

Compactadores compactos

CB22/CB24 CB32

Compactador mixto
compacto

CC24



| | CB22 | CB24 | CB32 | CC24 Mixto |
|--|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Motor diesel Cat® C1.5 | | | | |
| Potencia bruta (SAEJ1995) a 2800 rev/min | 24,6 kW/34 hp | 24,6 kW/34 hp | 24,6 kW/34 hp | 24,6 kW/34 hp |
| Potencia neta (ISO 9249) a 2800 rev/min. | 23,7 kW/33 hp | 23,7 kW/33 hp | 23,7 kW/33 hp | 23,7 kW/33 hp |
| Anchura de compactación | 1000 mm | 1200 mm | 1300 mm | 1200 mm |
| Masa en orden de trabajo (con ROPS) | 2500 kg | 2700 kg | 3230 kg | 2400 kg |

Motor Caterpillar® C1.5

El motor C1.5 proporciona potencia eficiente y cumple la normativa sobre emisiones exigida durante la fase IIIA por la Unión Europea.



Potencia. El motor C1.5 de 3 cilindros, refrigerado por líquido desarrolla una potencia bruta de 24,6 kW (34 hp) y ofrece buenas prestaciones y fiabilidad en todas las condiciones de trabajo.

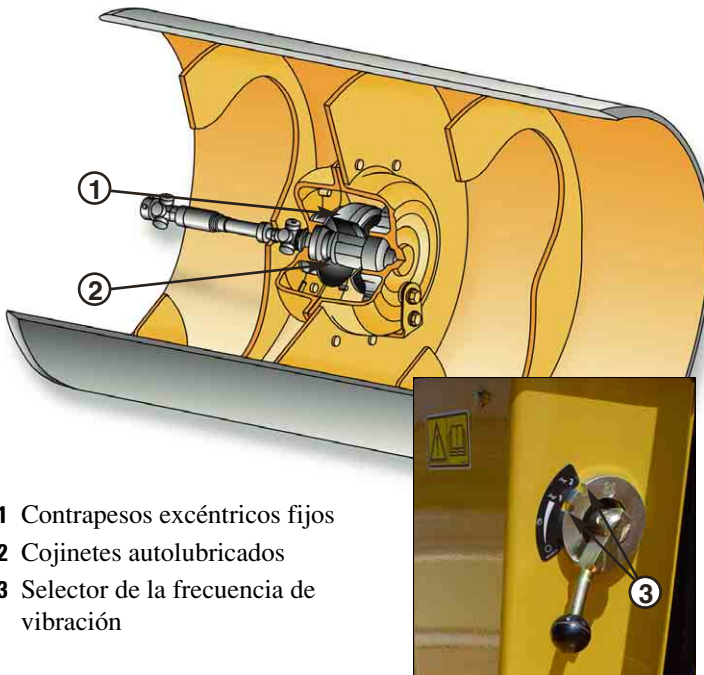
Equipo de refrigeración de gran tamaño. El equipo de refrigeración de gran tamaño, con los enfriadores de agua y aceite integrados, mantiene baja la temperatura del motor a fin de aumentar al máximo la eficiencia en el aprovechamiento del combustible y reducir las emisiones.

Bajos niveles de ruido. Los niveles acústicos de la máquina son bajos, tanto marcha adelante como marcha atrás. Para mayor comodidad del operador, poniendo el acelerador en su posición intermedia la máquina es aún más silenciosa.

Control de tracción, opcional. Cuando la máquina patina, el sistema de control de tracción, opcional, transfiere el par entre los tambores delantero y trasero (CB22, CB24 y CB32) o entre los dos juegos de neumáticos traseros (CC24).

Sistema vibratorio

El sistema vibratorio de dos frecuencias proporciona un buen equilibrio entre la frecuencia y la amplitud de vibración que permite adaptarse a diferentes condiciones de trabajo.



