



www.FGWilson.com

# P50-2S



Imagen con finalidad ilustrativa únicamente

## Valores de potencia de salida

Modelo de grupo electrógeno	Continua*	Emergencia*
220-240V, 50 Hz	45,0 kVA / 45,0 kW	50,0 kVA / 50,0 kW
	- / -	- / -

Valores con factor de potencia 1,0

### Potencia continua

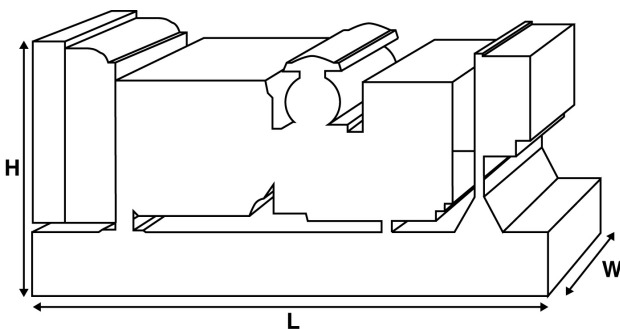
Estos valores son aplicables para suministro de potencia eléctrica continua (a carga variable) en lugar de potencia comercialmente adquirida. No hay limitación de horas anuales de funcionamiento y este modelo puede suministrar potencia de sobrecarga de un 10% durante 1 hora cada 12 horas.

### Potencia de emergencia

Estos valores son aplicables para el suministro de potencia eléctrica continua (a carga variable) en el caso de un fallo de la potencia de la compañía eléctrica. No se permite sobrecarga de estos valores. El alternador en este modelo está dimensionado para el valor máximo continuo (como se define en la ISO 8528-3).

### Condiciones de referencia estándar

Nota: Condiciones de referencia estándar: temperatura de entrada del aire 25 °C (77 °F) y 30% de humedad relativa a 100m (328 pies) sobre el nivel del mar. Datos de consumo de combustible a plena carga, con combustible diesel y con un peso específica de 0,85 y según la BS2869: 1998, Clase A2.



## Datos de potencia y rendimiento

Marca y modelo de motor	Perkins 1104C-44TG2/3	
Alternador fabricado para FG Wilson por:	Leroy Somer	
Modelo de alternador :	LL2014J	
Cuadro de control	1002T	
Tipo de bancada:	Fbc2 - (08Hr)	
Tipo/valor de interruptor :	3 Mole MCCB	
Frecuencia	50 Hz	60 Hz
Velocidad del motor: RPM	1500	-
Capacidad del depósito de combustible: litros (galones estadounidenses)	219 (57,9)	
Consumo de combustible:		
l/h (galón estadounidense/h)	Continua	14,3 (3,8)
	Emergencia	16,7 (4,4)

## Opciones disponibles

- I Certificación CE
- I Carena insonorizada EC
- I Cambios del cuadro de control disponibles
- I Silenciador: para zonas residenciales y de escape crítico
- I Gama de sistemas remotos de combustible disponibles
- I Rango de alarmas y paradas de

## Dimensiones y Pesos

Largo: (L) mm (in)	Ancho (W) mm (in)	Alto (H) mm (in)	Seco kg (lb)	Con líquidos kg (lb)
1925 (75,8)	1120 (44,1)	1361 (53,6)	1047 (2308)	1060 (2337)

Seco = Con aceite lubricante      Con líquidos = Con aceite lubricante, y refrigerante

Valores conformes con las normas ISO 8528, ISO 3046, IEC 60034, BS5000 y NEMA MG-1/22. El grupo electrógeno de la ilustración puede contener accesorios opcionales.

FG Wilson dispone de fábricas en los siguientes países:  
Irlanda del Norte • Brasil • China • India • Estados Unidos

Con oficinas centrales en Irlanda del Norte, FG Wilson opera a través de una red internacional de distribuidores. Para ponerse en contacto con su oficina local de ventas, visite la página web de FG Wilson en [www.FGWilson.com](http://www.FGWilson.com)

Datos técnicos del motor		
Nº de cilindros/alineación:	4 / En línea	
Ciclo:	4-tiempo	
Diámetro/Carrera: mm (pulg.)	105,0 (4,1)/127,0 (5,0)	
Aspiración:	TurboCharged	
Sistema de enfriamiento:	Agua	
Tipo de regulador:	Mecánica	
Clase de regulador:	ISO 8528 G2	
Relación de compresión:	18.2:1	
Cilindrada: litros (pulg. cúbicas)	4,4 (268,5)	
Momento de inercia: kg/m <sup>2</sup> (lb/pulg. <sup>2</sup> )	1,14 (3896)	
Sistema eléctrico del motor:		
- Tensión/Tierra	12/Negativa	
- Amperios del cargador de baterías	65	
Peso: kg (lb)	- Seco	463 (1021)
	- Con líquidos	485 (1069)

