

**PLANTA DE GENERACION ELECTRICA AUTOMATICA
MGE-10A 9.9KW 12.4KVA**

10 KW

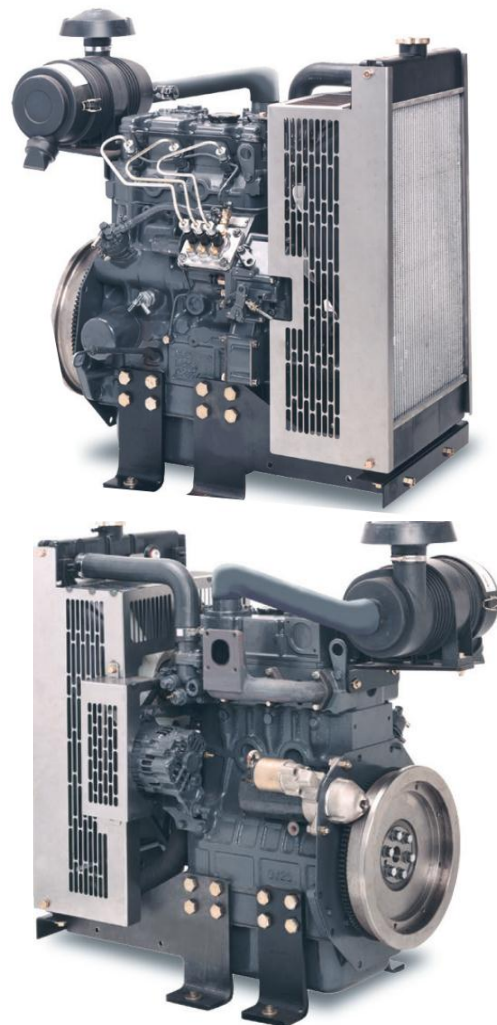
Planta eléctrica **EMESA PERKINS** de 10 KW ensamblada con motor PERKINS, generador Stamford, tablero de instrumentos multifuncional con sensores y controladores electrónicos digitales de alta calidad y excelente funcionabilidad.

**MOTOR SERIE 400
MODELO 403D-11G
ELECTRO UNIT**

CARACTERISTICAS DEL MOTOR

Capacidad Eléctrica:	9.9 KW
Motor Marca:	PERKINS
Modelo de motor	403D-11G
Combustible:	DIESEL
Diámetro y carrera (mm):	77 X 81
Número de Cilindros:	3 en línea
Sistema de combustión:	Inyección Indirecta
Capacidad total de lubricación:	4.9 L
Capacidad total de refrigerante:	5.2 L
Desplazamiento:	1,131 L (69 cubic in)
Potencia:	15.8 HP a 1800 RPM
Aspiración:	Natural
Sistema de enfriamiento:	Refrigerante Liquido
Peso:	129.2 kg
Dimensiones (mm):	
Largo:	776 mm
Ancho:	449 mm
Alto:	700 mm

TIER4air



10 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	9.0	7.2	8.6	11.5	8.4	11.3	n/a
	STANDBY	10.0	8.0	9.5	12.7	9.3	12.4	n/a
1800	CONTINUO	11.2	9.0	10.7	14.3	10.3	13.9	n/a
	STANDBY	12.4	9.9	11.8	15.8	11.4	15.3	n/a

TABLA CONSUMO DE COMBUSTIBLE DEL MOTOR

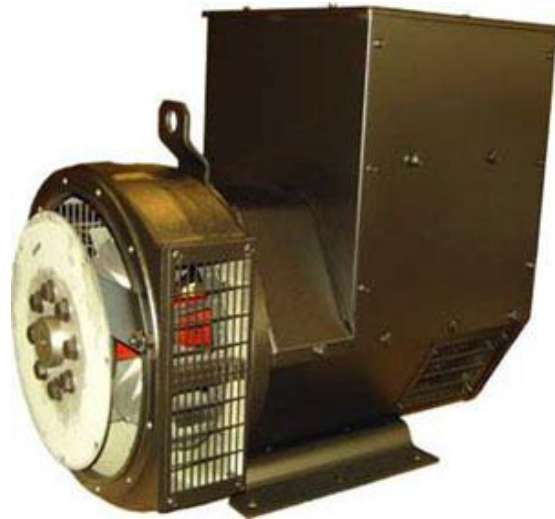
CONSUMO DE COMBUSTIBLE (BASADO EN LA POTENCIA NETA)				
VELOCIDAD DEL MOTOR	1500 rev/min		1800 rev/min	
	g/kWh	l/hr	g/kWh	l/hr
STANBY	261	2.9	268	3.6
CONTINUO	252	2.6	248	3.0
75% CONTINUO	258	2.0	257	2.3
50% CONTINUO	286	2.0	280	1.7

