

**PLANTA DE GENERACION ELECTRICA AUTOMATICA
MGE-22A 21.3KW 26.6KVA**

21.3 KW

Planta eléctrica **EMESA PERKINS** de **21.3KW**, **26.6KVA** ensamblada con motor Perkins, generador Newage Stamford, tablero de instrumentos multifuncional con sensores y controladores electrónicos digitales de alta calidad y excelente funcionabilidad.

**MOTOR SERIE 400
MODELO 404D-22G**

TIER⁴air

CARACTERISTICAS DEL MOTOR

Capacidad:	21.3 KW
Tipo de motor:	PERKINS
Modelo de motor:	404D-22G
Combustible:	DIESEL
Diámetro y carrera (mm):	84*100
Número de Cilindros:	4 en línea
Sistema de combustión:	Inyección Indirecta
Capacidad total de lubricación:	10.6 L
Capacidad total de refrigerante:	7.0 L
Desplazamiento:	2.216 cc
Potencia:	32.6 HP a 1800 RPM
Aspiración:	Natural
Sistema de enfriamiento:	Refrigerante Líquido
Peso:	242 kg
Dimensiones (mm):	
Largo:	946 mm
Ancho:	497 mm
Alto:	840 mm



21.3 KW
POTENCIACION DEL MOTOR

RPM	TIPO DE OPERACIÓN	SALIDA DEL GENERADOR		POTENCIA DEL MOTOR				RALENTI
		KVA	Kwe	BRUTO		NETO		
				KWm	HP	KWm	HP	
1500	CONTINUO	20.3	16.2	18.7	25.1	18.4	24.7	n/a
	STANDBY	22.3	17.8	20.6	27.6	20.3	27.2	n/a
1800	CONTINUO	24.2	19.3	22.0	29.5	21.7	29.1	n/a
	STANDBY	26.6	21.3	24.3	32.6	23.9	32.1	n/a

TABLA CONSUMO DE COMBUSTIBLE DEL MOTOR

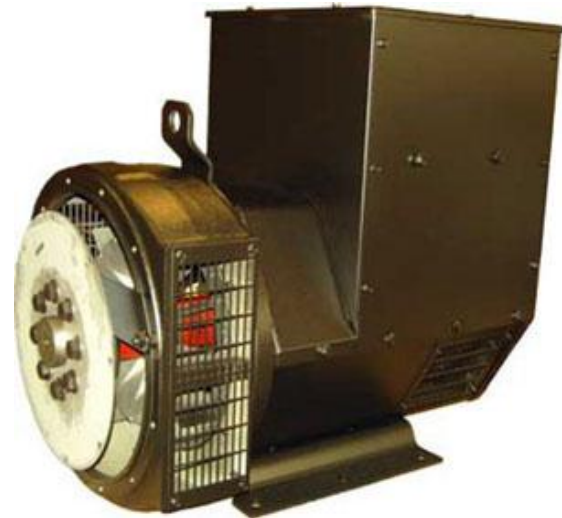
CONSUMO DE COMBUSTIBLE (BASADO EN LA POTENCIA NETA)				
VELOCIDAD DEL MOTOR	1500 rev/min		1800 rev/min	
	g/kWh	l/hr	g/kWh	l/hr
STANBY	244	6.1	235	6.9
CONTINUO	237	5.3	233	6.2
75% CONTINUO	238	4.0	240	4.8
50% CONTINUO	258	2.9	262	3.5

GENERADOR STAMFORD

21.3 KW

Generador **STAMFORD** modelo **PI144E STANBY** a **150°C** con regulador electrónico de voltaje integrado sin escobillas. Con interruptor termo magnético a pie de generador para su protección.

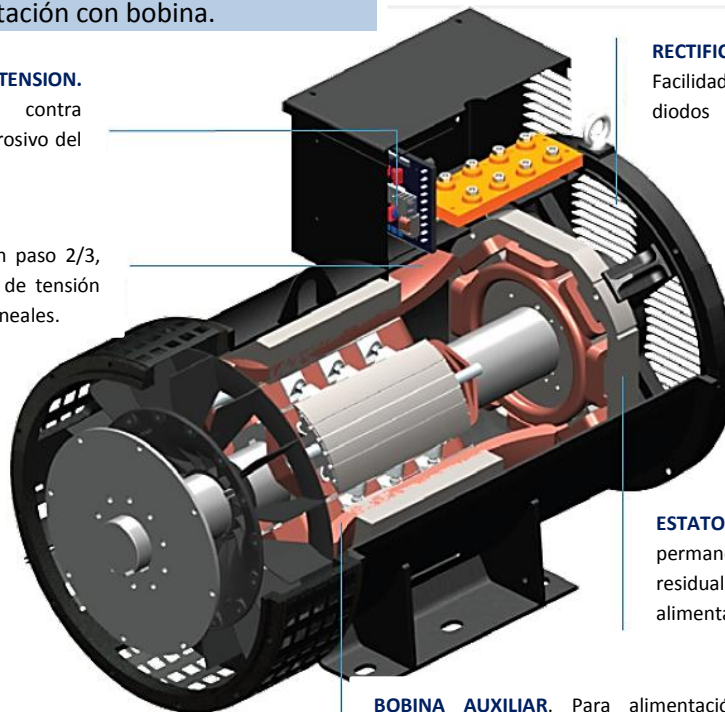
- **MODELO: PI144E de 25.3KW (STANDBY).**
- Con un factor de potencia de 0.80
- Trifasico 4 hilos
- Con 12 Term
- A 127/220V Conver.220/440V
- Aislamiento clase H.
- Regulador de voltaje incluido.
- Rotores dinámicamente balanceados.
- Construidos según los estándares mundiales en la industria y la marina.
- 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 $3 \times I_n$ durante 10s.

