



Test Laboratuvarları

LVT Test Laboratuvarları Ltd. ti.

www.lvt.com.tr
Saray Modern Keresteciler Sanayi Sitesi 4.Cadde No:9 Kazan / ANKARA
Tel: 0 312 815 13 25-26 Faks: 0 312 815 13 27



AB-0341-T
16-1028- R02-N01- 02
12-16

DENEY RAPORU

Test Report

1/8

Mü teri : GESTO TAMBUR MOTOR ELEKTR K SANAY A.
Client

Adres : 1474. SK. NO:13 IVEDİK YENİMAHALLE-ANKARA
Address

malatçı : GESTO TAMBUR MOTOR ELEKTR K SANAY A.
Manufacturer

Deney Numunesi : TAMBUR MOTOR
Test Sample

Marka : GESTO - G216
Trade Mark

Deney Metodu : TS EN 60204-1:2011 + A1:2011
Test Method

Deney Tarihi : 03.01.2017
Date of Test

Toplam Sayfa Sayısı : 8
Total Number of Pages

Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK) deney raporlarının tanınması konusunda Avrupa Akreditasyon Birli i (EA) ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birli i (ILAC) ile kar lıklı tanınma antla masını imzalamı tır.
The Turkish Accreditation Agency (TURKAK) is signatory to the multilateral agreements of the European co-operation for the Accreditation (EA) and of the International Laboratory Accreditation (ILAC) for the Mutual recognition of test reports.

Deney ve / veya ölçüm sonuçları, geni letilmiş ölçüm belirsizlikleri (talep halinde) ve deney metotları, bu raporun tamamlayıcı kısmı olan takip eden sayfalarda verilmi tir.
The test and / or measurements results, the uncertainties (if required) with confidence probability and test methods are given on the following pages which are part of this report.

Mühür
Seal

Tarih
Date

Deney Sorumlusu
Person in Charge of Test

Laboratuvar Müdürü
Head of Testing Laboratory



09/01/2017

Tarık D LMAÇ

Cahit GÖKSEL

Bu rapor, Laboratuvarımızın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp ço altılamaz. mzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir.

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory.
Testing reports without signature and seal are not valid.

FRL.63/REV 00

İçindekiler

Contents

	Sayfa
	Page
1. Numunelerin Tanımı (<i>Definition of the Samples</i>).....	3
2. Deney Sonuçları (<i>Test Results</i>).....	3
3. Çevre Şartları (<i>Environmental Conditions</i>).....	3
4. Deney Metodundan Sapma, Ekleme ve Çıkarmalar (<i>Deviations , Additions & Cutbacks from the Test Method</i>)...	3
5. Şartnamelere Uygunluk (<i>Conformity to Specifications</i>)	3
6. Ölçüm Belirsizliği (<i>Uncertainty of Measurement</i>).....	3
7. Açıklama (<i>Explanations</i>).....	4
8. Dağılım Bilgileri (<i>Distribution Information</i>).....	4
9. Deney Uygulamaları (<i>Test Applications</i>).....	5
10. Deney Ölçüm Bilgileri (<i>Test and Measuring Arrangements</i>)	6
11. Deney Fotoğrafları (<i>Test Photographs</i>).....	7
12. Firma Dökümanları (<i>Documentary of Client</i>).....	8



1. Numunelerin Tanımı
Definition of the Samples

TAMBUR MOTOR

1.1 (16-1028-R00-N01-02)

Numune Kabul Tarihi : 21.12.2016
Date of Receive
Numune Seri No : 256114
Serial No
Beyan Gerilimi U : 380 V
Rated Voltage
Beyan Akımı I : 5,9 A
Rated Current
Beyan Güç : 2,2 W
Rated Power
Beyan Frekans f : 50 Hz
Rated Frequency

2. Deney Sonuçları
Test Results

: Deney sonuçları, sadece deneyi yapılan numunelere aittir.
Test results are just belong to the tested samples.

Numune <i>Sample</i>	Uygulanan Deney <i>Applied Test</i>	Sonuç <i>Result</i>
TAMBUR MOTOR	TS EN 60204-1:2011 + A1:2011	OLUMLU PASSED

3. Çevre artları
Environmental Conditions

3.1 Ortam Sıcaklığı : (22±3) °C
Ambient Temperature

3.2 Ortam Nemi : (40±3) %Rh
Ambient Moisture

4. Deney Metodundan Sapma, Ekleme ve Çıkarmalar
Deviations, Additions & Cutbacks from the Test Method

: Deneyler; standart deney methoduna göre uygulanmıştır.
Tests were made according to the clauses of the relevant standards.

5. arnamelere Uygunluk (Gerekli Hallerde)
Conformity to Specifications (If Necessary)

:

6. Ölçüm Belirsizliği (Talep Halinde)
Uncertainty of Measurement (If required)

: Talep Edilmemiştir.
Not Requested

Beyan edilen genişletilmiş ölçüm belirsizliği, standart belirsizliği $k=2$ olarak alınan genişletme katsayısı ile çarpımı sonucunda bulunan değerdir ve % 95 oranında güvenilirlik sağlamaktadır.

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor $k=2$ which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95 %.

LVT Test Laboratuvarları Ltd. ti.

