



CS12 GC

Compactador de suelos vibratorio

Especificaciones técnicas

La configuración y las características pueden variar según la región. Consulte a su distribuidor Cat® para conocer la disponibilidad en su zona.

ÍNDICE

Especificaciones

Motor	2
Capacidades de llenado de servicio	2
Normas	2
Dimensiones	3
Especificaciones de los pisonos	3
Tracción	4
Sistema de vibración	4
Especificaciones de operación	5
Equipo estándar y optativo	6

Especificaciones del Compactador de Suelos Vibratorio CS12 GC

MOTOR

Modelo de motor	Cat® C4.4	
Potencia bruta: ISO 14396:2002	83 kW	111,3 hp
Potencia bruta: SAE J1995:2014	83,8 kW	112,4 hp
Potencia neta: ISO 9249:2007	79,4 kW	106,5 hp
Potencia neta: SAE J1349:2011	78,5 kW	105,3 hp
Cilindrada	4,4 L	268,5 pulg ³
Carrera	127 mm	5"
Calibre	105 mm	4,1"

- El Motor Cat C4.4 cumple con las normas de emisiones MAR-1 de Brasil, equivalentes a Tier 3 de la EPA de EE.UU./Stage IIIA de la Unión Europea.
- Las clasificaciones de potencia corresponden a una velocidad nominal de 2.200 rpm cuando se prueban según las condiciones de la norma especificada en vigencia en el momento de fabricación. La velocidad establecida es cuando se somete a prueba en las condiciones indicadas para las normas que se especifican.
- La potencia neta publicada es la potencia disponible en el volante del motor cuando está equipado con un ventilador a máxima velocidad, filtro de aire, módulo de emisiones limpias y alternador, con una velocidad del motor de 2.200 rpm.
- La potencia bruta anunciada es la potencia con el ventilador a la velocidad máxima.

CAPACIDADES DE LLENADO DE SERVICIO

Tanque de combustible (capacidad total)	248 L	65,5 gal EE.UU.
Sistema de enfriamiento	18,5 L	4,9 gal EE.UU.
Aceite del motor con filtro	9,5 L	2,5 gal EE.UU.
Cajas de las pesas excéntricas (combinadas)	26 L	6,9 gal EE.UU.
Eje y mandos finales	10 L	2,6 gal EE.UU.
Tanque hidráulico (llenado de servicio)	23 L	6,1 gal EE.UU.

RENDIMIENTO ACÚSTICO (declarado)

ISO 6393:2008 (exterior)	107 dB(A)
ISO 6394:2008 (dentro de la cabina)	81 dB(A)

RENDIMIENTO ACÚSTICO (probado)

- El nivel de presión acústica estática en los oídos del operador declarado se mide según los procedimientos y condiciones de prueba estática que se especifican en la norma ISO 6394 (interior) y en la ISO 6393 (exterior). El nivel acústico puede variar según las diferentes velocidades del ventilador de enfriamiento o del motor. La medición se llevó a cabo con las puertas y las ventanas de la cabina cerradas. La cabina se instaló correctamente y tuvo un mantenimiento adecuado.
- Es posible que se requiera protección para los oídos si se opera con una cabina y una estación del operador abiertas (cuando no se han realizado los procedimientos de mantenimiento correctamente o cuando se opera con las puertas o ventanas abiertas) durante períodos prolongados o en ambientes con altos niveles de ruido.

