

Potencia nominal de emergencia - SG100

100 kW, 125 kVA, 60 Hz

Potencia nominal de cebado - PG090

90 kW, 113 kVA, 60 Hz

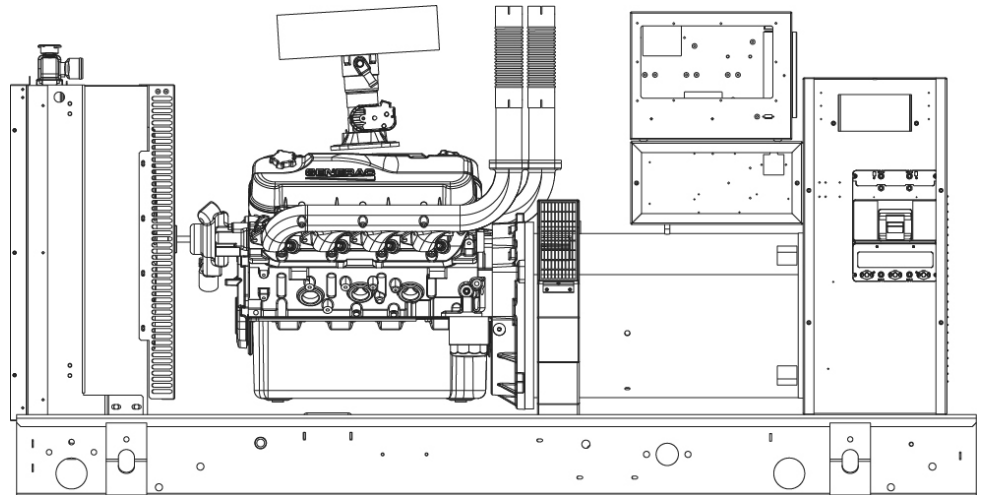


Imagen utilizada con fines ilustrativos únicamente



Normativas y estándares

Los productos de Generac se han diseñado de acuerdo con las siguientes normativas y estándares:



BS5514 y DIN 6271



SAE J1349



NFPA 37, 70, 99, 110



NEC700, 701, 702, 708



ISO 3046, 7637, 8528, 9001



NEMA ICS10, MG1, 250, ICS6, AB1



ANSI C62.41

Energía sin descanso

Generac garantiza una calidad superior en el diseño y la fabricación de la mayoría de los componentes de sus generadores, como alternadores, cajas, sistemas de control y software de comunicaciones. Generac también fabrica sus propios motores encendidos por chispas y los incorpora en todos sus generadores alimentados por gas. Los diseñamos y fabricamos desde cero en nuestras instalaciones de Wisconsin. El uso de motores alimentados por gas natural y gas PL nos permite disponer de conocimientos de ingeniería avanzados para garantizar la fiabilidad, la durabilidad y el rendimiento necesarios. Como diseñamos materiales específicamente para combustibles más secos y calientes, los motores tienen una mayor duración y requieren un menor mantenimiento. Construimos nuestros propios motores y controlamos cada paso de la cadena de suministro y del proceso de entrega, por lo que nosotros somos los únicos responsables del producto, con las ventajas que ello supone para usted.

Además, la red de distribuidores de Generac Industrial Power proporcionan todos los componentes y las operaciones de mantenimiento/repación, sin la necesidad de recurrir a proveedores externos. Todo ello permite al propietario de nuestros productos disfrutar de una experiencia positiva y un nivel de confianza alto. Los motores encendidos por chispas de Generac le proporcionan más opciones en aplicaciones comerciales e industriales así como un mayor tiempo de funcionamiento gracias a que se alimentan de gas natural suministrado por el servicio público de gas.

GRUPO ELECTRÓGENO INDUSTRIAL DE ENCENDIDO POR CHISPA

Productos internacionales de Generac

CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR

MOTOR

- Extensión del drenaje del aceite
- Purificador de aire
- Protector del ventilador
- Conexión de escape flexible de acero inoxidable
- Aceite y anticongelante llenados de fábrica

Sistema de combustible

- Tubería de combustible, conexión NPT
- Cierre de la entrada de combustible primario y secundario

Sistema de refrigeración

- Sistema de recuperación de anticongelante cerrado
- Mangueras resistentes a los rayos UV y al ozono
- Radiador instalado de fábrica
- Anticongelante de etilenglicol 50/50

