

**PLANTA DE GENERACION ELECTRICA AUTOMATICA
MGE-100A 100KW 125KVA**

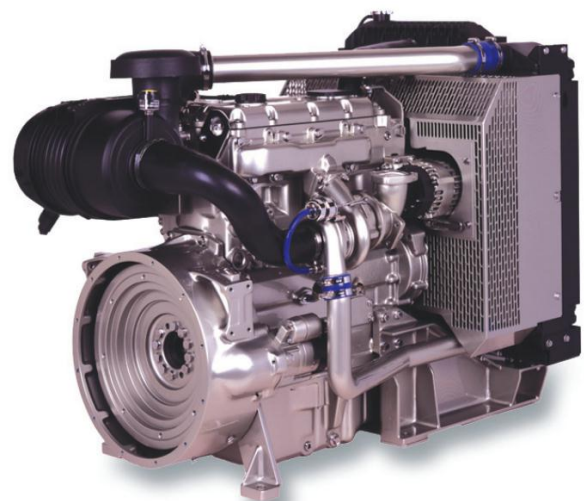
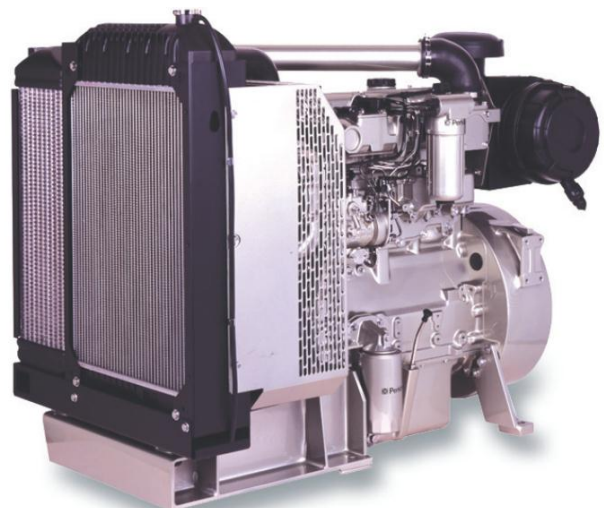
100 KW

Planta eléctrica **EMESA PERKINS** de **100 KW**, **125KVA** ensamblada con motor Perkins, generador Stamford, tablero de instrumentos multifuncional con sensores y controladores electrónicos digitales de alta calidad y excelente funcionabilidad.

**MOTOR SERIE 1100
MODELO 1104C-44TAG2
ELECTROPAK**

CARACTERISTICAS DEL MOTOR

Capacidad:	100 KW
Tipo de motor:	PERKINS
Modelo de motor:	1104C-44TAG2
Combustible:	DIESEL
Diámetro y carrera (mm):	105 X 127
Número de Cilindros:	4 en línea
Sistema de combustión:	Inyección directa
Capacidad total de lubricación:	8.0 L
Capacidad total de refrigerante:	12.6 L
Desplazamiento:	4.41 L
Potencia:	157.5 HP a 1800 RPM
Aspiración:	Turbocargado
Sistema de enfriamiento:	Enfriado por Agua
Peso:	550 kg
Dimensiones (mm):	
Largo:	1259 mm
Ancho:	721 mm
Alto:	966 mm



100 KW

POTENCIACION DEL MOTOR

RPM	TIPO DE OPERACIÓN	SALIDA DEL GENERADOR		POTENCIA DEL MOTOR			
		KVA	KWe	BRUTO		NETO	
				KWm	HP	KWm	HP
1500	CONTINUO	101.4	81.4	93.6	125.5	90.1	120.8
	STANDBY	111.9	89.6	103.0	138.0	99.5	133.4
1800	CONTINUO	114.4	91.5	106.8	143.2	101.7	136.3
	STANDBY	126.5	101.2	117.5	157.5	112.4	150.7

