

COMPACTADORES DE CILINDROS TANDEM VOLVO

DD90, DD90HF



MORE CARE. BUILT IN.



O QUE VOCÊ PRECISA PARA REALIZAR O TRABALHO CORRETAMENTE

Os compactadores vibratórios de asfalto DD90 e DD90HF da Volvo possuem cilindros de 1 675 mm (66") e oferecem grande desempenho para rodovias e outros grandes projetos de pavimentação. O DD90 possui uma frequência de 41,7 Hz (2 500 vpm) e uma capacidade nominal de 227 toneladas (250 tons) de mistura asfáltica usinada a quente por hora. O DD90HF, com uma frequência de 63,3 Hz (3 800 vpm), possui uma capacidade nominal de até 290 toneladas (325 tons) de mistura asfáltica usinada a quente por hora. E com pesos operacionais de aproximadamente 9,8 toneladas (11 tons), os compactadores DD90 e DD90HF satisfazem os requisitos de peso estático exigidos pela maioria dos órgãos regulamentadores.

Características de Funcionamento

- Sistemas de vibração com duas frequências de 41,7 / 30,8 Hz (2500 / 1850 vpm) no DD90 e 63,3 / 47,5 Hz (3800 / 2850 vpm) no DD90HF adaptam o funcionamento da máquina à demanda de produção
- Oito regulagens de amplitude asseguram a compactação necessária em camadas profundas e/ou em misturas de asfalto mais consistentes
- Plataforma do operador giratória, com cinco ajustes de rotação e com assento ajustável que propiciam uma condução suave e um confortável ambiente de operação
- Dois sistemas completos e independentes de distribuição de água, incluindo filtragem tripla da água, quatro bombas de água, quatro barras pulverizadoras e fluxo de água variável
- Rotação do eixo excêntrico ajusta-se automaticamente à direção do deslocamento, aumentando a suavidade
- O patenteado sistema de Medição de Espaços entre os Impactos fornece uma referência visual para controle da velocidade que possibilita controlar o espaçamento entre os impactos, resultando em um acabamento superficial suave
- Exclusivos cilindros com superfície usinada e bordas chanfradas e arredondas que reduzem marcas deixadas pelas bordas e facilitam operações de acabamento

Standard Features

- ROPS / FOPS com cinto de segurança
- O excelente sistema de pulverização de água nos cilindros possibilita maior produtividade maximum productivity

- Controle do fluxo de água proporciona economia
- Sistemas de pulverizadores primário e secundário independentes (cada um com suas próprias bombas de água, filtros de água, linhas de distribuição, e barras de pulverizadores com bocais de fácil manutenção)
- Indicadores LED do nível de água no tanque
- Acesso ao motor sem obstruções através de um capô basculante e de painéis laterais removíveis
- Plataforma do operador isolada contra vibrações

Opcionais Adicionais

- Pré-filtro de ar
- Alarme de ré
- Raspadores de fibra de cacau
- Luzes para operações noturnas de alta intensidade (HID)
- Indicador de temperatura do óleo hidráulico
- Sensor infravermelho de temperatura do pavimento
- Kit de raspadores internos dos cilindros
- Proteção contra pulverização para plataforma do operador
- Raspadores externos de uretano
- Pintura especial
- Limitador de velocidade
- Velocímetro / tacômetro
- Velocímetro / indicador de vibrações por minutos (vpm)
- Luz de advertência rotativa
- Luzes de direção e luzes de advertência intermitentes
- Luzes de trabalho



