

UŽDAROSIOS AKCINĖS BENDROVĖS MAŠINŲ BANDYMO STOTIES
MAŠINŲ BANDYMŲ LABORATORIJA
Neries g. 4, Domeikava, Kauno r.sav, LT- 54370,
tel./fax: +370 37 477 215 el. p. infovmbs@bandymai.lt

TVIRTINU

Mašinių bandymų laboratorijos vedėjas



..... **Linas Jermalavičius**

2020 m.09..... mėn.14... d.

**Puspriekabės cisternos MAISONNEUVE
Bandymų protokolas Nr. 199-2020**

**Domeikava
2020**

1B Pavyzdys

Parengta pagal Susitarimą dėl greitai gendančių maisto produktų tarptautinio gabenimo ir tokiam gabenimui naudojamų specialių transporto priemonių (ATP)
Prepared in conformity with the provisions of the Agreement on the International Carriage of Perishable Foodstuffs and on the Special Equipment to be Used for such Carriage (ATP)

Bandymo protokolas Nr. 199-2020

Test report No

I dalis

Section 1

Transporto priemonių cisternų, skirtų skystiems maisto produktams vežti, specifikacijos
Specifications of tanks for the carriage of liquid foodstuffs

Patvirtinta bandymo stotis (ekspertas):

Approved testing station/expert:

Pavadinimas (pavardė)

Name

UAB MAŠINŲ BANDYMO STOTIS

Adresas

Address

Neries g. 4, Domeikava, Kauno r.

Cisternos tipas:

Type of tank

Puspriekabė

Markė

Make

MAISONNEUVE

Valstybinis Nr.

Registration number

LK761

Identifikavimo Nr.

Serial number

VF9S338SJ01063022

Eksploatacijos pradžios data

Date of first entry into service

2001.08.07

Taros svoris

Tare

Keliamoji galia

Carrying capacity

27000 kg

Cisterna:

Tank:

Markė ir tipas

Make and type

MAISONNEUVE Serijos Nr.

Identification number

VF9S338SJ01063022

Gamintojas

Built by

MAISONNEUVE S. A, 50510 CERENCES;

Savininkas arba valdytojas

Owned or operated by

UAB "INVESTELA";

Įgaliotas asmuo

Submitted by

UAB "PETVA", Vakarinis aplinkkelis 6B, Kaunas.

Pagaminimo data

Date of construction

2001.

Pagrindiniai matmenys:

Išoriniai:

Outside

cilindro ilgis

length of cylinder

11,14 m, didžioji ašis

major axis

2,13 m, mažoji ašis

minor axis

2,13 m

Vidiniai:

Inside

cilindro ilgis

length of cylinder

10,79 m, didžioji ašis

major axis

1,95 m, mažoji ašis

minor axis

1,95 m

1-mos kameros ilgis

length of 1st cylinder

3,47 m

2-mos kameros ilgis

length of 2nd cylinder

1,4 m

3-mos kameros ilgis

length of 3rd cylinder

1,74 m

4-mos kameros ilgis

length of 4th cylinder

4,18 m

Naudingas vidaus tūris

Usable internal volume

32,22 m³

Kiekvieno skyriaus vidaus tūriai:

Internal volume of each compartment

1-mos kameros vidaus tūris 10,36 m³
Internal volume of 1st compartment

2-mos kameros vidaus tūris 4,18 m³
Internal volume of 2nd compartment

3-mos kameros vidaus tūris 5,20 m³
Internal volume of 3rd compartment

4-mos kameros vidaus tūris 12,48 m³
Internal volume of 4th compartment

Bendras cisternos vidinio paviršiaus plotas S_i 72,07 m²

Total inside surface area S_i of tank**Kiekvieno skyriaus vidinio paviršiaus plotai:**

Inside surface area of each compartment

1-mo skyrio vidinio paviršiaus plotas S_{i1} 24,24 m²
Inside surface area of 1st compartment

2-ro skyrio vidinio paviršiaus plotas S_{i2} 8,58 m²
Inside surface area of 2nd compartment

3-čio skyrio vidinio paviršiaus plotas S_{i3} 10,66 m²
Inside surface area of 3rd compartment

4-to skyrio vidinio paviršiaus plotas S_{i4} 28,59 m²
Inside surface area of 4th compartment

Bendras cisternos išorinio paviršiaus plotas S_e 81,67 m²

Total outside surface area S_e of tank

Vidutinis cisternos paviršiaus plotas $S = \sqrt{S_i \cdot S_e}$ 76,72 m²

Mean surface area of tank

Cisternos sienelių specifikacijos:

Specifications of the tank walls:

Sienelių storis 90 mm**Cisternos konstrukciniai ypatumai:**

Structural peculiarities of the tank:

Liukų skaičius, matmenys ir aprašymas 4 liukai 452 mm skersmens
Number, dimensions and description of manholes

Liukų dangčių aprašymas Liuko dangtis tvirtinamas 3 sąvaržomis
Description of manhole covers

Nutekėjimo žarnų skaičius, matmenys ir aprašymas 4 nutekėjimo žarnos
Number, dimensions and description of discharge piping

Papildoma įranga Nėra
Accessories

2B Pavyzdys

2 dalis

Section 2

Transporto priemonių cisternų skystiems maisto produktams vežti bendro šilumos perdavimo koeficiento matavimai pagal ATP 1 priedo 2 papildymo 2,2 punktą
Measurement, in accordance with ATP annex 1, appendix 2, sub-section 2.2, of the overall coefficient of heat transfer of tanks for liquid foodstuffs

