GENERADOR CON MOTOR VOLVO PENTA

「AD1642GE



536 kW (729 hp) en 1500 rpm, 585 kW (796 hp) en 1800 rpm, de acuerdo a ISO 3046

TAD1642GE es un Motor Generador Diesel potente, seguro y económico construido con el confiable diseño 6 cilindros en línea.

Durabilidad y bajo ruido

Diseñado para una instalación fácil, rápida y económica.

Balanceado para operar suavemente, sin vibración y con bajo nivel de ruido. Equipado con pistón refrigerado para mantener una temperatura de trabajo controlada en cilindros y cámaras de combustión.

También está ajustado con camisas de cilindro y asientos/guías de válvulas reemplazables asegurando la máxima durabilidad y vida útil.

Economía operacional y baja emisión de gases

Invección de alta tecnología, sistema de carga de aire con bajas pérdidas internas, contribuyen a una excelente combustión y bajo consumo de combustible.

TAD1642GE cumple las reglas EU stage 2 de regulación de emisión de gases.

Fácil sérvice y mantenimiento

Sérvice fácil y accesible y puntos de mantenimiento facilitan el sérvice.

Descripción técnica Motor y block

- Block de cilindro de hierro fundido con óptima distribución de fuerzas sin que sea pesado innecesariamente.
- Camisas de cilindro, húmedas, reemplazables.
- Pistón refrigerado para baja carga térmica y anillo reducido de temperatura.
- Espárragos trafilados para reducir el riesgo de rotura del pistón.
- Inducción del cigüenal con superficies de bancada endurecidas y provistas con 7 bancadas para carga moderada.
- Caja endurecida y engranajes de transmisión nitrocarburizados para operaciones pesadas.
- Anillos de alta compresión Keystone para una larga vida útil.
- Regulador de vibración de cigüeñal tipo viscoso, para soportar firmemente las vibraciones de torsión del alternador.
- Guías de válvula y asientos de válvula reemplazables.
- Arbol de levas a la cabeza y 4 válvulas por cilindro.

Sistema de lubricación

- Refrigerador de aceite de flujo total.
- Filtros de aceite descartables de flujo total, para filtración extra alta.
- El nivel de lubricación del aceite puede medirse durante la operación.
- Bomba de aceite lubricante tipo engranaje impulsado por la transmisión.



- Rendimiento sostenido, temperatura de aire a 40 ° C.
- Sistema de refrigeración tropical (55° C)
- Totalmente electrónico con Volvo Penta EMS 2.
- Interruptor de frecuencia dual (entre 1500 rpm y 1800 rpm).
- Densidad de alta potencia.
- Cumple las normas sobre emisión de gases.
- Bajos niveles de ruido.
- Configuración Gen Pac.

Sistema de combustible

- Válvula de combustible sin retorno.
- Invectores comandados por Unidad electrónica.
- Pre-filtro de combustible con separador de agua e indicador / alarma de aqua-en-combustible.
- Bomba de combustible de baja presión a engranajes.
- Filtro de combustible con bomba de alimentación manual e interruptor de presión de combustible.
- . Válvula de cierre de combustible, operada eléctricamente.

Sistema de refrigeración

- Refrigeración eficiente con control adecuado de liquido refrigerante a través de un conducto de distribución de agua en el block del cilindro. Confiable termostato con mínima caída de presión.
- Bomba de líquido refrigerante a engranaje, libre de mantenimiento, con alto grado de eficiencia.
- Filtro de líquido refrigerante standard.

Cargador turbo

- Cargador turbo eficiente y confiable.
- Filtro de aceite extra para el cargador turbo.

Sistema eléctrico

- Sistema de Manejo del Motor 2 (EMS2), un sistema de procesamiento controlado electrónicamente que optimiza el rendimiento. Incluye facilidades avanzadas para diagnósticos y descripción de fallas.
- Instrumentos y controles se conectan al motor vía interfaz CAN SAE J 1939. ambos a través de la Interfaz de Unidad de Control (CIU) o Unidad de control digital (DCU). CIU convierte la señal de transporte digital CAN en una señal análoga. haciendo posible conectarla a una variedad de instrumentos. DCU es un panel de control con display, control de motor, monitoreo, alarma, configuración de parámetros y funciones de diagnóstico. DCU también presenta códigos de error en texto claro.
- Sensores para presión y temperatura de aceite, presión y temperatura de empuje, temperatura del líquido refrigerante, temperatura de combustible, agua en combustible, presión de combustible y dos sensores de velocidad.

