

COMPACTADORES DE DOBLE RODILLO VOLVO

# DD90, DD90HF



# LO QUE NECESITA PARA HACER BIEN EL TRABAJO

Los compactadores vibratorios Volvo DD90 y DD90HF están provistos de rodillos de 1 675 mm (66") y ofrecen un gran rendimiento en carreteras y otros grandes proyectos de pavimentación. La DD90 tiene una frecuencia de 41,7 Hz (**2,500 vpm**) y una capacidad nominal de hasta 227 toneladas (**250 tons**) de mezcla asfáltica caliente por hora. La DD90HF tiene una frecuencia de 63,3 Hz (**3,800 vpm**) y una capacidad nominal de hasta 290 toneladas (**325 tons**) de mezcla asfáltica caliente por hora. Con pesos en orden de marcha de casi 9,8 toneladas (**11 tons**), los compactadores DD90 y DD90HF satisfacen todos los requisitos de compactación por presión estática DOT.

## Características de funcionamiento

- Los sistemas de vibración de dos frecuencias de 41,7 / 30,8 Hz (**2,500 / 1,850 vpm**) en la DD90 y 63,3 / 47,5 Hz (**3,800 / 2,850 vpm**) en la DD90HF adaptan las características de funcionamiento de la máquina a los requisitos de producción
- Ocho ajustes de amplitud para obtener la compactación necesaria en capas profundas y/o mezclas más consistentes
- El puesto del operador giratorio de cinco posiciones y el asiento ajustable proporcionan una marcha suave y un ambiente de trabajo agradable
- Los dos sistemas de distribución de agua completos e independientes incluyen una filtración triple del agua, cuatro bombas de agua, cuatro barras de riego y caudal de agua variable.
- La rotación excéntrica se ajusta automáticamente al sentido de la marcha para aumentar la suavidad
- El indicador patentado de separación de seguridad ofrece una referencia visual al regular la velocidad que permite mantener una separación de seguridad apropiada y obtener así una marcha suave
- El exclusivo rectificado de los rodillos con bordes biselados y curvados reduce al mínimo la señal del borde del rodillo y facilita el acabado

## Características estándar

- ROPS / FOPS con cinturón de seguridad
- Superior sistema de riego del rodillo para mantener una productividad máxima
  - Control de caudal variable para ahorrar agua
  - Sistemas de riego independientes primario y secundario (cada uno con sus propias bombas de agua, filtros de agua, líneas de distribución y barras de riego con boquillas de fácil mantenimiento)
  - Indicadores LED de nivel del depósito de agua
- Acceso sin obstáculos al motor abriendo el capó y desmontando los paneles laterales
- Plataforma del operador aislada contra vibraciones

## Otros equipos opcionales

- Prefiltro de aire
- Avisador de marcha atrás
- Esteras de fibra de coco
- Luces HID para uso nocturno
- Indicador de temperatura de aceite hidráulico
- Sensor de temperatura del pavimento de infrarrojos
- Kit de limpiadores interiores
- Pantalla de pulverización en la plataforma del operador
- Limpiadores exteriores de uretano
- Pintura especial
- Limitador de velocidad
- Velocímetro / tacómetro
- Velocímetro / indicador de vibraciones
- Luz giratoria
- Señales de giro e intermitentes
- Alumbrado de trabajo