TABLA DEL CONSUMO DE COMBUSTIBLE DEL MOTOR

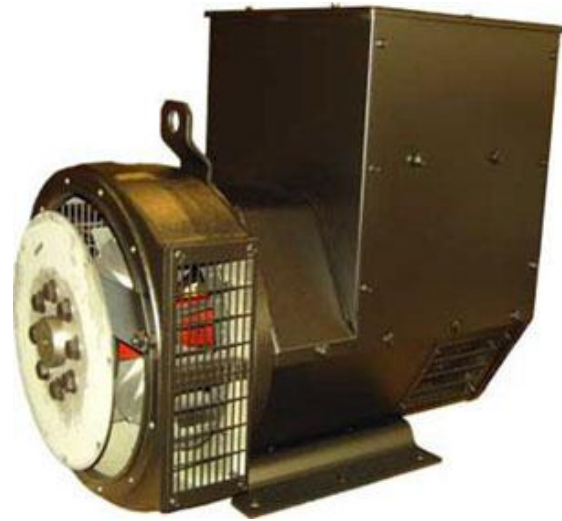
CONSUMO DE COMBUSTIBLE				
VELOCIDAD DEL MOTOR	1500 rev/min		1800 rev/min	
	g/kWh	l/hr	g/kWh	l/hr
STANDBY	205	24.9	214	29.7
CONTINUO	205	22.6	218	26.9
75% CONTINUO	207	17.1	218	20.2
50% CONTINUO	204	11.2	228	14.1

GENERADOR NEWAGE STAMFORD

100 KW

Generador **NEWAGE STAMFORD** modelo **UC1274C STANDBY** a **15°C** con regulador electrónico de voltaje integrado sin escobillas. Con interruptor termo magnético a pie de generador para su protección.

- **MODELO UC1274C de 100 KW (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.
- Construídos 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.

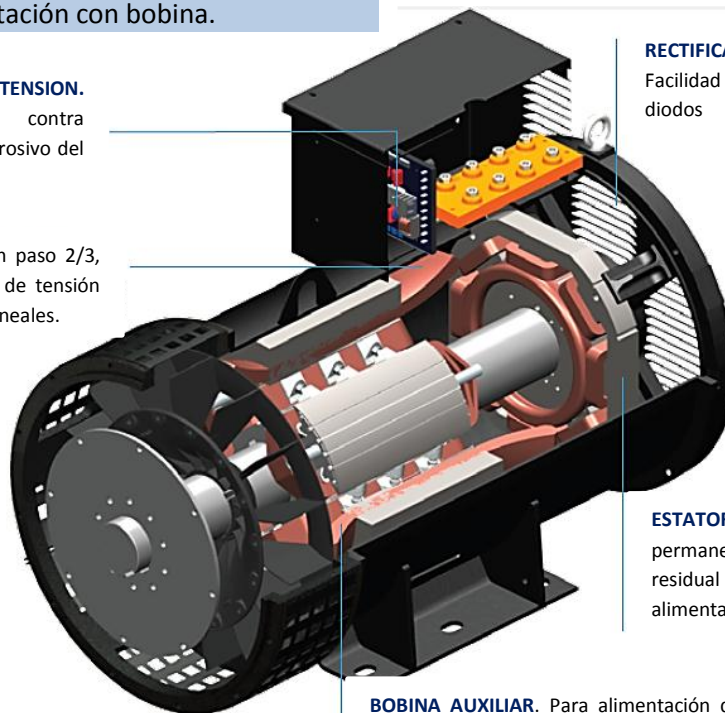
BOBINADO DEL ESTATOR. Con paso 2/3, reduce la distorsión armónica de tensión en aplicaciones con cargas no lineales.

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

100 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.

