

# Gama de productos de PRO Rental

## PRO100-2

(R96 EUIIIa)

Potencia conmutable: 50/60 Hz

Producto de potencia continua

100 kVA / 80 kW



## CARACTERÍSTICAS CLAVE

### Características de la gama de alquiler

- Cavidades para carretilla elevadora
- Argolla de izado por un único punto totalmente certificada
- Barra de arrastre integrada de alto rendimiento con un resistente cubrecárter
- Tuberías de drenaje del refrigerante y del aceite conectadas a la bancada
- Certificación EMC
- Silenciador con protección antichispas totalmente certificado
- Frecuencia conmutable de 50/60 Hz
- Entrada de cables mejorada para una conexión sencilla
- Panel de control insonorizado con acceso integrado de distribución de suministro eléctrico
- Sólido punto de conexión para la conexión de terminales
- Protección de CA mediante puerta de distribución con selector de límite
- Pulsador de parada de emergencia en el panel de control y en la carena
- Conexión de válvula de tres vías integrada para conexión externa de combustible

### Motor

- Motor Perkins
- R96 EUIIIa

### Proveedor único

- Prototipo con diseño de fábrica completamente probado con análisis certificado de vibraciones de torsión disponible
- Instalación conforme a la normativa ISO 9001:2000

### Panel de control de DSE7320

- Sencilla interfaz y navegación intuitiva

### Alternador

- Alternador Leroy Somer
- Protección de aislamiento contra el agua
- Autoexcitación tipo SHUNT

### Carena

- Construcción de hoja de acero galvanizado con dos capas de acabado de poliéster
- Seis puertas de acceso bloqueables (candado o cerradura) para un fácil mantenimiento
- Ventana de visualización del cuadro de control con cristal de seguridad y cierre con llave

### Impacto ambiental reducido

- Conforme a la normativa de emisiones EU3 (modelo EU3)
- Depósito sellado de doble pared con retención de fugas del 110 %
- Alarma del nivel del cubeto
- Rendimiento acústico excepcional. Cumple el límite de potencia acústica (LwA) de 94 dBA a 50 Hz (directiva de maquinaria de la UE)



www.FGWilson.com

# Gama de productos de PRO Rental

## EQUIPO DE SERIE

### Entrada de aire

- Filtro de aire con contenedor de polvo e indicador de servicio
- Turbo y postenfriador aire/aire

### Alternador

- Bastidor LL3114F, trifásico, devanado aleatorio, diseño con 12 conductores, autoexcitado, paso de 2/3
- Protección de aislamiento contra el agua

### Sistema de carga

- Alternador de carga; 12 V, alto rendimiento con regulador integral y correas de protección

### Panel de control

- Controlador digital DeepSea 7320 integrado en grupo electrógeno
- Pulsador de parada de emergencia montado en el panel
- Dispositivo de medición del suministro eléctrico completamente equipado, relé de protección y control y supervisión del motor/grupo electrógeno

### Sistema de refrigeración

- Radiador montado con sistema de refrigeración con alta capacidad ambiental
- Ventilador con protecciones
- Tubo de drenaje de refrigerante con válvula de control interna de bola de latón conectada a la bancada
- Parada por bajo nivel de refrigerante
- Mezcla al 50 % de refrigerante anticongelante con inhibidor de corrosión

### Sistema de distribución

- Carena de acero resistente, abatible de forma independiente, puerta con cierre con bisagras resistentes al óxido
- Interruptor principal tetrapolar, relé de apertura de 200 A con 12 V de CC conectado al interruptor de seguridad de la puerta de distribución
- Terminales de parada/arranque remotos de dos cables y conexión de energía auxiliar de 120-240 V de CA para un arranque rápido
- Soporte de cables

### Carena

- Carena insonorizada, con hoja de metal galvanizado con un rendimiento sonoro excepcional
- Pulsador exterior de parada de emergencia en la carena
- Construcción de panel modular con diseño de techo soldado
- Paredes, techos y conductos internos aislados con materiales aislantes de insonorización
- Pestillos sellados de puerta de compresión de un cuarto de vuelta con posibilidad de candado o cerradura
- Acceso frontal y trasero mediante puertas abatibles
- Punto único de izado externo
- La carena está protegida mediante una pintura blanca con un recubrimiento especial

### Motor

- Motor diésel de alto rendimiento Perkins 1104D
- Motor diésel de cuatro tiempos que combina un rendimiento constante y una excelente relación de consumo de combustible con un peso mínimo
- Control de motor electrónico ECM (modelo EU3)
- Motor regulado electrónicamente (modelo de combustible optimizado)



www.FGWilson.com

# Gama de productos de PRO Rental

## Sistema de escape

- Silenciador con protección antichispas con cables flexibles en un compartimento independiente