- 1 Contrapesos excéntricos fijos
- 2 Cojinetes autolubricados
- 3 Selector de la frecuencia de vibración

Sistema vibratorio de doble frecuencia. El sistema vibratorio estándar tiene dos frecuencias de vibración – 63 y 55 Hz – para proporcionar a la máquina mayor versatilidad.

Selección de la vibración. Un interruptor permite seleccionar la vibración en el tambor delantero o en ambos. La vibración en el tambor trasero solamente es opcional.

Control automático de la vibración. El sistema vibratorio incluye un sistema de arranque automático que se activa cuando la palanca de propulsión se desplaza desde la posición de punto muerto.

Retardo del inicio de la vibración del tambor trasero. Esta función que controla el inicio de la vibración del tambor trasero permite una mejor gestión de la potencia disponible cuando se trabaja en pendiente.

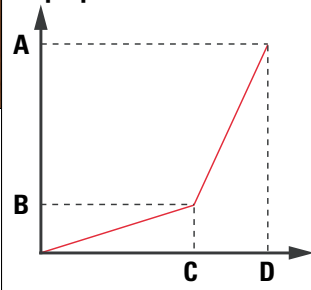
Contrapesos excéntricos tipo cápsula. Los contrapesos excéntricos están encerrados en una carcasa tipo cápsula. La limpieza que proporciona este diseño de probada eficacia aumenta la vida de los cojinetes.

Puesto del operador

El puesto del operador, cómodo y confortable, con un asiento de tres posiciones y un sistema de propulsión que permite un buen control de la máquina cuando se trabaja en lugares de pequeñas dimensiones, aumenta la productividad.



Actuación de la palanca de propulsión hidráulica



- A Velocidad máxima
- B Velocidad baja
- C Mitad del recorrido
- D Recorrido máximo

Puesto del operador. El puesto del operador está equipado con una consola de instrumentos completamente equipada y un asiento deslizante con suspensión, ajustable. Los apoyos para el brazo y la muñeca hacen que el operador se sienta más cómodo y sea más productivo. El volante de dirección tiene una empuñadura para facilitar su movimiento en los giros.

Tablero de instrumentos. El tablero de instrumentos, con indicador de nivel de combustible, horómetro y pilotos luminosos de las funciones principales de la máquina, es muy fácil de leer y de interpretar. La llave de contacto tiene un sistema de precalentado automático del motor que facilita el arranque en tiempo frío.

Suavidad de operación. Las dos fases del recorrido de la palanca de propulsión hidráulica permiten controlar la máquina con suavidad y precisión. Durante la primera mitad del recorrido de la palanca, la velocidad de la máquina aumenta gradualmente lo que facilita su control en lugares de dimensiones reducidas. Durante la segunda mitad del recorrido de la palanca, la máquina alcanza rápidamente la velocidad máxima.

Estructura ROPS plegable (opcional). La estructura ROPS plegable se pliega hacia adelante o hacia atrás sin necesidad de utilizar herramientas especiales.

Visibilidad sin limitaciones. El capó del motor inclinado, el perfil bajo de la parte trasera de la máquina y el asiento deslizante permiten al operador una excelente visibilidad sobre los bordes de los tambores o los puntos de contacto de las ruedas con el suelo.

Sistema de riego con agua

Sistema muy fiable, gracias a sus componentes resistentes a la corrosión, muy duraderos, que gracias a la capacidad del depósito de agua permite trabajar durante mucho tiempo.



1 Boquilla de riego antigoteo

Depósito de agua. El depósito de polietileno de 150 litros, situado dentro del bastidor de la máquina, permite trabajar durante mucho tiempo. Un depósito suplementario de 90 litros proporciona una capacidad total de agua de 240 litros. Un desagüe de nuevo diseño permite vaciar rápidamente todo el sistema.

Intervalos de trabajo más largos. El depósito estándar de 150 L permite trabajar durante 1 hora y media sin tener que volverlo a llenar y utilizando el depósito suplementario de 90 L se puede trabajar otra hora más. Estos tiempos se duplican si se utiliza el modo de riego intermitente.

