

**PLANTA DE GENERACION ELECTRICA MANUAL
MGE-10M 10KW 12.4KVA**

10 KW

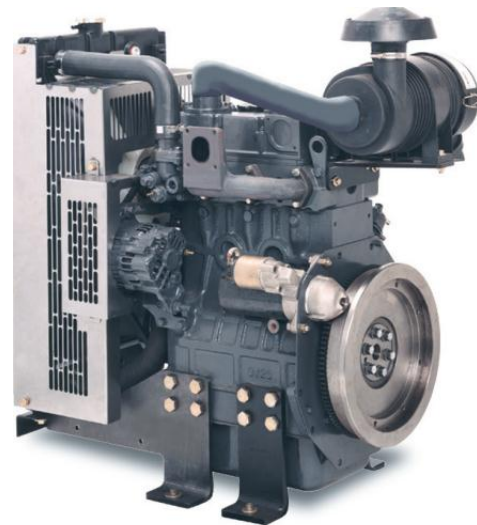
Planta eléctrica **EMESA PERKINS de 10KW, 12.4KVA** ensamblada con motor PERKINS, generador Stamford, tablero de instrumentos multifuncional con sensores y controladores electrónicos digitales de alta calidad y excelente funcionalidad.

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

TIER4_{air}

CARACTERISTICAS DEL MOTOR

| | |
|----------------------------------|-----------------------|
| Capacidad eléctrica: | 9.9 KW |
| Tipo de motor: | 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 Líquido |
| Peso: | 129.2 kg |
| Dimensiones (mm): | |
| Largo: | 776 mm |
| Ancho: | 449 mm |
| Alto: | 700 mm |



10 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 | 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

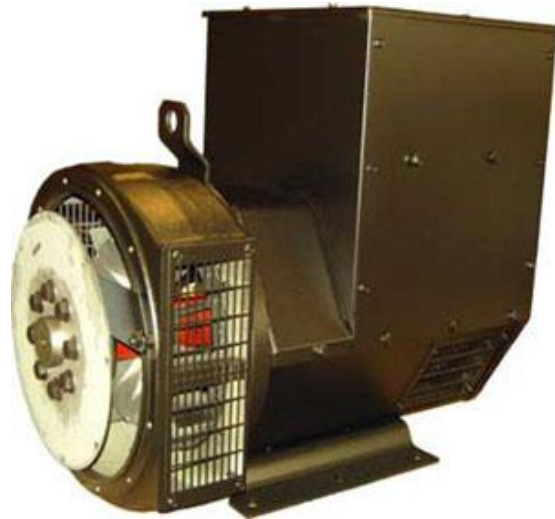
| CONSUMO DE COMBUSTIBLE (BASADO EN LA POTENCIA NETA) | | | | |
|---|--------------|------|--------------|------------|
| VELOCIDAD DEL MOTOR | 1500 rev/min | | 1800 rev/min | |
| | g/kWh | l/hr | g/kWh | l/hr |
| STANBY | 261 | 2.9 | 268 | 3.6 |
| CONTINUO | 252 | 2.6 | 248 | 3.0 |
| 75% CONTINUO | 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.

