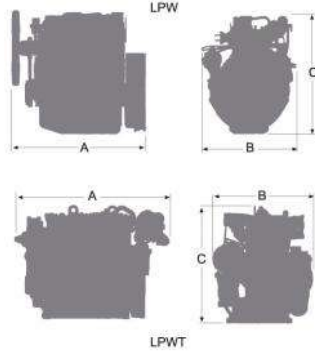


Genel Ölçüleri ve Ağırlık					
	LPW2	LPW3	LPW4	LPWT4	
Kuru ağırlık	kg	112	150	180	186
	lb	247	330	396	409
Boy (A)	mm	496	596	696	786
	in	19.5	23.5	27.4	30.9
En (B)	mm	470	470	470	480
	in	18.5	18.5	18.5	18.9
Yükseklik (C)	mm	574	574	574	574
	in	22.6	22.6	22.6	22.6

Ölçüler bilgi amaçlıdır ve kurulum için kullanılmamalıdır.



## ISO 3046'YA GÖRE GÜÇ TANIMLARI

### 1- Sabit Devir Gücü- Sürekli Güç(ICN)

Motorun, 25 C ortam sıcaklığı, 100 kPa barometrik basınç ve % 30 bağıl nem oranı çevre koşullarında, belirtilen krank mili devrinde kesintisiz olarak verebileceği kW cinsinden güçtür. Motorun revizyonundan geçirilmiş / gerekli tamiratlarını yapmış ve bakımlarının uygun koşullar altında gerçekleştirilmesi, BS EN 590 A1 ve A2 sınıflarına uygun yakıt ve Lister Petter tarafından önerilen uygun performans aralığında ve vizosite sınıflarında motor yakıtının kullanılması durumunda mümkündür.

### 2- Sabit Devir Gücü - Aşırı Yük (ICXN)

Motorun 1. maddede belirtilen koşullar altında sürekli çalışması durumunda her 12 saatte 1 saati aşmamak koşuluyla belirtilen krank mili devrinde aralıklı olarak kW cinsinden verebileceği maksimum güçtür.

### 3- Değişken Devir-Yakıt Durdurma Gücü, Sürekli Güç (IFN)

Motorun 1. maddede belirtilen koşullar altında belirtilen krank mili devrinde yakıt durdurma gücünü aşmayacağı sınırlı yakıt ile kW cinsinden sürekli olarak verebileceği maksimum güçtür.

### 4- Değişken Devir- Yakıt Durdurma Gücü, Aralıklı (IOFN)

Motorun belirtilen krank mili devrinde sürekli yakıt durdurucu güç sınıfında çalıştıktan sonra her 12 saatte 1 saati aşmamak koşuluyla kW cinsinden aralıklı olarak verebileceği maksimum güçtür.

### 5- Güç Düşürme

Standart dışı koşullar içindir. BS, ISO, ve DIN standartlarına uygun olmalıdır.

### NOTLAR:

1- Aşırı yük alma kapasitesi motor tamamen alışıcaya kadar devam eder. Bu süreç genellikle çalışma süresi 50 saat oluncaya kadar devam eder.  
2- Motor gücü ölçülürken sadece volan ve yakıt sarfiyatına bakılır; radyatör, fan ve diğer motor gücünü kullanan ekipmanlar göz önüne alınmaz.

# Su Soğutmalı Motorlar



## LPW SERİSİ

Güç Aralığı: 7.5 - 40.0 Kw - 54 bhp  
Tam Yükte Devir Aralığı: 1500 - 3000 rpm

Ağır hizmet tipi, su soğutmalı, direkt enjeksiyonlu, tabii emişli / turboşarjlı dizel motor.

