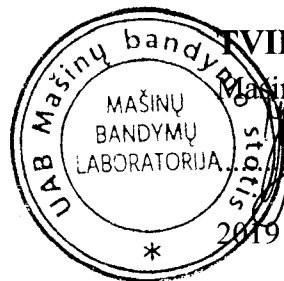


UŽDAROSIOS AKCINĖS BENDROVĖS MAŠINŲ BANDYMO STOTIES
MAŠINŲ BANDYMŲ LABORATORIJA
Neries g. 4, Domeikava, Kauno r.sav, LT- 54370,
tel./fax: +370 37 477 215 el. p. infovmbs@bandymai.lt



TVIRTINU

Mašinų bandymų laboratorijos vedėjas

..... **Linas Jermalavičius**

2019 m. 09 mėn. 30 d.

**Puspriekabės cisternos MAGYAR SR34
Bandymų protokolas Nr. 0209-2019**

**Domeikava
2019**

Parengta pagal Susitarimą dėl greitai gendančių maisto produktų tarptautinio gabenimo ir
tokiai 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. 0209-2019

Test report No

1 dalis

Section 1

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

Stotis, įgaliota atlikti patikrinimus (ekspertas):

Approved testing station/expert:

Pavadinimas (pavardė)

UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ MAŠINŲ BANDYMO STOTIS

Name

Adresas

Neries g. 4, Domeikava, Kauno r.

Address

Cisternos tipas:

Type of tank

Puspriekabė

Modelis

MAGYAR

Registracijos Nr.

ZT885

Serijos Nr.

VF9SR34BT40049198

Make

SR34

Registration number

Serial number

Eksploatacijos pradžia (data)

2004-11-23.

Date of first entry into service

Tara

7500 kg

Keliamoji galia

24000 kg

Tare

Carrying capacity

Cisterna:

Tank:

Modelis ir tipas

Make and type

MAGYAR

Identifikavimo Nr.

VF9SR34BT40049198

SR34

Identification number

Gamintojas

Built by

G. Magyar S.M.F.F.

Savininkas arba valdytojas

Owned or operated by

UAB TRANS GROUP LT; Uosio g. 10A, Kaunas

Įgaliotas asmuo

Submitted by

UAB TRANS GROUP LT; Uosio g. 10A, Kaunas

Pagamavimo data

Date of construction

2004

Pagrindiniai matmenys:

Išoriniai:

cilindro ilgis

Outside

length of cylinder

10,2 m, didžioji ašis

major axis

2,18 m, mažoji ašis

minor axis

2,18 m

Vidiniai:

cilindro ilgis

Inside

length of cylinder

9,51 m, didžioji ašis

major axis

2 m, mažoji ašis

minor axis

2 m

1-mo skyrio ilgis

length of 1st cylinder

1,91 m

2-ro skyrio ilgis

length of 2nd cylinder

3,8 m

3-čio skyrio ilgis

length of 3rd cylinder

3,8 m

Naudingas vidaus tūris

Usable internal volume

29,88 m³

Kiekvieno skyriaus vidaus tūriai:

Internal volume of each compartment

1-mo skyrio vidaus tūris Internal volume of 1 st compartment	<u>6,00 m³</u>
2-ro skyrio vidaus tūris Internal volume of 2 nd compartment	<u>11,94 m³</u>
3-čio skyrio vidaus tūris Internal volume of 3 rd compartment	<u>11,94 m³</u>

Bendras cisternos vidinio paviršiaus plotas S_iTotal inside surface area S_i of tank66,04 m²**Kiekvieno skyriaus vidinio paviršiaus plotai:**

Inside surface area of each compartment

1-mo skyrio vidinio paviršiaus plotas S_{i1} Inside surface area of 1 st compartment	<u>15,14 m²</u>
2-ro skyrio vidinio paviršiaus plotas S_{i2} Inside surface area of 2 nd compartment	<u>23,88 m²</u>
3-čio skyrio vidinio paviršiaus plotas S_{i3} Inside surface area of 3 rd compartment	<u>27,02 m²</u>

Bendras cisternos išorinio paviršiaus plotas S_eTotal outside surface area S_e of tank77,32 m²**Vidutinis cisternos paviršiaus plotas:**

Mean surface area of tank

$$S = \sqrt{S_i \cdot S_e} \quad \underline{71,46 \text{ m}^2}$$

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

Number, dimensions and description of manholes

3 liukai 450 mm skersmens**Liukų dangčių įtaisymo pobūdis**

Description of manhole covers

liukų dangčiai tvirtinami trijomis savoržomis**Nutekėjimo žarnų skaičius, matmenys ir aprašymas**

