

Cat® DG200

GRUPOS ELECTRÓGENOS DE GAS

AMÉRICA LATINA



Modelo del motor	10.3L V8 TCAC
Núm. de cilindros	8
Diámetro x carrera	116.8 mm x 120.6 mm
Cilindrada	10.3 Liter
Índice de compresión	9.6:1
Aspiración	Turbocompresor y posenfriador
Sistema de combustible / encendido	Regulador electrónico / encendido por chispa
Regulador / clase	Clase G2* compatible - Eletrônico

La imagen mostrada puede no reflejar la configuración real.

	Modelo	De emergencia		Primario		Estrategia de emisiones
		Gas natural ekW	Propano ekW	Gas natural ekW	Propano ekW	
	DG200	200	144	157	117	Certificado por la EPA de los EE. UU. para emergencias y no emergencias

RENDIMIENTO DEL PAQUETE

Rendimiento	De emergencia		Primario	
	Gas natural	Propano	Gas natural	Propano
Frecuencia, Hz	60			
Potencia nominal del grupo electrógeno con ventilador,ekW (3 fases)	200	144	157	117
Números de rendimiento	EM7523	EM7525	EM7531	EM7533
Sistema de combustible / Consumo de combustible				
Presión mínima de funcionamiento del regulador electrónico de presión (EPR), psi (pulg. de agua)	0.36 (11)			
Presión máxima de funcionamiento del regulador electrónico de presión (EPR), psi (pulg. de agua)	0.46 (13)			
Carga del 100% con ventilador, kg/hr (ft³/hr)	53.3 (2397)	46.9 (886)	40.8 (1835)	40.8 (771)
Carga del 75% con ventilador, kg/hr (ft³/hr)	42.7 (1920)	36.8 (695)	32 (1444)	32 (605)
Carga del 50% con ventilador, kg/hr (ft³/hr)	28.4 (1277)	25 (472)	23.2 (1052)	23.2 (438)
Sistema de refrigeración¹				
Caudal de aire del radiador, m³/min (cfm)	498 (17588)			
(Sistema) restricción de caudal de aire del radiador, kPa (pulg. de agua)	0.12 (0.48)			
Capacidad del refrigerante del motor, L (gal)	10.9 (2.8)			
Capacidad del refrigerante del radiador, L (gal)	32.2 (8.5)			
Capacidad total del refrigerante, L (gal)	43.1 (11.3)			
Aire de entrada				
Caudal de entrada de aire de combustión, m³/min (cfm) (kg/hr)	13.7 (484) (880.3)	12.1 (429) (780.3)	10.2 (361) (675.2)	10.4 (368) (669.7)
Restricción máxima admisible del aire de admisión, kPa (pulg. de agua)	3.54 (14.2)			
Sistema de escape				
Temperatura de los gases de escape después del turbo, °C (°F)	792 (1457)	820 (1508)	775 (1427)	793 (1459)
Caudal de gases de escape, m³/min (cfm) (kg/hr)	53 (1872) (934)	47 (1660) (827)	39 (1377) (716)	38 (1342) (710)
Contrapresión máxima admisible del sistema de escape, kPa (pulg. de agua)	20 (80.4)			

Evacuación de calor	De emergencia		Primario	
	Gas natural	Propano	Gas natural	Propano
Evacuación del calor a la camisa de agua, kW (BTU/min)	112 (6368)	105 (5971)	102 (5800)	97 (5516)
Evacuación del calor al posenfriador, kW (BTU/min)	39 (2218)	20 (1137)	20 (1137)	17 (967)
Evacuación del calor al radiador de aceite, kW (BTU/min)	37 (2104)	33 (1877)	33 (1877)	32 (1819)
Evacuación del calor del motor a la atmósfera, kW (BTU/min)	49 (2786)	46 (2616)	38 (2161)	43 (2445)
Evacuación del calor al sistema de escape, kW (BTU/min)	223 (12681)	200 (11374)	167 (9497)	166 (9440)
Sistema de lubricación				
Relleno del cárter con filtro, L (gal)	13.7 (3.6)			
Temperatura máxima del aceite, °C (°F)	121 (250)			
Capacidad máxima de aceite, L (gal)	13.8 (3.6)			
Capacidad mínima de aceite, L (gal)	10.4 (2.7)			
Emisiones (Cumple con los límites estacionarios no de emergencia de la EPA)				
NOx + HC, g/kW-hr	0.8			
CO, g/kW-hr	20.6			

DATOS DEL ALTERNADOR

DG200							
Alternador	60 Hz 3-Phase						
Voltajes	480/277	380/220	220/127	240/120	240/139	208/120	600/346
Aumento de la temperatura ² , °C	105	105	105	105	105	105	105
Capacidad de arranque del motor @ 30% de caída de voltaje, skVA	629	416	541	490	629	490	599
Tamaño del marco	M2736L4	M2736L4	M2736L4	M2736L4	M2736L4	M2736L4	M2736L4
Excitación	PMG	PMG	PMG	PMG	PMG	PMG	AREP
Corriente, Amperios - Gas Natural / Propano							
De emergencia	300 / 216	380 / 273	656 / 472	601 / 433	601 / 433	694 / 499	241 / 173
Primario	235 / 175	298 / 222	515 / 384	472 / 352	472 / 352	669 / 406	189 / 141

La capacidad de arranque del motor se basa en la hipótesis de un factor de potencia de 0.6.

