



CP12 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

<u>Motor</u>	<u>2</u>
<u>Capacidades de llenado de servicio</u>	<u>2</u>
<u>Normas</u>	<u>2</u>
<u>Dimensiones</u>	<u>3</u>
<u>Especificaciones de los pisonos</u>	<u>3</u>
<u>Sistema de mando</u>	<u>4</u>
<u>Sistema de vibración</u>	<u>4</u>
<u>Especificaciones de operación</u>	<u>5</u>
<u>Equipo estándar y optativo</u>	<u>6</u>

Especificaciones del Compactador de Suelos Vibratorio CP12 GC

MOTOR

Modelo de motor	Cat® C4.4	
Potencia bruta: ISO 14396	83,0 kW	111,3 hp
Potencia bruta: SAE J1995	83,8 kW	112,4 hp
Potencia neta: ISO 9249	79,4 kW	106,5 hp
Potencia neta: SAE J1349	78,5 kW	105,3 hp
Cilindrada	4,4 L	268,5 pulg ³
Carrera	127 mm	5,0"
Calibre	105 mm	4,1"

- El Motor Cat C4.4 cumple con las normas de emisiones Tier 3 final 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	65,6 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.

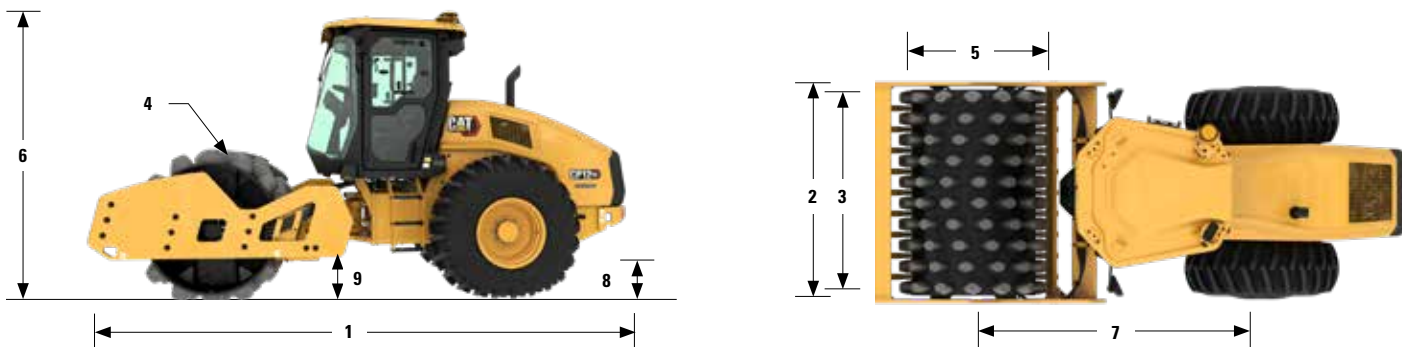
NORMAS

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

Especificaciones del Compactador de Suelos Vibratorio CP12 GC

DIMENSIONES

Todas las dimensiones son aproximadas



1 Longitud total	5,70 m	18,71'
2 Ancho total	2,30 m	7,53'
3 Ancho del tambor	2.134 mm	84"
4 Grosor del revestimiento del tambor	25 mm	0,98"
5 Diámetro del tambor	1.549 mm	60,4"
6 Altura total		
Con pisones ovalados	3,0 m	9,8'
Con pisones cuadrados	3,0 m	9,8'
7 Distancia entre ejes	3,0 m	9,8'
8 Espacio libre sobre el suelo		
Con pisones ovalados	516 mm	20,3'
Con pisones cuadrados	525 mm	20,7'
9 Espacio libre sobre el bordillo		
Con pisones ovalados	496 mm	19,5'
Con pisones cuadrados	480 mm	18,9'
Radio de giro interior	3,86 m	12,7'
Ángulo de articulación de enganche		34°
Ángulo de oscilación de enganche		15°