AB-0341-T

16-1028-
R02-
N01-02

01-17

4/8

7. **Açıklama** : -
Explanation

8. **Dağıtım Bilgileri** : GESTO TAMBUR MOTOR ELEKTRİK SANAYİ A.Ş.
Distribution Information

DRAFT COPY



Elektromanyetik Uyumluluk (EMU) Deneyleri

Electromagnetic Compatibility (EMC) Tests

Test Laboratuvarları

9. DeneY Uygulamaları:

Applient tests

P: Past F: Fail N/A: Not Applicated

IEC 60204-1			
Item Nr	Performed Test	Explanation	Result
18	VERIFICATION		
18.2	Verification of conditions for protection by automatic disconnection of supply		P
18.2.2	Test 1: Verification of the continuity of the protective bonding circuit		P
	The resistance of each protective bonding circuit between the PE terminal and relevant points that are part of each protective bonding circuit is measured with a current between at least 0,2 A. And the resistance measured is in the expected range according to the length, the cross sectional area and the material of the related protective bonding conductor.	Test current: 10 A Max measured value: 0.05	P
	Test 2: Fault loop impedance verification and suitability of the associated overcurrent protective device.		P
	The connections of the power supply and of the incoming external protective conductor to the PE terminal of the machine are verified by		P
18.3	Insulation resistance tests (facultative) The insulation resistance measured at 500 V d.c. between the power circuit conductors and the protective bonding circuit are not less than 1 M	>1 M at 500 V DC	P



Elektromanyetik Uyumluluk (EMU) Deneyleri

Electromagnetic Compatibility (EMC) Tests

Test Laboratuvarları

IEC 60204-1			
Item Nr	Performed Test	Explanation	Result
18.4	<p>Voltage test (facultative) Testing voltage; twice the rated supply voltage of the equipment or 1000 V whichever is the greater</p> <p>With test voltage applied between the power circuit conductors and the protective bonding circuit for a period of approximately 1 s. there is no disruptive discharge occurred.</p>	1000 V / 1sec.	P

10. Deney ve Ölçüm Bilgileri :

Test and Measuring Arrangements

Cihaz Device	malatçı Manufacturer	Seri No. / Kod Serial No / Code	Sertifika No Certificate No	Kalibrasyon Biti Tarihi Calibration Due Date
Multimeter	FLUKE	LC 1	E16090903	EYLÜL 2017
Multitester	METREL	LC 85	E16070614	TEMMUZ 2017



Test Laboratuvarları

Elektromanyetik Uyumluluk (EMU) Deneyleri

Electromagnetic Compatibilty (EMC) Tests

11. Deney Foto rafları:

Test Photographs:





Test Laboratuvarları

Elektromanyetik Uyumluluk (EMU) Deneyleri Electromagnetic Compatibilty (EMC) Tests

12. Firma Dökümanları: Documentary of Client:

COMPONENT LIST

GESTO

Number	Brand	Type	Technicality
1	WAT	QS 100L 4A 2.2 kW 3Ph	Electrical Motor
1	Gesto	G216	Middle Housing
1	Gesto	G216	Right Housing
1	Gesto	G216	Left Housing
1	Gesto	G216	Right Shaft
1	Gesto	G216	Left Shaft
1	Gesto	G216	Left End Flange
1	Gesto	G216	Right End Flange
2	Gesto	G216	Plain Washer
2	SUPERLITE	G216	Gasket
1	Gesto	G216	Plain Washer
1	Gesto	G216	Rotor Shaft
1	Gesto	G216	Pinion
1	Gesto	G216	Gear 2
1	Gesto	G216	Internal Gear
1	SKF	6307	Bearing
1	SKF	6205	Bearing
1	SKF	NUP 204 ECP	Bearing
1	SKF	NKI 45 / 35	Bearing
1	SKF	NUP 308 ECP	Bearing
1	SKF	6411	Bearing
1	SKF	40x72x10 HMSA10 RG	Radial Seal
1	SKF	40x72x10 HMSA10 V	Radial Seal
1	KASTAS	40x50x7/10	Wiper Seal
1	KASTAS	35x65x7/10	Wiper Seal
1	SKF	55x90x10 HMSA10 RG	Radial Seal
1	SKF	55x90x10 HMSA10 V	Radial Seal
1	NORM	Din 913 M10x20	Setscrew
1	NORM	Din 913 M8x20	Setscrew
2	NORM	Din 913 M8x12	Setscrew
16	ANADOL	Din 6905 M6	Washer
16	ANADOL	Din 6905 M10	Washer
2	ANADOL	Din 6905 M8	Washer
16	NORM	Din 912 M6x20	Bolt
8	NORM	Din 912 M10x70	Bolt
4	NORM	Din 912 M10x50	Bolt
4	NORM	Din 912 M10x40	Bolt
2	NORM	Din 912 M8x16	Bolt
2	REKORSAN	M16	Oil Plug
1	MAKVO	Din 472 47x1.75	Retaining Ring
1	NORM	ISO 7045 M4x10	Bolt
1	MAKVO	Din 471 40 x 1.75	Retaining Ring
1	MAKVO	Din 471 20 x 1.20	Retaining Ring
1	MAKVO	O 62	Retaining Ring
2	MAKVO	O 170	Retaining Ring
1	Gesto	G216	Cable Cap
1	Gesto	G216	Cable Ring
1	Gesto	G216	Reducer Bush
1	Gesto	G216	Shell
2	Gesto	G216	Housing Flange
1	Gesto	G216	Terminal Box Body
1	Gesto	G216	Terminal Box Flange
1	SUPERLITE	G216	Terminal Box Gasket
1	HES CABLE	4 x 1.5	H05VV-F
2	REKSAN	Pg 13.5	Connector
1	SUPERLITE	G216	Terminal Box Flange Gasket
3	NORM	ISO 7045 M5x12	Bolt

Cemal Akkoçoğlu
Managing Director
04.01.17

GESTO TAMBUR MOTOR ELK. SAN. A.Ş.
1474. SOK. NO:13 OSTİM / ANKARA
TEL: 0 312 354 37 88 - FAX: 0 312 385 39 71
ULUS V.D.: 2540471483