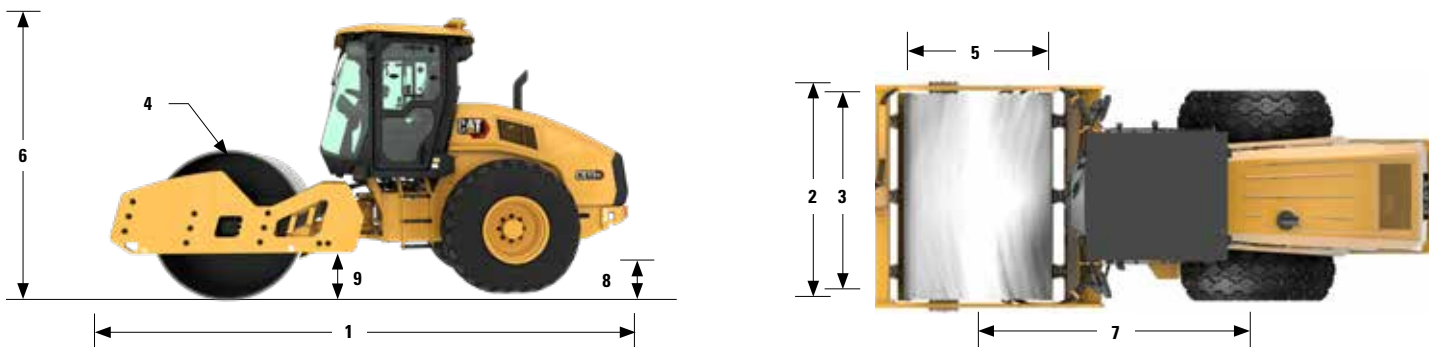
NORMAS

Frenos	Los frenos cumplen con las normas ISO 3450:2011
Cabina/ROPS	La ROPS/FOPS cumple con las normas ISO3471:2008 e ISO 3449:2005 Level II

Especificaciones del Compactador de Suelos Vibratorio CS12 GC

DIMENSIONES

Todas las dimensiones son aproximadas



1 Longitud total	5,7 m	18,7'
2 Ancho total	2,3 m	7,5'
3 Ancho del tambor	2.134 mm	84"
4 Grosor del revestimiento del tambor	25 mm	1,0"
5 Diámetro del tambor	1.535 mm	60,4"
6 Altura total		
Tambor liso	3 m	9,8'
Kit de revestimiento optativo equipado	3,0 m	9,9'
7 Distancia entre ejes	3,0 m	9,8'
8 Espacio libre sobre el suelo	518 mm	20,4"
9 Espacio libre sobre el bordillo	492 mm	19,4"
Radio de giro interior	3,86 m	12,7'
Ángulo de articulación de enganche		34°
Ángulo de oscilación de enganche		15°

ESPECIFICACIÓN DE LOS PISONES

Cantidad de pisones		120
Altura del pisón, pisones ovalados	89,8 mm	3,5"
Área de la superficie del pisón, pisones ovalados	63,5 cm ²	9,8 pulg ²
Altura del pisón, pisones cuadrados	89,8 mm	3,5"
Área de la superficie del pisón, pisones cuadrados	105,6 cm ²	16,4 pulg ²
Cantidad de salientes y entrantes curvos		16

Especificaciones del Compactador de Suelos Vibratorio CS12 GC

TRACCIÓN

Velocidad máxima de desplazamiento

Velocidad alta en vacío	11 km/h	6,84 mph
Modalidad Eco	9,4 km/h	5,84 mph

Velocidad máxima de trabajo

Velocidad alta en vacío	5,6 km/h	3,5 mph
Modalidad Eco	5,0 km/h	3,1 mph

Fuerza de tracción	57 kN	12.814 lb-pie
--------------------	-------	---------------

Rendimiento teórico en pendientes, con o sin vibración	50 %	
--	------	--

- Las velocidades máximas de desplazamiento se miden con la configuración de tambor liso y neumáticos Diamond.
- El rendimiento real en pendiente puede variar según las condiciones del sitio y la configuración de la máquina. Para obtener más información, consulte el Manual de Operación y Mantenimiento.

SISTEMA DE VIBRACIÓN

Amplitud nominal: alta	2,0 mm	0,079"
------------------------	--------	--------

Frecuencia estándar	30 Hz	1.800 vpm
---------------------	-------	-----------

Frecuencia de modalidad Eco	28,6 Hz	1.716 vpm
-----------------------------	---------	-----------

Amplitud nominal: baja	1,0 mm	0,039"
------------------------	--------	--------

Frecuencia	33 Hz	1.980 vpm
------------	-------	-----------

Frecuencia de modalidad Eco	31,5 Hz	1.890 vpm
-----------------------------	---------	-----------

