

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

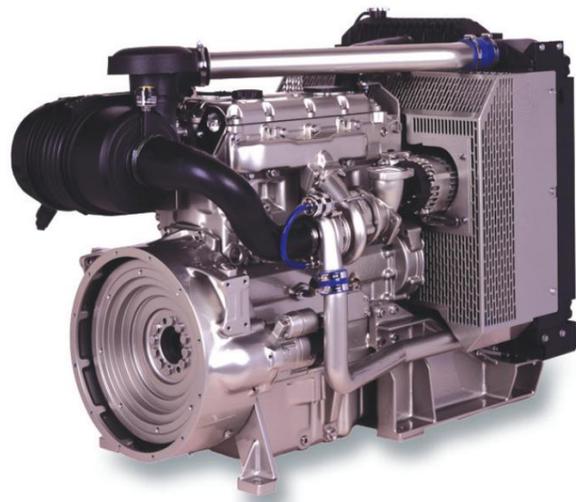
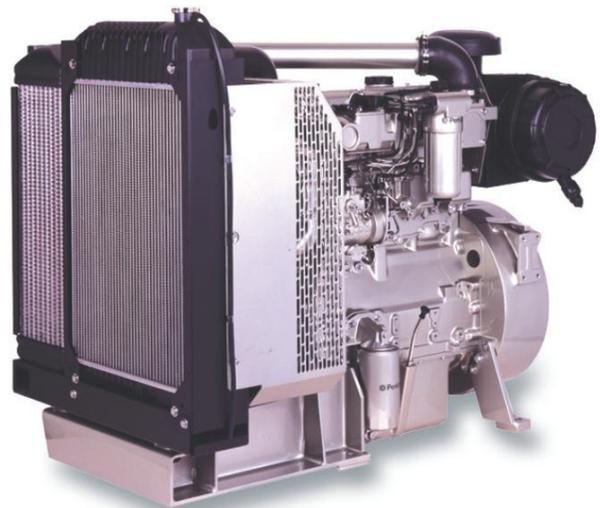
**100 KW**

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 funcionalidad.

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

**CARACTERISTICAS DEL MOTOR**

Capacidad Eléctrica:	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:	Refrigerante Líquido
Peso:	550 kg
<b>Dimensiones (mm):</b>	
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	<b>101.2</b>	117.5	<b>157.5</b>	112.4	150.7

**TABLA DEL CONSUMO DE COMBUSTIBLE DEL MOTOR**

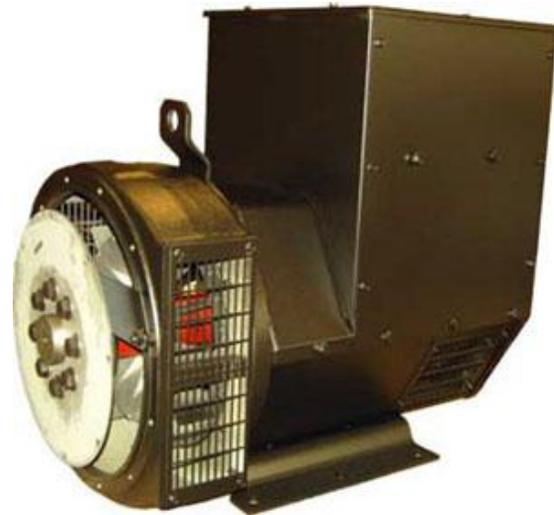
CONSUMO DE COMBUSTIBLE				
VELOCIDAD DEL MOTOR	1500 rev/min		1800 rev/min	
	g/kWh	l/hr	g/kWh	l/hr
STANDBY	205	24.9	<b>214</b>	<b>29.7</b>
CONTINUO	205	22.6	<b>218</b>	<b>26.9</b>
75% CONTINUO	207	17.1	<b>218</b>	<b>20.2</b>
50% CONTINUO	204	11.2	<b>228</b>	<b>14.1</b>

**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.



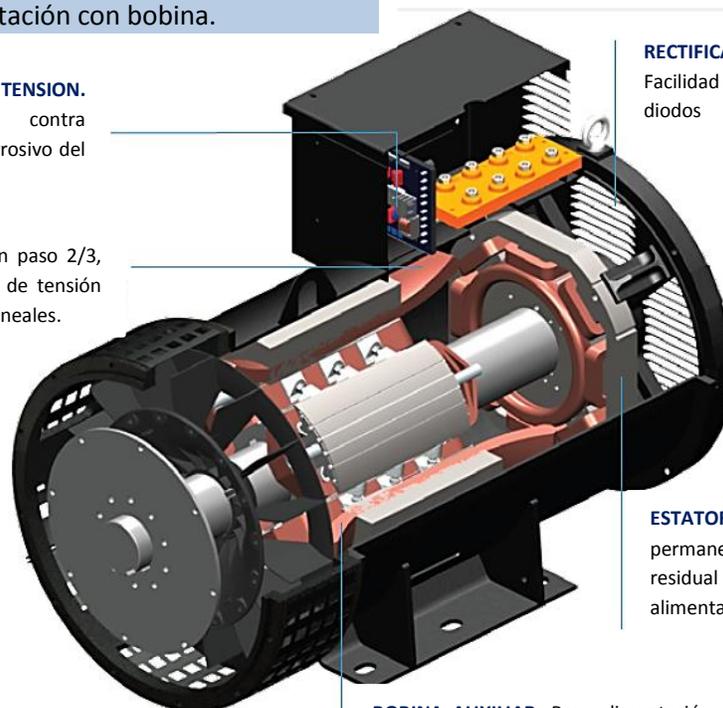
**REGULADOR DE TENSION.**

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 Icc (corriente de corto circuito) de 3xIn durante 10s.