Datos técnicos		Equipamiento
General		Motor
Denominación del motor	TAD1642GE	Tensor automático
Nº de cilindros y configuración	6 en línea	Ganchos de izaje
Método de operación	4 - tiempos	Volante
Diámetro de cilindro mm (pulg.)	144 (5.67)	Volante con conexion
Carrera mm (pulg.)	165 (6.50)	Volante para plato f
Cilindrada I (pulg.3)	16.12 (983.7)	acoplamiento flexib
Relación de compresión	`16.5:1	Reguladores de Vib
Peso seco, kg (lb)	1480 (3263)	Suspensión del moto
Peso seco con Gen Pac, kg (lb)	1910 (4211)	Suspensión fija fror
Peso húmedo, kg (lb)	1550 (3417)	Sistema de lubricaci
Peso húmedo con Gen Pac, kg (lb)	2020 (4453)	Varilla del aceite
Performance	, ,	Filtro de aceite de f
con ventilador, kW (hp) en: 1500 rpm	1800 rpm	Filtro de aceite by-p
Potencia máxima 485 (660)	532 (724)	Refrigerador de ace
Potencia máxima en standby 536 (729)	585 (796)	Carter de aceite de
Sistema de lubricación	, ,	Sistema de combust
Consumo de Aceite, I/h (US gal/h) en: 1500 rpm	1800 rpm	Filtros de combustil
Potencia máxima 0.10 (0.026)	0.11 (0.029)	Inyectores de unida
Potencia máxima en standby 0.10 (0.026)	0.12 (0.032)	Pre-filtrado con sep
Capacidad del sistema de aceite incluyendo filtros,		Toma y sistema de g
Sistema de combustible	•	Filtro de aire con pa
Consumo esp. de combustible en: 1500 rpm	1800 rpm	Indicador de restric
Potencia máxima g/kWh (lb/hph)		Emisión de gases o
25% 218 (0.353)	229 (0.371)	Brida de conexión p
50% 201 (0.326)	202 (0.327)	emisión de gas
75% 195 (0.316)	197 (0.319)	Brida para emisión
100% 200 (0.324)	206 (0.334)	Cargador turbo late
Potencia Máxima en Standby, g/kWh (lb/hph)	,	Sistema de refrigera
25% 213 (0.345)	222 (0.360)	Radiador tropical in
50% 197 (0.319)	200 (0.324)	Bomba de líquido re
75% 195 (0.316)	198 (0.321)	Ventilador centrado
100% 202 (0.327)	210 (0.340)	Ventilador soplante
Sistema de consumo y combustión	,	Seguro de ventilado
Consumo de Aire, m³/min (cfm) en: 1500 rpm	1800 rpm	Seguro de correa
Potencia máxima 37 (1307)	44 (15 5 4)	Sistema de control
Potencia máxima en standby 39 (1377)	46 (1624)	Sistema de Manejo
Restricción de toma de aire		con interfaz Can-bu
máxima permitida, kPa (In wc) 5 (20.1)	5 (20.1)	Interfaz de Unidad (Alternador
Rechazo de calor a la emisión kW (BTU/min) en:		Alternador 60A / 24
Potencia máxima 375 (21326)	439 (24965)	Sistema de arranque
Potencia máxima en standby 426 (24226)	500 (28435)	Motor de arranque,
Temperatura de emisión de gas tras la turbina, °C		Conexión facilitada
Potencia máxima 480 (896)	455 (851)	arranque extra
Potencia máxima en standby 500 (932)	505 (941)	
Máximo de presión trasera permitible		Instrumentos y sens Temperatura y pres
en línea de emisión, kPa (In wc) 10 (40.2)	10 (40.2)	stop/alarma automá
Flujo de emisión de gas, m³/min (cfm) en:		Otro equipamiento
Potencia máxima 90.0 (3178)	105 (3708)	Marco base expand
Potencia máxima en standby 98.0 (3461)	115 (4061)	Envoltorio del motor
Sistema de Refrigeración		Envoltorio plástico
Rechazo a la radiación de calor del motor,		Envolution plastico
kW (BTU/min) en: 1500 rpm	1800 rpm	
Potencia máxima 31 (1763)	33 (1877)	1) Necesita ser ordena
Potencia máxima en standby 32 (1820)	34 (1934)	– equipamiento opcior
Rechazo de calor al líquido refrigerante kW (BTU		 incluido en la espec
Potencia máxima 184 (10464)	199 (11317)	,
Potencia Máxima en Standby 190 (10805)	214 (12170)	.
Consumo de potencia del ventilador,	10 (00)	1
k/M (hn) 11 (15)	19 (26)	

¡Atención! No todos los modelos, equipamiento standard y accesorios
están disponibles en todos los países.
Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin aviso.
La ilustración del motor puede no ser enteramente idéntica a los
motores de producción standard.