## Sistema de combustible

- Depósito de combustible interno de pared doble de 108 gal (410 L)
- Filtro de combustible principal (10 micras) montado en el motor con un separador de agua integral y detector de agua en el combustible (modelo EU3)
- Separador de agua y combustible de tipo racor montado fuera del motor (30 micras) con separador secundario de agua y combustible montado en el motor (modelo de combustible optimizado)
- Bomba de potencia continua con pulsador manual
- Conexiones auxiliares para el trasvase de combustible suministrado por el cliente con un sistema de trasvase de 3 vías montado internamente dentro del área del cubeto
- Indicador mecánico de combustible
- Indicador electrónico de combustible con pantalla de panel de control. Advertencia y parada por bajo nivel de combustible
- Detector del nivel del cubeto. Advertencia por nivel bajo y advertencia o parada por nivel alto

## Sistema de lubricación

- Filtros de aceite principal y secundario, tubo de llenado y varilla de nivel de aceite integrados en el motor
- Respiradero de cárter abierto con contenedor de expulsión de humos
- Drenaje ubicado en el lateral de la bancada
- Drenaje de aceite conectado al extremo de la bancada con válvula tipo bola montada internamente
- Intervalos de cambio de aceite cada 500 horas

## Sistema de montaje

- Montaje suave del grupo electrógeno mediante fijaciones antivibratorias
- La bancada de acero de alto rendimiento contiene un depósito de combustible integral
- Proporciona retención de fugas del 110 % para todos los fluidos del motor
- Cavidades para carretilla elevadora y barra de arrastre de alto rendimiento con protecciones

## Sistema de arranque

- Motor único de arranque eléctrico, 12 V
- Batería de 12 V 950 CCA que no necesitan mantenimiento con interruptor desconector de baterías de un solo polo
- Calentador de agua de la camisa de 120/240 V con termostato y válvulas de cierre

## Aspectos generales

- Pruebas de fábrica de grupos electrógenos estándar
- Garantía completa del fabricante, manuales de funcionamiento y mantenimiento

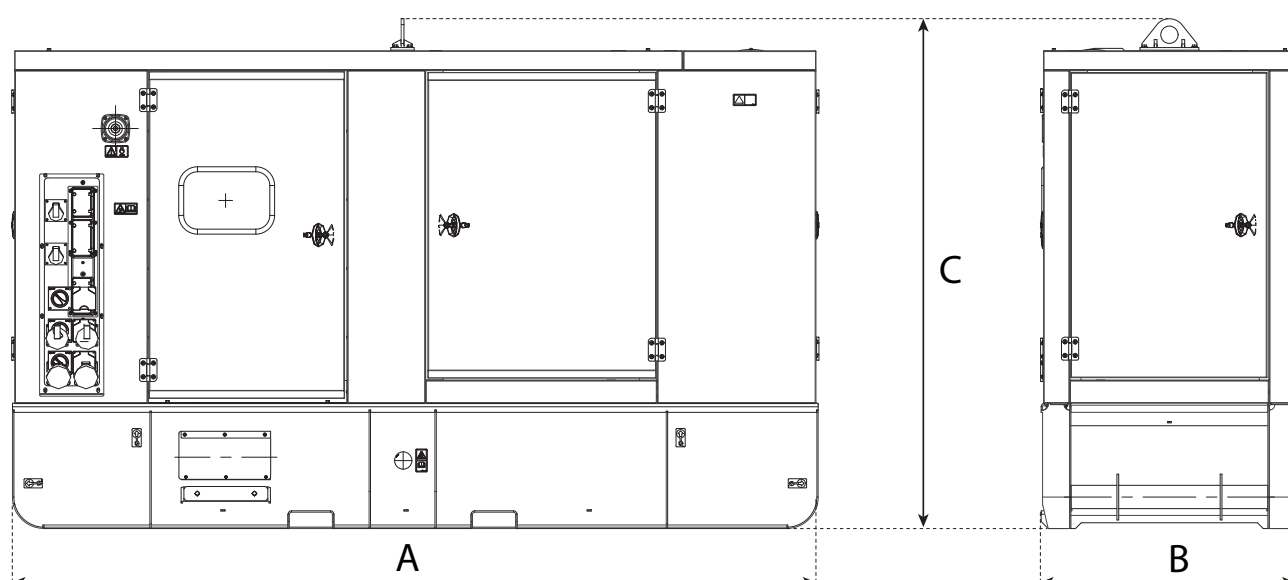
## OPCIONES DISPONIBLES

- Cuadro de tomas de corriente CE con protección integrada del minidisuntor (MCB) y el RCBO
- Cuadro de tomas de corriente Clipsal con protección integrada del minidisuntor (MCB) y el RCBO
- Resistencia anticondensación de 110 o 230 V de CA
- Resistencia de caldeo de 110 o 230 V de CA
- Cargador de baterías de 12 V
- Cargador de baterías UL/CSA de 120 V, 20 A, montado a prueba de golpes y alojado en una carcasa antipolvo
- Grupo electrógeno equipado con imanes permanentes (PMG)
- Fuga a tierra
- Etiquetado CE
- Bomba del cárter del aceite lubricante