# ESPECIFICACIONES

Modelo		DD90	DD90HF
<b>Peso de la máquina (con/ ROPS / FOPS)</b>			
Peso en orden de marcha	kg (lb)	9 895 (21,820)	9 845 (21,705)
Peso estático sobre el rodillo delantero	kg (lb)	5 155 (11,370)	5 115 (11,280)
Peso estático sobre el rodillo trasero	kg (lb)	4 740 (10,450)	4 730 (10,425)
Peso de transporte	kg (lb)	9 105 (20,075)	9 105 (20,075)
<b>Dimensiones</b>			
Longitud total	mm (in)	5 085 (200.2)	5 085 (200.2)
Anchura total	mm (in)	1 910 (75.2)	1 910 (75.2)
Altura total (parte superior del volante)	mm (in)	2 210 (87)	2 210 (87)
Altura total (parte superior de la estructura ROPS/FOPS)	mm (in)	2 845 (112)	2 845 (112)
Base del rodillo	mm (in)	3 200 (126)	3 200 (126)
Holgura bordillo	mm (in)	430 (17)	430 (17)
Espacio libre lateral	mm (in)	117,5 (4.6)	117,5 (4.6)
Radio de giro interior (borde del rodillo)	mm (in)	3 560 (140)	3 560 (140)
<b>Rodillos</b>			
Anchura	mm (in)	1 675 (66)	1 675 (66)
Diámetro	mm (in)	1 220 (48)	1 220 (48)
Espesor de la pared del cilindro(nominal)	mm (in)	19 (0.75)	19 (0.75)
Acabado		Superficie rectificada; bordes biselados y curvados	
<b>Vibración</b>			
Frecuencia	Hz (vpm)	41,7 / 30,8 (2,500 / 1,850)	63,3 / 47,5 (3,800 / 2,850)
Amplitud	mm (in)	0,41 - 1,02 (0.016 - 0.040)	0,48 - 0,64 (0.019 - 0.025)
Rango de fuerzas centrífugas	kN (lb)	26,0 - 115,6 (5,840 - 26,000)	71,3 - 171,0 (16,030 - 38,430)
Ajustes de amplitud		8	8
<b>Propulsión</b>			
Tipo		Hidroestática de bucle cerrado, circuito paralelo a ambos rodillos	
Tracción del rodillo		motores LSHT de pistones radiales para trawwww bajos pesados	
Velocidad	km/h (mph)	0 - 11,8 (0 - 7.4)	0 - 13,3 (0 - 8.3)
<b>Motor</b>			
Marca / modelo		Cummins QSB 4.5, Tier 3	
Tipo de motor		Turboalimentado de 4 cilindros	
Potencia nominal al régimen especificado	kW (CV)	96,9 (130)	96,9 (130)
Sistema eléctrico		12 voltios c.c., tierra negativa, alternador de 95 A	
Batería		1 de electrolito absorbido, 800 CCA	
<b>Frenos</b>			
De servicio		Dinámicos e hidroestáticos mediante el sistema de propulsión	
De estacionamiento / emergencia		SAHR en los motores de tracción de los rodillos delanteros y traseros	
<b>Sistema de distribución de agua</b>			
Tipo		Sistema de riego a presión de los rodillos con depósito de agua LDPE	
Bombas		Bombas de agua de membrana, primaria y secundaria en cada rodillo	
Barras de riego		Barras de riego primaria y secundaria en cada rodillo	
Boquillas		Boquillas de pulverización de fácil mantenimiento a mano; 7 principales y 6 auxiliares en cada barra de riego	
Filtrado		Colador en cada depósito, filtro de agua en cada bomba, filtro fino en cada boquilla	
Limpiadores de los rodillos		Limpiador de goma en cada rodillo	
Capacidad del depósito de agua	l (gal)	984 (260)	984 (260)
<b>Varios</b>			
Ángulo de articulación (pivote central dirección)		+ / - 40°	+ / - 40°
Ángulo de oscilación		+ / - 10°	+ / - 10°
Capacidad de combustible	l (gal)	170 (45)	170 (45)
Capacidad de aceite hidráulico	l (gal)	133 (35)	133 (35)
Capacidad de avance en pendiente (teórica)		24,8%	25,0%

Uno de los objetivos continuos de Volvo es mejorar sus productos. Por tanto, los diseños y las especificaciones pueden ser modificados sin aviso previo.

# VOLVO CONSTRUCTION EQUIPMENT



Volvo Construction Equipment es diferente. Nuestras máquinas están diseñadas, construidas y soportadas de manera diferente. Esa diferencia proviene de una herencia de ingeniería de más de 180 años. Una herencia para pensar primero en las personas que utilizan las máquinas. Acerca de cómo les ayudamos a estar más seguras, más cómodas, más productivas. Acerca del ambiente que compartimos. El resultado de esa idea es una amplia gama de máquinas y una red de soporte global dedicada a ayudarle a hacer más.

Las personas alrededor del mundo están orgullosas de utilizar Volvo.

No todos los productos están disponibles en todos los mercados. Bajo nuestra política de mejoras continuas, nos reservamos el derecho de cambiar las especificaciones y diseño sin previo aviso. Las ilustraciones no muestran necesariamente la versión estándar de la máquina.

# **VOLVO**

**Volvo Construction Equipment**  
**[www.volvoce.com](http://www.volvoce.com)**

Ref. No 20032685-A  
2012.07  
Volvo, Global Marketing

Spanish-A6  
COA