### MOTOR ÖZELLİKLERİ

- Lister Petter iki, üç, dört silindri ve dört silindir turboşarjlı motorlar
- Direkt enjeksiyonlu
- Tabii emişli (LPW) yada turboşarjlı (LPWT)
- Su soğutmalı
- Dizel
- Saat yönünün tersine motor dönüşü (volan arkasından bakıldığında)
- Yakıt filtresi
- Ağır hizmet tipi hava filtresi



### DİZAYN ÖZELLİKLERİ

- 52 C (122 F) dış ortam sıcaklığına kadar sürekli çalışmaya göre dizayn edilmiştir.
- 500 saatte bir periyodik bakım
- Radyatör (emişli veya üflemler fan ve muhafazalan opsiyon olarak)
- Dişli tahrikli pozitif deplasmanlı yağ pompası
- Özel enjeksiyon pompasıyla kendinden hava tahliyesi (self-vent) yakıt sistemi

### STANDART DONANIMLAR

- Volan ve çember dişli
- SAE5 flanşlı volan muhafazası
- Emme ve egzoz manifoldu
- Spin on yağ filtresi
- Yakıt filtresi / aglomerasör
- Yakıt otomatığı
- Kızdırma bujileri
- Yağ basınç müşiri
- Kullanıcı el kitabı

### GARANTİ

- Standart- fabrika çıkışından itibaren 2 yıl

### İSTEĞE BAĞLI DONANIMLAR

- Kullanıcının kendi gereksinimlerini karşılayacak, motor teknik özelliklerine uygun zengin opsiyon çeşitliliği



# GÜVEN MOTOR

Adres:Yakacak Cad.Kültür Sk.No:4 Kartal İstanbul  
Tel: 0216 353 18 88 | Fax: 0216 374 28 32

## ISO 3046 Standartlarına Göre Güç ve Tork Performansı

Motor Modeli	Devir	Güç	Güç ve Tork Performansı					
			d/dk	1500	1800	2000	2500	3000
LPW2 Değişken devir yakıt durdurma gücü	Sürekli	kW	6.8	8.5	9.6	11.8	13.4	
		bhp	9.1	11.4	12.9	15.8	18.0	
		kW	7.5	9.4	10.6	13.0	14.7	
	Aralıklı	bhp	10.0	12.6	14.2	17.4	19.7	
		d/dk	1500	1800	3000			
		kW	7.5	9.3	13.4			
LPW2 Sabit devir	Sürekli	bhp	10.1	12.5	18.0			
		kW	8.2	10.2	14.7			
		bhp	11.0	13.7	19.7			
	Aralıklı	d/dk	1500	1800	3000			
		kW	11.3	13.9	20.1			
		bhp	15.2	18.6	26.9			
LPW3 Değişken devir yakıt durdurma gücü	Sürekli	kW	10.3	12.8	14.5	17.7	20.1	
		bhp	13.8	17.2	19.4	23.7	27.0	
		kW	11.3	14.1	15.9	19.5	22.1	
	Aralıklı	bhp	15.1	18.9	21.3	26.1	29.6	
		d/dk	1500	1800	3000			
		kW	11.3	13.9	20.1			
LPW3 Sabit devir	Sürekli	bhp	15.2	18.6	26.9			
		kW	12.4	15.3	22.1			
		bhp	16.6	20.5	29.6			
	Aralıklı	d/dk	1500	1800	2000	2500	3000	
		kW	13.6	17.0	19.3	23.6	26.8	
		bhp	18.2	22.7	25.9	31.6	35.9	
LPW4 Değişken devir yakıt durdurma gücü	Sürekli	kW	15.0	18.0	20.0	25.0	30.0	
		bhp	20.1	24.9	35.9			
		kW	16.5	20.3	29.5			
	Aralıklı	bhp	22.1	27.2	39.5			
		d/dk	1500	1800	2000	2500	3000	
		kW	20.7	26.4	28.7	34.3	37.5	
LPW4 Sabit devir	Sürekli	bhp	27.7	35.3	38.5	46.0	50.2	
		kW	22.3	28.5	31.0	36.7	40.2	
		bhp	29.9	38.2	41.5	48.0	53.9	
	Aralıklı	d/dk	1500	1800	3000			
		kW	19.1	23.8	37.5			
		bhp	25.6	31.9	50.3			
LPWT4 Değişken devir yakıt durdurma gücü	Sürekli	kW	21.1	26.2	41.3			
		bhp	28.2	35.0	55.4			
		d/dk	1500	1800	2000	2500	3000	
	Aralıklı	kW	20.7	26.4	28.7	34.3	37.5	
		bhp	27.7	35.3	38.5	46.0	50.2	
		kW	22.3	28.5	31.0	36.7	40.2	
LPWT4 Sabit devir	Sürekli	bhp	29.9	38.2	41.5	48.0	53.9	
		kW	19.1	23.8	37.5			
		bhp	25.6	31.9	50.3			
	Aralıklı	d/dk	1500	1800	2000	2500	3000	
		kW	21.1	26.2	41.3			
		bhp	28.2	35.0	55.4			