Sistema eléctrico

- Alternador del cargador de la batería
- Cables de la batería
- Bandeja de la batería
- Conexiones eléctricas del motor con funda de goma
- Motor de arranque activado por solenoide

SISTEMA DEL ALTERNADOR

- Material de aislamiento clase H
- 2/3 Pitch (devanado)
- Estator angulado
- Excitación sin escobillas
- Cojinete sellado
- Bobinado del amortiguador
- Alternador de capacidad de carga completa

GENERADOR

- Aislamiento de vibración del grupo electrógeno interno
- Separación de circuitos, tensión alta/baja
- Separación de circuitos, múltiples disyuntores

- Tuberías de escape enrolladas (solo cerrado)
- Prueba de fábrica estándar
- Garantía limitada de 2 años (unidades nominales de emergencia)
- Garantía limitada de 1 año (unidades nominales de cebado)
- Silenciador instalado en la campana de descarga (Solamente cerrado)

CAJA (Si se ha seleccionado)

- Elementos de fijación inoxidables con arandelas de nylon para proteger el acabado
- Material insonorizado de alto rendimiento (Cajas insonorizadas)
- Puertas con juntas
- Respiraderos de entrada de aire indicados
- Campanas de descarga con orientación hacia arriba (Radiador y sistema de evacuación)
- Bisagras de puertas, de acero inoxidable, que se levantan
- Tiradores de acero inoxidable con bloqueo
- RhinoCoat™: pintura de recubrimiento en polvo de poliéster texturado

SISTEMA DE CONTROL



Panel de control digital H, pantalla dual 4x20

Funciones del programa

- Limitador de giro programable
- Actividad programable durante 7 días
- Controlador lógico programable para aplicaciones especiales
- Comunicaciones RS-232/485
- Regulador de voltaje digital de detección trifásico
- Capacidad de arranque de 2 cables
- Historial de fallos con fecha/hora (registro de eventos)
- Control isócrono
- Conectores sellados/impermeables
- Alarmas audibles y apagado

- No en automático (luz intermitente)
- Interruptor automático/apagado/manual
- Parada de emergencia (tipo hongo rojo)
- NFPA110 nivel I y II (programable)
- Alarmas, advertencias y eventos personalizables
- Protocolo Modbus®
- Algoritmo de mantenimiento predictivo
- Tableros sellados
- Protección de ajuste de parámetro con contraseña
- Conexión a tierra de un solo punto
- Tendencia remota de 16 canales
- Tendencia remota de alta velocidad de 0,2 mseg
- Información sobre la alarma anunciada automáticamente en la pantalla

Pantalla de estado del sistema completo

- Potencia (kW)
- Factor de potencia
- kW horas, funcionamiento total y último
- Potencia real/reactiva/aparente
- Voltaje de CA de todas las fases
- Corrientes de todas las fases
- Presión del aceite
- Temperatura del anticongelante
- Nivel del anticongelante
- Velocidad del motor

- Voltaje de la batería
- Frecuencia

Alarmas y advertencias

- Presión del aceite
- Temperatura del anticongelante
- Nivel del anticongelante
- Alarma de presión de combustible baja
- Sobrevelocidad del motor
- Voltaje de la batería
- Alarmas y advertencias con hora y fecha indicadas
- Fotografías de los principales parámetros de funcionamiento durante las alarmas y advertencias
- Explicación de alarmas y advertencias (sin códigos de alarmas)

**GRUPO ELECTRÓGENO INDUSTRIAL
DE ENCENDIDO POR CHISPA**

Productos internacionales de Generac

OPCIONES CONFIGURABLES**MOTOR**

- Calefactor del motor
- Indicador de restricción del filtro de aire
- Protector de piedra (solo conjunto abierto)
- Silenciador de escape crítico (solo conjunto abierto)

SISTEMA ELÉCTRICO

- Cargador de batería de 10 A

SISTEMA DEL ALTERNADOR

- Aumento de la capacidad del alternador
- Calefactor anticondensación
- Revestimiento tropical

OPCIONES DE DISYUNTOR

- Disyuntor de la línea principal
- Disyuntor de la segunda línea principal
- Disparo remoto con bobina y contacto auxiliar
- Disyuntores con unidades electrónicas de disparo

