

GÜRÜLTÜ ÖLÇÜM TEST RAPORUDUR

TEST SONUÇ RAPORU	
1. İMALATÇI	Üniversal Jeneratör Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.
2. BELGE SAHİBİ	UDEM Adriatic d.o.o.
3. GEÇERLİ VE YAYIMDA OLAN YÖNETMELİK	2006/42/EC MAKİNA EMNİYETİ YÖNETMELİĞİ
4.1. ÖLÇÜM RAPORU No : A Tarih : 06.04.2017	Ölçülen ses güç seviyesi: 89 dB
4.2. ÖLÇÜM RAPORU No : B Tarih : 06.04.2017	Ölçülen ses güç seviyesi: 93 dB
4.3. ÖLÇÜM RAPORU No : C Tarih :06.04.2017	Ölçülen ses güç seviyesi: 90 dB
4.4. ÖLÇÜM RAPORU No : D Tarih : 06.04.2017	Ölçülen ses güç seviyesi: 91 dB
5. TEÇHİZATIN TANITIMI	
Teçhizatın tipi :	Dizel Jeneratör
Kategorisi :	Makine
Ticari adı :	Dizel Jeneratör
Tip No :	UND-R 175
Tanıtım Numarası:	20170317518
Motor (Motorların) tipi:	Dizel
İmalatçı :	Üniversal Jeneratör Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.
Enerji tipi :	Dizel
Güç/devir :	175 KVA
Diğer Gerekli Teknik Özellikler:	
6. CİHAZ SERİ NUMARASI ve KALİBRASYON TARİHİ:	
7. BELGENİN GEÇERLİLİĞİ	7. BELGENİN GEÇERLİLİĞİ
(Testi Yapan) Tamer Güler	(UDEM Adına) Tamer Güler
(İmza)	(İmza)
Tarih 07.04.2017	Tarih 07.04.2017

2006/42/EC Ek 1 Makinaların Tasarımı ve İmali ile İlgili Temel Sağlık ve Güvenlik Kuralları

Madde 1.5.8 Gürültü: Makinalar, havada yayılan gürültü emisyonunun neden olacağı riskleri en düşük seviyeye indirilecek şekilde, teknik ilerleme ve gürültüyü özellikle kaynağında azaltma yollarının varlığı dikkate alınarak tasarlanmalı ve imal edilmelidir.

Gürültü emisyon düzeyi, benzer makinalara ait karşılaştırmalı emisyon verileri ile ilişkili olarak değerlendirilebilir.

Madde 1.7.4.2 Talimatların içeriği: Madde (u)

Hava ile taşınan gürültü emisyonları ile ilgili aşağıdaki bilgiler:

- 70 dB(A)'yı aşılırsa, iş istasyonlarındaki A-ağırlıklı emisyon ses basınç seviyesi; bu düzeyin 70 dB(A)'yı aşmaması halinde, belirtilmelidir,
- 63 Pa'ı aşılırsa, iş istasyonlarındaki C-ağırlıklı anlık tepe ses basınç değeri (20 µPa'a göre 130 dB),
- İş istasyonlarındaki A-ağırlıklı emisyon ses basınç seviyesi 80 dB(A)'yı aşılırsa, makinanın yaydığı A-ağırlıklı ses güç seviyesi.

Bu değerler söz konusu makinada ölçülen fiili değer olmalı veya üretilecek makinayı temsil eden teknik olarak kıyaslanabilir makinadan alınan ölçümlere göre oluşturulan değerler olmalıdır.

Çok büyük makinalarda, A-ağırlıklı ses güç seviyesi yerine, makina etrafında belirli konumlardaki A-ağırlıklı emisyon ses basınç seviyeleri gösterilebilir. Uyumlaştırılmış standartların uygulanmadığı durumlarda, ses seviyeleri makina için en uygun yöntem kullanılarak ölçülmelidir. Ses emisyon değerleri gösterildiğinde, bu değerlere ait belirsizlikler de belirtilmelidir. Ölçmeler sırasında makinanın çalışma koşulları ile kullanılan ölçme yöntemi de açıklanmalıdır.

Çalışma istasyonlarının tanımlanmamış olduğu ya da tanımlanamadığı durumlarda, A-ağırlıklı ses basınç değerleri makina yüzeyinden 1 metre mesafede ve zeminden veya erişim platformundan 1,6 metre yükseklikte ölçülmelidir. Azami ses basıncının konumu ve değeri belirtilmelidir.