Fuerza centrífuga		
-------------------	--	--

Máxima	250 kN	56.202 lb-pie
--------	--------	---------------

Mínima	149 kN	33.497 lb-pie
--------	--------	---------------

con pisones ovalados

Amplitud nominal: alta	1,41 mm	0,06"
------------------------	---------	-------

Frecuencia estándar	30 Hz	1.800 vpm
---------------------	-------	-----------

Frecuencia de modalidad Eco	28,6 Hz	1.716 vpm
-----------------------------	---------	-----------

Amplitud nominal: baja	0,67 mm	0,03"
------------------------	---------	-------

Frecuencia	33 Hz	1.980 vpm
------------	-------	-----------

Frecuencia de modalidad Eco	31,5 Hz	1.890 vpm
-----------------------------	---------	-----------

con pisones cuadrados

Amplitud nominal: alta	1,37 mm	0,05"
------------------------	---------	-------

Frecuencia estándar	30 Hz	1.800 vpm
---------------------	-------	-----------

Frecuencia de modalidad Eco	28,6 Hz	1.716 vpm
-----------------------------	---------	-----------

Amplitud nominal: baja	0,65 mm	0,03"
------------------------	---------	-------

Frecuencia	33 Hz	1.980 vpm
------------	-------	-----------

Frecuencia de modalidad Eco	31,5 Hz	1.890 vpm
-----------------------------	---------	-----------

Especificaciones del Compactador de Suelos Vibratorio CS12 GC

ESPECIFICACIÓN DE OPERACIÓN	Techo para el sol		Techo ROPS/FOPS		Cabina con estructura ROPS/FOPS	
Peso en orden de trabajo: estándar	12.321 kg	27.163 lb	12.499 kg	27.555 lb	12.653 kg	27.894 lb
En el tambor	7.646 kg	16.857 lb	7.715 kg	17.009 lb	7.758 kg	17.104 lb
Carga lineal estática	35,8 kg/cm	200,6 lb/pulg	36,2 kg/cm	202,5 lb/pulg	36,4 kg/cm	203,6 lb/pulg
Clasificación francesa, datos/clase						
Amplitud alta	50,7	VM3	51,1	VM3	51,4	VM3
Amplitud baja	35,8	VM2	36,2	VM2	36,4	VM2
con kit de revestimiento ovalado	12.989 kg	28.636 lb	13.167 kg	29.027 lb	13.321 kg	29.367 lb
En el tambor	7.934 kg	17.491 lb	8.003 kg	17.644 lb	8.046 kg	17.738 lb
Clasificación francesa, datos/clase						
Amplitud alta	44,1	VM3	44,5	VM3	44,8	VM3
Amplitud baja	30,4	VM2	30,7	VM2	30,9	VM2
con kit de revestimiento cuadrado	13.148 kg	28.986 lb	13.326 kg	29.378 lb	13.480 kg	29.718 lb
En el tambor	8.093 kg	17.841 lb	8.162 kg	17.994 lb	8.205 kg	18.089 lb
Clasificación francesa, datos/clase						
Amplitud alta	44,4	VM3	44,8	VM3	45,0	VM3
Amplitud baja	30,6	VM2	30,8	VM2	31,0	VM2
con parachoques de pisonos, sin revestimiento	11.472 kg	25.291 lb	11.650 kg	25.683 lb	11.804 kg	26.002 lb
En el tambor	6.417 kg	14.146 lb	6.486 kg	14.299 lb	6.529 kg	14.394 lb
Carga lineal estática	30,1 kg/cm	168,4 lb/pulg	30,4 kg/cm	170,2 lb/pulg	30,6 kg/cm	171,3 lb/pulg
Clasificación francesa, datos/clase						
Amplitud alta	42,5	VM3	43,0	VM3	43,3	VM3
Amplitud baja	30,1	VM2	30,4	VM2	30,6	VM2

- Todos los pesos en orden de trabajo y la carga lineal estática mostrados se basan en configuraciones estándar con fluidos de nivel completo, operador de 75 kg, tambor liso con tambor de kit liso/de revestimiento con neumáticos con patrón de diamante, tambor de pisonos con neumáticos con bandas de rodamiento y cabina con calefacción y aire acondicionado.
- El sistema de aire acondicionado en esta máquina contiene el refrigerante de gases fluorados de efecto invernadero R134a (potencial de calentamiento global = 1.430). El sistema contiene 2,2 kg de refrigerante, que tiene un equivalente de CO2 de 3,146 toneladas métricas.