GENERADOR

- Software de comunicaciones GenLink® (Solo en inglés)
- Prueba de fábrica prolongada (solo trifásico)
- Centro de carga de 8 posiciones
- Placas aislantes de vibración
- Hasta 200 MPH de carga de viento nominal (Póngase en contacto con la fábrica para consultar disponibilidad)

CAJA

- Protección de la intemperie
- Atenuación de sonido nivel 1
- Atenuación de sonido nivel 2
- Caja de acero
- Caja de aluminio
- Kit de iluminación en caja de CA/CC
- Interruptor de alarma de puerta

SISTEMA DE CONTROL

- Anunciador remoto de 21 luces compatible con NFPA 110
- Conjunto de relé remoto (8 o 16)
- Indicador de temperatura del aceite con alarma
- Parada de emergencia remota (vidrio rompible, montaje en superficie)
- Parada de emergencia remota (tipo hongo rojo, montaje en superficie)
- Parada de emergencia remota (tipo hongo rojo, montaje embutido)
- Comunicación remota, módem
- Relé de funcionamiento 10 A

OPCIONES DE INGENIERÍA**MOTOR**

- Válvulas de bola del calefactor del anticongelante
- Depósito de contención de fluidos

SISTEMA DEL ALTERNADOR

- Sistemas del tercer disyuntor

SISTEMA DE CONTROL

- Entradas (x4)/salidas (x4) de repuesto
- Interruptor de desconexión de la batería

GENERADOR

- Prueba especial
- Caja de baterías

CAJA

- Amortiguadores motorizados

GRUPO ELECTRÓGENO INDUSTRIAL DE ENCENDIDO POR CHISPA

Productos internacionales de Generac

DATOS DE APLICACIÓN E INGENIERÍA

ESPECIFICACIONES DEL MOTOR

General

Marca	Generac	
Cant. de cilindros	8	
Tipo	V	
Cilindrada - pulg ³ (L)	540 (8,9)	
Diámetro - pulg. (mm)	4,49 (114,23)	
Recorrido - pulg. (mm)	4,25 (107,15)	
Relación de compresión	10,5:1 - G18	9,9:1 - G26
Método de entrada de aire	Atmosférica	
Cantidad de cojinetes principales	5	
Varillas conectoras	Acero forjado	
Culata del cilindro	Hierro fundido	
Camisas de cilindro	No	
Encendido	Energía alta	
Tipo de pistón	Aleación de aluminio	
Tipo de cigüeñal	Acero forjado	
Tipo de elevador	Rodillo hidráulico	
Material de la válvula de admisión	Aleación de acero	
Material de la válvula de escape	Acero inoxidable	
Asientos de válvulas reforzados	Sí	

Control del motor

Control	Electrónico
Regulación de frecuencia (estado estable)	±0,25 %

Sistema de lubricación

Tipo de bomba de aceite	Engranaje	
Tipo de filtro de aceite	Cartucho roscado de flujo total	
Capacidad del cárter - qt (L)	8,0 (8,5) - G18	10,5 (9,9) con/ Filtro - G26

ESPECIFICACIONES DEL ALTERNADOR

Modelo estándar	Generac 390 mm	
Polos	4	
Tipo de campo	Giratorio	
Clase de aislamiento, rotor	H	
Clase de aislamiento, estator	H	
Distorsión armónica total	<5 % (trifásico)	
Factor de interferencia telefónica (Telephone Interference Factor, TIF)	<50	

Sistema de refrigeración

Tipo de sistema de refrigeración	Recuperación cerrada presurizada	
Tipo de ventilador	Impulsor	
Velocidad del ventilador - rpm	2.330 - G18	2.417 - G26
Diámetro del ventilador- pulg. (mm)	22 (558)	

Sistema de combustible

Tipo de combustible	Gas natural, vapor de propano	
Carburador	Corriente descendente	
Regulador del combustible secundario	Estándar	
Solenoides de cierre de combustible	Estándar	
Presión de combustible operativo - en H ₂ O (kPa)	11 - 14 (2,7 - 3,5)	
Presión de combustible operativo opcional - en H ₂ O (kPa)	7 - 14 (1,7 - 3,5)	

Sistema eléctrico del motor

Voltaje del sistema	12 VCC	
Alternador del cargador de la batería	Estándar	
Tamaño de la batería	Consulte el índice de la batería 10000016949	
Voltaje de la batería	12 VCC	
Polaridad de conexión a tierra	Negativa	

NOTA: G18 son todos los motores fabricados antes del 12 de octubre de 2017. G26 son todos los motores fabricados después del 12 de octubre de 2017.

