slėgio kritimo klasė (ΔP) [kPa]:	63
Bendras ilgis [mm]:	$105 \leq L \leq 130$
Jungimo tipas: sraigtinis sriegis	$G^{3/4}$ arba $G^{7/8}$ arba G1
Matavimo ribos [m ³]	99999
Skalės skiriamoji geba [dm ³]	0,05
Srauto jautrio klasės:	U0, D0
Cilindrinio kontakto koeficientas K [impulsas/L]:	0,25; 0,5; 1; 2,5; 5; 10; 25; 50; 100; 250; 500; 1000
Cilindrinio kontakto maitinimas (U_{max}/I_{max}):	Max. 24V/0,1A

1 Q_3 vertę reikia pasirinkti iš ISO 3:1973 eilutės R5.

2 Santykio Q_3/Q_1 vertę reikia pasirinkti iš ISO 3:1973 eilutės R10, ir ši vertė negali viršyti 10.

Matuoklio tipas:	JS-XX; JS130-XX (XX - pagrindinės konstrukcijos versija su ar be įrenginio)		
Nominalus skersmuo DN[mm]	25 arba 32 arba 40		
Minimali srauto vertė Q_1 [m ³ /h]	H	$\geq 0,032$	$\geq 0,05$
	V	$\geq 0,08$	$\geq 0,125$
Pereinamoji srauto vertė Q_2 [m ³ /h]	H	$\geq 0,05$	$\geq 0,08$
	V	$\geq 0,126$	$\geq 0,2$
Pastovaus srauto vertė Q_3 [m ³ /h]		$\leq 6,3^1$	$\leq 10^1$
Perkrovos srauto vertė Q_4 [m ³ /h]		$\leq 7,875$	$\leq 12,5$
Santykis Q_3/Q_1 :	H	$\leq 200^2$	
	V	$\leq 80^2$	
Santykis Q_2/Q_1 :		1,6	
Santykis Q_4/Q_3 :		1,25	
Tikslumo klasė:		2	
Padėties apribojimai:		H arba V	
Maksimali leistina paklaida (MLP) apatinis srauto diapazonas		$\pm 5\%$	
Maksimali leistina paklaida (MLP) viršutinis srauto diapazonas		$\pm 2\%$, kai vandens temperatūra $\leq 30^\circ\text{C}$ $\pm 3\%$, kai vandens temperatūra $> 30^\circ\text{C}$	
Temperatūros klasė		T30 arba T50	
Maksimali leistina temperatūra [°C]:		$T30 \div T130$; T30/T130 tik, kai $Q_3/Q_1 \leq 100$ padėtyje H arba $Q_3/Q_1 \leq 50$ padėtyje V	
		$30 \div 130$	
Vandens slėgio klasės:		MAP 16	
Maksimalus leistinas slėgis		1,6	
Slėgio kritimo klasė (ΔP) [kPa]:		63	
Bendras ilgis [mm]:		$165 \leq L \leq 300$	
Jungimo tipas: sraigtinis sriegis		$G^{1/4}$ arba $G^{1/2}$ arba G2	
Matavimo ribos [m ³]		99999	
Matuoklės skiriamoji geba [dm ³]		0,05	
Srauto jautrio klasės:		U0, D0	
Cilindrinio kontakto koeficientas K [impulsas/L]:		0,25; 0,5; 1; 2,5; 5; 10; 25; 50; 100; 250; 500; 1000	
Cilindrinio kontakto maitinimas (U_{max}/I_{max}):		Max. 24V/0,1A	

1 Q_3 vertę reikia pasirinkti iš ISO 3:1973 eilutės R5.

2 Santykio Q_3/Q_1 vertę reikia pasirinkti iš ISO 3:1973 eilutės R10, ir ši vertė negali viršyti 10.

VINMANTAS NAKVOSAS
DIREKTORIUS

/spaudas/

[Signature]

3. Patikra

Vandens skaitiklių JS, JS90 ir JS130 techninė patikra atlikta vadovaujantis Tarptautinių rekomendacijų OIML R 49 redakcija 2006 (E), atitinkančia EN 14154:2005; Patikros ataskaitos nr. 6015-PT-P029-10 sudaryta 2011 m. gegužės 16 d.