Number, dimensions and description of discharge piping

2 nutekėjimo žarnos**Priedai**

Accessories

Nėra

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:

Date and time of closure of equipment's openings

2019-09-27 11:36

Vidurkiai gauti po

12:0

pastovaus veikimo valandų

Averages obtained for

hours of continuous operation

(nuo 2019-09-28 00:32

(From

iki

a.m./p.m. to

2019-09-28 12:32

):

a.m./p.m.):

(a) Cisternos vidutinė išorės temperatūra: $\theta_e =$

7,52 °C ± 0,08K

Mean outside temperature of tank:

(b) Cisternos vidutinė vidaus temperatūra:

$$\theta_i = \frac{\sum S_m \cdot \theta_m}{\sum S_m}$$

32,66 °C ± 0,08K

Mean inside temperature of tank:

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

25,14 K

Mean temperature difference achieved:

Didžiausias temperatūrų skirtumas:

Maximum temperature spread

Cisternos viduje

Inside tank

0,21 K

Kiekvieno skyriaus viduje:

Inside each compartment

1-mo skyrio viduje

Inside 1th compartment

0,15 K

2-ro skyrio viduje

Inside 2th compartment

0,25 K

3-čio skyrio viduje

Inside 3th compartment

0,25 K

Cisternos išorėje

Outside tank

0,27 K

Cisternų sienelių vidutinė temperatūra

Mean temperature of tank walls

$$\frac{\theta_e + \theta_i}{2}$$

20,09 °C

Bendra tikrinimo trukmė

Total duration of test

24:56 h:min

Pastovaus veikimo trukmė

Duration of continuous operation

12:0 h:min

Šilumos keitiklių sunaudota energija: W_1 1074 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:

$$K = \frac{W_1 + W_2}{S \times \Delta \theta_2}$$

$K =$ 0,598 $W/m^2 K$

Tikrinimo matavimų didžiausia paklaida 1,3 %

Maximum error of measurement with test used

Pastabos Pagal šio patikrinimo rezultatus transporto priemonė gali būti pripažinta tinkama

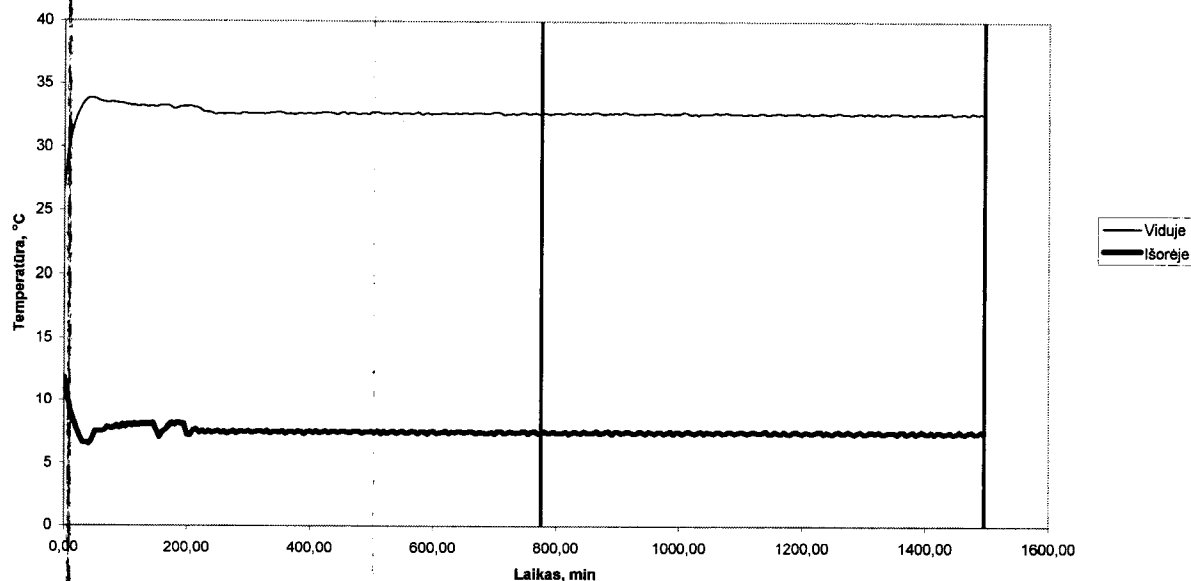
Remarks

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 2025-09

Temperatūrų grafikas



Sudarė: Ekspertas

Done at:

Rimutis Dromantas

Atsakingas asmuo

Testing Officer

Data 2019-09-30.

On