

PLANTA DE GENERACION ELECTRICA MANUAL  
MGE-15A 13.9KW 17.5KVA

14 KW

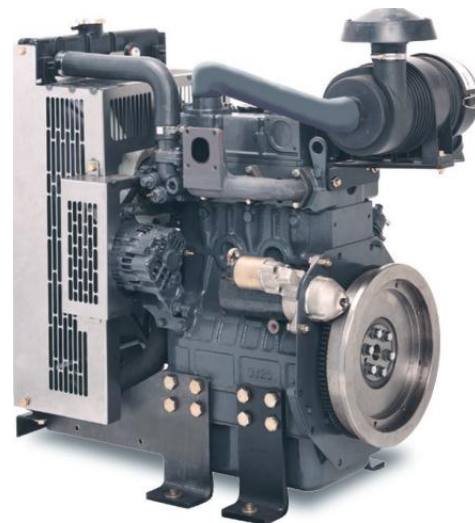
Planta eléctrica **EMESA PERKINS** de **13.9KW**, **17.5KVA** ensamblada con motor PERKINS, generador Stamford, tablero de instrumentos multifuncional con sensores y controladores electrónicos digitales de alta calidad y excelente funcionalidad.

**MOTOR SERIE 400**  
**MODELO 403D-15G**  
**ELECTRO UNIT**

**TIER4**air

**CARACTERISTICAS DEL MOTOR**

Capacidad Eléctrica:	13.9 KW
Tipo de motor:	PERKINS
Modelo de motor	403D-15G
Combustible:	DIESEL
Diámetro y carrera (mm):	84 X 90
Número de Cilindros:	3 en línea
Sistema de combustión:	Inyección Indirecta
Capacidad total de lubricación:	6 L
Capacidad total de refrigerante:	6 L
Desplazamiento:	1,496 L (91.3 cubic in)
Potencia:	21.7 HP a 1800 RPM
Aspiración:	Natural
Sistema de enfriamiento:	Refrigerante Líquido
Peso:	197 kg
Dimensiones (mm):	
Largo:	820 mm
Ancho:	497 mm
Alto:	791 mm



14 KW

**POTENCIACION DEL MOTOR**

RPM	TIPO DE OPERACIÓN	SALIDA DEL GENERADOR		POTENCIA DEL MOTOR				RALENTI
				BRUTO		NETO		
		KVA	Kwe	KWm	HP	KWm	HP	
1500	CONTINUO	13.1	10.4	12.2	16.4	12.0	16.03	n/a
	STANDBY	14.5	11.6	13.5	18.1	13.2	17.6	n/a
1800	CONTINUO	15.8	12.6	14.7	19.7	14.4	19.3	n/a
	STANDBY	17.5	<b>13.9</b>	16.2	<b>21.7</b>	15.9	21.2	n/a

**TABLA CONSUMO DE COMBUSTIBLE DEL MOTOR**

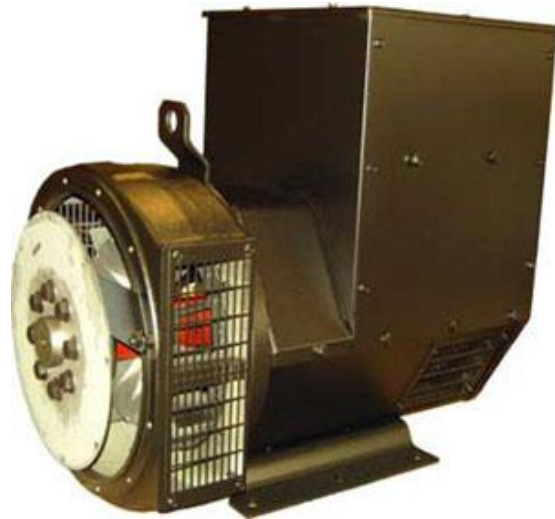
CONSUMO DE COMBUSTIBLE (BASADO EN LA POTENCIA NETA)				
VELOCIDAD DEL MOTOR	1500 rev/min		1800 rev/min	
	g/kWh	l/hr	g/kWh	
STANBY	251	4.0	<b>249</b>	
CONTINUO	248	3.6	<b>247</b>	
75% CONTINUO	252	2.8	<b>249</b>	
50% CONTINUO	277	2.0	<b>275</b>	

**GENERADOR STAMFORD**

**14 KW**

Generador **STAMFORD** modelo **PI044E STANDBY a 150° C** con regulador electrónico de voltaje integrado sin escobillas. Con interruptor termo magnético a pie de generador para su protección.