**TABLERO DE CONTROL SEMIAUTOMATICO**

**100 KW**

PROTECCIONES DEL MOTOR	PROTECCIONES DEL GENERADOR	OTRAS FUNCIONES
Alta Temperatura de Agua.	Alta Frecuencia	Horometro (hrs. de operación)
Baja Presion de Aceite.	Baja Frecuencia	Salidas Libres Programadas
Bajo Nivel de Agua.	Alto Voltaje	Entradas Libres Programadas
Fallo de paro.	Bajo Voltaje	Reloj Tiempo Real
Fallo de voltage de bateria.	Potencia Inversa	Registro de Eventos (200 eventos)
Baja Velocidad.	Sobrecarga	Arranque Remoto
Sobre Velocidad.		Parametros Ajustables (software)
Fallo de Arranque.		Programacion de Mantenimiento
Parada de emergencia.		



**MODULO DSE**

**CONTROL DE ARRANQUE DSE**

**Voltaje de operación:** 8-35 vcd continuos

**Salida:** 2 (3.4 amp estado sólido) combustible y marcha

**Salidas auxiliares:** 2 (2.4 amp) configurables

**Programación:** Mediante PC (interfase y programa)

**Entradas digitales:** 6 configurables

**Características:** Monitoreo de red, arranque automático, control unidad de transferencia. 2 versiones disponibles: Pickup magnético, L-N, o instrumentación J1939.

**Comunicación:** Mediante cable USB.

**TANQUE DE COMBUSTIBLE.**

Para 10 hrs. De operación en servicio continuo con una capacidad de 300 litros aproximadamente. Tanque montado en base estructural, para su fácil desmontaje y montaje (limpieza y/o reparación).

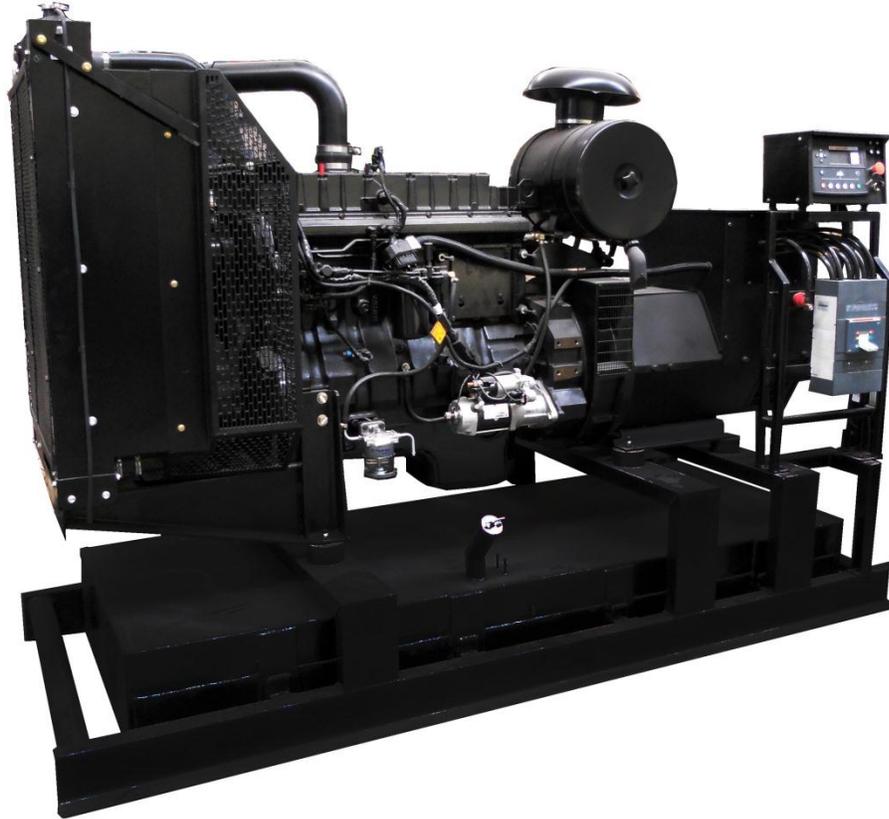
**ACCESORIOS.**

Batería de 13 placas, 12 VCD y silenciador tipo bala.

100 KW

PLANTA EN VERSIÓN MANUAL

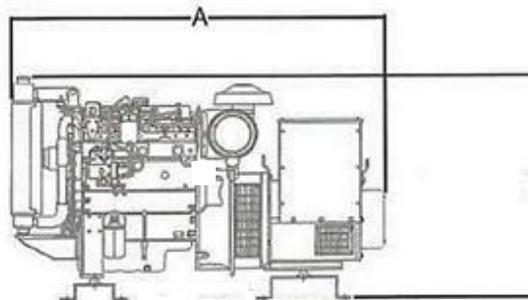
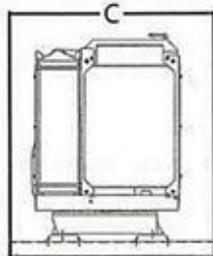
VOLTAJE DE OPERACIÓN A 220/440 VOLTS = 328/164 AMPERES



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