Tikrinimo metodas: vidinis šildymas

Testing method: inside heating

Transporto priemonės angų uždarymo data ir laikas:

2020-09-10 15:05

Date and time of closure of equipment's openings

Vidurkiai, gauti po 12:0

nuolatinio veikimo valandų

Averages obtained for

hours of continuous operation

(nuo 2020-09-11 01:04

iki

2020-09-11 13:04

):

(From

a.m./p.m. to

a.m./p.m.):

(a) Cisternos vidutinė išorės temperatūra: $T_e =$

8,48 °C ± 0,08K

Mean outside temperature of tank:

(b) Cisternos vidutinė vidaus temperatūra:

$$T_i = \frac{\sum S_{in} \cdot T_{in}}{\sum S_{in}} \quad 33,17 \text{ °C} \pm 0,08K$$

Mean inside temperature of tank:

(c) Gautas vidutinis temperatūrų skirtumas: $\Delta T =$

24,69 K

Mean temperature difference achieved:

Didžiausias temperatūrų skirtumas:

Maximum temperature spread

Cisternos viduje

0,28 K

Inside tank

Kiekvienos kameros viduje:

Inside each compartment

1-mos kameros viduje

0,40 K

Inside 1th compartment

2-mos kameros viduje

0,28 K

Inside 2th compartment

3-mos kameros viduje

0,26 K

Inside 3th compartment

4-mos kameros viduje

0,25 K

Inside 4th compartment

Cisternos išorėje

0,32 K

Outside tank

Cisternų sienelių vidutinė temperatūra

$$\frac{T_e + T_i}{2} \quad 20,82 \text{ °C}$$

Mean temperature of tank walls

Bendra tikrinimo trukmė

21:59 h:min

Total duration of test

Nuolatinio veikimo trukmė

21:59 h:min

Duration of continuous operation

Šilumos keitiklių suvartota energija: W_1 1129 W

Power consumed in exchangers

Ventiliatorių absorbuota energija: W_2 0 W

Power absorbed by fans

Bendras šilumos perdavimo koeficientas, apskaičiuojamas pagal formulę:

Overall coefficient of heat transfer calculated by the formula:

$$K = \frac{W_1 + W_2}{S \times \Delta T_2}$$

$K =$ 0,596 W/m² K

Tikrinimo matavimų didžiausia paklaida 1,3 %

Maximum error of measurement with test used

Pastabos Pagal šio patikrinimo rezultatus transporto priemonė gali būti pripažinta tinkama

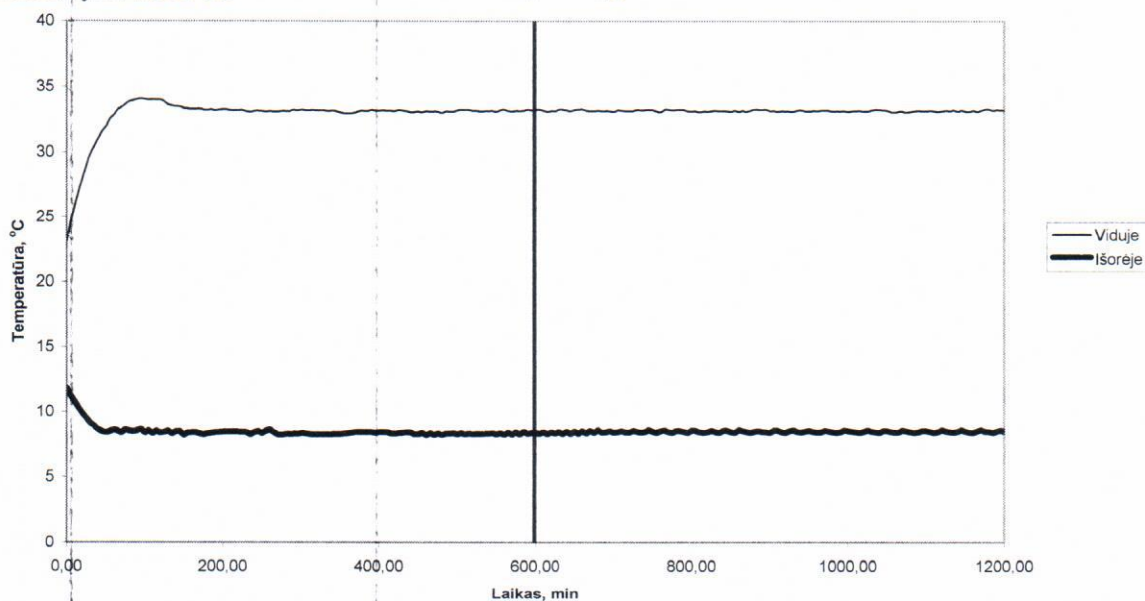
Remarks

sertifikatu pagal ATP 1 priedo 3 papildymą, galiojančiu ne ilgiau kaip šešerius metus; transporto

priemonė turi skiriamąjį ženklą IN

Tačiau naudotis šio patikrinimo ataskaita kaip transporto priemonės tipo oficialaus patvirtinimo sertifikatu pagal ATP 1 priedo 1 papildymo 6a punktą galima ne ilgiau kaip šešerius metus, t.y. iki 2026-09

Temperatūrų grafikas



Sudarė: Ekspertas

Done at:

Rimutis Dromantas

Atsakingas asmuo

Testing Officer

Data 2020-09-14.

On