GENERADOR STAMFORD

10 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.

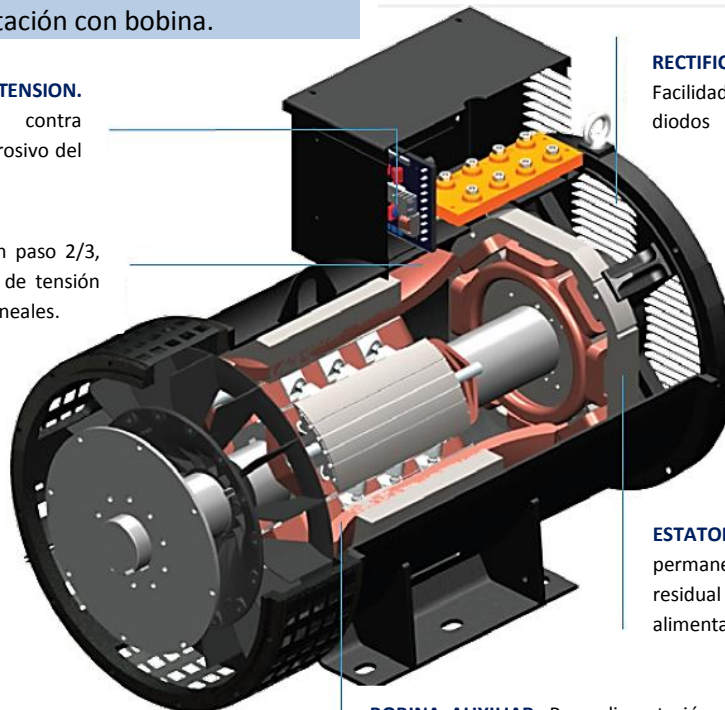
- **MODELO: PI044E de 10.2KW (STANDBY).**
- Con un factor de potencia de 0.80
- Trifasico 4 hilos
- Con 12 Term
- A 127/220V Conver.220/440V
- Aislamiento clase H.
- Regulador de voltaje incluido.
- Rotores dinámicamente balanceados.
- Construidos según los estandares mundiales en la industria y la marina.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

TABLERO DE CONTROL Y PROTECCIÓN AUTOMÁTICO

10 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	0.80
Ancho	0.30

PESO: 30 Kg (Aprox.)

PLANTA VERSIÓN AUTOMÁTICA

10 KW

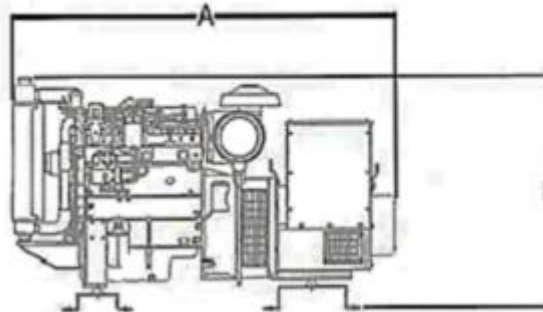
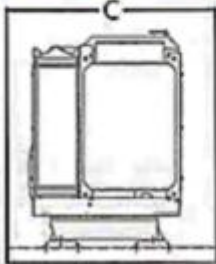
VOLTAJE DE OPERACION 220/440 VOLTS 36/16 AMPERES



TANQUE DE COMBUSTIBLE CON CAPACIDAD DE 40 L (Aprox.)

PESO: 380 Kg (Aprox.)

Powered by
Perkins®



LADO	Metros (Aprox.)
A	1.20
B	1.20
C	0.70