



Compactador de Suelos Vibratorio de Tambor de Pisones **Cat[®] CP56B**

El CP56B Cat[®] tiene un tambor de pisones y se adapta en forma ideal para aplicaciones en suelos cohesivos y semicohesivos:

Puesto del operador cómodo y ergonómico

- Cuenta con asiento giratorio con pantalla LCD multifuncional y consola de control integradas.
- Visibilidad sobresaliente de la parte delantera y de la parte trasera de la máquina.
- Bajos niveles de ruido y vibración para mayor comodidad del operador y su productividad.

Cámara de visión trasera

- La cámara de visión trasera mejora la visibilidad para proporcionar al operador un control total y una mayor seguridad.

Sistema de propulsión excepcional

- Fabricado con el exclusivo sistema de propulsión de doble bomba Cat[®], las dos bombas proporcionan un caudal específico independiente hacia el motor de tracción del tambor y el motor del eje trasero para obtener un rendimiento en pendientes y una tracción excepcionales en avance y retroceso.
- Control electrónico de propulsión que permite obtener un control más preciso de la máquina.

Prácticamente no requiere mantenimiento

- Cojinetes del enganche sin mantenimiento.
- Intervalos prolongados de mantenimiento del sistema vibratorio y del sistema hidráulico, lo que proporciona mayor tiempo de disponibilidad y menores costos de mantenimiento.

Rendimiento de compactación mejorado

- Más peso en el tambor y mayor amplitud.
- Las funciones de control de velocidad automatizada y del sistema vibratorio permiten garantizar operaciones de compactación de calidad alta y uniforme de forma sencilla.

Tecnologías que aumentan la calidad y la productividad

- La tecnología Command for Compaction, semiautónoma y exclusiva, automatiza la compactación para ofrecer un completo control del proceso e impulsar resultados más uniformes.
- Unas tecnologías de medición y documentación ayudan al operador a determinar cuándo se ha finalizado la compactación según las especificaciones para aumentar la productividad y ofrecer una calidad de compactación uniforme.
- Tecnología exclusiva de medición de potencia de tracción de la máquina (MDP, Machine Drive Power) disponible.

Compactador de Suelos Vibratorio de Tambor de Pisones Cat® CP56B

Especificaciones técnicas

Motor - Tren de potencia

Modelo de motor	Cat® C4.4	
Emisiones europeas	Fase V de la UE	
Potencia bruta ISO 14396	117,0 kW	156,9 hp
Potencia bruta SAE J1995	118,0 kW	158,2 hp
Potencia neta - ISO 9249*	97,4 kW	130,6 hp
Potencia neta - SAE J1349*	96,9 kW	129,9 hp
Cilindrada	4,4 l	268,5 ³
Carrera	127 mm	5"
Calibre	105 mm	4,1"
Velocidad máx. de desplazamiento (de avance o de retroceso)	11,4 km/h	7 mph
Rendimiento en pendientes teórico, sin vibración**	>65 %	

Especificaciones del sistema vibratorio

Frecuencia		
Estándar	30,5 Hz	1.830 vpm
Durante la operación en modalidad ECO	27,7 Hz	1.664 vpm
Frecuencia variable optativa	23,3-30,5 Hz	1.400-1.830 vpm
Amplitud nominal a 30,5 Hz (1.830 vpm)		
Alta	2,1 mm	0,083"
Baja	0,98 mm	0,039"
Fuerza centrífuga a 30,5 Hz (1.830 vpm)		
Máxima	301 kN	67.600 lb
Mínima	141 kN	31.670 lb
Clase VM a amplitud alta	VM4	

Pesos

Peso de funcionamiento con cabina ROPS/FOPS***	12.260 kg	27.029 lb
con hoja niveladora	12.914 kg	28.470 lb
Peso en el tambor con cabina ROPS/ FOPS	6.566 kg	14.476 lb
con hoja niveladora	7.476 kg	16.482 lb