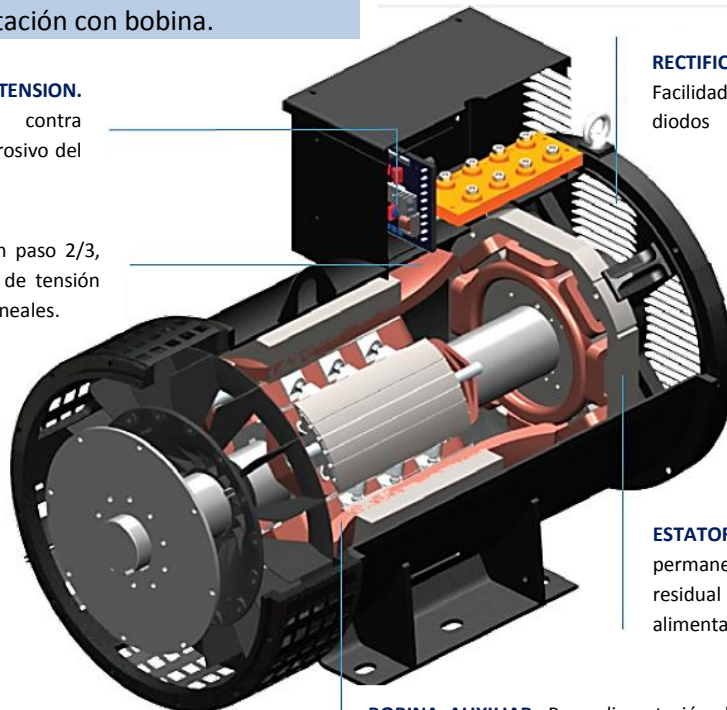
- **MODELO: PI044E de 10.2KW (STANDBY).**
- Con un factor de potencia de 0.80
- Trifasico 4 hilos
- Con 12 Term
- A 127/220V Conver.220/440V
- Aislamiento clase H.
- Regulador de voltaje incluido.
- Rotores dinámicamente balanceados.
- Construidos según los estandares mundiales en la industria y la marina.
- 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 Icc (corriente de corto circuito) de 3xIn durante 10s.

**TABLERO DE CONTROL Y PROTECCIÓN AUTOMÁTICO**

**14 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.

- 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

**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.



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

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

LADO	Metros (Aprox.)
Largo	0.60
Alto	0.80
Ancho	0.30

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

PLANTA EN VERSIÓN MANUAL

14 KW

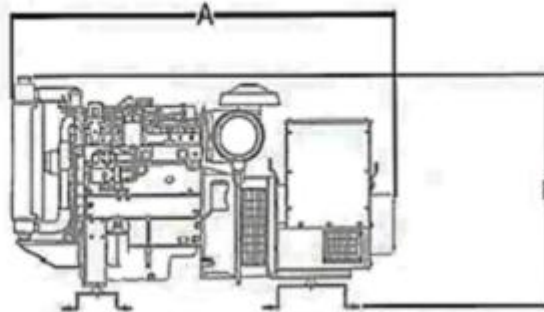
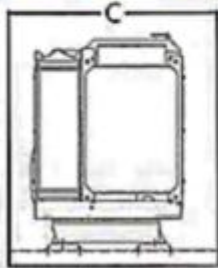
VOLTAJE DE OPERACION 220/440 VOLTS = 46/23 AMPERES



TANQUE DE COMBUSTIBLE CON CAPACIDAD DE 50 L (Aprox.)

PESO: 400 Kg (Aprox.)

Powered by  
**Perkins®**



LADO	Metros (Aprox.)
A	1.25
B	1.25
C	0.75