El aumento de temperatura y la corriente en amperios se basan en el valor nominal del generador de emergencia a los voltajes respectivos.

PESOS Y DIMENSIONES

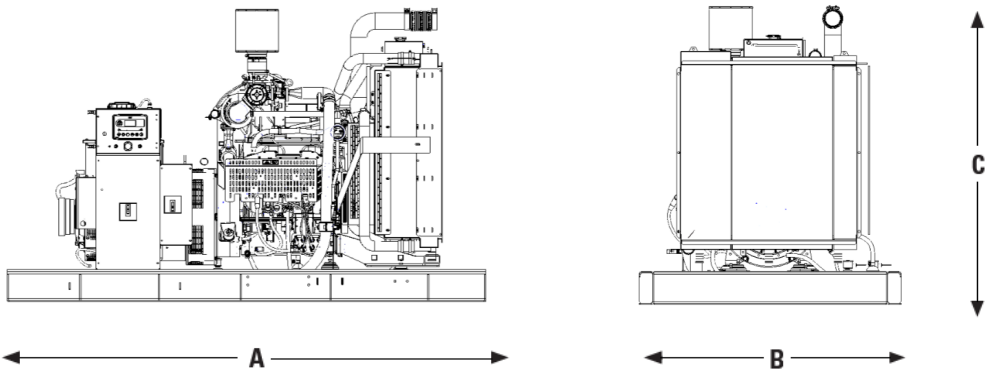


Table with 4 columns: Largo 'A' mm (pulg.), Ancho 'B' mm (pulg.), Alto 'C' mm (pulg.), and Peso en seco Kg (lb). Values: 2985 (117.5), 1600 (63), 1820 (72), 1780 (3924).

Nota: Configuración general que no debe utilizarse para la instalación. Consulte los planos de dimensiones para más detalles.

CÓDIGOS Y NORMAS APLICABLES:

CSA C22.2 No 100-04, UL 489, UL 869, UL 2200, IBC, IEC60034-1, ISO 3046, ISO 8528, NEMA MG 1-22, NEMA MG 1-33 and facilitates the compliance to NFPA 37, NFPA 70, NFPA 99, NFPA 110.

Es posible que los códigos no estén disponibles para todas las configuraciones de modelos. Se requiere una revisión a nivel de sitio para NFPA 70. Consulte la disponibilidad con su distribuidor Cat.

Energía de reserva en caso de emergencia: Potencia de salida disponible con carga variable mientras dure la interrupción de la fuente de alimentación normal. La potencia media de salida es el 70 % de los kW nominales de reserva. El funcionamiento típico es de 50 horas al año, con un uso máximo esperado de 200 horas al año.

Primario: Potencia de salida disponible con carga variable durante un tiempo ilimitado. La potencia media de salida es el 70 % de los kW nominales primarios. La carga máxima típica es el 100 % de los kW nominales primarios.

Las clasificaciones se basan en las condiciones estándar SAE J1349. Estas clasificaciones también se aplican en las condiciones estándar ISO 3046.

1 CFH = 1000 BTU/HR

Las tarifas de combustible se basan en un valor de conductividad térmica (PCI) de 35,83 MJ/Nm³ para gas natural y de 92,1 MJ/Nm³ para vapor de propano a 25 °C (77 °F) y 100 m (328 pies) sobre el nivel del mar, con una humedad relativa del 30 %. Las temperaturas y elevaciones superiores a este estándar deben tenerse en cuenta de la siguiente manera:

Reducción del 1,5 % por cada 5 °C de aumento de la temperatura del aire de entrada por encima de 25 °C. Reducción del 2,2 % por cada 200 m por encima de 100 m.

DEFINICIONES Y CONDICIONES

1 Para conocer las capacidades ambientales y de altitud, consulte a su distribuidor de equipos Cat. El sistema de restricción de caudal de aire se agrega a la restricción existente de fábrica.

2 El aumento de temperatura del generador se basa en un ambiente de 40 °C (104 °F) según la norma NEMA MG1-32.

* Capacidad de clase gobernante según ISO-8528-5. Consulte a su distribuidor Cat local para configuración y clasificación de rendimiento transitorio específica del sitio.

LET'S DO THE WORK.™

www.cat.com/electricpower

©2025 Caterpillar

Todos los derechos reservados.

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

Se utiliza el Sistema Internacional de Unidades (SI) en esta publicación. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, sus respectivos logotipos, "Caterpillar Corporate Yellow", el "Power Edge" y la imagen comercial "Modern Hex" de Cat, así como la identidad corporativa y de producto que se utilizan en el presente, son marcas comerciales de Caterpillar y no se pueden usar sin permiso.