Bomba de agua y filtros. La bomba de agua y los filtros de larga duración proporcionan un caudal de riego óptimo y son accesibles fácilmente. El filtrado triple del agua reduce las averías y aumenta la productividad.

Rascadores. Los rascadores, autoajustables y retráctiles, son muy duraderos. La posibilidad de recogerlos cuando la máquina se desplaza de un lugar a otro contribuye también a aumentar su duración y reduce los costes de operación y mantenimiento.

Máquinas versátiles

La versatilidad de los compactadores compactos CB22, CB24, CB32 y CC24 les permite realizar una gran variedad de aplicaciones.



CB22. El modelo CB22, equipado con tambores de 1 metro de anchura, ofrece un buen equilibrio entre masa y potencia que le proporciona buenas prestaciones en aplicaciones severas.

CB24. Las dimensiones del compactador CB24 le proporcionan excelente maniobrabilidad en lugares de dimensiones reducidas, al tiempo que la anchura de los tambores y su alta fuerza estática le hacen apto para obras de compactación importantes. Este modelo está también disponible en una versión de mayor tonelaje (XT), opcional, cuya carga lineal estática (13,45 kg/cm) es mayor que la del compactador CB24 estándar.

CB32. Gracias a sus tambores de 1,30 m de anchura, es una excelente elección en grandes obras de compactación y tongadas de aglomerado asfáltico delgadas. La masa se distribuye uniformemente sobre toda la anchura del tambor proporcionando excelentes resultados en capas recién extendidas.

CC24. El compactador CC24 tiene un tambor delantero de acero y neumáticos traseros. Los neumáticos proporcionan una compactación uniforme de superficies irregulares. Los cuatro neumáticos generan presiones de contacto altas que penetran profundamente en la tongada.

Aplicaciones

El cuadro siguiente proporciona una guía para elegir el compactador compacto que mejor se adapte a sus necesidades.

| Material | Aplicación | Espesor de la capa mm | CB22 | CB24 | CC24 | CB32 |
|----------------------|---|-----------------------|------|------|------|------|
| Aglomerado asfáltico | Paseos para caminar, viales de acceso, bacheo | 25-50 | | | | |
| | | 50-100 | | | | |
| | Aparcamientos, calles | 25-50 | | | | |
| | | 50-100 | | | | |
| | Carreteras, autopistas | 25-50 | | | | |
| | | 50-100 | | | | |
| Suelo | Paisajismo | <100 | | | | |
| | Superficies pequeñas | <100 | | | | |
| | Superficies medianas | <100 | | | | |

 Bueno

 Mejor

 El mejor

Facilidad de servicio

Estas máquinas tienen toda la fiabilidad y la facilidad de servicio que usted espera de Caterpillar. Sus características, de calidad demostrada, aumentan al máximo su disponibilidad.



Facilidad de acceso. El capó del motor, de apertura vertical, permite acceder fácilmente a los filtros hidráulico y del motor, sistema vibratorio, radiador y bombas de propulsión lo que permite realizar las tareas de servicio ordinario más rápidamente que nunca.

Sistema de riego con agua. Los filtros del sistema de riego con agua pueden desmontarse sin tener que usar herramientas especiales.

Aceites de larga duración. La utilización de aceites de larga duración permite aumentar los intervalos de cambio de aceite del motor y de los sistemas vibratorio e hidráulico. El intervalo de cambio del aceite del motor se ha aumentado hasta 500 horas. Los cojinetes de los contrapesos excéntricos, bañados en aceite, sólo necesitan ser lubricados cada 3 años/3000 horas. El sistema de vaciado a distancia del aceite del motor facilita su recogida.

Tomas de chequeo hidráulico. Las tomas de chequeo hidráulico de conexión rápida facilitan la diagnosis del sistema hidráulico.

Sistema eléctrico. Los cables eléctricos están numerados y codificados por colores para facilitar la localización de las averías. La funda de los cables de nylon trenzado y los conectores resistentes a la intemperie garantizan la integridad del sistema eléctrico.