### Tork - Yakıt Durdurma Gücü

Motor Modeli	Devir	Güç	Tork - Yakıt Durdurma Gücü					
			d/dk	1500	1800	2000	2500	3000
LPW2	Değişken Devir	Nm	47.7	49.4	50.6	49.7	46.8	
		lbf ft	35.2	36.4	37.3	36.7	34.5	
		Nm	71.9	74.9	75.9	74.5	70.4	
LPW3	Değişken Devir	lbf ft	53.0	55.2	56.0	54.9	51.9	
		Nm	95.5	99.2	101.9	99.3	93.9	
		lbf ft	70.4	73.2	75.1	73.2	69.3	
LPW4	Aşırı Yük	Nm	128.0	140.2	148.0	151.2	142.0	
		lbf ft	69.3	73.2	74.6	73.2	70.4	
		Nm	128.0	140.2	148.0	151.2	142.0	

## TEKNİK ÖZELLİKLER

	LPW2	LPW3	LPW4	LPWT4
Yakıt enjeksiyon tipi	Direkt	Direkt	Direkt	Direkt
Silindir sayısı	2	3	4	4
Hava emişi	Tabii	Tabii	Tabii	Turboşarjlı
Devir yönü- volan arkasından bakıldığında	Saat yön. tersine	Saat yön. tersine	Saat yön. tersine	Saat yön. tersine
Nominal silindir boru	mm	86.0	86.0	86.0
	in	3.8	3.8	3.8
Strok	mm	80.0	80.0	80.0
	in	3.15	3.15	3.15
Toplam silindir hacmi	litre	0.930	1.395	1.860
	in <sup>3</sup>	56.75	85.13	113.50
Sıkıştırma oranı		22:1	22:1	22:1
Ateşleme sırası		1 - 2	1 - 2 - 3	1 - 3 - 4 - 2
Rölanadaki minimum devir	Gruba göre değişmektedir.			
Tam yükte minimum devir	d/dk	1500	1500	1500
Volandaki dişli sayısı		96	96	96
Ön düzenden güç çıkışı	kW	12	12	12
İzin verilen maksimum (aynı ekseninde)	bhp	16	16	16
Kayıp tahrikli komponentler için maksimum yan yüklenme	kW	0.8	0.8	0.8
	bhp	10.7	10.7	10.7
Krank alanında izin verilen maksimum itme kuvveti	kgf	180	180	180
	lbf	400	400	400
Tam yükte ve devirde emme manifoldunda izin verilen maksimum vakum	mbar	25	25	25
	in	10	10	10
İzin verilen maksimum egzoz geri tepkime basıncı	mbar	75	75	75
	in	30	30	30
110 C (230 F) yağ ısısında ve 3000 d/dk 'da yağ basıncı	bar	2.0	2.0	2.0
	lbf/in <sup>2</sup>	29	29	29
Rölanadaki yağ basıncı	bar	1.0	1.0	1.0
	lbf/in <sup>2</sup>	14.5	14.5	14.5

### Yakıt Sarfiyatı - Tam Yük, Sürekli Güç

Motor Modeli	Devir	Güç	1500	1800	2000	2500	3000
LPW2	Sürekli	l/s	1.9	2.3	2.5	3.2	3.9
		Us gal/s	0.5	0.6	0.67	0.84	1.03
LPW3	Sürekli	l/s	2.8	3.4	3.8	4.7	5.9
		Us gal/s	0.75	0.9	1.0	1.25	1.55
LPW4	Sürekli	l/s	3.8	4.6	5.0	6.3	7.8
		Us gal/s	1.0	1.2	1.33	1.67	2.07
LPWT4	Sürekli	l/s	4.9	6.0	7.1	8.8	10.6
		Us gal/s	1.29	1.58	1.87	2.32	2.79