Capacidades de llenado de servicio

Depósito de combustible, capacidad total	242 l	64 gal
Capacidad de llenado de combustible de escape diésel	19 l	5 gal
Sistema de enfriamiento	27,8 l	7,3 gal
Aceite del motor con filtro	11,6 l	3,1 gal
Cajas de las pesas excéntricas (combinadas)	26 l	6,9 gal
Eje y mandos finales	18 l	4,8 gal
Depósito hidráulico (llenado de servicio)	50 l	13,2 gal

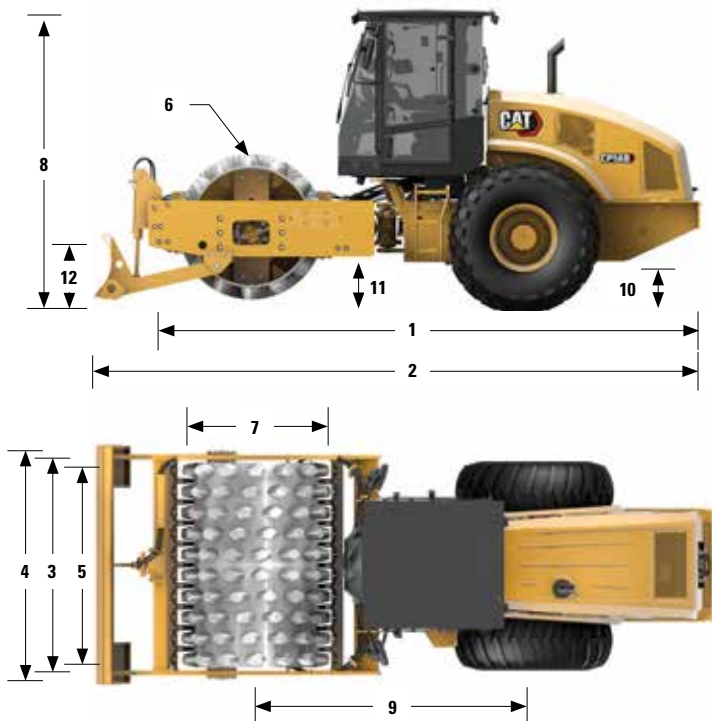
* La potencia neta indicada es la potencia disponible en el volante del motor cuando está equipado con un ventilador que gira a máxima velocidad, un filtro de aire, un módulo de emisiones limpias y un alternador.

** 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.

*** El peso de funcionamiento estándar se basa en una máquina con depósito de combustible lleno, operador de 75 kg, neumáticos de tracción, tambor de pisones ovalados y cabina con aire acondicionado.

El sistema de aire acondicionado de esta máquina contiene el refrigerante con gas fluorado de efecto invernadero R134a (potencial de calentamiento global = 1.430). El sistema contiene 0,8 kg de refrigerante, equivalente a 1,144 toneladas métricas de CO₂.

Compactador de Suelos Vibratorio de Tambor de Pisos Cat® CP56B



Dimensiones

1	Longitud total	5,9 m	19,2 pies
2	Longitud total con hoja niveladora opcional	6,4 m	21,0 pies
3	Ancho total	2,3 m	7,5 pies
4	Anchura total con hoja niveladora opcional	2,5 m	8,2 pies
5	Ancho del tambor	2.134 mm	84"
6	Grosor del revestimiento del tambor	25 mm	1,0 pulg
7	Diámetro del tambor (pisones incluidos)	1.549 mm	61,0 pulg
8	Altura total	3,1 m	10,2 pies
9	Distancia entre ejes	2,9 m	9,5 pies
10	Altura libre sobre el suelo	452 mm	17,8 pulg
11	Espacio libre sobre el bordillo	500 mm	19,7 pulg
12	Altura de la hoja de nivelación opcional	688 mm	27,1"
	Radio de giro interior	3,7 m	12,1 pies
	Ángulo de articulación de enganche		34°
	Ángulo de oscilación de enganche		15°