Motor

Motor diesel Caterpillar C1.5 de cuatro tiempos y 3 cilindros que cumple los límites sobre emisiones exigidos durante la fase IIIA por la Directiva 97/68/CE de la UE.

| | |
|----------------|---------------|
| Potencia bruta | 2800 rev/min |
| SAE J1995 | 24,6 kW/34 hp |
| Potencia neta | 2800 rev/min |
| ISO 9249 | 23,7 kW/33 hp |
| 80/1269/CEE | 23,7 kW/33 hp |
| Calibre | 84 mm |
| Carrera | 90 mm |
| Cilindrada | 1,5 L |

- Todas las potencias, incluidas las de la portada de este catálogo, están expresadas en unidades métricas.
- Potencias netas calculadas en las condiciones especificadas en las Normas que se indican.
- La potencia neta indicada es la potencia disponible en el volante de la máquina cuando el motor está equipado con ventilador, filtro de aire, silenciador de escape y alternador.

Transmisión

CB22, CB24 y CB32 – Una bomba de pistones de caudal variable que suministra flujo hidráulico a presión a los motores hidráulicos de caudal fijo que accionan los tambores delantero y trasero.

CC24 – Una bomba de pistones de caudal variable que suministra flujo hidráulico al motor hidráulico de caudal fijo que acciona el tambor delantero. La bomba también suministra flujo hidráulico a presión a los dos motores de caudal fijo que accionan las ruedas traseras.

Velocidad

Marcha adelante
y marcha atrás 0-10,5 km/h

Dirección

Sistema de dirección asistida con prioridad hidráulica que permite manejar la máquina con suavidad.

Radios de giro mínimos

CB22

| | |
|--------------------------------------|---------|
| En el borde interior de los tambores | 2640 mm |
| En el borde exterior de los tambores | 3640 mm |

CB24/CC24

| | |
|---------------------------------|---------|
| En el borde interior del tambor | 2540 mm |
| En el borde exterior del tambor | 3740 mm |

CB32

| | |
|--------------------------------------|---------|
| En el borde interior de los tambores | 2490 mm |
| En el borde exterior de los tambores | 3790 mm |
| Ángulo de dirección | 32° |

Instrumentación

- El tablero de instrumentos incluye: volante de dirección con empuñadura, interruptor del sistema de riego, selector de la vibración del tambor, bocina, mando de las luces de aviso de peligro, intermitentes de giro, interruptores del alumbrado de trabajo y de aviso, interruptor de arranque del motor con sistema de precalentado y freno secundario.
- El tablero de instrumentos incluye el horómetro y los indicadores de aviso de nivel de combustible, luces de carretera, freno secundario, temperaturas del refrigerante del motor y aceite hidráulico, alternador presión de aceite del motor, sistema vibratorio conectado, precalentado del motor e intermitentes de giro.
- El sistema vibratorio se conecta con un interruptor situado en la parte superior de la palanca de propulsión.
- Cuando está activado, se enciende el indicador de aviso correspondiente.
- La aceleración del motor se controla con una palanca de tres posiciones para cada uno de los regímenes alto, intermedio y bajo del motor.
- El tablero de instrumentos, el capó y el compartimento para la documentación técnica están equipados con cubiertas con cerradura.

Sistema de riego con agua

- Las barras de riego son de acero inoxidable, muy resistentes a la corrosión. El depósito de agua es de polietileno reforzado.
- Una bomba de agua eléctrica proporciona riego continuo o intermitente. El riego intermitente permite regar un 50% más de tiempo que con el riego continuo.
- El triple sistema de filtrado incluye un filtro en la boca de llenado del depósito, otro en serie en la bomba de agua y filtros en cada una de las boquillas de riego. Las boquillas de riego se pueden quitar fácilmente para su limpieza sin necesidad de herramientas.