Excitación estándar	Sincrónica sin escobillas	
Cojinetes	Bola sellada	
Acoplamiento	Transmisión directa	
Prueba de prototipo de cortocircuito	Sí	
Tipo de regulador de voltaje	Completamente digital	
Cantidad de fases detectadas	Todas	
Precisión de regulación (estado estable)	±0,5 %	

GRUPO ELECTRÓGENO INDUSTRIAL DE ENCENDIDO POR CHISPA

Productos internacionales de Generac

DATOS OPERATIVOS

POTENCIA NOMINAL – GAS NATURAL/VAPOR DE PROPANO

	Emergencia			Cebado	
120/240 VCA monofásico a 1,0 pF	100 kW/100 kVA	Amp.: 417	90 kW/90 kVA	Amp.: 375	
120/208 VCA trifásico a 0,8 pF	100 kW/125 kVA	Amp.: 347	90 kW/113 kVA	Amp.: 312	
120/240 VCA trifásico a 0,8 pF	100 kW/125 kVA	Amp.: 301	90 kW/113 kVA	Amp.: 271	
277/480 VCA trifásico a 0,8 pF	100 kW/125 kVA	Amp.: 150	90 kW/113 kVA	Amp.: 135	
346/600 VCA trifásico a 0,8 pF	100 kW/125 kVA	Amp.: 120	90 kW/113 kVA	Amp.: 108	

CAPACIDAD DE ARRANQUE (sKVA)

sKVA vs. caída de tensión

Entre 277 y 480 VCA								Entre 208 y 240 VCA							
Alternador	kW	10 %	15 %	20 %	25 %	30 %	35 %	Alternador	kW	10 %	15 %	20 %	25 %	30 %	35 %
Estándar	100	79	118	157	197	236	275	Estándar	100	59	89	118	148	177	206
Aumento 1	130	116	174	232	290	348	406	Aumento 1	130	87	131	174	218	261	305

TASAS DE CONSUMO DE COMBUSTIBLE*

Gas natural, m³/h (m³/h)				Vapor de propano – pies³/hr (m³/hr)			
Porcentaje de carga	Emergencia	Cebado*		Porcentaje de carga	Emergencia	Cebado*	
25 %	494,0 (14,1)	444,6 (12,6)		25 %	192,1 (5,4)	172,9 (4,9)	
50 %	759,6 (21,5)	683,7 (19,4)		50 %	290,3 (8,2)	261,2 (7,4)	
75 %	1.011,1 (25,7)	910,0 (25,8)		75 %	392,6 (11,1)	353,3 (10,0)	
100 %	1.261,4 (35,7)	1.135,3 (32,1)		100 %	485,7 (13,8)	437,2 (12,4)	

*La instalación del suministro de combustible debe tener capacidad para tasas de consumo de combustible con una carga del 100 %.

REFRIGERACIÓN

		Emergencia		Cebado	
Flujo de líquido anticongelante	gpm (lpm)	26 (98) - G18	27,5 (104) - G26	26 (98) - G18	27,5 (104) - G26
Capacidad del sistema de anticongelante	gal (L)	6,0 (22,7)		6,0 (22,7)	
Evacuación del calor del anticongelante	BTU/hr (kW)	390.000 (114,2)		312.000 (91,4)	
Aire de entrada	cfm (m³/hr)	5.797 (164,2)		5.797 (164,2)	
Temperatura ambiente operativa máxima	°F (°C)	122 (50)		122 (50)	
Temperatura ambiente operativa máxima (antes de degradación)		Consulte el boletín N°. 0199270SSD			
Contrapresión máxima del radiador	en H ₂ O (kPa)	0,5 (0,12)		0,5 (0,12)	

REQUISITOS DE AIRE DE COMBUSTIÓN

	Emergencia	Cebado
Flujo a la potencia nominal cfm (m³/min)	282 (7,9)	265 (7,4)

MOTOR

ESCAPE

	Emergencia	Cebado		Emergencia	Cebado
Velocidad nominal del motor rpm	1.800	1.800	Flujo de escape (potencia nominal de salida) cfm (m³/min)	866 (24,5)	814 (23,0)
Caballos de fuerza a la potencia nominal en kW** hp	149	119	Contrapresión de escape máxima en Hg (Kpa)	1,5 (5,1)	1,5 (5,1)
Velocidad del pistón ft/min (m/min)	1.275 (389)	1.275 (389)	Temp. de escape (potencia nominal de salida, postsilenciador) °F (°C)	1.200 (649)	1.104 (596)
Bmep psi (kPa)	125 (862)	100 (689)			