ESPECIFICACIONES DE LOS PISONES

Cantidad de pisones		140
Altura del pisón (pisones ovalados)	127 mm	5"
Área de la superficie del pisón (pisones ovalados)	74,4 cm ²	11,5 pulg ²
Altura del pisón (pisones cuadrados)	100 mm	3,9"
Área de la superficie del pisón (pisones cuadrados)	123,1 cm ²	19,1 pulg ²
Cantidad de salientes y entrantes curvos		14

Especificaciones del Compactador de Suelos Vibratorio CP12 GC

SISTEMA DE MANDO

Máxima cantidad Velocidad de desplazamiento

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

Máxima cantidad Velocidad 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 el tambor liso y el neumático de diamante configurado.
- 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	1,8 mm	0,071"
------------------------	--------	--------

Frecuencia estándar	30,0 Hz	1.800 vpm
---------------------	---------	-----------

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

Amplitud nominal: baja	0,89 mm	0,035"
------------------------	---------	--------

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

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

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

Máxima	249 kN	55.932 lb-pie
--------	--------	---------------

Mínima	148 kN	33.249 lb-pie
--------	--------	---------------

Especificaciones del Compactador de Suelos Vibratorio CP12 GC

ESPECIFICACIONES DE OPERACIÓN	Techo para el sol		Techo ROPS/FOPS		Cabina con estructura ROPS/FOPS	
Peso en orden de trabajo con pisonos ovalados	12.307 kg	27.132 lb	12.485 kg	27.524 lb	12.639 kg	27.863 lb
En el tambor	7.655 kg	16.877 lb	7.725 kg	17.030 lb	7.767 kg	17.123 lb
Clasificación francesa, datos/clase						
Amplitud alta	48,1	VM3	48,6	VM3	48,8	VM3
Amplitud baja	33,7	VM2	34,0	VM2	34,1	VM2
Peso en orden de trabajo con pisonos cuadrados	12.339 kg	27.203 lb	12.517 kg	27.594 lb	12.671 kg	27.934 lb
En el tambor	7.687 kg	16.947 lb	7.757 kg	17.100 lb	7.800 kg	17.195 lb
Clasificación francesa, datos/clase						
Amplitud alta	48,3	VM3	48,8	VM3	49,0	VM3
Amplitud baja	33,8	VM2	34,1	VM2	34,3	VM2

- Todos los pesos en orden de trabajo que se detallan se basan en configuraciones estándar con tanques de fluidos llenos, operador de 75 kg, tambor liso o con kit de revestimiento con neumáticos de diamante, tambor de pisonos con neumáticos con bandas de rodadura 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 CP12 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 de acero con pasamanos o barandas y 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 o barandas y alfombrilla		✓
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 de pisones	✓	
Amplitud y frecuencia dobles	✓	
Cajas de contrapeso excéntrico encapsulado	✓	
Función de vibración automática	✓	
Traíllas de acero dobles ajustables	✓	



	Estándar	Optativo
TREN DE FUERZA		
Motor Diésel Cat® C4.4 de 4 cilindros	✓	
Bomba de propulsión simple	✓	
Filtro de combustible, separador de agua, bomba de cebado, indicador de agua	✓	
Radiador/enfriador de aceite hidráulico	✓	
Sistema de frenado doble	✓	
Transmisión hidrostática de dos velocidades	✓	
Protección de la transmisión	✓	
SOLUCIONES TECNOLÓGICAS		
Medición: potencia de tracción de la máquina		✓
Mapa: mapeo SBAS GNSS		✓
Connect: conectividad con la nube y la máquina		✓
SISTEMA ELÉCTRICO		
Sistema eléctrico de 12 voltios	✓	
Alternador de 120 amperios	✓	
Capacidad de la batería de 900amperios 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	✓	
Neumáticos con banda de rodadura	✓	
Relleno en fábrica de aceite para temperatura ambiente alta		✓
Espejo retrovisor externo adicional		✓
Paquete de luces LED actualizadas		✓
Baliza giratoria ámbar		✓

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.

QSXQ2969 (01-2022)
Número de fabricación 01A
(Afr-ME, Aus-NZ, Brazil, China, Eurasia, S Am)