4. Matavimo įrenginio duomenys

Matavimo įrenginys turi šiuos duomenis:

- Ženklinimas "CE" ir papildomas metrologinis ženklinimas
- EC tipo patikros sertifikato numeris
- Gamintojo pavadinimas arba prekinis ženklas
- Pagaminimo data (paskutiniai du skaitmenys)
- Matavimo įrenginio tipas
- Serijos numeris (atrimiausias rodmenų įrenginiui)
- Matavimo vienetai (m^3)
- Tikslumo klasė 2
- Skaitmeninė vertė Q_3 , išreikšta m^3/h ($Q_{3x,x}$)
- Santykis Q_3/Q_1 (R xx)
- Maksimalus leistinas slėgis (xxMPa arba xx bar)
- Temperatūros klasė (Txx)
- Maksimalus slėgio kritimas (ΔP xx)
- Jautrio greičio pokyčiams klasės (U0 D0)
- Abejose prietaiso pusėse esančios srauto kryptį žyminčios rodyklės

Jei vandens skaitiklis turi impulsinį siųstuva:

- išvesties į papildomus įrenginius signalas (tipas / lygis)
- papildomo maitinimo parametrai (įtampa / srovės stipris)

5. Sandarinimas

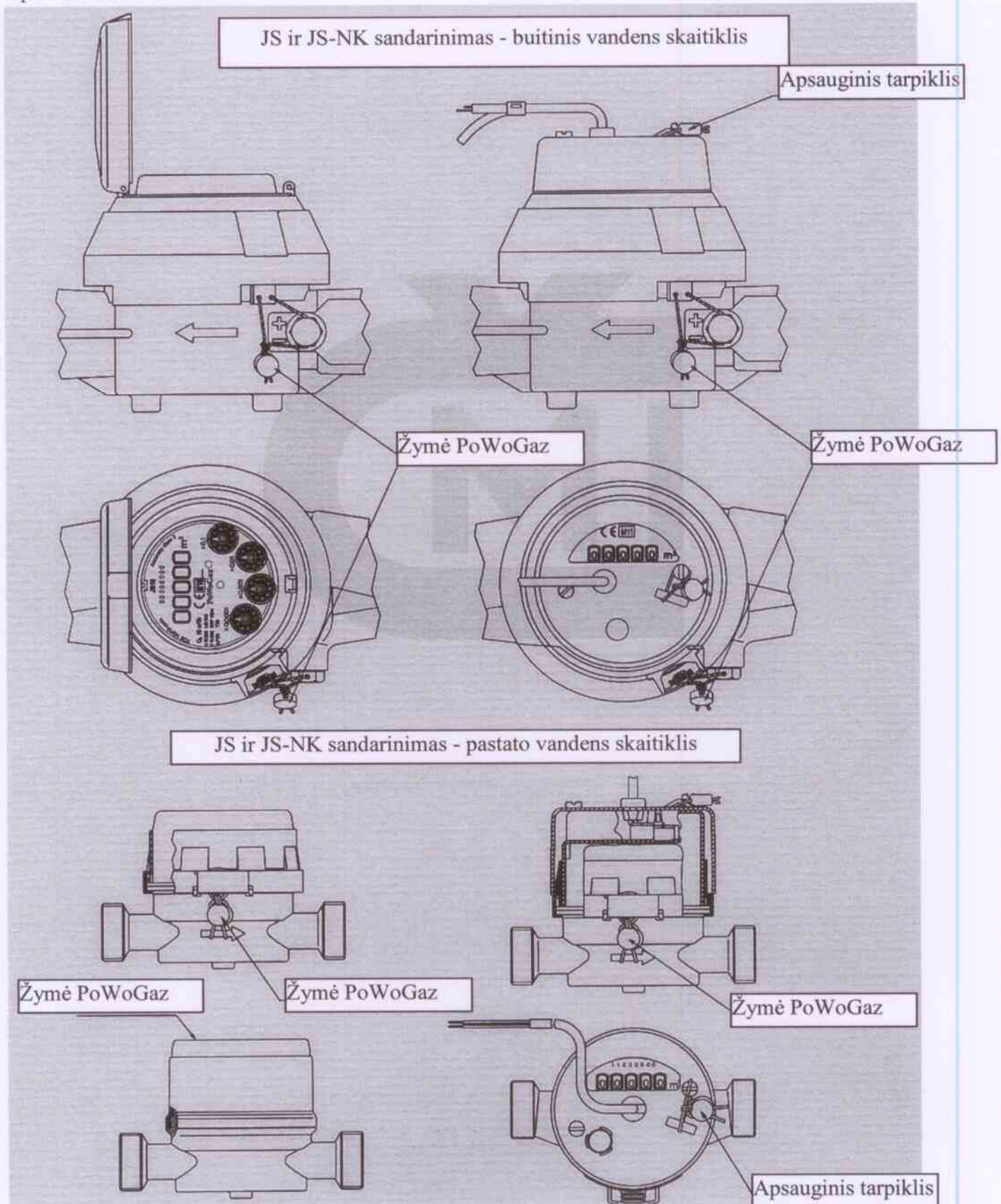
Sandarinimo elementų vietos pažymėtos 1 pav.

