

**PLANTA DE GENERACION ELECTRICA AUTOMATICA  
MGE-31A 30.6KW 38.2KVA**

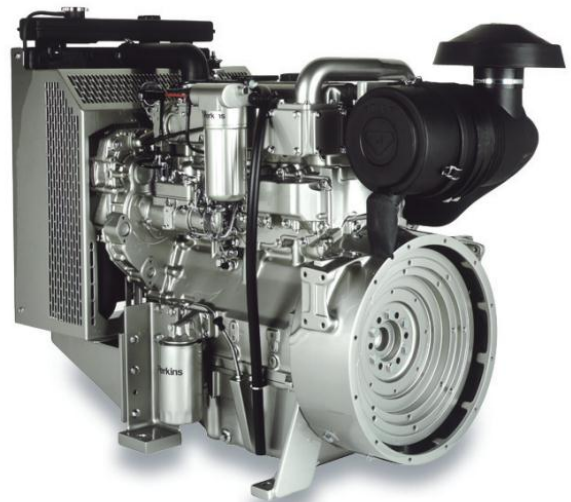
**30.6 KW**

Planta eléctrica **EMESA PERKINS** de **30.6 KW**, **38.2KVA** ensamblada con motor Perkins, generador Stamford, tablero de instrumentos multifuncional con sensores y controladores electrónicos digitales de alta calidad y excelente funcionalidad.

**MOTOR SERIE 1100  
MODELO 1103A-33G  
ELECTROPAK**

**CARACTERISTICAS DEL MOTOR**

Capacidad:	30.6 KW
Tipo de motor:	PERKINS
Modelo de motor	1103A-33G
Combustible:	DIESEL
Diámetro y carrera (mm):	105 X 127
Número de Cilindros:	3 en línea
Sistema de combustión:	Inyección directa
Capacidad total de lubricación:	7.9 L
Capacidad total de refrigerante:	10.2 L
Desplazamiento:	3.3 L
Potencia:	48.9 HP a 1800 RPM
Aspiración:	Natural
Sistema de enfriamiento:	Refrigerante Liquido
Peso:	412 kg
Dimensiones (mm):	
Largo:	1029 mm
Ancho:	629 mm
Alto:	951 mm



30.6 KW

**POTENCIACION DEL MOTOR**

RPM	TIPO DE OPERACIÓN	SALIDA DEL GENERADOR		POTENCIA DEL MOTOR			
		KVA	KWe	BRUTO		NETO	
				KWm	HP	KWm	HP
1500	CONTINUO	30.0	24.0	28.2	37.8	27.7	37.1
	STANDBY	33.0	26.4	31.0	41.6	30.4	40.8
1800	CONTINUO	34.9	27.9	33.2	44.5	32.2	43.2
	STANDBY	38.2	<b>30.6</b>	36.5	<b>48.9</b>	35.4	47.5

**TABLA CONSUMO DE COMBUSTIBLE DEL MOTOR**

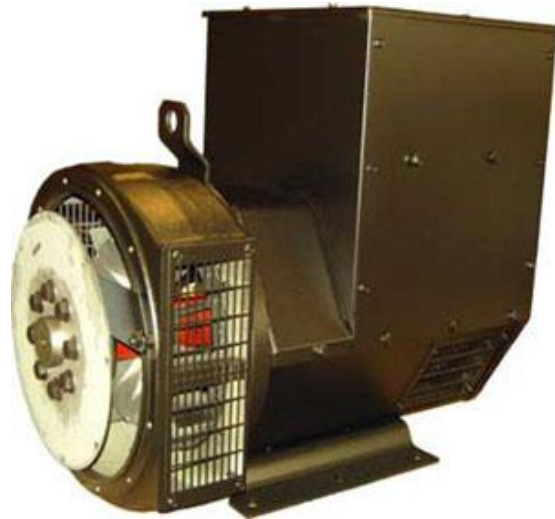
CONSUMO DE COMBUSTIBLE (l/hr, Templado/Tropical)				
VELOCIDAD DEL MOTOR	1500 rev/min		1800 rev/min	
	UK g/hr	l/hr	UK g/hr	l/hr
STANBY	1.73	7.9	<b>2.08</b>	<b>9.5</b>
CONTINUO	1.56	7.1	<b>1.89</b>	<b>8.6</b>
75% CONTINUO	1.18	5.4	<b>1.45</b>	<b>6.6</b>
50% CONTINUO	0.85	3.9	<b>1.07</b>	<b>4.9</b>