Especificaciones del Compactador de Suelos Vibratorio CS12 GC

Equipo estándar y optativo

El equipo estándar y optativo puede variar. Comuníquese con su distribuidor Cat para obtener más detalles.

	Estándar	Optativo
ENTORNO DEL OPERADOR		
Techo para el sol con pasamanos/barandas en la plataforma, alfombrilla	✓	
Asiento de vinilo ajustable con cinturón de seguridad	✓	
Columna de dirección de inclinación ajustable	✓	
Tomacorriente de 12 voltios	✓	
Bocina de alarma de retroceso	✓	
Espejo retrovisor interno	✓	
Techo ROPS/FOPS con pasamanos/barandas y alfombrilla		✓
Cabina ROPS/FOPS con climatización		✓
Cámara de visión trasera con pantalla táctil a color (cabina)		✓
Protectores solares y contra escombros (techo)		✓
Cortina parasol enrollable interna para la cabina (cabina)		✓
Kit de reducción de ruido		✓
Visera parasol (cabina)		✓
Asiento de vinilo con suspensión y apoyabrazos		✓
Asiento Deluxe con amortiguación neumática y respaldo alto (cabina)		✓
SISTEMA VIBRATORIO		
Tambor liso	✓	
Amplitud y frecuencia dobles	✓	
Cajas de contrapeso excéntrico encapsulado	✓	
Función de vibración automática	✓	
Trailla de acero trasera ajustable	✓	
Kit de revestimiento de pisones (pisones ovalados o cuadrados disponibles)		✓
Traillas de acero dobles ajustables		✓
Traillas de poliuretano dobles ajustables		✓



	Estándar	Optativo
TREN DE FUERZA		
Motor Cat® C4.4 diésel de 4 cilindros		✓
Bomba de propulsión simple		✓
Filtro de combustible doble, separador de agua, bomba de cebado, indicador de agua		✓
Radiador y enfriador de aceite hidráulico, enfriador del aire a presión		✓
Sistema de frenado doble		✓
Transmisión hidrostática de dos velocidades		✓
Protección de la transmisión		✓
SOLUCIONES TECNOLÓGICAS		
Medición: potencia de tracción de la máquina o CMV		✓
Mapa: mapeo SBAS GNSS		✓
Conexión: comunicación máquina a máquina		✓
SISTEMA ELÉCTRICO		
Sistema eléctrico de 12 voltios		✓
Alternador de 120 amperios		✓
Capacidad de la batería de 900 amperios para arranque en frío		✓
OTROS		
Product Link™		✓
Mirillas para el nivel de aceite hidráulico y nivel de refrigerante del radiador		✓
Indicador SM S•O•S SM : aceite del motor, aceite hidráulico y refrigerante		✓
Relleno en fábrica de aceite para temperatura ambiente alta		✓
Espejo retrovisor externo adicional		✓
Paquete de luces LED actualizadas		✓
Baliza giratoria ámbar		✓
Neumáticos con banda de rodadura		✓

Para obtener más información sobre los productos Cat, los servicios de los distribuidores y las soluciones de la industria, visite www.cat.com.

© 2022 Caterpillar
Todos los derechos reservados.

Los materiales y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso. Las máquinas que aparecen en las fotografías pueden incluir equipo optativo. Consulte con su distribuidor Cat para conocer las opciones disponibles.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, sus respectivos logotipos, el color "Caterpillar Corporate Yellow", la imagen comercial de "Power Edge" y Cat "Modern Hex", así como la identidad corporativa y de producto utilizadas en la presente, son marcas registradas de Caterpillar y no pueden utilizarse sin autorización.

QSXQ2860-01 (11-2022)
Número de fabricación 01A
(Afr-ME, Aus-NZ, Brazil, China, Eurasia, S Am)