ESPECIFICAÇÕES

Modelo		DD90	DD90HF
Peso da máquina			
Peso de operação	kg (lb)	9 895 (21,820)	9 845 (21,705)
Peso estático no cilindro dianteiro	kg (lb)	5 155 (11,370)	5 115 (11,280)
Peso estático no cilindro traseiro	kg (lb)	4 740 (10,450)	4 730 (10,425)
Peso de transporte	kg (lb)	9 105 (20,075)	9 105 (20,075)
Dimensões			
Comprimento total	mm (in)	5 085 (200.2)	5 085 (200.2)
Largura total	mm (in)	1 910 (75.2)	1 910 (75.2)
Altura total (topo do volante de direção)	mm (in)	2 210 (87)	2 210 (87)
Altura total (topo da ROPS / FOPS)	mm (in)	2 845 (112)	2 845 (112)
Distância entre os cilindros	mm (in)	3 200 (126)	3 200 (126)
Altura livre ao solo	mm (in)	430 (17)	430 (17)
Espaço livre lateral	mm (in)	117,5 (4.6)	117,5 (4.6)
Raio de giro interno (borda do cilindro)	mm (in)	3 560 (140)	3 560 (140)
Cilindros			
Largura	mm (in)	1 675 (66)	1 675 (66)
Diâmetro	mm (in)	1 220 (48)	1 220 (48)
Espessura da parede do cilindro (nominal)	mm (in)	19 (0.75)	19 (0.75)
Acabamento		Superfície usinada; bordas chanfradas e arredondadas	
Vibração			
Frequência	Hz (vpm)	41,7 / 30,8 (2,500 / 1,850)	63,3 / 47,5 (3,800 / 2,850)
Amplitude	mm (in)	0,41 - 1,02 (0.016 - 0.040)	0,48 - 0,64 (0.019 - 0.025)
Faixa da Força Centrífuga	kN (lb)	26,0 - 115,6 (5,840 - 26,000)	71,3 - 171,0 (16,030 - 38,430)
Regulagens de Amplitude		8	8
Propulsão			
Tipo		Circuito paralelo, hidrostático, centro fechado	
Tração do cilindro		Motores de pistões radiais, baixa rpm, alto torque	
Velocidade de deslocamento	km/h (mph)	0 - 11,8 (0 - 7.4)	0 - 13,3 (0 - 8.3)
Motor			
Fabricante / Modelo		Cummins QSB 4.5, Tier 3	
Tipo de motor		Turboalimentado de 4 cilindros	
Potência nominal no regime específico	kW (hp)	96,9 (130)	96,9 (130)
Sistema elétrico		12 V CC, aterramento negativo; alternador de 95 A	
Bateria		2 eletrolítico absorvido; 800 CCA	
Freios			
De serviço		Hidrostático dinâmico através do sistema de propulsão	
De estacionamento / Secundário		Acionado por molas e liberado hidráulicamente nos motores de tração dos cilindros dianteiro e traseiro	
Sistema de pulverização de água			
Tipo		Sistema pressurizado de pulverização dos cilindros com tanques de água de PEBD	
Bombas		Bombas de água de diafragma, primária e secundária para cada cilindro	
Barras de pulverização		Barras de pulverização primária e secundária para cada cilindro	
Bocais		Bocais de pulverização de fácil manutenção; 7 principais e 6 auxiliares por barra de pulverização	
Filtragem		Cestas coadoras em cada tanque, filtro de água em cada bomba, filtro de finos em cada bocal	
Raspadores dos cilindros, tipo		Raspador de borracha para cada cilindro	
Capacidade do tanque de água	l (gal)	984 (260)	984 (260)
Outros			
Ângulo de articulação (articulação central)		+ / - 40°	+ / - 40°
Ângulo de oscilação		+ / - 10°	+ / - 10°
Capacidade do tanque de combustível	l (gal)	170 (45)	170 (45)
Capacidade do óleo hidráulico	l (gal)	133 (35)	133 (35)
Capacidade de subir rampas (teórica)		24,8%	25,0%

O melhoramento dos produtos é um objetivo contínuo da Volvo e as especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.



Volvo Construction Equipment é diferente. Foi concebida, construída e é suportada de maneira diferente. Essa diferença vem da herança em engenharia de mais de 175 anos. Uma herança de pensar primeiro nas pessoas que usam as máquinas. Sobre como fazer com que as máquinas sejam mais seguras, mais confortáveis e mais produtivas. É pensar sobre o meio ambiente que compartilhamos. O resultado desse pensamento é uma ampla gama de máquinas, sempre em crescimento, e uma rede de suporte global, dedicada a ajudar você a fazer muito mais. As pessoas em todo o mundo sentem orgulho em usar um Volvo. E nós temos orgulho daquilo que faz a Volvo ser diferente – **More care. Built in.**



Nem todos os produtos são comercializados em todos os mercados. Sob nossa política de contínuo melhoramento, reservamo-nos o direito de efetuar modificações nas especificações e projeto sem aviso prévio. As ilustrações não representam necessariamente a versão de série da máquina

VOLVO

Volvo Construction Equipment
www.volvoce.com

Ref. No. VOE 83 A 100 4025 Br/Português
Impresso no Brasil 2008.3
Volvo, Curitiba