# Gama de productos de PRO Rental

## Potencia nominal

Frecuencia	Tensión	Potencia continua kW (kVA)
50 Hz	380/220V	80 (100)
	400/230V	80 (100)
	415/240V	80 (100)
60 Hz	380/220V	80 (100)
	440/254V	80 (100)
	480/277V	80 (100)
	220/127V	80 (100)
	240/138V	80 (100)



## Pesos y dimensiones

Largo - A (mm)	2770
Ancho - B (mm)	1120
Alto - C (mm)	1846.5
Peso (kg) - Aceite lubricante y refrigerante	2027
Peso (kg) - Aceite lubricante, refrigerante y combustible	2456

# Gama de productos de PRO Rental

## Datos técnicos del

### Datos técnicos del grupo electrógeno

	UNIDADES	50 Hz	60 Hz
Potencia nominal	kW (kVA)	80 (100)	80 (100)
Capacidad del cárter	l	7.0	7.0
Consumo de combustible			
100 % de carga	l/h	23.5	27.7
75 % de carga		20.4	22.2
50 % de carga		14.6	15.9
Capacidad del depósito de combustible	l	410	410
Autonomía (75 % de carga)	Horas	20.2	18.5
Capacidad ambiental	°C	44	50
Capacidad del depósito del refrigerante del radiador y del motor	l	17	17
Capacidad del depósito de refrigerante del motor	l	7.0	7.0
Flujo de aire de combustión	m <sup>3</sup> /min	6.42	8.64
Caudal de gases de escape nominal en los gases de escape secos	m <sup>3</sup> /min	16.41	19.48
Temperatura de gases de escape a kW nominales	°C	657	634
Nivel de ruido			
Potencia acústica*		94	96
1 m al 100 % de carga	dB(A)	77.8	80.2
7 m al 100 % de carga		67.2	70.1
1 m al 75 % de carga		77.5	79.5
7 m al 75 % de carga		66.8	69.6

\*Potencia sonora garantizada en conformidad con la normativa 2000/14/CE



# Gama de productos de PRO Rental

## Datos del motor Perkins 1104D

Motor	1104D-E44TAG2
Diámetro – mm (pulg.)	105 mm (4.13 in)
Recorrido – mm (pulg.)	127 mm (5.00 in)
Cilindrada – L (pulg. cúb.)	4.4 L (268 in³)
Relación de compresión	16.7:1
RPM del motor	1500 / 1800
Aspiración	Turbocharged, Air-To-Air Charge Cooled
Tipo de postenfriador	ATAAC
Turbo	Single
Sistema de combustible	Direct Injection Commonrail
Tipo de regulador	Electronic ECM Controlled
COMBUSTIBLE	Class A2 Diesel or BS-EN590

## Datos del alternador

Tamaño del bastidor	LL3114F
Paso	2/3
N.º de polos	4
Excitación	Regulado estáticamente, sin escobillas, autoexcitado
N.º de cojinetes	Un solo cojinete, acoplamiento cerrado
Clase de aislamiento	H
Aumento de temperatura	125/40°C
Clasificación IP de la carena	IP23
Capacidad de sobrevelocidad (% de la velocidad nominal)	25 %
Regulador de tensión	Sensor monofásico
Regulación de la tensión	Inferior al $\pm 0,5$ %
Factor armónico telefónico (THF)	Inferior al 2%
Distorsión armónica total (THD)	Inferior al 2%

\* Los materiales y especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso.

### FG Wilson fabrica este producto en los siguientes países:

Irlanda del Norte • Brasil • China • India

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

Si desea ponerse en contacto con su oficina local de ventas, visite el sitio web de FG Wilson en [www.FGWilson.com](http://www.FGWilson.com).

FG Wilson es un nombre comercial de Caterpillar (NI) Limited.

De conformidad con nuestra política de desarrollo continuo de productos, nos reservamos el derecho a realizar cambios en las especificaciones sin previo aviso.

PRO100-2/1122//ES