**GENERADOR STAMFORD**

**30.6 KW**

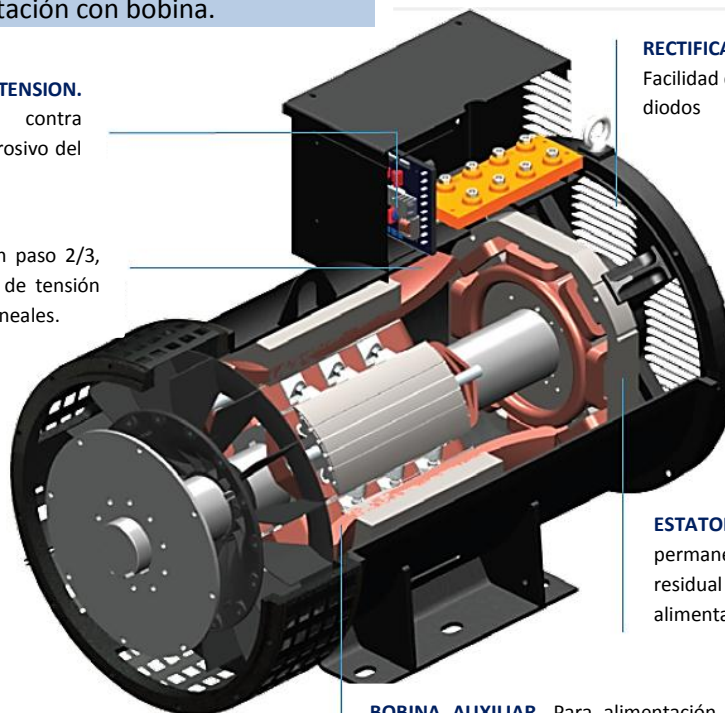
Generador **STAMFORD** modelo **PI144H STANDBY a 150°C** con regulador electrónico de voltaje integrado sin escobillas. Con interruptor termo magnético a pie de generador para su protección.

- **MODELO: PI144H de 35.3KW (STANDBY).**
- Con un factor de potencia de 0.80
- Trifasico 4 hilos
- Con 12 Term
- A 127/220V Conver.220/440V
- Aislamiento clase H.
- Regulador de voltaje incluido.
- Rotores dinámicamente balanceados.
- Construidos según los estandares mundiales en la industria y la marina.
- Sist. de excitación con bobina.



**REGULADOR DE TENSION.**  
Encapsulado y protegido contra vibración, humedad y aire corrosivo del mar.

**BOBINADO DEL ESTATOR.** Con paso 2/3, reduce la distorsión armónica de tensión en aplicaciones con cargas no lineales.



**RECTIFICADORES.**  
Facilidad de acceso a los diodos

**ESTATOR DE LA EXCITATRIZ.** Con imanes permanentes, garantiza a la tensión residual del generador sin necesidad de alimentación externa.

**BOBINA AUXILIAR.** Para alimentación de potencia del regulador, sin necesidad de PMG. Mantiene la lcc (corriente de corto circuito) de 3xIn durante 10s.

**TABLERO DE CONTROL Y PROTECCIÓN AUTOMÁTICO**

**30.6 KW**

**TABLERO DE TRANSFERENCIA.**



Este tablero está diseñado para la transferencia automática, mide parámetros críticos, paros de emergencias y arranque así como el manejo de la transferencia automática del equipo.

**PARÁMETROS E INDICADORES.**

- ❖ Arranque del gen-set.
- ❖ Transferencia y Re-transferencia de carga.
- ❖ Monitoreo de V en líneas de suministro.
- ❖ Medición de línea: L-N, L-L, V, I, F, KW, KVA, KWAR, F.P. RPM.
- ❖ Sobrecarga.
- ❖ Protección para el generador: bajo o alto V, baja o alta F, Sobrecarga.
- ❖ Protección para el motor por baja presión de aceite, alta temperatura de refrigerante, por alta y baja velocidad.

- Control de arranque automático.
- Cargador de batería de 5 amperes.
- Transferencia a base de contactores con bloqueo mecánico marca **ABB**.
- Luces indicadoras de operación.
- Botón de paro de emergencia



**GABINETE:** MARCA **ABB**.

**MODULO DE CONTROL:** DEEP SEA ELECTRONICS DSE.

LADO	Metros (Aprox.)
Largo	0.60
Alto	0.90
Ancho	0.30

**PESO: 30 Kg (Aprox.)**

PLANTA AUTOMÁTICA

30.6 KW

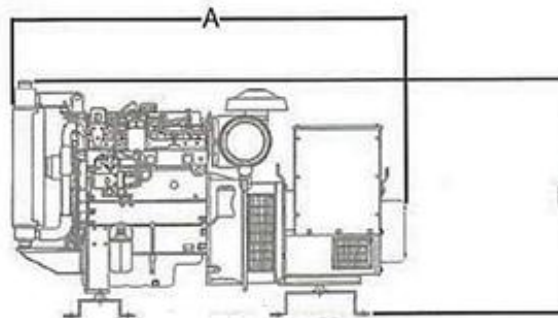
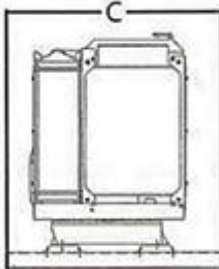
VOLTAJE DE OPERACION 220/440 VOLTS = 100/50 AMPERES



TANQUE DE COMBUSTIBLE CON CAPACIDAD DE 100 L (Aprox.)

PESO: 720 Kg (Aprox.)

Powered by:



LADO	Metros (Aprox.)
A	1.57
B	1.45
C	0.85