

ASE40 & ASE50B *TURBINAS DE GAS*

Las turbinas de gas **ASE40 & ASE50B** son compactas y robustas, diseñadas para aplicaciones móviles, estacionarias, portátiles, industriales y de petróleo y gas. El núcleo de las turbinas es un diseño probado, que ha acumulado más de 15 millones de horas de funcionamiento en la marina militar y comercial.

Las soluciones con turbinas de gas aero-derivadas de Vericor tienen una alta densidad de potencia y ocupan un espacio mínimo que permite fácil instalación en lugares con limitación de espacio y donde es necesaria una solución altamente confiable y competitiva en costos.

Beneficios Comprobados

ALTA CONFIABILIDAD

Diseño resistente con el eje acoplado a la carga por el lado frío, con legado militar de más de 15 millones de horas en condiciones extremas, brindando máxima confiabilidad.

USO FLEXIBLE DE COMBUSTIBLE

Combustible dual ya sea gas (NG, CNG, LNG, gas de boca de pozo) o líquido, con cambio a plena carga. La flexibilidad en el tipo del combustible elimina la dependencia en un único combustible y reduce costos.

AMBIENTALMENTE AMIGABLE: VERDE Y SOSTENIBLE

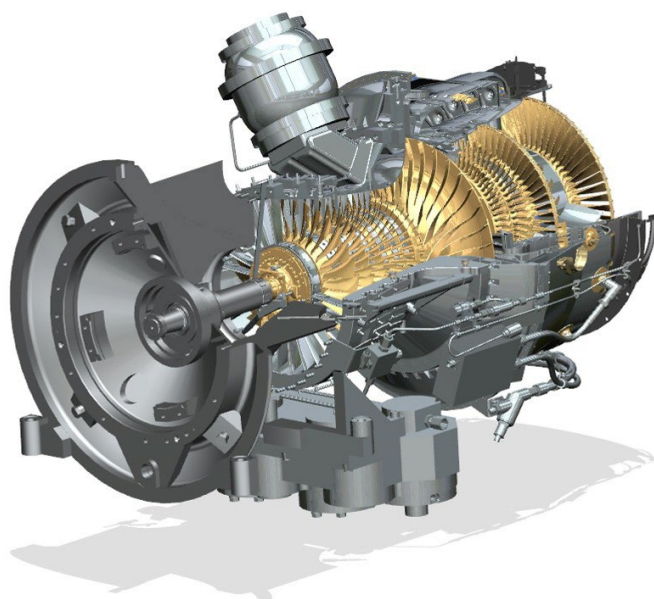
Utiliza gas natural limpio y económico, incluyendo gas de boca pozo tratado.

OPTIMO COSTO DE MANTENIMIENTO

Bajos costos de mantenimiento, con 60,000 horas entre mantenimientos mayores.

EFICIENTE Y FLEXIBLE

Alta eficiencia a carga parcial gracias al diseño de doble eje, así como alta eficiencia en procesos de cogeneración.



Aplicaciones

- Generación de Energía Móvil
- Generación en Ciclo Simple, Micro Redes y Sistemas de Emergencia
- Cogeneración, Trigeneración
- Accionamiento Mecánico para Compresión y Bombeo

Características y Capacidades



AHORRO EN COSTOS

El diseño simple y confiable reduce costos de operación y mantenimiento



COMPACTA

La alta densidad de potencia reduce el espacio y el peso del sistema



ARRANQUE RAPIDO

Arranque de cero a plena carga en menos de un minuto, sin impacto en la vida útil



FACIL MANTENIMIENTO

Modular, con cambio de módulos o toda la turbina en sitio en menos de 8 horas, sin necesidad de alineación



FLEXIBILIDAD EN EL COMBUSTIBLE

Funciona con gas natural (NG, CNG, LNG) o combustible líquido



CAMBIO DEL TIPO DE COMBUSTIBLE

Cambio del combustible (gas/líquido) a plena carga



MONTAJE DIRECTO

El acoplamiento directo al equipo accionado, elimina los problemas de alineación



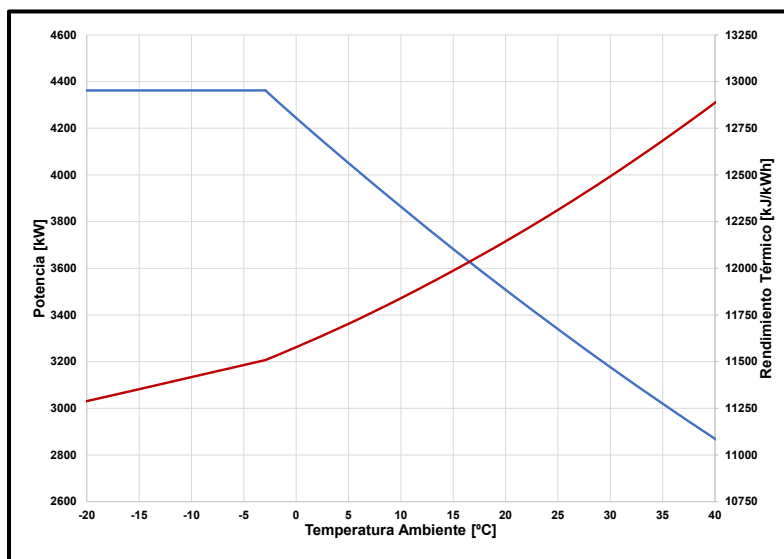
REDUCE COSTOS OPERATIVOS

Cambio rápido de los módulos o de la turbina, reduciendo los costos de personal y logística

Especificaciones de la Turbina

Potencia & Rendimiento Térmico vs Temperatura Ambiente

ASE50B



Potencia & Rendimiento Térmico calculados a nivel del mar, sin pérdidas, con gas natural

Desempeño		ASE40	ASE50B
Potencia continua (MCP)	shp	4,291	4,938
	kW	3,200	3,682
Potencia incrementada (MIP)	shp	4,720	5,432
	kW	3,520	4,051
Rendimiento térmico	Btu/kWh	12,105	11,305
	kJ/kWh	12,771	11,927
Eficiencia térmica	%	28.2	30.2
Temperatura en el escape	°F	1,081	1,077
	°C	582	580
Flujo en el escape	lb/sec	28.2	30.3
	Kg/sec	12.8	13.7
Peso	lb	1,325	1,440
	Kg	601	654
Longitud	in	52	52
	mm	1,321	1,321
Ancho	in	30	41
	mm	762	1,014
Alto	in	36	35
	mm	914	889

A condiciones ISO, sin instalar