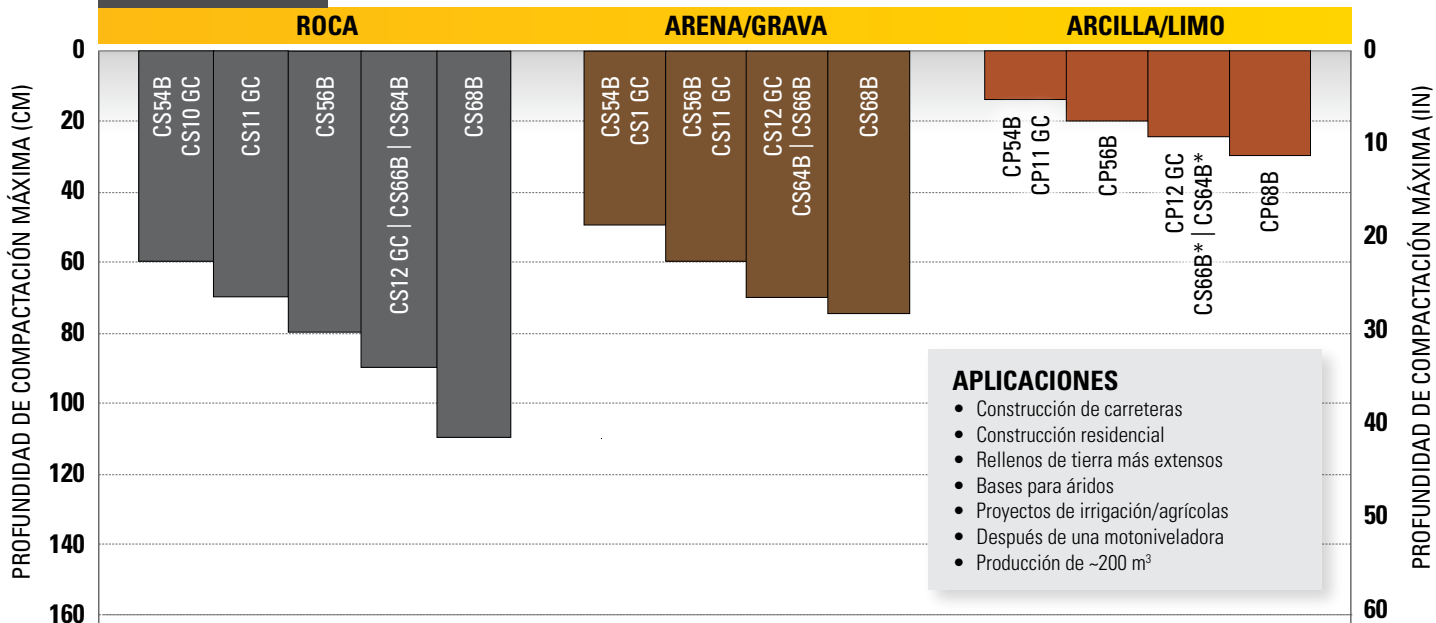
Especificaciones de los pisones

Número de pisones		140
Altura del pisón, pisones ovalados	127,0 mm	5"
Área de la superficie del pisón, pisones ovalados	74,4 cm ²	11,5"²
Altura del pisón, pisones cuadrados opcionales	100,0 mm	3,9 pulg
Área del pisón, pisones cuadrados opcionales	123,1 cm ²	19,1"²
Número de pisones por fila		14

Guía para la selección de compactadores vibratorios de suelos

10 - 15 T

Se considera que la especificación de densidad es el 95 % del ensayo Proctor estándar y puede variar sustancialmente según las condiciones del suelo.



APLICACIONES

- Construcción de carreteras
- Construcción residencial
- Rellenos de tierra más extensos
- Bases para áridos
- Proyectos de irrigación/agrícolas
- Después de una motoniveladora
- Producción de ~200 m³

Roca

Tambor liso, amplitud alta (2,1 mm; 0,083 pulg) que pasa a amplitud baja al llegar a la compactación, 4-8 pasadas

Tamaño: menos de 50 mm (2 pulg) de diámetro

Arena/grava

Tambor liso, amplitud alta (2,1 mm, 0,083 pulg) que pasa a amplitud baja al llegar a la compactación, 4-6 pasadas

Arcilla/limo

Aplicación de tambor liso y de pisones (para alisar), 4-10 pasadas. La compactación en suelos cohesivos depende en gran medida del contenido de humedad.