TABLERO DE CONTROL Y PROTECCIÓN AUTOMÁTICO

21.3 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, KVAR, 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.

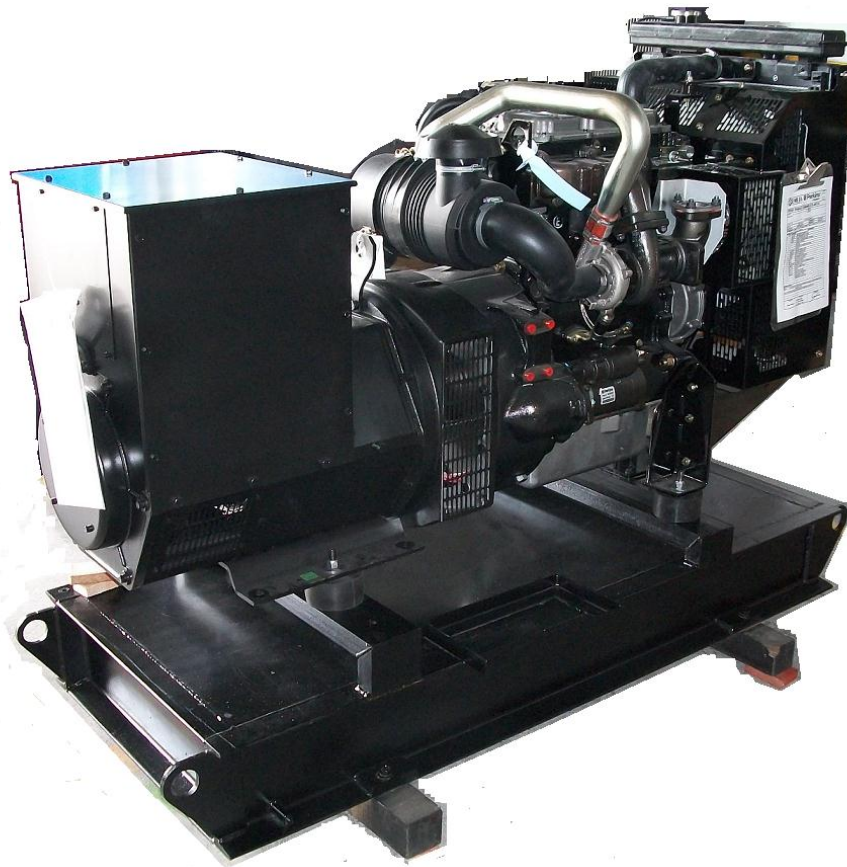
LADO	Metros (Aprox.)
Largo	0.60
Alto	0.90
Ancho	0.30

PESO: 30 Kg (Aprox.)

PLANTA EN VERSIÓN AUTOMÁTICA

21.3 KW

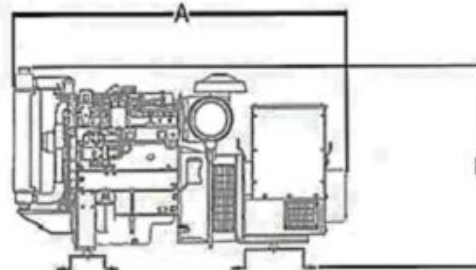
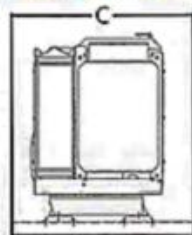
VOLTAJE DE OPERACION 220/440 VOLTS = 70/35 AMPERES



TANQUE DE COMBUSTIBLE CON CAPACIDAD DE 75 L (Aprox.)

PESO: 650 Kg (Aprox.)

Powered by
Perkins®



LADO	Metros (Aprox.)
A	1.52
B	1.43
C	0.80