

# Gama de productos de PRO Rental

## PRO150-1

(Combustible optimizado)

## PRO150-2

(R96 EUIIIa)

Potencia conmutable: 50/60 Hz

Producto de potencia continua

150 kVA / 120 kWe



## 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
- Combustible optimizado / 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 92 dBA a 50 Hz (normativa EU3) (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 LL3114J, 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 250 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 1106A / 1106D
- 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 156 gal (590 l), 24 h de autonomía al 75 % de potencia continua
- 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 configurable 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
- 2 baterías (conectadas en paralelo) 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
- Eitquetado CE (disponible también para consumo específico de combustible al freno)
- Bomba del cárter del aceite lubricante



www.FGWilson.com

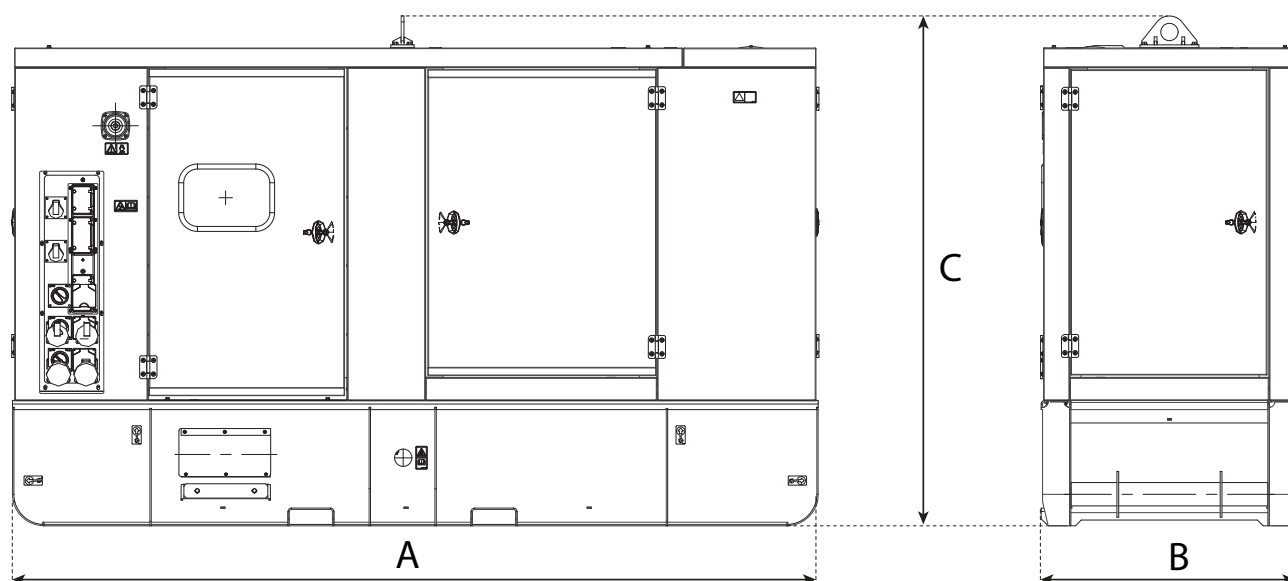
# Gama de productos de PRO Rental

## Potencia nominal

Frecuencia	Tensión	Potencia continua kW (kVA)
50 Hz PRO150-1 y PRO150-2	380/220 V	120 (150)
	400/230 V	120 (150)
	415/240 V	120 (150)
60 Hz PRO150-1	380/220 V	128 (160)
	440/254 V	137 (172)
	480/277 V	137 (172)
	220/127 V	137 (172)
	240/138 V	137 (172)
60 Hz PRO150-2	380/220 V	128 (160)
	440/254 V	145 (181)
	480/277 V	145 (181)
	220/127 V	148 (185)
	240/138 V	148 (185)

Sockets	Output (A)	Busbars	Breaker 4P (A)	15A	16A	32A	50A	63A	125A
Clipsal	238	3p+N+E M12	250	1	-	-	2	-	-
Sockets (CEE Form)	238	3p+N+E M12	250	-	2x 1ph+N+E	2x 3ph+N+E	-	1 x 3ph+N+E	1x 3ph+N+E

# Gama de productos de PRO Rental



## Pesos y dimensiones

Largo - A (mm)	3520
Ancho - B (mm)	1120
Alto - C (mm)	2226
Peso (kg) - Aceite lubricante y refrigerante	2547
Peso (kg) - Aceite lubricante, refrigerante y combustible	3124