* Modelo de tambor liso equipado con kit de revestimiento de pisones

Compactador de Suelos Vibratorio de Tambor de Pisones Cat® CP56B

Equipos estándar y opcionales

Los equipos estándar y opcionales pueden variar. Consulte a su distribuidor Cat para obtener más información.

	Estándar	Opcional		Estándar	Opcional
ENTORNO DEL OPERADOR			TREN DE FUERZA		
Cabina ROPS/FOPS con climatizador y espejos retrovisores externos	✓		Motor Diésel Cat C4.4	✓	
Asiento giratorio ajustable de tela con consola y pantalla LCD integradas	✓		Filtro de aire, elemento doble	✓	
Columna de dirección basculante y ajustable con sujetavaso integrados	✓		Interruptor del acelerador de tres velocidades, modo Eco y control de velocidad automático	✓	
Cámara de visión trasera con pantalla táctil en color	✓		Dos bombas de propulsión; una para la tracción del tambor, otra para el eje trasero	✓	
Cinturón de seguridad de 50 mm (2 pulg) naranja de gran visibilidad	✓		Filtro de combustible, separador de agua, bomba de cebado, indicador de agua	✓	
Tomacorriente de 12 voltios	✓		Radiador basculante/enfriador de aceite hidráulico	✓	
Bocina, alarma de retroceso	✓		Sistema de frenos doble	✓	
Espejo retrovisor interno		✓	Transmisión hidrostática de dos velocidades	✓	
Parasol		✓	Protección de la transmisión		✓
Cortina parasol enrollable interna para la cabina		✓	SISTEMA ELÉCTRICO		
Cinturón de seguridad de 76 mm (3 pulg) naranja de gran visibilidad		✓	Sistema eléctrico de 24 voltios	✓	
SISTEMA VIBRATORIO			Alternador de 100 amperios	✓	
Tambor de pisones	✓		Capacidad de la batería de 750 amperios para arranque en frío	✓	
Amplitud doble, una sola frecuencia	✓		OTROS		
Cajas del contrapeso excéntrico encapsulado doble	✓		Product Link™	✓	
Función de vibración automática	✓		Mirillas para el nivel de aceite hidráulico y nivel de refrigerante del radiador	✓	
Traíllas de acero dobles ajustables	✓		Válvulas de muestreo S-O-S SM : aceite del motor, aceite hidráulico y refrigerante	✓	
Hoja niveladora		✓	Anclajes de la máquina: delantero y trasero (cumplen la norma ISO 15818)	✓	
Frecuencia variable		✓	Módulo de registro		✓
SOLUCIONES DE TECNOLOGÍA			Aceite hidráulico biodegradable llenado en fábrica		✓
Medición - Potencia de tracción de la máquina		✓	Paquete de luces halógenas mejoradas		✓
Mapa: mapeo SBAS (Satellite Based Augmentation System, Sistema de aumentación basado en satélites) GNSS (Global Navigation Satellite System, Sistema satelital de navegación global)		✓	Paquete de luces LED mejorado		✓
Connect - Conectividad con la máquina y la nube		✓	Baliza giratoria ámbar		✓
Command for Compaction		✓	Puerta de acceso de llenado de combustible		✓

Si desea más información sobre los productos Cat, los servicios de nuestros distribuidores o sobre cómo solucionar sus problemas profesionales, visite nuestra página web, www.cat.com.

© 2021 Caterpillar Reservados todos los derechos

Materiales y especificaciones sujetos a cambios sin previo aviso. Las máquinas que se muestran en este catálogo pueden incluir equipos opcionales. Consulte a 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 de Cat "Modern Hex", así como la identidad corporativa y de producto utilizada en el presente documento, son marcas registradas de Caterpillar y no pueden utilizarse sin autorización.

VisionLink es una marca registrada de Trimble Navigation Limited, registrada en Estados Unidos y en otros países.

QSH92868 (06-2021)
Europe