Rendimiento	50 Hz	60 Hz
Velocidad del motor: rpm	1500	-
Gross Engine Power: kW (hp)		
- Continua	56,2 (75,0)	-
- Emergencia	62,5 (84,0)	-
BMEP: kPa (psi)		
- Continua	1022,0 (148,2)	-
- Emergencia	1137,0 (164,9)	-

Sistema de combustible					
Tipo de filtro de combustible:	Elemento recambiable				
Combustible recomendado:	Diesel Clase A2				
Consumo de combustible: l/h (galón estadounidense/h)					
	110%	100%	75%	50%	
Continua	Carga	Carga	Carga	Carga	
50 Hz	16,7 (4,4)	14,3 (3,8)	9,6 (2,5)	5,7 (1,5)	
60 Hz	-	-	-	-	
	110%	100%	75%	50%	
Emergencia	Carga	Carga	Carga	Carga	
50 Hz		16,7 (4,4)	11,0 (2,9)	6,5 (1,7)	
60 Hz		-	-	-	

(Basado en combustible diesel con un peso específico de 0,84 y conforme a BS2869, Clase A2)

Sistema de aire	50 Hz	60 Hz
Tipo de filtro de aire:	Elemento recambiable	
Flujo de aire de combustión:		
m <sup>3</sup> /min. (cfm)	- Continua	4,3 (153)
	- Emergencia	4,4 (156)
Restricción máx. en admisión de aire de combustión: kPa (en H <sub>2</sub> O)	8,0 (32,1)	-

Sistema de refrigeración	50 Hz	60 Hz
Capacidad del sistema de refrigeración: l (galones estadounidenses)	13,0 (3,4)	-
Tipo de bomba de agua:	Centrífuga	
Calor disipado en el agua y aceite		
lubricante: kW (Btu/min)	- Continua	38,0 (2161)
	- Emergencia	42,0 (2388)
Radiación de calor a la sala: Radiación de calor desde el motor y el alternador		
kW (Btu/min)	- Continua	9,6 (546)
	- Emergencia	13,0 (739)

Consumo del ventilador del radiador: kW (hp)	1,0 (1,3)	-
Flujo del aire de refrigeración del radiador: m <sup>3</sup> /min (cfm)	97,8 (3454)	-
Restricción máx. externa en el caudal de aire de refrigeración: Pa (in H <sub>2</sub> O)	125 (0,5)	-

Sistema de refrigeración diseñado para operar en condiciones ambientales de hasta 50 °C (122 °F). Contacte con su distribuidor local de FG Wilson para obtener información acerca de los valores de potencia en condiciones específicas de la instalación.

Sistema de lubricación	
Tipo de filtro de aceite:	Hacer girar-En, Flujo completo
Capacidad total de aceite en litros : (galones estadounidenses)	8,0 (2,1)
Capacidad del cárter en litros : (galones estadounidenses)	7,0 (1,8)
Tipo de aceite:	API CC/SE
Sistema de enfriamiento:	Agua

Sistema de escape	50 Hz	60 Hz
Tipo de silenciador:	Industrial	
Modelo y unidades de silenciadores:	SD50 (1)	
Pérdida de carga total en el sistema del silenciador: kPa (pulg. de Hg)	3,30 (0,974)	-
Nivel de reducción de ruido del silenciador: dB (A)	19	-
Máx contrapresión permitida: kPa (pulg. de Hg)	12,0 (3,5)	-
Caudal de gases de escape: m <sup>3</sup> /min (cfm)		
	- Continua	10,0 (353)
	- Emergencia	11,0 (388)
Temperatura de gases de escape: °C (°F)		
	- Continua	502 (936)
	- Emergencia	561 (1042)



### Documentación

Juego completo de manuales de funcionamiento y mantenimiento y esquemas de conexión.

### Generating Set Standards

Los equipos cumplen con las normas siguientes: BS5000, ISO 8528, ISO 3046, IEC 60034, NEMA MG-1.22.

FG Wilson es una compañía acreditada con la ISO 9001.

Cumple con la legislación europea sobre emisiones de gases de escape Nivel II

### Garantía

Todos los equipos de potencia continua tienen una garantía de fabricación de un año. Los equipos de emergencia, cuyo tiempo de servicio está limitado a 500 horas al año, tienen una garantía de fabricación de dos años. Para obtener más información sobre la cobertura de la garantía, póngase en contacto con su distribuidor local o visite nuestra página web: [www.FGWilson.com](http://www.FGWilson.com)

### Datos de contacto del distribuidor:

### FG Wilson dispone de fábricas en los siguientes países:

**Irlanda del Norte • Brasil • China • India • Estados Unidos**

Con oficinas centrales en Irlanda del Norte, FG Wilson opera a través de una red internacional de distribuidores.

Para ponerse en contacto con su oficina local de ventas, visite la página web de FG Wilson en [www.FGWilson.com](http://www.FGWilson.com)