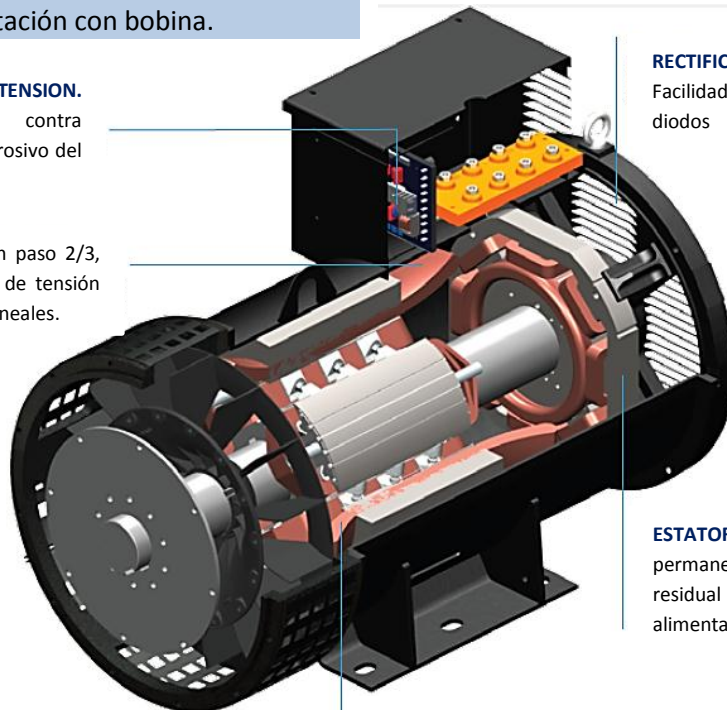
- **MODELO: PI044E de 10.2KW (STANDBY).**
- Con un factor de potencia de 0.80
- Trifasico 4 hilos
- Con 12 Term
- A 127/220V Conver.220/440V
- Aislamiento clase H.
- Regulador de voltaje incluido.
- Rotores dinámicamente balanceados.
- Construidos según los estandares mundiales en la industria y la marina.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

TABLERO DE CONTROL SEMIAUTOMATICO

10 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 |
| Paro 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 40 litros aprox. Tanque montado en base estructural, para su fácil desmontaje y montaje (limpieza y/o reparación).

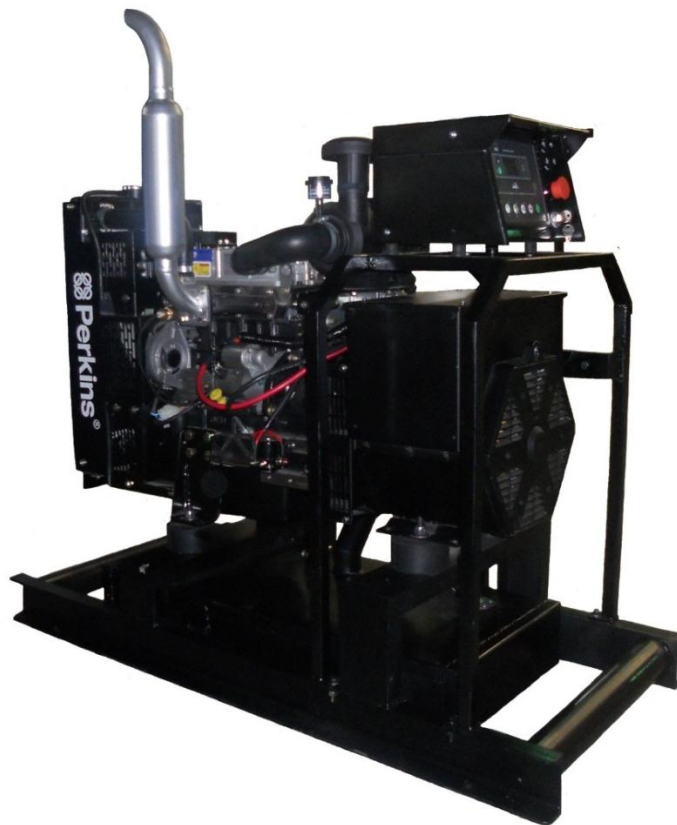
ACCESORIOS.

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

PLANTA MANUAL

10 KW

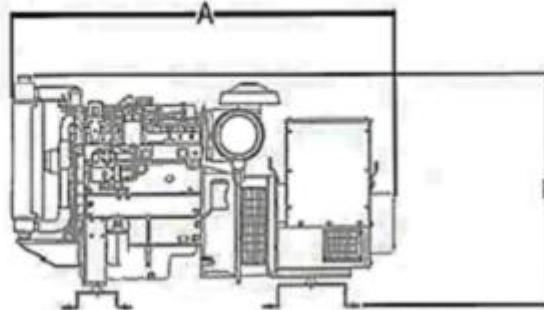
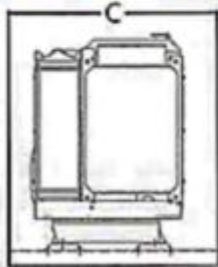
VOLTAJE DE OPERACIÓN 220/440 VOLTS 36/16 AMPERES



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 |