Bastidor

Fabricado con chapa de acero dura y secciones laminadas. Las dos secciones están unidas por dos bulones de acero endurecido, soportados por cojinetes de rodillos de servicio pesado. Un bulón vertical proporciona un ángulo de dirección de $\pm 35^\circ$ y el bastidor/yugo una oscilación de $\pm 10^\circ$, lo que permite a la máquina un desplazamiento más suave y una carga en el tambor uniforme.

Sistema de humectación de los neumáticos, opcional

- El sistema de humectación de los neumáticos permite rociarlos con un disolvente para evitar que el aglomerado asfáltico se adhiera a los neumáticos.
- Encima de cada neumático hay una boquilla de rociado.
- El sistema se conecta/desconecta con un interruptor situado en el tablero de instrumentos.

Sistema eléctrico

El sistema eléctrico a 12 voltios incluye una batería sin mantenimiento Cat y cables con funda de nylon trenzado, numerados y codificados por colores y un alternador de 65 amperios.

Mandos finales

CB22, CB24 y CB32 – Cada tambor es accionado directamente por un motor hidráulico de baja velocidad y alto par.

CC24 – El tambor delantero y las ruedas traseras son accionados directamente por uno y dos motores hidráulicos de baja velocidad y alto par, respectivamente.

Frenos

Los frenos cumplen las especificaciones de la norma EN500-4. Si se produce una caída de presión en el sistema hidráulico, los frenos se aplican automáticamente.

De servicio

Sistema de accionamiento hidrostático, en circuito cerrado, que proporciona frenado dinámico durante el funcionamiento de la máquina.

Secundario y de estacionamiento

En los tambores delantero y trasero. Se aplican por muelle y se liberan hidráulicamente. Se accionan mediante un interruptor situado en la consola o automáticamente cuando se produzca una pérdida de presión en el circuito de frenado o cuando se pare el motor.

Ruedas y neumáticos

CC24 – equipado de serie con neumáticos de 9.5/65 - 15 6-ply. Cada neumático lleva un rascador reemplazable.

- Los rascadores quitan la tierra o aglomerado asfáltico de los neumáticos, pudiendo recogerse cuando no sean necesarios.

Capacidades

| | Litros |
|--|--------|
| Depósito de combustible | 56 |
| Aceite de motor con filtro | 6 |
| Depósito hidráulico | 36,6 |
| Sistema de riego con agua | 150 |
| depósito suplementario | 90 |
| Sistema de humectación de los neumáticos | 90 |

Características de la compactación

Vibración

| | |
|-----------|---------------------------|
| CB22/CB24 | Tambor delantero y ambos* |
| CB32 | Tambor delantero y ambos* |
| CC24 | Tambor delantero |

Accionamiento de los contrapesos excéntricos Hidráulico

Frecuencia

| | |
|----------------|----------|
| CB22/CB24/CC24 | 63/55 Hz |
| CB32 | 63/55 Hz |

Amplitud nominal

| | |
|----------------|--------|
| CB22/CB24/CC24 | 0,5 mm |
| CB24 XT/CB32 | 0,3 mm |

Fuerza centrífuga por tambor

| | |
|----------------|--------------|
| CB22 | 27,6/21 kN |
| CB24/CC24/CB32 | 31,3/23,9 kN |

Carga lineal estática

| | |
|--------|-------------|
| CB22 | 12,5 kg/cm |
| CB24** | 11,25 kg/cm |
| CB32 | 12,5 kg/cm |
| CC24 | 10 kg/cm |

* La vibración del tambor trasero es opcional

** La carga lineal estática del compactador CB24 XT es de 13,45 kg/cm

Equipo opcional

Estructura de protección contra el riesgo de vuelco (ROPS)