# Gama de productos de PRO Rental

## Datos técnicos del PRO150-1

### Datos técnicos del grupo electrógeno (combustible optimizado)

	UNIDADES	50 Hz	60 Hz
Potencia nominal	kW (kVA)	120 (150)	137 (172)
Capacidad del cárter	l (gal)	12,4 (2,7)	12,4 (2,7)
Consumo de combustible			
100 % de carga	l/h (gal/h)	33,4 (7,34)	38,2 (8,4)
75 % de carga		24,7 (5,43)	29,1 (6,4)
50 % de carga		16,4 (3,6)	19,1 (4,2)
Capacidad del depósito de combustible	l (gal)	590 (130)	590 (130)
Autonomía (75 % de carga)	Horas	24	24
Capacidad ambiental	°C	51	49
Capacidad del depósito del refrigerante del radiador y del motor	l (gal)	21 (4,6)	21 (4,6)
Capacidad del depósito de refrigerante del motor	l (gal)	9,5 (2,1)	9,5 (2,1)
Flujo de aire de combustión	m <sup>3</sup> /min	10,2	10,2
Caudal de gases de escape nominal en los gases de escape secos	m <sup>3</sup> /min	23,78	23,78
Temperatura de gases de escape a kW nominales	°C	484	484
Nivel de ruido			
Potencia acústica*		93	96
1 m al 100 % de carga	dB(A)	78	82
7 m al 100 % de carga		66	69
1 m al 75 % de carga		77	82
7 m al 75 % de carga		65	69

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



www.FGWilson.com

# Gama de productos de PRO Rental

## Datos del motor Perkins 1106A (combustible optimizado)

Motor	1106A-70TAG2
Diámetro – mm (pulg.)	105 mm (4,13 pulg.)
Recorrido – mm (pulg.)	135 mm (5,31 pulg.)
Cilindrada – L (pulg. cúb.)	7,01 l (427 pulg. <sup>3</sup> )
Relación de compresión	18.2:1
RPM del motor	1500 / 1800
Aspiración	TA
Tipo de postenfriador	ATAAC
Turbo	Único
Sistema de combustible	DP210
Tipo de regulador	A4:E2
COMBUSTIBLE	Diésel clase A2 o BS-EN590

## Datos del alternador

Tamaño del bastidor	LL3114J
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.

# Gama de productos de PRO Rental

## Datos técnicos del PRO150-2

### Datos técnicos del grupo electrógeno (EUIIIa)

	UNIDADES	50 Hz	60 Hz
Potencia nominal	kW (kVA)	120 (150)	145 (181)
Capacidad del cárter	l (gal)	12,4 (2,7)	12,4 (2,7)
Consumo de combustible			
100 % de carga	l/h (gal/h)	37,5 (8,24)	42,3 (9,3)
75 % de carga		29,6 (6,51)	34,7 (7,63)
50 % de carga		20,3 (4,46)	23,8 (5,23)
Capacidad del depósito de combustible	l (gal)	590 (130)	590 (130)
Autonomía (75 % de carga)	Horas	24	24
Capacidad ambiental	°C	46	46
Capacidad del depósito del refrigerante del radiador y del motor	l (gal)	22 (4,6)	22 (4,6)
Capacidad del depósito de refrigerante del motor	l (gal)	9,5 (2,1)	9,5 (2,1)
Flujo de aire de combustión	m <sup>3</sup> /min	11,4	14,88
Caudal de gases de escape nominal en los gases de escape secos	m <sup>3</sup> /min	26,4	30,57
Temperatura de gases de escape a kW nominales	°C	491	440
Nivel de ruido			
Potencia acústica*		91	95
1 m al 100 % de carga	dB(A)	77	81
7 m al 100 % de carga		65	68
1 m al 75 % de carga		77	81
7 m al 75 % de carga		64	67





# Gama de productos de PRO Rental

## Datos del motor Perkins 1106D (EUIIIa)

Motor	1106D-E70TAG3
Diámetro – mm (pulg.)	105 mm (4,13 pulg.)
Recorrido – mm (pulg.)	135 mm (5,31 pulg.)
Cilindrada – L (pulg. cúb.)	7,01 l (427 pulg. <sup>3</sup> )
Relación de compresión	16.8:1
RPM del motor	1500 / 1800
Aspiración	TA
Tipo de postenfriador	ATAAC
Turbo	Único
Sistema de combustible	CRIN2 electrónico
Tipo de regulador	A4:E2
COMBUSTIBLE	Diésel clase A2 o BS-EN590

## Datos del alternador

Tamaño del bastidor	LL3114J
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:

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.

PRO150-1/2/1122/ES