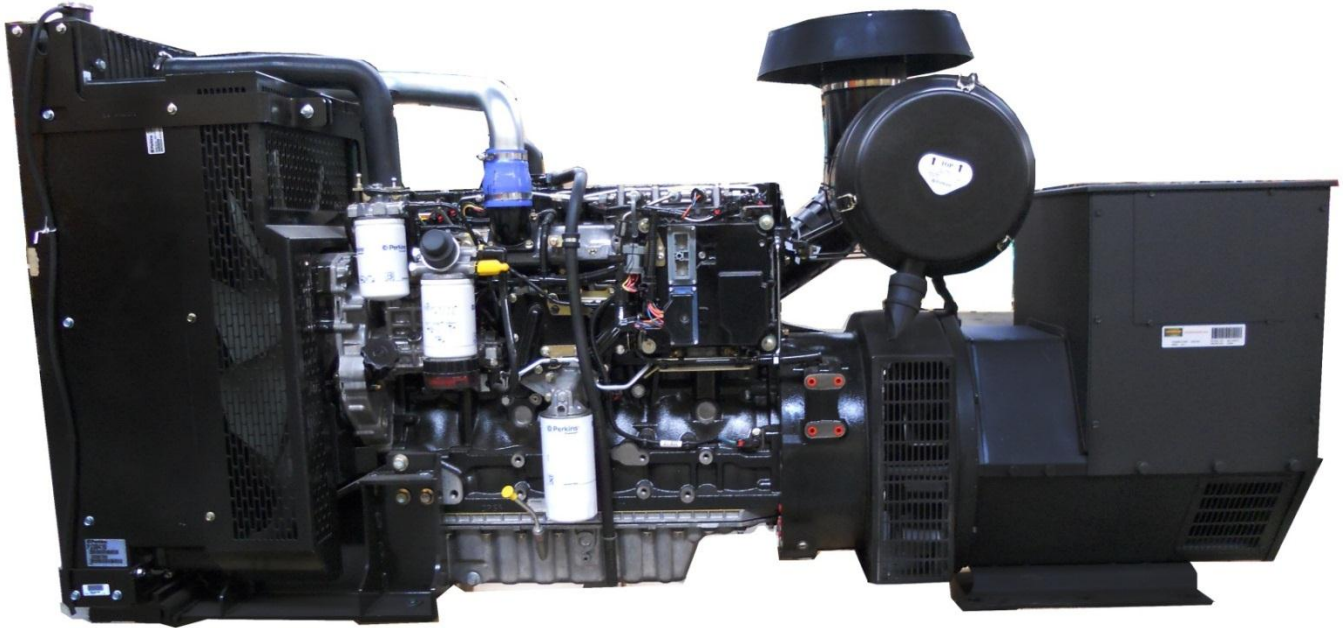
LADO	Metros (Aprox.)
Largo	0.80
Alto	1.00
Ancho	0.30

PESO: 50 KG (Aprox.)

PLANTA AUTOMÁTICA

100 KW

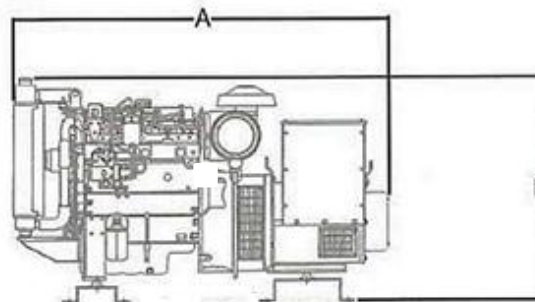
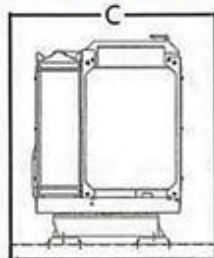
VOLTAJE DE OPERACION 220/440 VOLTS = 328/164 AMPERES



TANQUE DE COMBUSTIBLE CON CAPACIDAD DE 300 L (Aprox.)

PESO: 1, 090 Kg (Aprox.)

Powered by:



LADO	Metros (Aprox.)
A	2.25
B	1.46
C	1.00