** Consulte la "Hoja de datos sobre emisiones" para obtener el bHP máximo con fines de autorización de EPA y SCAQMD.

Pérdida: las características operativas consideran las condiciones ambientales máximas. Los factores de pérdida se pueden aplicar en condiciones atípicas del lugar. Consulte a un distribuidor industrial de Generac Power Systems para obtener detalles adicionales. (Todos los valores nominales de rendimiento se establecen de acuerdo con las normas ISO3046, BS5514, ISO8528 y DIN6271).

Emergencia. Consulte el boletín 0187500SSB

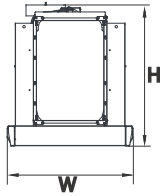
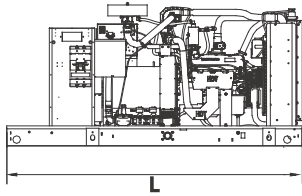
Cebado. Consulte el boletín 0187510SSB

SG100/PG090 | 9,0L | 100 kW

GRUPO ELECTRÓGENO INDUSTRIAL DE ENCENDIDO POR CHISPA

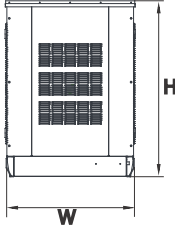
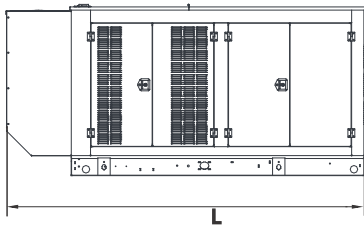
Productos internacionales de Generac

DIMENSIONES Y PESOS*



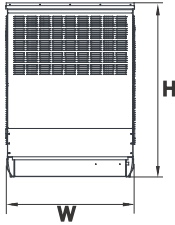
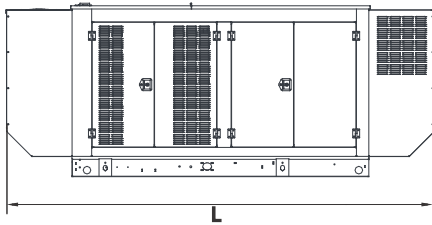
CONJUNTO ABIERTO (Incluye tubo flexible de escape)

Largo (L) x Ancho (W) x Alto (H)	94,2 (2.394) x 40,0 (1.016) x 47,5 (1.206)
Peso- lbs (kg)	2.543 (1.153)



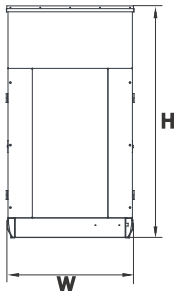
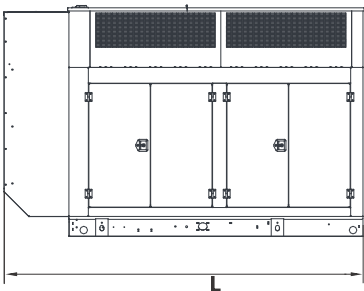
CAJA ESTÁNDAR

Largo (L) x Ancho (W) x Alto (H)	111,8 (2.840) x 40,5 (1.028) x 56,2 (1.427)
Peso- lbs (kg)	Acero: 3.072 (1.393) Aluminio: 2.802 (1.271)



CAJA ACÚSTICA, NIVEL 1

Largo (L) x Ancho (W) x Alto (H)	129,4 (3.287) x 40,5 (1.028) x 56,2 (1.427)
Peso- lbs (kg)	Acero: 3.233 (1.466) Aluminio: 2.873 (1.303)



CAJA ACÚSTICA, NIVEL 2

Largo (L) x Ancho (W) x Alto (H)	111,8 (2.840) x 40,5 (1.028) x 68,6 (1.743)
Peso- lbs (kg)	Acero: 3.360 (1.254) Aluminio: 2.928 (1.328)

* Todas las medidas son aproximadas y solo tienen fines de valoración.



Las características de especificación pueden cambiar sin previo aviso. Consulte a un distribuidor industrial de Generac Power Systems para obtener diagramas de instalación detallados.