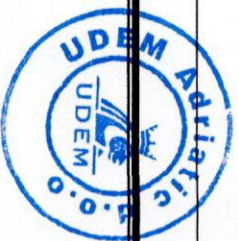


UDEM BÜNYESİNDE GERÇEKLEŞTİRİLEN TESTLERİN RAPORU

ELEKTRİKSEL GÜVENLİK TESTİ KONTROL FORMU (EN 60204-1)

Firma Adı	Üniversal Jeneratör Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.				
Firma Adresi	Şekerpınarı Mah. Marmara Geri Dönüşümcüler Sitesi Ayçiçek Sok. No:31 Çayırova KOCAELİ /TÜRKİYE				
Makine Adı/Modeli	Dizel Jeneratör /UND-R 175				
Varsa Seri Nosu	20170317518				
Kullanılan Cihaz Nosu /Kalibrasyon Tarihi	C.21 / CE MULTITESTER METREL M12094 29.03.2016 - 11270051				
KONTROL YÖNTEMİ	İLGİLİ DOKÜMAN	ÖLÇÜM CİHAZI	STANDART NO	SONUÇ	
				UYGUN	UYGUN DEĞİL
1-Koruyucu bağlantı devresinin devamlılığının kontrolü (CONTS)	Elektriksel Güvenlik Test Talimatı	CE Multitester	TS EN 60204-1	UYGUNDUR.	
2-Yalıtım Direnci (izolasyon) kontrolü (ISO)	Elektriksel Güvenlik Test Talimatı	CE Multitester	TS EN 60204-1	UYGUNDUR.	
3-Gerilim Denevi (HV)	Elektriksel Güvenlik Test Talimatı	CE Multitester	TS EN 60204-1	UYGUNDUR.	

Doküman No	UDFRM.93	Revizyon Tarihi / No	00
Yayın Tarihi	01.10.2015	Sayfa No	1 / 3



BULUNAN DEĞERLER:

Cihaz ile hem panodan, hem de motor ve mekanik aksamından yapıldı.

Gerilim Denevi (EN 60204-1 Madde 18.4)

(Bilgi Notu: En büyük deney gerilimi, donanımın beyan besleme geriliminin iki katı bir değere veya 1000 V değere (hangisi büyükse) sahi olmalıdır. En büyük deney gerilimi, yaklaşık 1 s süreyle güç devresi iletkenleri ile koruyucu kuşaklama devresi arasında uygulanmalıdır. Tahri edici boşalma olmazsa kurallar sağlanmış olur.)

Makinenin iletkenleri arasında 1000 Volt değerinde gerilim 1 sn süre ile uygulandı. Okunan Değer: 0,2 mA, I:0,0 mA, U:1,042 KW olup herhangi bir atlama, delinme ve test cihazında uyarı sinyali verilmediği tespit edildi. Uygunluk tespit edildi.

Yalıtım Direnci Denevleri (EN 60204-1 Madde 18.3)

(Bilgi Notu: Güç devresi iletkenleri ile koruyucu kuşaklama devresi arasında 500 V d.a. ile ölçülen yalıtım direnci 1 MΩ' dan küçük olmamalıdır. Denev, elektrik donanımının münferit bölümlerinde yapılabilir.)

Güç devresi ile topraklama devresi arasında 540 V doğru akım uygulandı ve 10 sn süre sonunda **R:999,9 MΩ** olarak okundu ve uygunluk tespit edildi.

Koruyucu bağlantı devrelerinin devamlılığı (topraklama)

Makinenin besleme enerjisi 380 V AC' dir. **İletken kesit alanı $\geq 4,0$ mm² olup ölçülen en büyük gerilim düşümü $\leq 1,4$ olmalıdır.** Toprak sürekliliği için 4 farklı yerden ölçüm yapıldı.


- 1- 0,012 Ω / I: 10,4 A / U: 0,138 V 2- 0,022 Ω / I: 10,5 A / U: 0,248 V
3- 0,020 Ω / I: 10,5 A / U: 0,224 V 4- 0,017 Ω / I: 10,6 A / U: 0,195 V

Her dört Değer de 0,2 Ω' un altında olduğundan Uygunluk tespit edildi.

Doküman No	UDFRM.93	Revizyon Tarihi / No	00
Yayın Tarihi	01.10.2015	Sayfa No	2 / 3



UDEM BÜNYESİNDE GERÇEKLEŞTİRİLEN TESTLERİN RAPORU

TEST TARİHİ	06.04.2017
TESTİ YAPANIN ADI	Tamer GÜLER
TESTİ YAPANIN ÜNVANI	Baş Denetçi
UDEM GÖREVİ	Ürün Belgelendirme Uzmanı
İMZASI VE UDEM KAŞESİ	

Firma Yetkilisi Adı/Soyadı
Kaşe ve İmza

Testler firma bünyesinde firma çalışanı/yetkilisi ile beraber yapılmıştır.

Doküman No	UDERM.93	Revizyon Tarihi / No	00
Yayın Tarihi	01.10.2015	Sayfa No	3 / 3