Estructura ROPS plegable

Sombrilla

Control de tracción

Conjunto de alumbrado de trabajo y de carretera

Protección de las luces

Baliza lanzadestellos giratoria

Interruptor de desconexión de las baterías

Tacómetro

Asiento de suspensión con interruptor de operador sentado

Alfombrillas de coco

Silenciador con supresor de chispas

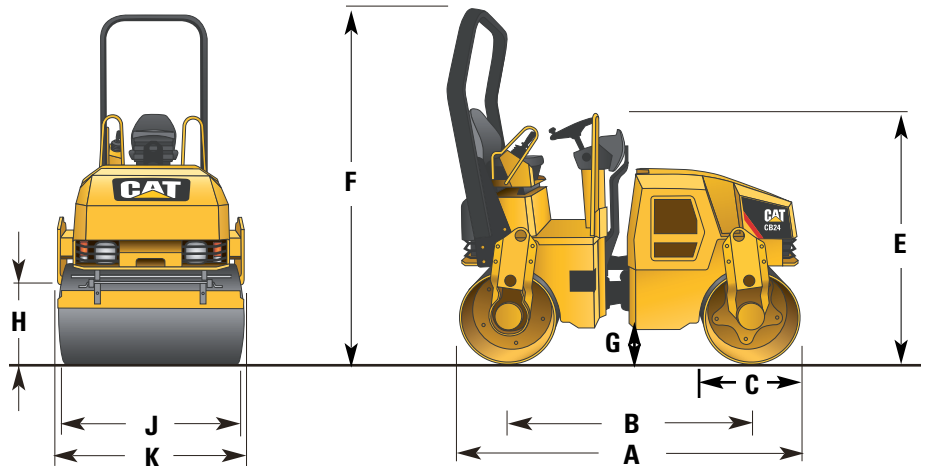
Tambores de bordes no mecanizados

Sistema de humectación de los neumáticos (CC24 solamente)

Homologación para las carreteras italianas

Dimensiones

Todas las dimensiones son aproximadas.



| | CB22 mm | CB24/32 mm | CC24 mm |
|--|------------|---------------|------------|
| A Longitud | 2500 | 2500 | 2513 |
| B Distancia entre ejes | 1800 | 1800 | 1827 |
| C Diámetro del tambor | 700 | 700/717 | 700 |
| Espesor del armazón del tambor | 13,5 | 13,5/22 | 13,5 |
| Diámetro de los neumáticos (CC24) | – | – | 671 |
| E Altura en el volante de dirección | 1800 | 1800 | 1800 |
| F Altura en la estructura ROPS | 2680 | 2680/2688 | 2673 |
| Altura con la estructura ROPS plegada | 1800 | 1800 | 1800 |
| G Altura libre sobre el suelo | 262 | 262 | 262 |
| H Altura libre útil | 520 | 520 | 520 |
| J Anchura de compactación | 1000 | 1200/1300 | 1200 |
| K Anchura de la máquina | 1098 | 1298/1398 | 1298 |

Masas

Las masas en orden de trabajo incluyen lubricantes, peso del operador (80 kg), depósitos de combustible y del sistema hidráulico llenos y depósito de agua a medio llenar (todas las masas son aproximadas).

| | CB22 kg | CB24/32 kg | CC24 kg |
|--|------------|---------------|------------|
| Masa en orden de trabajo con estructura ROPS | 2500 | 2700/3230 | 2400 |
| en el tambor delantero | 1210 | 1280/1570 | 1340 |
| en el tambor trasero | 1290 | 1420/1660 | – |
| en las ruedas traseras | – | – | 1050 |
| masa por rueda | – | – | 262 |

Compactadores compactos CB22, CB24 y CB32

Compactador mixto compacto CC24

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

Materiales y especificaciones sujetos a cambio sin previo aviso. Las máquinas que se muestran en este catálogo pueden incluir equipos opcionales. Consulte a su distribuidor Cat las opciones disponibles.

© 2007 Caterpillar – Reservados todos los derechos

CAT, CATERPILLAR, sus logotipos respectivos, el color "Amarillo Caterpillar" y la imagen comercial POWER EDGE, así como la identidad corporativa del producto utilizados aquí, son marcas comerciales registradas de Caterpillar y no pueden usarse sin su autorización.

HSHG3678 (05/2008) hr

CATERPILLAR[®]