/spaudas/

VIDMANTAS MAKVOSAS
DIREKTORIUS

Mak

1 pav. JS ir JS-NK sandarinimas



/spaudas/

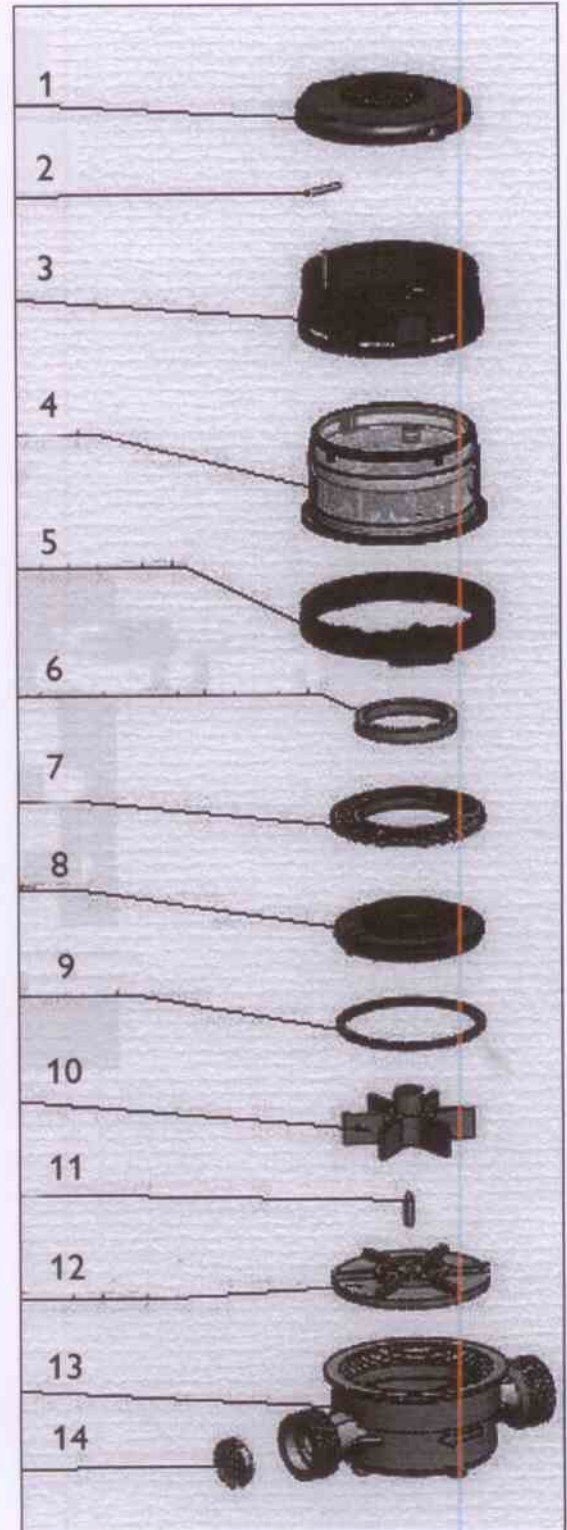
VIDMANTAS NAKVOSAS
DIREKTORIUS

Waly

2 pav. JS montavimas:

NAUDOJAMOS MEDŽIAGOS
karšto ir šalto vandens skaitikliai
DN15, DN20

Dalies nr.	Aprašymas	Medžiaga
1	DANGTELIS (PAPILDOMAS)	Leksanas 121 R 205184
2	ŽIEDINĖ APKABA (PAPILDOMA)	Terluranas HH-112 (ABS) mėlynas
3	GAUBTAS (PAPILDOMAS)	Terpolimerakrilonitas, Poliacetalis. nerūdijantis plienas
4	MATAVIMO MECHANIZMAS	Leksanas 121 R 205184 mėlynas
5	TVIRTINIMO ŽIEDAS (PAPILDOMAS)	
6	ANTIMAGNETINIS ŽIEDAS (PAPILDOMAS)	PASC 60
7	ATRAMINIS ŽIEDAS	S235JR+N
8	SANDARINIMO PLOKŠTELĖ	Noryl GFN1630V-801 Lubrikantas CuZn40Pb2(MO58), Albis-poliamidas 66PAFC10, SZafir
9	ŽIEDAS	Guma EPDM 80° Sha 150°C
10	VELENĖLIS SU MENTĖMIS	Polipropilenas GB205U Grilamidas LKN-5H Feritas 24/16
11	ATRAMINĖ AŠIS	00H17N14M2-h10-C2
12	PLOKŠTELĖ	PPO Noryl PX1786G-701
13	KORPUSAS	MO 58
14	TINKLELIS	Daplen DS. 65 G 20