Standards de potencia

kW (hp)

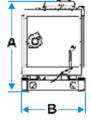
El rendimiento del motor corresponde a normas ISO 3046, BS 5514 y DIN 6271. Los datos técnicos se aplican a un motor sin ventilador de refrigeración y operando con combustible con un valor calorífico de 42.7 Mj/kg (18360 BTU/lb) y una densidad de 0.84 kg/l (7.01 lb/US gal), también esto involucra una desviación de los standards Salida de potencia garantizada dentro condiciones ambientales de 0 a +2% con la entrega. Los índices están basados en ISO 8528. El manejo de velocidad del motor de acuerdo con ISO 3046/IV, clase A1 e ISO 8528-5 clase G3.

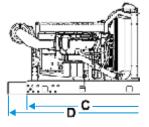
Emisión de gases

El motor cumple con la legislación de emisión EU stage 2 de acuerdo a la directiva Non Road EU 97/68/EEC. También cumple con las leyes de emisión de gases TA-luft -50%.

Equipamiento standard	Motor	Gen Pac
Motor		
Tensor automático de correa	•	•
Ganchos de izaje	•	•
Volante		
Volante con conexión acc. a SAE 1	•	•
Volante para plato flexible de 14" y		
acoplamiento flexible	•	•
Reguladores de Vibración	•	•
Suspensión del motor		
Suspensión fija frontal	•	•
Sistema de lubricación		
Varilla del aceite	•	•
Filtro de aceite de flujo total tipo giratorio	•	•
Filtro de aceite by-pass tipo giratorio	•	•
Refrigerador de aceite lateral	•	•
Carter de aceite de bajo ruido	•	•
Sistema de combustible		
Filtros de combustible descartables	•	•
Inyectores de unidad electrónica	•	•
Pre-filtrado con separador de agua	•	•
Toma y sistema de gases de escape		
Filtro de aire con papel reemplazable	•	•
Indicador de restricción de aire	•	•
Emisión de gases con enfriado de aire	•	•
Brida de conexión para cañería de		
emisión de gas	•	•
Brida para emisión de gases del escape	•	•
Cargador turbo lateral	•	•
Sistema de refrigeración	41	
Radiador tropical incluyendo intercooler	•1)	•
Bomba de líquido refrigerante a engranaje	•	•
Ventilador centrado	4)	•
Ventilador soplante	•1)	•
Seguro de ventilador	_	•
Seguro de correa	_	•
Sistema de Control		
Sistema de Manejo de Motor (EMS)		
con interfaz Can-bus SAE J1939	•	•
Interfaz de Unidad de Control (CIU) Alternador	_	_
Alternador 60A / 24 V		
Sistema de arranque	•	•
Motor de arranque, 7.0kW, 24 V		
Conexión facilitada para motor de	•	•
arranque extra		
Instrumentos y sensores		
Temperatura y presión de aceite para		
stop/alarma automática 103°C	•	•
Otro equipamiento		
Marco base expandible	_	•
Envoltorio del motor		
Face 14 and a 14 attack		

- Necesita ser ordenado, ver especificación de orden.
- quipamiento opcional o no aplicable.
- ncluido en la especificación standard.





A* = 1587 mm / 62.5 pulg. B* = 1120 mm / 44.1 pulg. C* = 1976 mm / 77.8 pulg.

19 (26)

11 (15)

D = 2296 mm / 90.5 pulg. (Durante el transporte) D = Máx. 3311 mm / 130.5 pulg.

* Incluyendo radiador e intercooler

Pautas de valoración ó índice

El índice de POTENCIA PRINCIPAL corresponde a la potencia standard ISO para operación continua. Es aplicable para suministrar potencia eléctrica en carga variable para un número ilimitado de horas en lugar de la potencia adquirida comercialmente. La capacidad de sobrecarga de un 10 % con manejo de velocidad está disponible para esta valoración. El índice de POTENCIA STANDBY MAXIMA, corresponde a la Potencia Stop Fuel Standard ISO. Es aplicable para suministrar potencia eléctrica standby en cargas variables en áreas con redes eléctricas bien establecidas en el caso de falla de la potencia de utilidad normal. Ninguna capacidad de sobrecarga está disponible para este índice. 1 hp = 1 kW x 1.36.

Información

Para mayor información y datos técnicos vea la Guía de Ventas de Grupos Electrógenos.



Av. Mosconi 888 - Lomas del Mirador - Pcia. de Buenos Aires (011) 4699-1123 / 2815 / 0098 - Fax (011) 4699-0098 www.marsiglione.com.ar - e-mail: info@marsiglione.com.ar