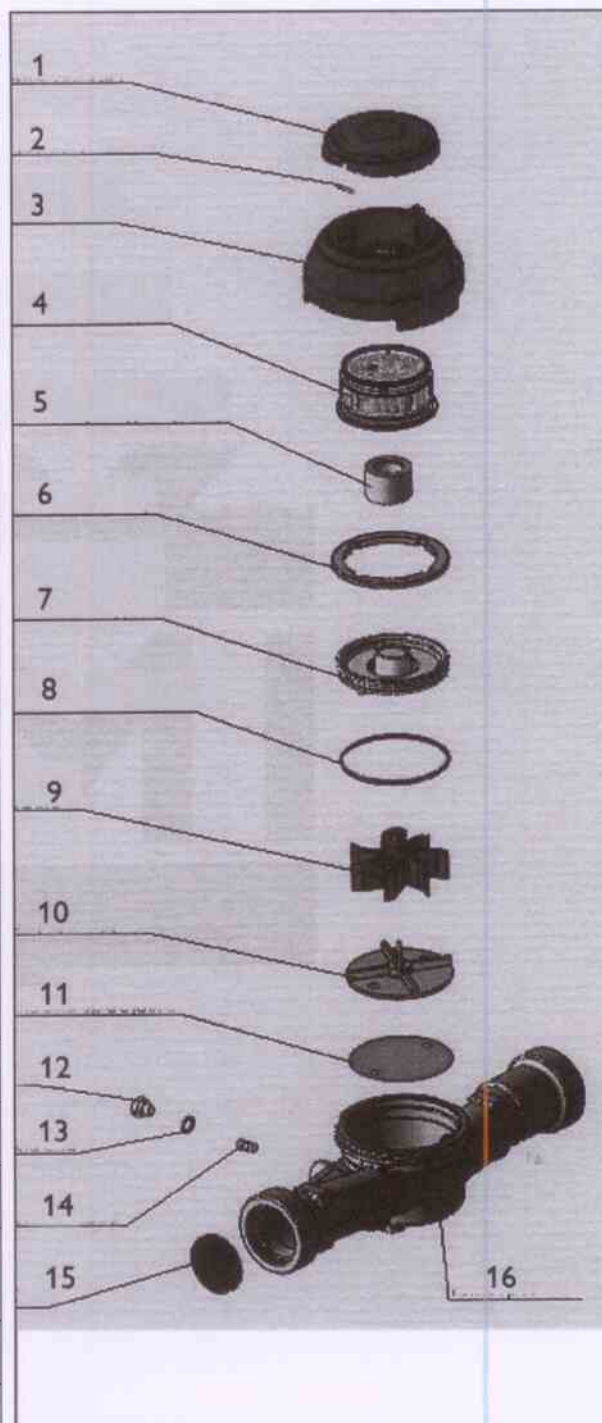
VIDMANTAS NAKVOSAS
DIREKTORIUS

/spaudas/

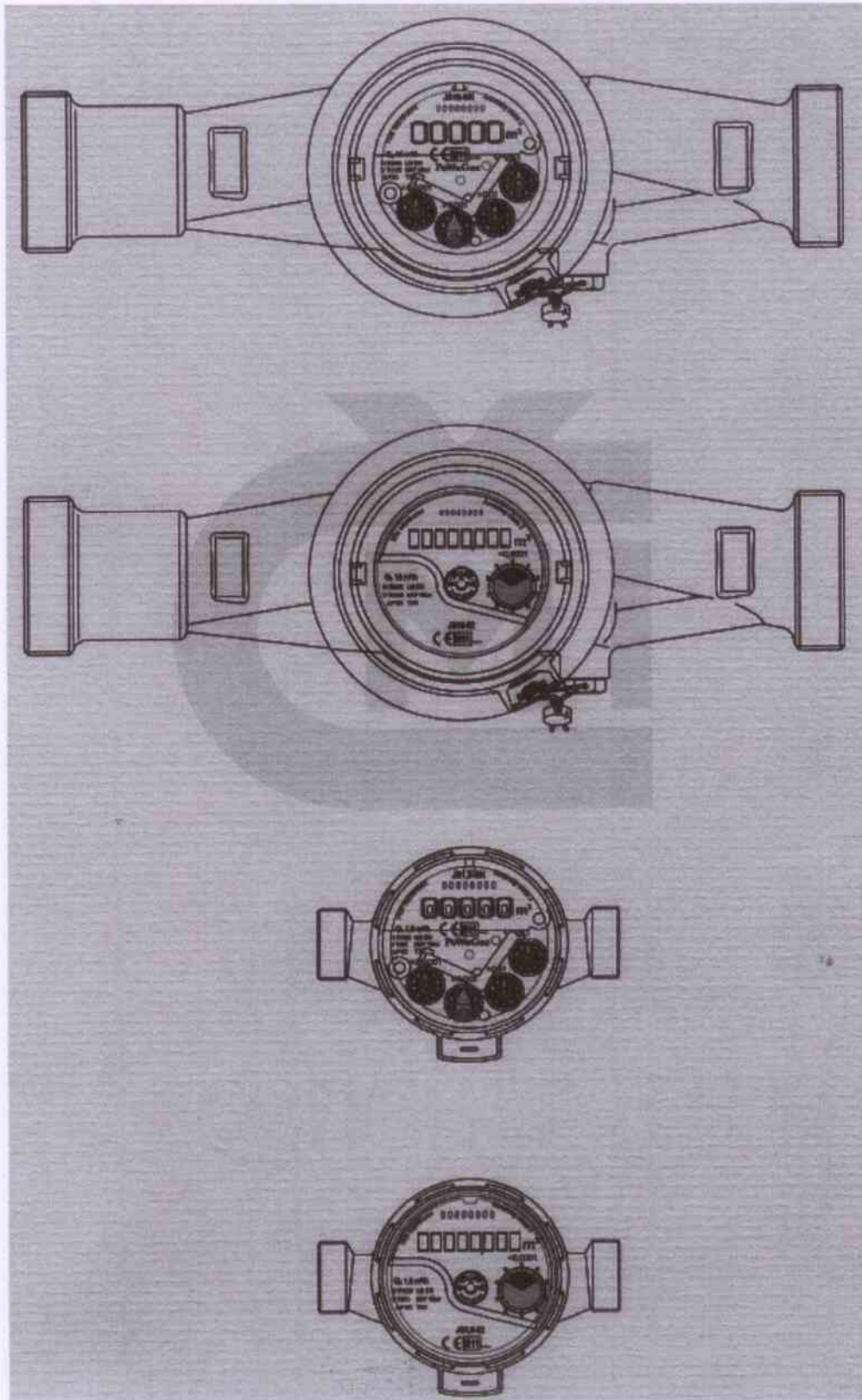
2 pav. JS montavimas:

NAUDOJAMOS MEDŽIAGOS
karšto ir šalto vandens skaitikliai
DN25, DN32, DN40

Dalies nr.	Aprašymas	Medžiaga
1	DANGTELIS (PAPILDOMAS)	PPO
2	ŽIEDINĖ APKABA (PAPILDOMA)	ŽALVARIS, NERŪDIJANTIS PLIENAS
3	GAUBTAS (PAPILDOMAS)	PPO
4	MATAVIMO MECHANIZMAS	ĮVAIRIOS
5	ANTIMAGNETINIS ŽIEDAS (PAPILDOMAS)	PASC 60
6	ŽIEDAS	ŽALVARIS, NERŪDIJANTIS PLIENAS
7	SANDARINIMO PLOKŠTELĖ	ĮVAIRIOS: ŽALVARIS, PPA, PPO, PA SAPHIRE PASC 60
8	ŽIEDAS	GUMA
9	VELENĖLIS SU MENTĖMIS	ĮVAIRIOS: PP, PPS, PPO, PA NERŪDIJANTIS PLIENAS METALAS FERITAS
10	PLOKŠTELĖ	ĮVAIRIOS: ŽALVARIS, PPO NERŪDIJANTIS PLIENAS METALAS
11	TARPIKLIS	CENTELLEN, UNISEAL
12	KAIŠTIS	ŽALVARIS
13	TARPIKLIS	FIBRA
14	REGULIUOJAMISIS VARŽTRAS	ŽALVARIS
15	TINKLELIS	PPO
16	KORPUSAS	ŽALVARIS



3 pav. JS ir JS-NK vaizdas



/spaudas/

Su LR BK 235 str., numatančiu baudžiamąją atsakomybę už neteisingą vertimą, turiniu susipažinęs. Vertimo turinys atitinka kopijos turinį.



VIDMANTAS NAKVDOSAS
DIREKTORIUS

[Handwritten signature]